ÍNDICE COMPONENTES HIDRÁULICOS

ÍNDICE CONEXIONES

ÍNDICE INFORMACIÓN TÉCNICA

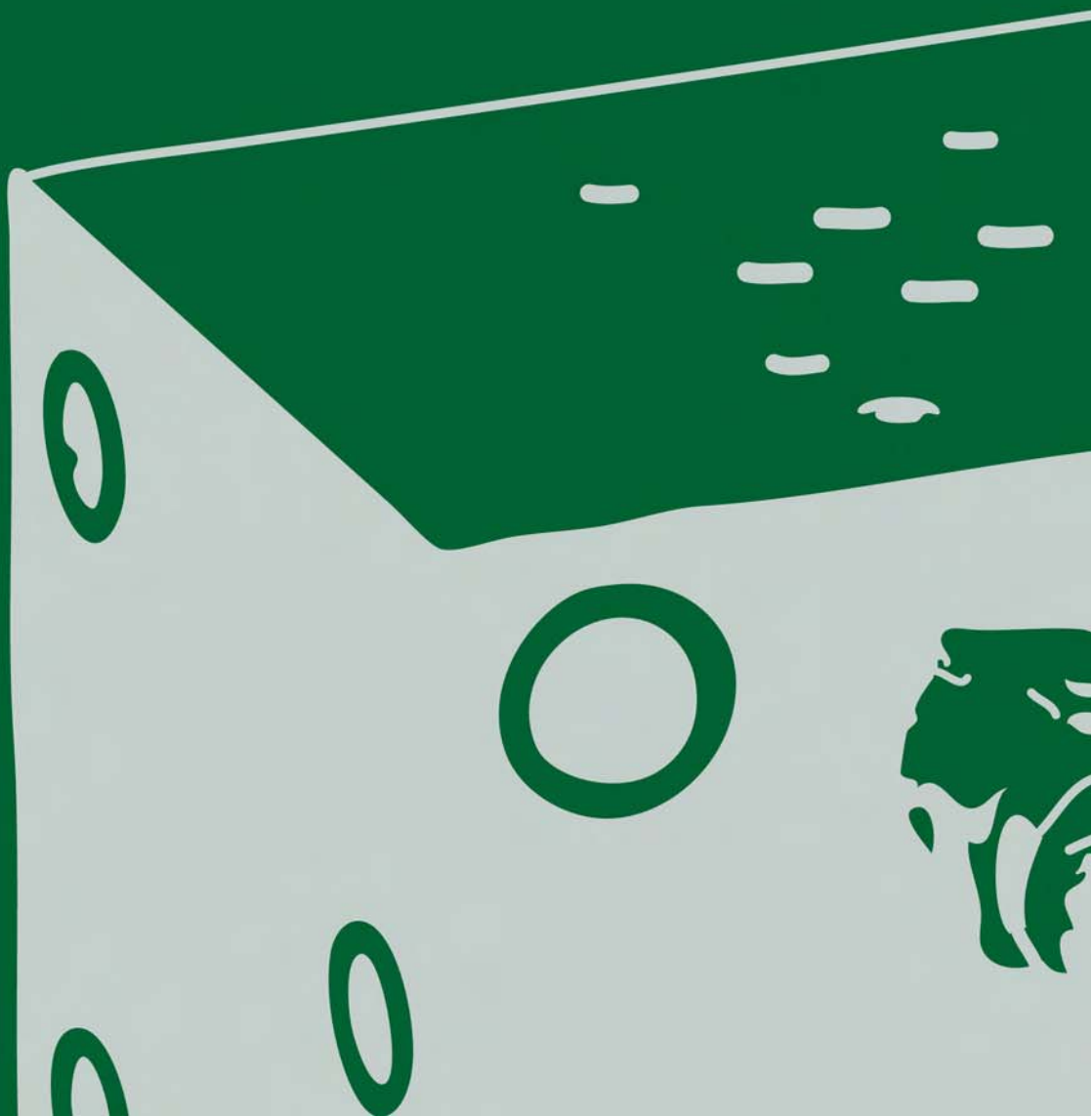
SUB-ÍNDICE COMPONENTES HIDRÁULICOS

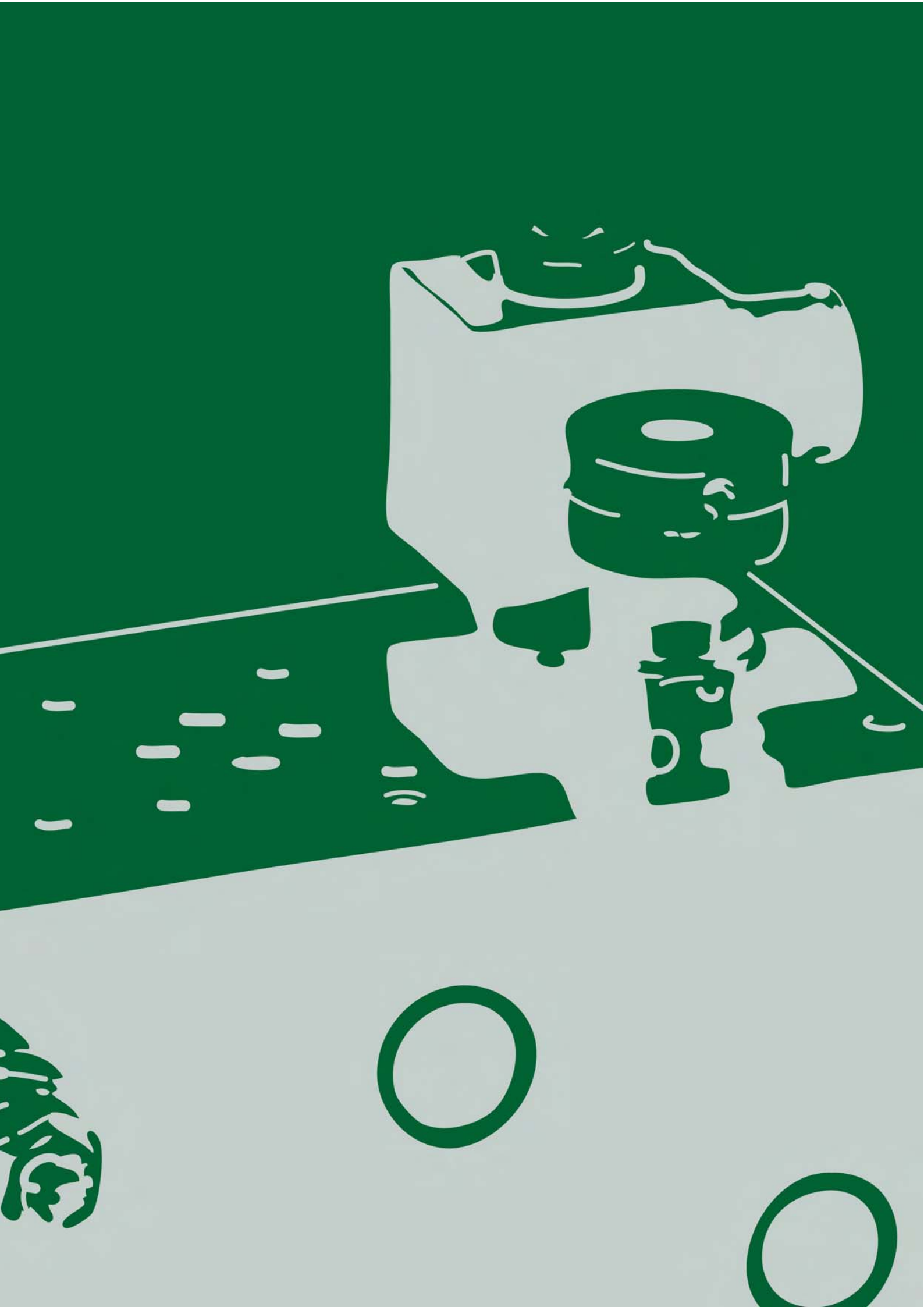
SUB-ÍNDICE COMPONENTES HIDRÁULICOS

SUB-ÍNDICE COMPONENTES HIDRÁULICOS

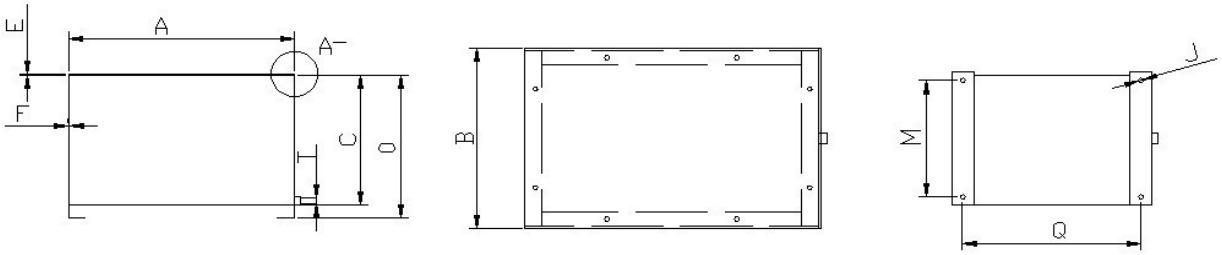
SUB-ÍNDICE CONEXIONES

BINSA | COMPONENTES HIDRÁULICOS





1.1 DEPÓSITOS DE CHAPA

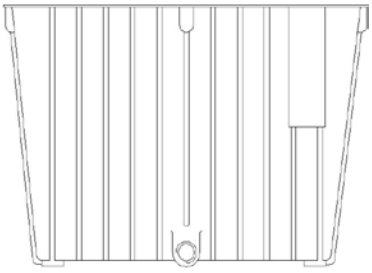


	Código	Litros	PVP
1.1.1	HID160016S	16	109,42
1.1.2	HID160030S	30	151,63
1.1.3	HID160055S	55	209,55
1.1.4	HID160075S	75	238,46
1.1.5	HID160100S	100	285,75
1.1.6	HID160150S	150	580,83
1.1.7	HID160180S	180	379,25
1.1.8	HID160225S	225	704,56
1.1.9	HID160300S	300	868,52
1.1.10	HID160400S	400	1.501,50
1.1.11	HID160500S	500	2.028,60
1.1.12	HID160750S	750	2.966,25

		Dimensiones										Fijación tap.	
Código	**Nominal**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**M**	**0**	**Q**	**F**	**T**	**Núm.**	**Métrico**
LT-16	22	410	325	250	3	4	273	305	360	2	1/2	6	M-8
LT-30	39	470	375	280	3	4	323	335	420	2	1/2	8	M-8
LT-55	58	600	480	310	3	4	418	365	550	2	1/2	10	M-8
LT-75	75	600	480	400	3	4	418	455	550	2	1/2	10	M-8
LT-100	100	675	520	450	3	4	467	505	625	3	1/2	10	M-8
LT-180	165	805	620	500	3	5	567	555	755	3	1/2	10	M-8
LT-225	230	1010	600	510	4	5	550	570	950	4	1"	12	M-8
LT-300	310	800	810	610	4	8	750	670	750	4	1"	16	M-8
LT-400		1100	765	650	3	8	650	750	1000	3	1"	14	M-8
LT-500		1250	815	650	4	8	700	800	1150	4	1"	14	M-8
LT-600		1500	865	700	4	8	750	850	1400	4	1"	16	M-8
LT-750		1800	915	700	4	8	800	850	1700	4	1"	18	M-8

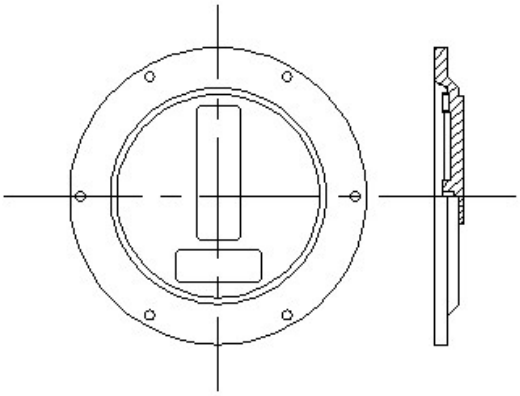
• Todos los depósitos se entregan con la cataforesis.

1.2 DEPÓSITOS DE ALUMINIO



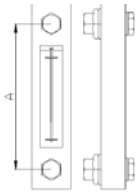
	Código	Litros	PVP
1.2.1	OMT120116	16	173,26
1.2.2	OMT120125	25	236,63
1.2.3	OMT120155	55	821,87
1.2.4	OMT120175	75	1.001,08

1.3 TAPAS DE REGISTRO



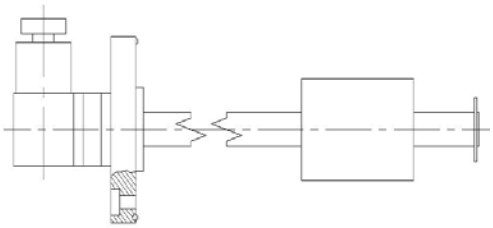
	Código	Descripción	PVP
1.3.1	OMT100050	Con junta Ø 275mm	39,67
1.3.2	OMT100051	Con junta Ø 400mm	55,75

2.1 NIVELES VISUALES



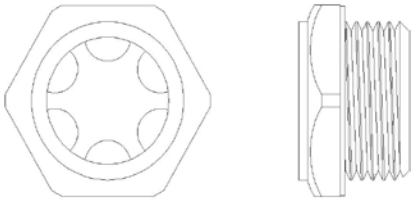
	Código	Medida (mm) (A)	Termómetro	PVP
2.1.1	FT-0201001	76	No	14,14
2.1.2	FT-0201002	127	No	17,69
2.1.3	FT-0201003	254	No	37,04
2.1.4	FT-0202001	76	Sí	15,79
2.1.5	FT-0202002	127	Sí	19,75
2.1.6	FT-0202003	254	Sí	38,07

2.2 NIVELES ELÉCTRICOS



	Código	Longitud (mm)	PVP
2.2.1	MP-LENA1501A1A/FS	150	80,18
2.2.2	MP-LENA2001A1A/FS	200	81,81
2.2.3	MP-LENA2501A1A/FS	250	83,67
2.2.4	MP-LENA3501A1A/FS	350	87,26

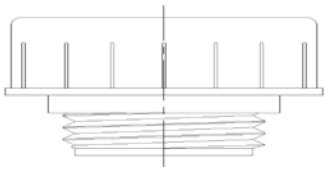
2.3 MIRILLAS ALUMINIO



	Código	Rosca	PVP
2.3.1	FT-0103001	1/4	3,77
2.3.2	FT-0103002	3/8	4,16
2.3.3	FT-0103003	1/2	4,64
2.3.4	FT-0103004	3/4	5,50
2.3.5	FT-0103005	1"	7,85
2.3.6	FT-0103006	1"1/4	15,62
2.3.7	FT-0103007	1"1/2	18,25
2.3.8	FT-0103008	2"	29,73

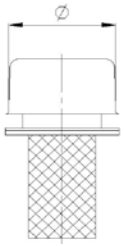
3 TAPONES

3.1 TAPONES ROSCADOS DE PLÁSTICO



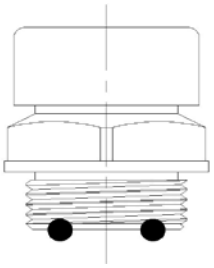
	Código	Rosca	PVP
3.1.1	CHI030017	3/8	7,29
3.1.2	CHI030018	1/2	3,13
3.1.3	CHI030019	3/4	4,82
3.1.4	CHI030014	1"	3,98

3.2 TAPONES DE LLENADO CON FILTRO



	Código	⌀ Diámetro	Longitud (mm)	PVP
3.2.1	FT-0101001	46	65	11,81
3.2.2	FT-0101002	80	80	14,49
3.2.3	FT-0101003	80	150	16,91

3.3 TAPONES DESVAPORIZADORES ALUMINIO

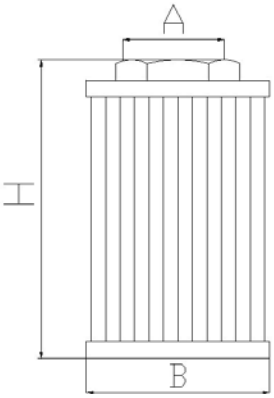


	Código	Descripción	PVP
3.3.1	FT-0102001	1/4	5,38
3.3.2	FT-0102002	3/8	6,73
3.3.3	FT-0102003	1/2	8,09
3.3.4	FT-0102004	3/4	9,96
3.3.5	FT-0102005	1"	14,16
3.3.6	FT-0102006	1"1/4	22,61
3.3.7	FT-0102007	1"1/2	32,51
3.3.8	FT-0102008	2"	54,31

4.1 FILTROS DE ASPIRACIÓN

4.1.1 FILTROS DE ASPIRACIÓN SUMERGIDOS

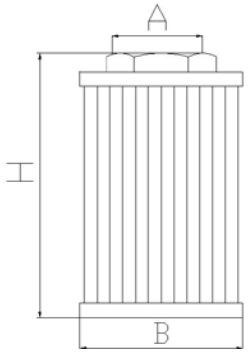
4.1.1.1 FILTROS ASPIRACIÓN SUMERGIDO 125 MICRAS



SERIE VNK			
Tipo	**A**	**B**	**H**
VNK125005	3/8 BSP	45	40
VNK125010			75
VNK125015	1/2 BSP		105
VNK125025	3/4 BSP	63	110
VNK125050	1" BSP		140
VNK125075	1"1/4 BSP	89	145
VNK125100	1"1/2 BSP		
VNK135130			200
VNK125180	2" BSP		260
VNK125225		40	150
VNK125350	2"1/2 BSP		215
VNK125500	3" BSP	150	275

	Código	Rosca BSPP	Caudal	PVP
4.1.1.1.1	VNK125005	3/8	5	8,17
4.1.1.1.2	VNK125010	3/8	10	9,36
4.1.1.1.3	VNK125025	1/2	15	9,99
4.1.1.1.4	VNK125015	3/4	25	11,99
4.1.1.1.5	VNK125050	1"	50	13,93
4.1.1.1.6	VNK125075	1"1/4	75	19,88
4.1.1.1.7	VNK125100	1"1/2	100	21,50
4.1.1.1.8	VNK125130	1"1/2	130	24,06
4.1.1.1.9	VNK125180	2"	180	35,78
4.1.1.1.10	VNK125225	2"	225	50,70
4.1.1.1.11	VNK125350	2"1/2	350	72,86
4.1.1.1.12	VNK125500	3"	500	85,76

4.1.1.2 FILTROS ASPIRACIÓN SUMERGIDOS 90 MICRAS



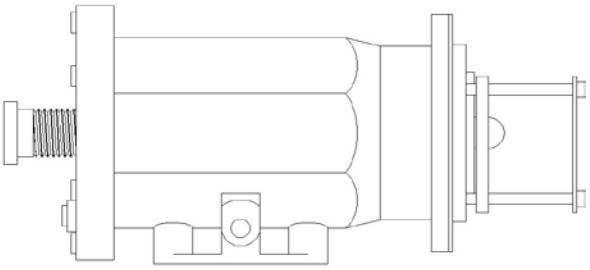
SERIE STR			
Tipo	**A**	**B**	**H**
050-1 G1 050-1 G2	3/8 BSP 3/8 NPT	52	78
050-2 G1 050-2 G2	1/2 BSP 1/2 NPT		
070-1 G1 070-1 G2	1/2 BSP 1/2 NPT	70	95
070-2 G1 070-2 G2	3/4 BSP 3/4 NPT		
070-3 G1 070-3 G2	3/4 BSP 3/4 NPT		140
070-4 G1 070-4 G2	1" BSP 1" NPT		
100-1 G1 100-1 G2	1"1/4 BSP 1"1/4 NPT	99	135
100-2 G1 100-2 G2	1"1/4 BSP 1"1/4 NPT		225
100-3 G1 100-3 G2	1"1/2 BSP 1"1/2 NPT		
100-4 G1 100-4 G2	2" BSP 2" NPT		
100-5 G1 100-5 G2	1"1/2 BSP 1"1/2 NPT		135
140-1 G1 140-1 G2	1"1/2 BSP 1"1/2 NPT	130	160
140-2 G1 140-2 G2	2" BSP 2" NPT		
140-3 G1 140-3 G2	2" BSP 2" NPT		262
140-4 G1 140-4 G2	2"1/2 BSP 2"1/2 NPT		270
140-5 G1 140-5 G2	3" BSP 3" NPT		
140-6 G1 140-6 G2	3" BSP 3" NPT		330

* Cálculo del caudal con el aceite a 30mm2/s

	Código	Rosca BSPP	Caudal	PVP
4.1.1.2.1	MP-STR0501G1M90	3/8	5	10,73
4.1.1.2.2	MP-STR0502G1M90	1/2	15	10,73
4.1.1.2.3	MP-STR0701G1M90	1/2	20	13,93
4.1.1.2.4	MP-STR0702G1M90	3/4	30	13,93
4.1.1.2.5	MP-STR0703G1M90	3/4	45	15,75
4.1.1.2.6	MP-STR0704G1M90	1"	75	15,75
4.1.1.2.7	MP-STR1001G1M90	1"1/4	100	22,22
4.1.1.2.8	MP-STR1002G1M90	1"1/4	125	30,28
4.1.1.2.9	MP-STR1003G1M90	1"1/2	150	30,28
4.1.1.2.10	MP-STR1004G1M90	2"	300	30,28
4.1.1.2.11	MP-STR1005G1M90	1"1/2	175	22,89
4.1.1.2.12	MP-STR1402G1M90	2"	350	35,13
4.1.1.2.13	MP-STR1403G1M90	2"	400	50,16
4.1.1.2.14	MP-STR1404G1M90	2" 1/2	500	50,09
4.1.1.2.15	MP-STR1405G1M90	3"	600	50,09
4.1.1.2.16	MP-STR1406G1M90	3"	700	59,52

4.1.2 FILTROS DE ASPIRACIÓN SEMISUMERGIDOS

4.1.2.1 CUERPOS FILTRO ASPIRACIÓN SEMISUMERGIDOS



SF2 SERIE 500 - 501			
Cartucho	**Caudal l/min ***	**Tamaño rosca BSP/NPT/SAE**	**Peso kg ****
M25 M60 M90 M250	250 280 280 280	2" SAE	4,0
M25 M60 M90 M250	300 340 340 340	2"1/2 SAE	4,0

SF2 SERIE 503 - 504			
Cartucho	**Caudal l/min ***	**Tamaño rosca BSP/NPT/SAE**	**Peso kg ****
M25 M60 M90 M250	400 480 480 480	3" SAE	4,850
M25 M60 M90 M250	550 650 650 650	4" SAE	5,80

SF2 SERIE 505 - 510			
Cartucho	**Caudal l/min ***	**Tamaño rosca BSP/NPT/SAE**	**Peso kg ****
M25 M60 M90 M250	200 250 250 250	2" SAE	6,0
M25 M60 M90 M250	250 280 280 280	2" 1/2 SAE	7,2

SF2 SERIE 535 - 540			
Cartucho	**Caudal l/min ***	**Tamaño rosca BSP/NPT/SAE**	**Peso kg ****
M25 M60 M90 M250	450 550 550 550	3" SAE	17,0
M25 M60 M90 M250	700 800 800 800	4" SAE	19,0

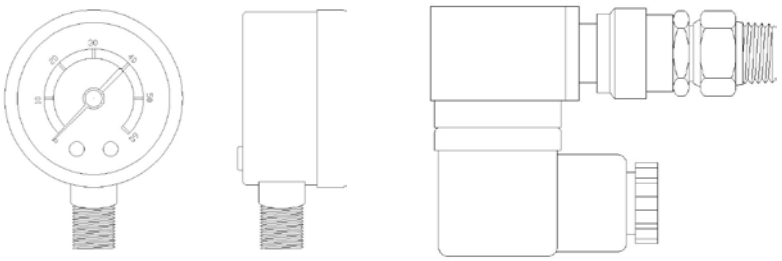
* Caudal calculado con fluido de viscosidad de 30 mm2/s
** Peso completo del cartucho

	Código	Brida	PVP
4.1.2.1.1	MP-SF2-505AF1	S-3000 2"	327,22
4.1.2.1.2	MP-SF2-510AF1	S-3000 2"1/2	354,72
4.1.2.1.3	MP-SF2-535AF1	S-3000 3"	212,69
4.1.2.1.4	MP-SF2-540AF1	S-3000 4"	926,53

4.1.2.2 CARTUCHOS FILTRO ASPIRACIÓN SEMISUMERGIDOS

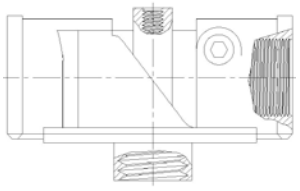
	Código	Micras	PVP
4.1.2.2.1	MP-SF505M60	60	50,26
4.1.2.2.2	MP-SF505M90	90	37,54
4.1.2.2.3	MP-SF505M250	250	37,42
4.1.2.2.4	MP-SF510M60	60	61,86
4.1.2.2.5	MP-SF510M90	90	44,30
4.1.2.2.6	MP-SF510M250	250	40,06
4.1.2.2.7	MP-SF503M60	60	73,55
4.1.2.2.8	MP-SF503M90	90	56,75
4.1.2.2.9	MP-SF503M250	250	50,26
4.1.2.2.10	MP-SF535M60	60	116,19
4.1.2.2.11	MP-SF535M90	90	100,28
4.1.2.2.12	MP-SF504M60	60	95,26
4.1.2.2.13	MP-SF504M90	90	69,47
4.1.2.2.14	MP-SF504M250	250	60,22
4.1.2.2.15	MP-SF540M60	60	162,99
4.1.2.2.16	MP-SF540M90	90	135,40
4.1.2.2.17	MP-SF540M250	250	131,16

4.1.2.3 INDICADORES FILTRO ASPIRACIÓN SEMISUMERGIDOS



	Código	Características	PVP
4.1.2.3.1	MP--V0	Indicador visual	21,57
4.1.2.3.2	MP--E1	Indicador eléctrico	86,59

4.1.3 FILTROS DE ASPIRACIÓN EN LÍNEA



4.1.3.1 CUERPOS FILTROS ASPIRACIÓN EN LÍNEA

	Código	Rosca	PVP
4.1.3.1.1	MP-MPS050SG1	3/4	23,70
4.1.3.1.2	MP-MPS100SG1	1"1/4	39,79

4.1.3.2 CARTUCHOS FILTROS ASPIRACIÓN EN LÍNEA

MPS SERIE 050-051

Cartucho	Caudal filtro en línea l/min *	Caudal filtro aspiración l/min *	Tamaño rosca BSP/NPT/SAE	Peso kg **
A03	40	9		
A06	44	11		
A10	48	14	3/4	1.0
A25	58	18		
P10	55	16		
M60-M90	–	24		

MPS SERIE 070-071

Cartucho	Caudal filtro en línea l/min *	Caudal filtro aspiración l/min *	Tamaño rosca BSP/NPT/SAE	Peso kg **
A03	45	11		
A06	49	13		
A10	53	15	3/4	1.3
A25	63	20		
P10	58	18		
M60-M90	–	26		

MPS SERIE 100-101

Cartucho	Caudal filtro en línea l/min *	Caudal filtro aspiración l/min *	Tamaño rosca BSP/NPT/SAE	Peso kg **
A03	75	16		
A06	85	19		
A10	110	25	1"1/4	2,2
A25	140	40		
P10	130	35		
M60-M90	–	65		

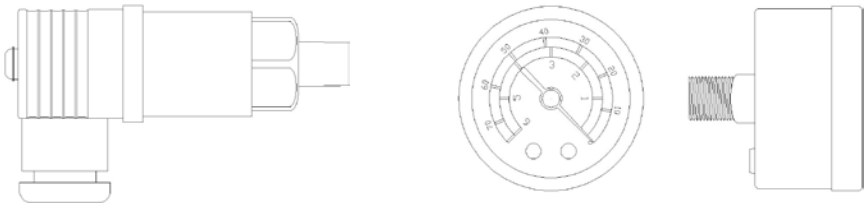
MPS SERIE 150-151

Cartucho	Caudal filtro en línea l/min *	Caudal filtro aspiración l/min *	Tamaño rosca BSP/NPT/SAE	Peso kg **
A03	75	18		
A06	100	22		
A10	115	30		
A25	160	45		
P10	150	40	1"1/4	2,2
M60-M90	–	68		

* Caudal calculado con fluido de viscosidad de 30 mm^2/s
** Peso completo del cartucho

	Código	Rosca	Micras	Longitud (mm)	PVP
4.1.3.2.1	MP-CS050A10AN	3/4	10	145	50,16
4.1.3.2.2	MP-CS050M60A	3/4	60	145	61,86
4.1.3.2.3	MP-CS050M90A	3/4	90	145	47,51
4.1.3.2.4	MP-CS050P10A	3/4	10	145	24,03
4.1.3.2.5	MP-CS050P25A	3/4	25	145	24,03
4.1.3.2.6	MP-CS070M60A	3/4	60	210	80,37
4.1.3.2.7	MP-CS070M90A	3/4	90	210	63,43
4.1.3.2.8	MP-CS070P10A	3/4	10	210	31,31
4.1.3.2.9	MP-CS070P25A	3/4	25	210	31,31
4.1.3.2.10	MP-CS100M60A	1"1/4	60	180	100,80
4.1.3.2.11	MP-CS100M90A	1"1/4	90	180	83,41
4.1.3.2.12	MP-CS100P10A	1"1/4	10	180	38,94
4.1.3.2.13	MP-CS100P25A	1"1/4	25	180	38,94
4.1.3.2.14	MP-CS150M60A	1"1/4	60	230	121,91
4.1.3.2.15	MP-CS150M90A	1"1/4	90	230	107,73
4.1.3.2.16	MP-CS150P10A	1"1/4	10	230	49,49
4.1.3.2.17	MP-CS150P25A	1"1/4	25	230	49,49

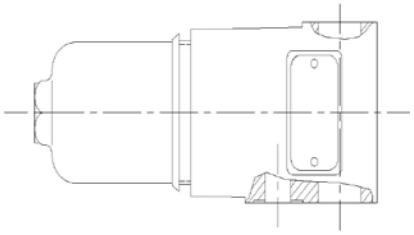
4.1.3.3 INDICADORES FILTROS EN LÍNEA



	Código	Descripción	PVP
4.1.3.3.1	MP--ER	eléctrico para filtros retorno y aspiración	45,42
4.1.3.3.2	MP--VS	visual para filtros aspiración	14,21

4.2 FILTROS DE PRESIÓN

4.2.1 CABEZALES FILTROS DE PRESIÓN



FHP SERIE 320/321

Car-tucho	Caudal l/min serie N *	Caudal l/min serie H-T *	Longitud cartucho	Tamaño rosca BSP/NPT/SAE	Peso kg **
A03	100	65			
A06	120	80			
A10	140	100			
A25	180	150	1	1"1/4	14,5
T10	–	200			
A03	210	150			
A06	250	180			
A10	300	220			
A25	350	250	2	1"1/4	16,5
T10	–	275			
A03	250	225			
A06	280	250			
A10	320	280			
A25	350	340	3	1"1/2	22,5
T10	–	360			
A03	300	250			
A06	340	275			
A10	375	320			
A25	450	380	4	1"1/2	25,5
T10	–	450			

FHP SERIE 065

Car-tucho	Caudal l/min serie N *	Caudal l/min serie H-T *	Longitud cartucho	Tamaño rosca BSP/NPT/SAE	Peso kg **
A03	18	15			
A06	20	18			
A10	35	32			
A25	50	48	1"	1/2	3,9
T10	–	75			
A03	22	18		1/2	
A06	35	25			
A10	50	45	2"		4,2
A25	75	65			
T10	–	90		3/4	
A03	35	0			
A06	60	50			
A10	75	65	3"	3/4	5,7
A25	90	80			
T10	–	110			

FHP SERIE 135

Car-tucho	Caudal l/min serie N *	Caudal l/min serie H-T *	Longitud cartucho	Tamaño rosca BSP/NPT/SAE	Peso kg **
A03	50	35			
A06	60	50			
A10	80	60			
A25	100	75	1	3/4"	7,5
T10	–	150			
A03	100	80			
A06	110	90			
A10	140	120			
A25	180	150	2	1"	9,4
T10	–	180			

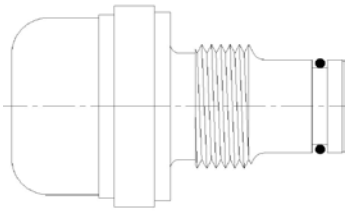
* Caudal calculado con fluido de viscosidad de 30 mm^2/s
** Peso completo con cartucho

	Código	Rosca	PVP
4.2.1.1	MP-FHP0651BAG1	1/2	154,16
4.2.1.2	MP-FHP0651BAG2	3/4	171,75
4.2.1.3	MP-FHP0652BAG2	3/4	179,70
4.2.1.4	MP-FHP0653BAG2	3/4	208,87
4.2.1.5	MP-FHP1351BAG2	3/4	281,10
4.2.1.6	MP-FHP1352BAG2	1"	301,52
4.2.1.7	MP-FHP3202BAF5	1"1/4	444,40
4.2.1.8	MP-FHP3203BAF5	1"1/4	528,30
4.2.1.9	MP-FMP0381BAG1P02	1"1/2	122,18

4.2.2 CARTUCHO FILTROS DE PRESIÓN

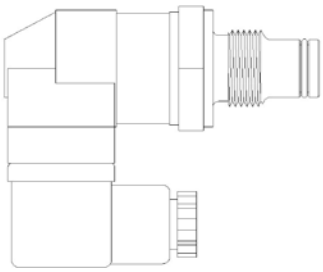
	Código	Micras	PVP
4.2.2.1	MP-HP0651A03AH	3	107,98
4.2.2.2	MP-HP0651A06AN	6	44,64
4.2.2.3	MP-HP0651A10AH	10	92,64
4.2.2.4	MP-HP0651A10AN	10	36,15
4.2.2.5	MP-HP0651A25AN	25	30,64
4.2.2.6	MP-HP0652A06AH	6	122,44
4.2.2.7	MP-HP0652A10AH	10	97,95
4.2.2.8	MP-HP0652A10AN	10	39,90
4.2.2.9	MP-HP0652A25AN	25	33,30
4.2.2.10	MP-HP0653A06AN	6	71,93
4.2.2.11	MP-HP0653A25AN	25	49,38
4.2.2.12	MP-HP1351A06AN	6	62,12
4.2.2.13	MP-HP1351A10AH	10	119,96
4.2.2.14	MP-HP1351A10AN	10	49,45
4.2.2.15	MP-HP1351A25AN	25	41,51
4.2.2.16	MP-HP1351M60AN	60	60,73
4.2.2.17	MP-HP1351M90VN	90	60,03
4.2.2.18	MP-HP1352A03AN	3	87,50
4.2.2.19	MP-HP1352A06AN	6	85,52
4.2.2.20	MP-HP1352A10AH	10	171,37
4.2.2.21	MP-HP1352A10AN	10	68,55
4.2.2.22	MP-HP1352A25AH	25	134,69
4.2.2.23	MP-HP1352A25AN	25	54,83
4.2.2.24	MP-HP1352B25AN	25	62,51
4.2.2.25	MP-HP3201A10AN	10	76,21
4.2.2.26	MP-HP3201A25AN	25	58,24
4.2.2.27	MP-HP3202A06AH	6	310,31
4.2.2.28	MP-HP3202A10AH	10	244,92
4.2.2.29	MP-HP3202A10AN	10	116,54
4.2.2.30	MP-HP3202A25AN	25	90,85
4.2.2.31	MP-HP3202M60AN	60	154,61
4.2.2.32	MP-HP3203A10AH	10	335,15
4.2.2.33	MP-HP3203A10AN	10	167,96
4.2.2.34	MP-HP3203A25AN	25	137,10
4.2.2.35	MP-HP3204A10AH	10	491,78
4.2.2.36	MP-HP3204A10AN	10	236,51
4.2.2.37	MP-HP3204A25AN	25	199,10

4.2.3 INDICADOR VISUAL FILTRO PRESIÓN



	Código	Descripción	PVP
4.2.3.1	MP--V7	para FHP	62,99
4.2.3.2	MP--V8	para FHP	62,99

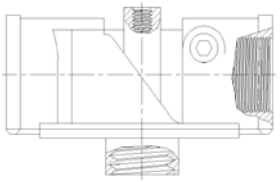
4.2.4 INDICADOR ELÉCTRICO FILTRO PRESIÓN



	Código	Descripción	PVP
4.2.4.1	MP--E7	para FHP	96,24
4.2.4.2	MP--E8	para FHP	96,24

4.3 FILTROS DE RETORNO

4.3.1 FILTROS DE RETORNO EN LÍNEA



4.3.1.1 CABEZAL FILTRO DE RETORNO EN LÍNEA

MPS SERIE 050-051				
Cartucho	**Caudal filtro en línea l/min ***	**Caudal filtro aspiración l/min ***	**Tamaño rosca BSP/ NPT/SAE**	**Peso kg ****
A03	40	9		
A06	44	11		
A10	48	14		
A25	58	18	3/4	1.0
P10	55	16		
M60-M90	–	24		

MPS SERIE 070-071				
Cartucho	**Caudal filtro en línea l/min ***	**Caudal filtro aspiración l/min ***	**Tamaño rosca BSP/ NPT/SAE**	**Peso kg ****
A03	45	11		
A06	49	13		
A10	53	15		
A25	63	20	3/4	1.3
P10	58	18		
M60-M90	–	26		

MPS SERIE 100-101				
Cartucho	**Caudal filtro en línea l/min ***	**Caudal filtro aspiración l/min ***	**Tamaño rosca BSP/ NPT/SAE**	**Peso kg ****
A03	75	16		
A06	85	19		
A10	110	25		
A25	140	40	1"1/4	2,2
P10	130	35		
M60-M90	–	65		

MPS SERIE 150-151				
Cartucho	**Caudal filtro en línea l/min ***	**Caudal filtro aspiración l/min ***	**Tamaño rosca BSP/ NPT/SAE**	**Peso kg ****
A03	75	18		
A06	100	22		
A10	115	30		
A25	160	45	1"1/4	2,2
P10	150	40		
M60-M90	–	68		

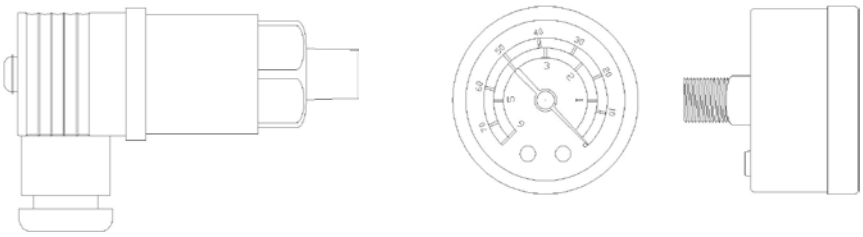
* Caudal calculado con fluido de viscosidad de 30 mm^2/s
** Peso completo con cartucho

	Código	Diámetro	PVP
4.3.1.1.1	MP-MPS050RG1	3/4	23,70
4.3.1.1.2	MP-MPS100RG1	1"1/4	39,79
4.3.1.1.3	MP-MPS200RG1	1"1/2 (dos cartuchos)	92,14

4.3.1.2 CARTUCHOS FILTROS DE RETORNO EN LÍNEA

	Código	Micras	Longitud (mm)	PVP
4.3.1.2.1	MP-CS050A10AN	10	145	50,16
4.3.1.2.2	MP-CS050M60A	60	145	61,86
4.3.1.2.3	MP-CS050M90A	90	145	47,51
4.3.1.2.4	MP-CS050P10A	10	145	24,03
4.3.1.2.5	MP-CS050P25A	25	145	24,03
4.3.1.2.6	MP-CS070M60A	60	210	80,37
4.3.1.2.7	MP-CS070M90A	90	210	63,43
4.3.1.2.8	MP-CS070P10A	10	210	31,31
4.3.1.2.9	MP-CS070P25A	25	210	31,31
4.3.1.2.10	MP-CS100M60A	60	180	100,80
4.3.1.2.11	MP-CS100M90A	90	180	83,41
4.3.1.2.12	MP-CS100P10A	10	180	38,94
4.3.1.2.13	MP-CS100P25A	25	180	38,94
4.3.1.2.14	MP-CS150M60A	60	230	121,91
4.3.1.2.15	MP-CS150M90A	90	230	107,73
4.3.1.2.16	MP-CS150P10A	10	230	49,49
4.3.1.2.17	MP-CS150P25A	25	230	49,49

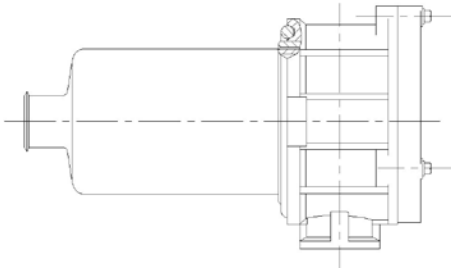
4.3.1.3 INDICADORES FILTROS DE RETORNO EN LÍNEA



	Código	Características	PVP
4.3.1.3.1	MP--ER	eléctrico para filtros retorno y aspiración	45,42
4.3.1.3.2	MP--VR	visual para filtros retorno	14,21

4.3.2 FILTROS DE RETORNO SEMISUMERGIDOS

4.3.2.1 CABEZAL FILTRO DE RETORNO SEMISUMERGIDO



MPF SERIE 030				
Cartucho	**Caudal l/min ***	**Longitud cartucho**	**Tamaño rosca BSP/ NPT/SAE**	**Peso kg ****
A03	8	1	1/2"	0,5
A06	12			
A10	21			
A25	30			
P10	30			

MPF SERIE 180				
Cartucho	**Caudal l/min ***	**Longitud cartucho**	**Tamaño rosca BSP/NPT/ SAE**	**Peso kg ****
A03	115	1	1"1/4	2,2
A06	140			
A10	185			
A25	300			
P10	230			

* Caudal calculado con fluido de viscosidad de 30 mm^2/s

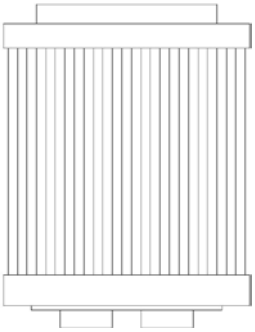
** Peso completo con cartucho

MPF SERIE 100				
Cartucho	**Caudal l/min ***	**Longitud cartucho**	**Tamaño rosca BSP/ NPT/SAE**	**Peso kg ****
A03	25	1	1/2"	1
A06	30			
A10	35			
A25	65		3/4	
P10	50			
A03	32	2	3/4	1,2
A06	38			
A10	45			
A25	125		1"	
P10	100			
A03	45	3	3/4	1,5
A06	55			
A10	70		1"	
A25	150			
P10	125			

MPF SERIE 400				
Cartucho	**Caudal l/min ***	**Longitud cartucho**	**Tamaño rosca BSP/ NPT/SAE**	**Peso kg ****
A03	120	1	1"1/4	3,0
A06	150			
A10	170		1"1/2	
A25	300			
P10	225			
A03	155	2	1"1/2	3,5
A06	200			
A10	240		2	
A25	450			
P10	340			
A03	200	3	2	3,7
A06	240			
A10	300			
A25	500			
P10	400			

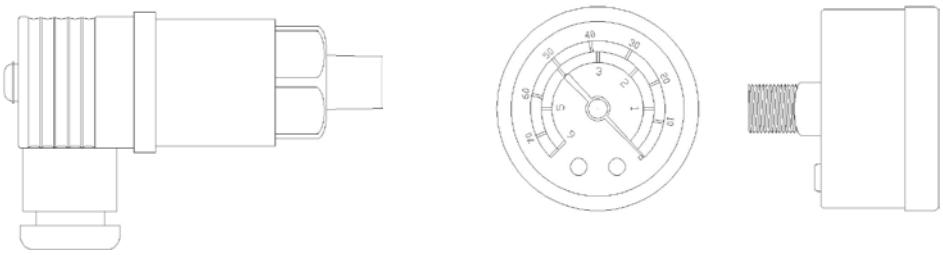
	Código	Rosca	PVP
4.3.2.1.1	MP-MPF0301G1	1/2	22,15
4.3.2.1.2	MP-MPF1001G2	3/4	28,12
4.3.2.1.3	MP-MPF1002G2	3/4	28,54
4.3.2.1.4	MP-MPF1002G3	1"	28,54
4.3.2.1.5	MP-MPF1801G1	1"1/4	58,48
4.3.2.1.6	MP-MPF4002AG2	1"1/2	86,61
4.3.2.1.7	MP-MPF4003AG3	2"	100,35

4.3.2.2 CARTUCHOS FILTROS DE RETORNO EN LÍNEA



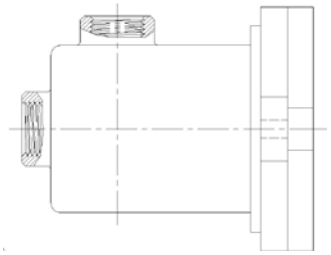
	Código	Micras	PVP
4.3.2.2.1	MP-MF0301M60NB	60	12,88
4.3.2.2.2	MP-MF0301P10NB	10	9,92
4.3.2.2.3	MP-MF0301P25NB	25	9,69
4.3.2.2.4	MP-MF1001M60NB	60	18,87
4.3.2.2.5	MP-MF1001M90NB	90	16,28
4.3.2.2.6	MP-MF1001P25NB	25	11,86
4.3.2.2.7	MP-MF1002M25NB	25	39,59
4.3.2.2.8	MP-MF1002M60NB	60	21,37
4.3.2.2.9	MP-MF1002M60NB	90	21,37
4.3.2.2.10	MP-MF1002P10NB	10	13,14
4.3.2.2.11	MP-MF1002P25NB	25	12,89
4.3.2.2.12	MP-MF1003P25NB	25	18,76
4.3.2.2.13	MP-MF1801A10HB	10	95,00
4.3.2.2.14	MP-MF1801A25HB	25	75,23
4.3.2.2.15	MP-MF1801M60NB	60	48,53
4.3.2.2.16	MP-MF1801M60NB	90	48,53
4.3.2.2.17	MP-MF1801P25NB	25	18,78
4.3.2.2.18	MP-MF4002M60NB	60	66,88
4.3.2.2.19	MP-MF4002P10NB	10	27,41
4.3.2.2.20	MP-MF4002P25NB	25	26,82
4.3.2.2.21	MP-MF4003A10HB	10	136,14
4.3.2.2.22	MP-MF4003M60NB	60	83,16
4.3.2.2.23	MP-MF4003P10NB	10	32,48
4.3.2.2.24	MP-MF4003P25NB	25	31,83

4.3.2.3 INDICADORES FILTROS DE RETORNO SEMISUMERGIDOS



	Código	Descripción	PVP
4.3.2.3.1	MP--ER	Eléctrico para filtros retorno y aspiración	45,42
4.3.2.3.2	MP--VR	Visual para filtros retorno	14,21

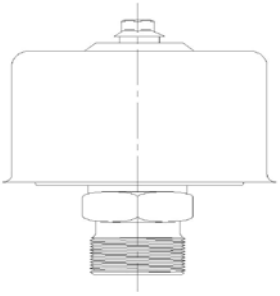
4.3.3 FILTROS DE RETORNO SUMERGIDO



4.3.3.1 FILTRO COMPLETO

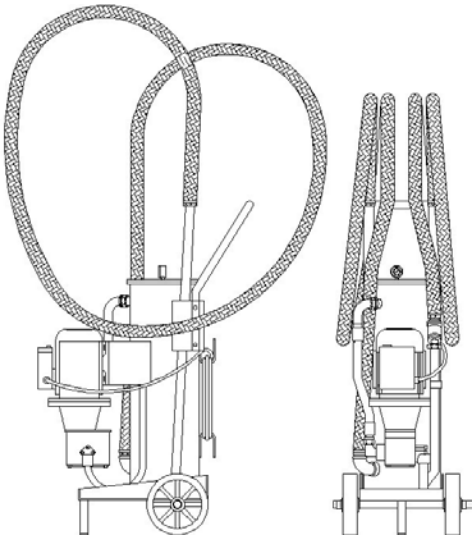
	Código	Caudal	Rosca	PVP
4.3.3.1.1	OMTAFR030	30 l.	1/2	63,98
4.3.3.1.2	OMTAFR060	60 l.	3/4	91,89
4.3.3.1.3	OMTAFR100	100 l.	1"	98,06
4.3.3.1.4	OMTAFR180	180 l.	1"1/4	154,86

4.3.3.2 FILTRO DE AIRE



	Código	Rosca	PVP
4.3.3.2.1	MP-SA036G2L40A	3/8	9,12
4.3.3.2.2	MP-SA075G2L40A	3/4	24,88
4.3.3.2.3	MP-SA115G1L40A	1"	29,83
4.3.3.2.4	MP-SA145G1L40A	1"1/2	38,48
4.3.3.2.5	MP-SA185G1L40A	2"1/2	66,31

4.4 GRUPO FILTRAJE



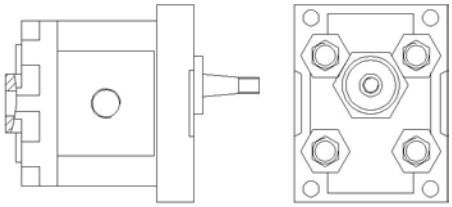
	Código	Descripción	PVP
4.4.1	ATO7501001	Grupo filtraje G-15	3.476,00

5.1 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS SIMPLES

5.1.1 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 1 AP100

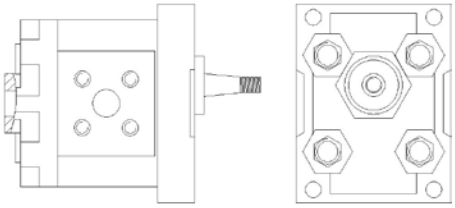
Tamaño	Cilindrada cc/U	Presión máxima			Velocidad mínima R.P.M		Velocidad máxima R.P.M.	
		P1 bar	P2 bar	P3 bar	si P £ P1	si P > P1	si P £ P1	si P > P1
AP100/1.2	1.2	210	250	280	800	1000	4500	5000
AP100/1.7	1.7	210	250	280	650	800	4500	5000
AP100/2.5	2.5	210	250	280	650	800	4500	5000
AP100/3.5	3.5	210	230	250	650	800	3500	4000
AP100/4.3	4.3	210	230	250	550	700	3500	4000
AP100/5	5	210	230	250	500	650	3000	3500
AP100/6.5	6.5	190	220	240	500	650	2500	3000
AP100/7.8	7.8	180	210	230	500	650	2500	3000
AP100/1.10	10	150	180	200	600	650	2000	2500

5.1.1.1 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 1 DERECHA SALIDAS ROSCADA (818)



	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.1.1.1	BHI010001	1,2	168,88
5.1.1.1.2	BHI010002	1,7	168,88
5.1.1.1.3	BHI010003	2,5	168,88
5.1.1.1.4	BHI010004	3,5	168,88
5.1.1.1.5	BHI010005	4,3	171,32
5.1.1.1.6	BHI010006	5	171,32
5.1.1.1.7	BHI010007	6,5	171,32
5.1.1.1.8	BHI010008	8	176,21

5.1.1.2 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 1 DERECHA SALIDAS BRIDA EUROPEA (218)

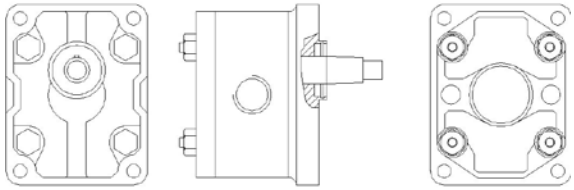


	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.1.2.1	BHI010011	1,2	168,88
5.1.1.2.2	BHI010012	1,7	168,88
5.1.1.2.3	BHI010013	2,5	168,88
5.1.1.2.4	BHI010014	3,5	168,88
5.1.1.2.5	BHI010015	4,3	171,32
5.1.1.2.6	BHI010016	5	171,32
5.1.1.2.7	BHI010017	6,5	171,32
5.1.1.2.8	BHI010018	8	176,21

5.1.2 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 2 AP200

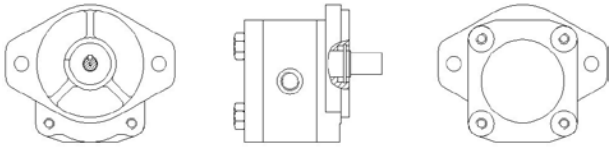
Tamaño	Cilindrada cc/U	Presión máxima			Velocidad mínima R.P.M		Velocidad máxima R.P.M.	
		P1 bar	P2 bar	P3 bar	si P £ P1	si P > P1	si P £ P1	si P > P1
AP200/4.5	4.3	220	250	280	800	1000	3500	4000
AP200/6.5	6.3	220	250	280	800	1000	3500	4000
AP200/8.5	8.3	220	250	280	800	1000	3500	4000
AP200/11	11	210	230	250	700	900	3500	4000
AP200/15	15	210	230	250	650	800	3500	4000
AP200/19	18.9	210	230	250	650	800	3000	3500
AP200/22	21.9	200	220	240	600	750	3000	3500
AP200/26	25.9	190	210	230	600	750	2500	3000

5.1.2.1 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 2 DERECHA SALIDAS ROSCADA (818)



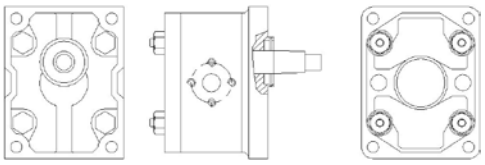
	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.2.1.1	BHI0202001	4,5	223,94
5.1.2.1.2	BHI0202002	6,5	223,94
5.1.2.1.3	BHI0202003	8,5	223,94
5.1.2.1.4	BHI0202004	11	230,07
5.1.2.1.5	BHI0202005	15	230,07
5.1.2.1.6	BHI0202006	19	233,41
5.1.2.1.7	BHI0202007	22	233,41
5.1.2.1.8	BHI0202008	26	241,08

5.1.2.2 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 2 DERECHA SALIDAS ROSCADA SAE (887S)



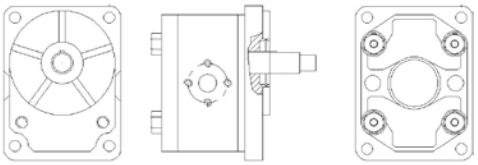
	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.2.2.1	BHI0209002	6,5	270,90
5.1.2.2.2	BHI0209003	8,5	270,90
5.1.2.2.3	BHI0209004	11	278,02
5.1.2.2.4	BHI0209005	15	278,02
5.1.2.2.5	BHI0209006	19	283,72
5.1.2.2.6	BHI0209007	22	283,72

5.1.2.3 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 2 DERECHA SALIDAS BRIDA EUROPEA (218)



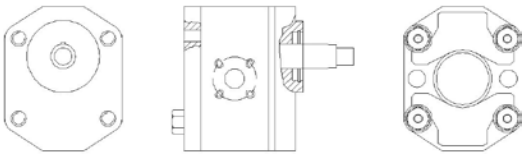
	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.2.3.1	BHI0201001	4,5	223,94
5.1.2.3.2	BHI0201002	6,5	223,94
5.1.2.3.3	BHI0201003	8,5	224,34
5.1.2.3.4	BHI0201004	11	230,07
5.1.2.3.5	BHI0201005	15	230,07
5.1.2.3.6	BHI0201006	19	233,41
5.1.2.3.7	BHI0201007	22	233,41
5.1.2.3.8	BHI0201008	26	241,08

5.1.2.4 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 2 DERECHA SALIDAS BRIDA ALEMANA (225)



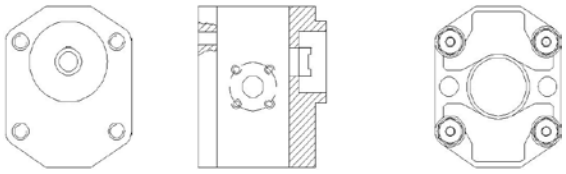
	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.2.4.1	BHI0205001	4,5	260,90
5.1.2.4.2	BHI0205002	6,5	260,90
5.1.2.4.3	BHI0205003	8,5	260,90
5.1.2.4.4	BHI0205004	11	268,04
5.1.2.4.5	BHI0205008	15	268,04
5.1.2.4.6	BHI0205006	19	271,93
5.1.2.4.7	BHI0205007	22	271,93

5.1.2.5 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 2 DERECHA SALIDAS BRIDA ALEMANA (235)



	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.2.5.1	BHI0203001	4,5	260,90
5.1.2.5.2	BHI0203002	6,5	260,90
5.1.2.5.3	BHI0203003	8,5	260,90
5.1.2.5.4	BHI0203004	11	268,04
5.1.2.5.5	BHI0203005	15	268,04
5.1.2.5.6	BHI0203006	19	271,93
5.1.2.5.7	BHI0203007	22	271,93

5.1.2.6 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 2 IZQUIERDA SALIDAS BRIDA ALEMANA (259)

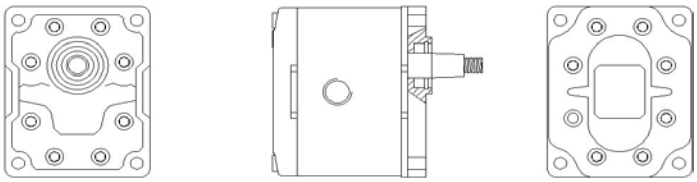


	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.2.6.1	BHI0207001	4,5	260,90
5.1.2.6.2	BHI0207002	6,5	260,90
5.1.2.6.3	BHI0207003	8,5	260,90
5.1.2.6.4	BHI0207004	11	268,04
5.1.2.6.5	BHI0207005	15	268,04
5.1.2.6.6	BHI0207006	19	271,93
5.1.2.6.7	BHI0207007	22	271,93

5.1.3 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 3 AP300

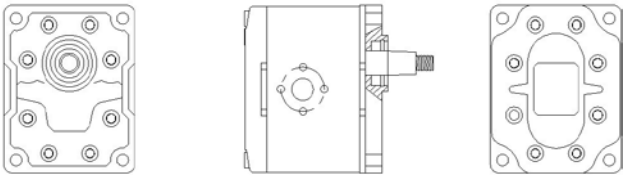
Tamaño	Cilindrado cc/U	Presión máxima			Velocidad mínima R.P.M		Velocidad máxima R.P.M.	
		P1	P2	P3				
AP300/27	27	220	250	280	600	800	3000	3500
AP300/31	31	220	250	280	600	800	3000	3500
AP300/38	38	220	250	280	600	800	2500	3000
AP300/45	45	200	230	260	600	800	2500	3000
AP300/53	53	200	230	260	600	800	2500	3000
AP300/63	63	180	210	240	550	700	2500	3000
AP300/75	75	170	190	220	550	700	2000	2500
AP300/93	93	150	170	200	500	650	2000	2500

5.1.3.1 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 3 DERECHA SALIDAS ROSCADA (818)



	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.3.1.1	BHI0302001	27	424,43
5.1.3.1.2	BHI0302002	31	424,43
5.1.3.1.3	BHI0302003	38	440,87
5.1.3.1.4	BHI0302004	45	440,42
5.1.3.1.5	BHI0302005	53	471,81
5.1.3.1.6	BHI0302006	63	503,88
5.1.3.1.7	BHI0302007	75	496,44
5.1.3.1.8	BHI0302008	93	496,44

5.1.3.2 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS GRUPO 3 DERECHA SALIDAS BRIDA (218)

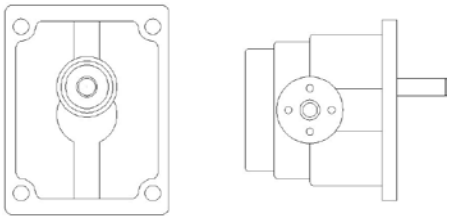


	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.3.2.1	BHI0301001	27	424,43
5.1.3.2.2	BHI0301002	31	424,43
5.1.3.2.3	BHI0301003	38	440,87
5.1.3.2.4	BHI0301004	45	440,87
5.1.3.2.5	BHI0301005	53	471,81
5.1.3.2.6	BHI0301006	63	471,81
5.1.3.2.7	BHI0301007	75	496,44
5.1.3.2.8	BHI0301008	93	530,17

5.1.4 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS CUERPO DE ACERO GRUPO 2 DERECHA

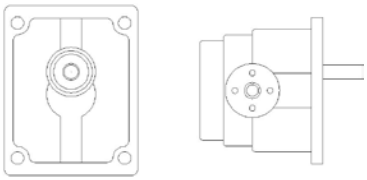
BOMBA SERIE PW2 - E									
Características	U.	2-04	2-06	2-08	2-11	2-15	2-20	2-25*	2-40*
Cilindrada	cm3/g	4.58	6.3	8.45	11.3	15.5	20.5	26,1*	38.8*
Presión continua	bar	300	300	300	300	260	230	200*	140*
Presión de punta		350	350	350	350	320	270	240*	175*
Vel. rot. continua	g/1'	3500	3500	3500	3000	3000	2500	2300*	2000*
Vel. rot. punta		4000	4000	4000	3500	3500	3000	2700*	2400*
Vel. rot. mínima		400	400	400	350	350	300	300*	250*

* No habitualmente en stock
Para bombas reversibles disminuir la presion en un 15%



	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.1.4.1	RON0002004	4	330,85
5.1.4.2	RON0002006	6	333,66
5.1.4.3	RON0002008	8	336,87
5.1.4.4	RON0002011	11	341,02
5.1.4.5	RON0002015	15	347,36
5.1.4.6	RON0002020	20	353,59

5.1.5 BOMBAS DE ENGRANAJES EXTERNOS CUERPO DE ACERO GRUPO 3 DERECHA

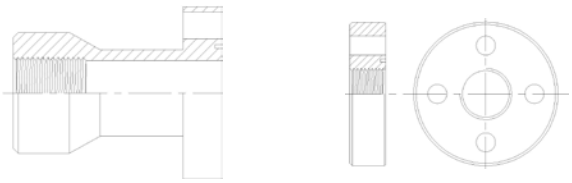


BOMBA SERIE PW3 - E							
Características	U.	3-25	3-35	3-45	3-55*	3-64*	3-80*
Cilindrada	cm3/g	24.9	34.3	45.2	54.5*	63.9*	7.8*
Presión continua	bar	300	280	250	230*	200*	170*
Presión de punta		350	330	300	270*	240*	210*
Vel. rot. continua		3000	2500	2200	2000*	2000*	1800*
Vel. rot. punta	g/1'	3500	3000	2800	2500*	2500*	2200*
Vel. rot. mínima		450	350	350	300*	250*	200*

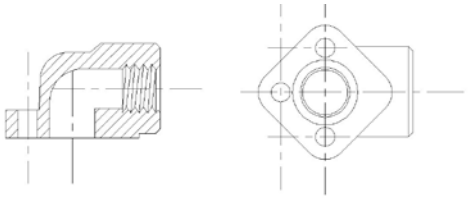
* No habitualmente en stock
Para bombas reversibles disminuir la presion en un 15%

	Código	Cubicaje (cm^3)	PVP
5.1.5.1	RON0003025	25	542,66
5.1.5.2	RON0003035	35	547,94
5.1.5.3	RON0003045	45	559,20

5.1.6 BRIDA PARA BOMBAS DE ENGRANAJES COMPLETA



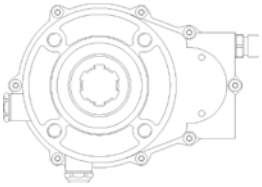
	Código	Recta	Diámetro	Rosca	PVP
5.1.6.1	TO-010000	RF	26	3/8	9,32
5.1.6.2	TO-010001	RF	30	3/8	15,61
5.1.6.3	TO-010002	RF	40	1/2	22,70
5.1.6.4	TO-010003	RF	51	3/4	22,36
5.1.6.5	TO-020001	RFI	30	3/8	22,51
5.1.6.6	TO-020002	RFI	30	1/2	22,51
5.1.6.7	TO-020003	RFI	40	1/2	25,71
5.1.6.8	TO-020004	RFI	40	3/4	25,71
5.1.6.9	TO-020005	RFI	51	1"	38,29



	Código	90º	Diámetro	Rosca	PVP
5.1.6.10	TO-030000	RG	26	3/8	8,02
5.1.6.11	TO-030001	RG	30	3/8	8,02
5.1.6.12	TO-030002	RG	30	1/2	8,02
5.1.6.13	TO-030003	RG	40	12	15,11
5.1.6.14	TO-030004	RG	40	3/4	15,11
5.1.6.15	TO-030005	RG	51	1"	22,99
5.1.6.16	TO-030006	RG	56	1"	21,76
5.1.6.17	TO-030007	RG	62	1"1/4	42,55
5.1.6.18	TO-030008	RG	72	1"1/2	44,96
5.1.6.19	TO-030009	RG	51	3/4	22,99
5.1.6.20	TO-030010	RG	92	2"1/2	117,94
5.1.6.21	TO-040001	RGB	35	3/8	16,78
5.1.6.22	TO-040002	RGB	35	1/2	16,78
5.1.6.23	TO-040003	RGB	40	1/2	20,49
5.1.6.24	TO-040004	RGB	40	3/4	20,49
5.1.6.25	TO-040005	RGB	55	1"	44,99
5.1.6.26	TO-040006	RGB	55	3/4	44,99
5.1.6.27	TO-040007	RGB	30	3/8	18,86

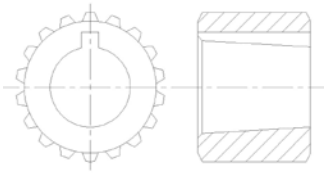
5.2 MULTIPLICADORES

5.2.1 MULTIPLICADORES PARA BOMBA



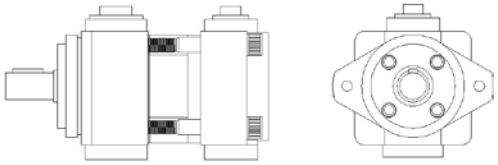
	Código	Características	PVP
5.2.1.1	HID020001	Grupo 2 Salida Macho 1/3,5	203,56
5.2.1.2	HID020002	Grupo 2 Salida Hembra 1/3,5	195,90
5.2.1.3	HID020003	Grupo 3 Salida Macho 1/3,4	261,67
5.2.1.4	HID020004	Grupo 3 Salida Hembra1/3,4	250,41

5.2.2 MANGUITOS



	Código	Características	PVP
5.2.2.1	HID020005	Estriado gr.2	8,57
5.2.2.2	HID020006	Estriado gr.3	9,12

5.3 BOMBAS DE ENGRANAJES INTERNOS



5.3.1 BOMBAS DE ENGRANAJES INTERNOS GRUPO 1 (BAJA PRESIÓN)

Rango presión 1							
Cilindrada	Caudal	Velocidad Maxima	Tipo	Aceite mineral para DIN 51524 VDMA24317 Cont. / Máx.	HFC para VDMA 24317 Presión interm.	Par de apriete	Potencia
cm3/rev	llmin	rpm		bar	bar	Nm	Kw
10.3 12,6 15,9	14,9 18,3 23.0	4500 4000 3500	QX21-010 QX21-012 QX21-016	160 / 210 125 / 160 100 / 125	130 / 180 100 / 135 80 / 100	26 25 25	4.0 3,8 3,9
20 25,3 31,2	29,0 35,7 45,2	3500 3250 3000	QX31-020 QX31-025 QX31-032	160 / 210 125 / 160 100 / 125	130 / 180 100 / 135 80 / 100	51 50 50	7,7 7,7 7,5
40,7 50,3 64,7	59,0 72,9 93.8	3000 2500 2300	QX41-040 QX41-050 QX41-063	160 / 210 125 / 150 100 / 125	130 / 180 100 / 135 80 / 100	104 100 103	15,7 15,2 15,6
78.6 101,1 127,3	114 146 184	2300 2100 1800	QX51-080 QX51-100 QX51-125	160 / 210 125 / 160 100 / 125	130 / 180 100 / 135 80 / 100	200 201 203	30,4 30,5 30,8
160,5 202,1 249,7	232 293 362	1800 1800 1800	QX61-160 QX61-200 QX61-250	160 / 210 125/160 100 / 125	130 / 180 100 / 135 80 / 100	409 402 397	62.0 61.0 60,4
326,0 402,6 498,5	472 583 722	1750 1750 1500	QX81-315 QX81-400 QX81-500	160 / 210 125 / 160 100 / 125	130 / 180 100 / 135 80 / 100	830 801 793	126.0 121,6 120,5

	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.3.1.1	BUCQX21010R	10	528,84
5.3.1.2	BUCQX21012R	12	528,84
5.3.1.3	BUCQX21016R	16	528,84
5.3.1.4	BUCQX31020R	20	678,57
5.3.1.5	BUCQX31025R	25	678,57
5.3.1.6	BUCQX31032R	32	692,38
5.3.1.7	BUCQX41040R	40	917,67
5.3.1.8	BUCQX41050R	50	917,67
5.3.1.9	BUCQX41063R	63	890,95
5.3.1.10	BUCQX51080R	80	1.359,27
5.3.1.11	BUCQX51100R	100	1.359,27
5.3.1.12	BUCQX51125R	125	1.359,27
5.3.1.13	BUCQX61160R	160	2.230,05
5.3.1.14	BUCQX61200R	200	2.230,05
5.3.1.15	BUCQX61250R	250	2.230,05
5.3.1.16	BUCQX81315R	315	4.045,95
5.3.1.17	BUCQX81400R	400	4.045,95
5.3.1.18	BUCQX81500R	500	4.045,95

Bajo pedido

5.3.2 BOMBAS DE ENGRANAJES INTERNOS GRUPO 2 (MEDIA PRESIÓN)

Rango presión 2							
Cilindrada	Caudal	Velocidad Máxima	Tipo	Aceite mineral para DIN 51524 Cont. / Máx.	HFC para VDMA 24317 Presión interm.	Par de apriete	Potencia
cm3/rev	l/min	rpm		bar	bar	Nm	Kw
5,1 6,3 8.0	7.4 9.1 11,5	5000	QX22-005 QX22-006 QX22-008	210 / 250	180 / 210	17 21 27	2,6 3,2 4,0
10.0 12,6 15,6	14,5 18,3 22,6	4300	QX32-010 QX32-012 QX32-016	210 / 250	180 / 210	34 42 52	5,1 6,4 7,9
20.4 25,1 32.4	29,5 36,4 46.8	3600	QX42-020 QX42-025 QX42-032	210 / 250	180 / 210	58 84 108	10,4 12,7 16,5
39.3 50.6 53,7	56,9 73,2 92,1	3000	QX52-040 QX52-050 QX52-053	210 / 250	180 / 210	132 170 213	19,9 25,7 32,3
80,2 101.0 124,8	116 146 181	2500 2300 2000	QX62-080 QX62-100 QX62-125	210 / 250	180 / 210	258 338 417	40,7 51,2 63,4
163.0 201,3 249,2	236 291 361	1800 1750 1500	QX82-160 QX82-200 QX82-250	210 / 250	180 / 210	544 572 833	82,7 102,1 126,5

	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.3.2.1	BUCQX22005R	5	511,80
5.3.2.2	BUCQX22006R	6	496,98
5.3.2.3	BUCQX22008R	8	511,80
5.3.2.4	BUCQX32010R	10	633,97
5.3.2.5	BUCQX32012R	12	653,40
5.3.2.6	BUCQX32016R	16	633,97
5.3.2.7	BUCQX42020R	20	850,60
5.3.2.8	BUCQX42025R	25	876,41
5.3.2.9	BUCQX42032R	32	850,60
5.3.2.10	BUCQX52040R	40	1.215,90
5.3.2.11	BUCQX52050R	50	1.251,06
5.3.2.12	BUCQX52063R	63	1.251,06
5.3.2.13	BUCQX62080R	80	1.922.09
5.3.2.14	BUCQX62100R	100	2.113,24
5.3.2.15	BUCQX62125R	125	2.113,24
5.3.2.16	BUCQX82160R	160	3.695,52
5.3.2.17	BUCQX82200R	200	3.695,52
5.3.2.18	BUCQX82250R	250	3.695,52

Bajo pedido

5.3.3 BOMBAS DE ENGRANAJES INTERNOS GRUPO 3 (ALTA PRESIÓN)

Rango presión 3							
Cilindrada	Caudal	Velocidad máxima	Tipo	Aceite mineral para DIN 51524 Cont. / Máx.	HFC para VDMA 24317 Presión interm.	Par de apriete	Potencia
cm3/rev	l/min	rpm		bar	bar	Nm	Kw
5,1 6,3 8,0	7,4 9,1 11,5	5000	QX23-005 QX23-006 QX23-008	320 / 400	280 / 350	26 32 41	4,0 4,9 6,2
10,0 12,6 15,6	14,5 18,3 22,6	4300	QX33-010 QX33-012 QX33-016	320 / 400	280 / 350	51 64 80	7,7 9,7 12,1
20,4 25,1 32,4	29,5 36,4 46,8	3600	QX43-020 QX43-025 QX43-032	320 / 400	280 / 350	104 128 165	15,8 19,4 25,0
39,3 50,6 63,7	56,9 73,2 92,1	3000	QX53-040 QX53-050 QX53-063	320 / 400	280 / 350	200 258 321	30,4 39,1 49,3
80,2 101.0 124,8	116 146 181	2500 2300 2000	QX63-080 QX63-100 QX63-125	320 / 400	280 / 350	409 514 636	62,0 78,1 96,5
163.0 201,3 249,2	236 291 361	1800 1750 1500	QX83-160 QX83-200 QX83-250	320 / 400	280 / 350	830 1025 1270	126,0 155,7 192,7

	Código	Cubicaje (cm³)	PVP
5.3.3.1	BUCQX23005R	5	725,88
5.3.3.2	BUCQX23006R	6	725,88
5.3.3.3	BUCQX23008R	8	725,88
5.3.3.4	BUCQX33010R	10	908,75
5.3.3.5	BUCQX33012R	12	908,75
5.3.3.6	BUCQX33016R	16	908,75
5.3.3.7	BUCQX43020R	20	1.245,49
5.3.3.8	BUCQX43025R	25	1.245,49
5.3.3.9	BUCQX43032R	32	1.245,49
5.3.3.10	BUCQX53040R	40	1.762,86
5.3.3.11	BUCQX53050R	50	1.762,86
5.3.3.12	BUCQX53063R	63	1.768,86
5.3.3.13	BUCQX63080R	80	2.883,45
5.3.3.14	BUCQX63100R	100	2.803,50
5.3.3.15	BUCQX63125R	125	2.803,50
5.3.3.16	BUCQX83160R	160	5.383,99
5.3.3.17	BUCQX83200R	200	5.383,99
5.3.3.18	BUCQX83250R	250	5.383,99

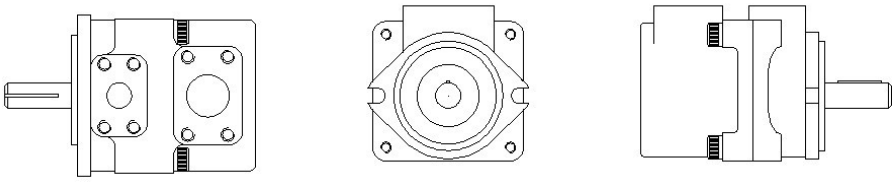
Bajo pedido

5.4 BOMBAS DE PALETAS

5.4.1 BOMBAS DE PALETAS SIMPLES CAUDAL FIJO

Modelo	Cilindrada cm3/rev.	Presión máx.	Velocidad rpm	7 bar (1)		70 bar (1)		140 bar (1)		210 bar (1)	
				l/lmin.	Kw	l/lmin.	Kw	l/lmin.	Kw	l/lmin.	Kw
PFE-31016	16,5	210 bar	800-2800	23	0,5	21	3	19	5	16	8,3
PFE-31022	21,6			30	0,6	28	4	26	7	23	10,8
PFE-31028	28,1			40	0,8	38	5.5	36	10	33	14
PFE-31036	35,6			51	1	49	7	46	12,5	43	17,8
PFE-31044	43,7		800-2500	63	1,3	61	8	58	15,5	55	22
PFE-41029	29,3			41	0,8	39	5,5	37	10	34	14,7
PFE-41037	36,6			52	1	50	7	48	12,5	45	18,3
PFE-41045	45.0			64	1,3	62	8,5	60	16	57	22,6
PFE-41056	55,8			80	1,6	78	11	75	21	72	28
PFE-41070	69,9			101	2	98	13,5	95	26	91	35
PFE-41085	85,3		800-2000	124	2,4	121	16	118	32	114	43
PFE-51090	90.0		800-2200	128	2,7	124	17	119	33	114	45
PFE-51110	109,6			157	3,2	152	21	147	40	141	55
PFE-51129	129,2			186	3,7	180	25	174	47	168	65
PFE-51150	150,2		800-1800	215	4,2	211	29	204	55	197	75

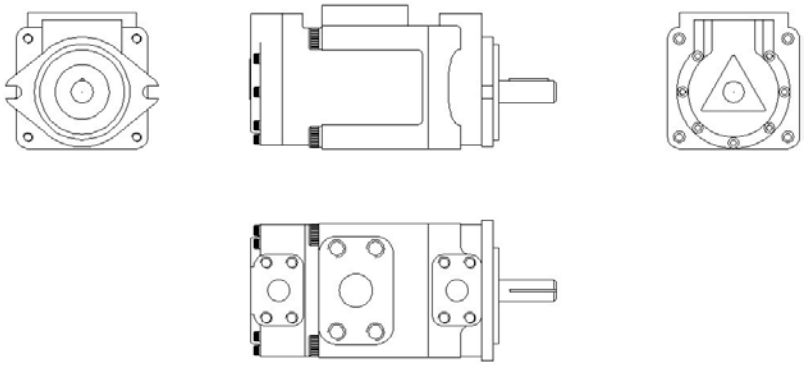
(1) Caudal y consumo eléctrico proporcional a la velocidad de rotación



	Código	Descripción	Cubicaje (cm³)	PVP
5.4.1.1	ATO040001	PFE 31016 1DT	16	1.199,93
5.4.1.2	ATO040002	PFE 31022 1DT	22	1.124,92
5.4.1.3	ATO040003	PFE 31028 1DT	28	1.124,92
5.4.1.4	ATO040004	PFE 31036 1DT	36	1.124,92
5.4.1.5	ATO040005	PFE 31044 1DT	44	1.124,92
5.4.1.6	ATO040007	PFE 41029 1DT	29	1.406,94
5.4.1.7	ATO040008	PFE 41037 1DT	37	1.500,75
5.4.1.8	ATO040009	PFE 41045 1DT	45	1.500,75
5.4.1.9	ATO040010	PFE 41056 1DT	56	1.406,94
5.4.1.10	ATO040011	PFE 41070 1DT	70	1.406,94
5.4.1.11	ATO040012	PFE 41085 1DT	85	1.406,94
5.4.1.12	ATO040014	PFE 51090 1DT	90	2.200,19
5.4.1.13	ATO040015	PFE 51110 1DT	110	2.346,86
5.4.1.14	ATO040016	PFE 51129 1DT	129	2.346,86
5.4.1.15	ATO040017	PFE 51150 1DT	150	2.346,86

Bajo pedido

5.4.2 BOMBAS DE PALETAS DOBLES CAUDAL FIJO



Características de funcionamiento a 1500 rpm con aceite hidráulico de viscosidad de 24 mm2/segundo y 40 °C																	
Modelo	7 bar				70 bar				140 bar				210 bar				Velocidad min /max rpm
PFED-43	1° caudal l/min.	Kw	2° caudal l/min.	Kw	1° caudal l/min.	kw	2° caudal l/min.	Kw	1° caudal l/min.	Kw	2° caudal l/min.	Kw	1° caudal l/min.	Kw	2° caudal l/min.	Kw	
PFED-43 029/016	41	0,8	23	0,5	39	5,5	21	3	37	10	19	5	34	14	16	6,5	
PFED-43 029/022	41	0,8	30	0,6	39	5,5	28	4	37	10	26	7	34	14	23	10	
PFED-43 029/028	41	0,8	40	0,8	39	5,5	38	5,5	37	10	36	10	34	14	33	14	
PFED-43 037/016	52	1	23	0,5	50	7	21	3	48	12,5	19	5	45	18	16	6,5	
PFED-43 037/022	52	1	30	0,6	50	7	28	4	48	12,5	26	7	45	18	23	10	
PFED-43 037/028	52	1	40	0,8	50	7	38	5,5	48	12,5	36	10	45	18	33	14	
PFED-43 037/036	52	1	51	1	50	7	49	7	48	12,5	46	12,5	45	18	43	18	
PFED-43 045/016	64	1,3	23	0,5	62	8,5	21	3	60	16	19	5	57	24	16	6,5	
PFED-43 045/022	64	1,3	30	0,6	62	8,5	28	4	60	16	26	7	57	24	23	10	
PFED-43 045/028	64	1,3	40	0,8	62	8,5	38	5,5	60	16	36	10	57	24	33	14	
PFED-43 045/036	64	1,3	51	1	62	8,5	49	7	60	16	46	12,5	57	24	43	18	
PFED-43 045/044	64	1,3	63	1,3	62	8,5	61	8	60	16	58	15,5	57	24	55	23	800-2500
PFED-43 056/016	80	1,6	23	0,5	78	11	21	3	75	21	19	5	72	30	16	6,5	
PFED-43 056/022	80	1,6	30	0,6	78	11	28	4	75	21	26	7	72	30	23	10	
PFED-43 056/028	80	1,6	40	0,8	78	11	38	5,5	75	21	36	10	72	30	33	14	
PFED-43 056/036	80	1,6	51	1	78	11	49	7	75	21	46	12,5	72	30	43	18	
PFED-43 056/044	80	1,7	63	1,3	78	11	61	8	75	21	58	15,5	72	30	55	23	
PFED-43 070/016	101	2	23	0,5	98	13,5	21	3	95	26	19	5	91	37	16	6,5	
PFED-43 070/022	101	2	30	0,6	98	13,5	28	4	95	26	26	7	91	37	25	10	
PFED-43 070/028	101	2	40	0,8	98	13,5	38	5,5	95	26	36	10	91	37	33	14	
PFED-43 070/036	101	2	51	1	98	13,5	49	7	95	26	46	12,5	91	37	43	18	
PFED-43 070/044	101	2	63	1,3	98	13,5	61	8	118	26	58	15,5	91	37	55	23	
PFED-43 085/016	124	2,4	23	0,5	121	16	21	3	118	32	19	5	114	46	16	6,5	
PFED-43 085/022	124	2,4	30	1,6	121	16	28	4	118	32	26	7	114	46	23	10	
PFED-43 085/028	124	2,4	40	0,8	121	16	38	5,5	118	32	36	10	114	46	33	14	800-2000
PFED-43 085/036	124	2,4	51	1	121	16	49	7	118	32	46	12,5	114	46	43	18	
PFED-43 085/044	124	2,4	63	1,3	121	16	61	8	118	32	58	15,5	114	46	55	23	

Modelo	7 bar				70 bar				140 bar				210 bar				Velocidad min /max rpm
PFED -54	1° caudal l/min.	Kw	2° caudal l/min.	Kw	1° caudal l/min.	kw	2° caudal l/min.	Kw	1° caudal l/min.	Kw	2° caudal l/min.	Kw	1° caudal l/min.	Kw	2° caudal l/min.	Kw	
PFED-54 090/029	128	2,7	41	0,8	124	17	39	5,5	119	33	37	10	114	48	34	14	700-2200
PFED-54 090/037	128	2,7	52	1	124	17	50	7	119	33	48	12,5	114	48	45	18	
PFED-54 090/045	128	2,7	64	1,3	124	17	62	8,5	119	33	60	16	114	48	57	24	
PFED-54 090/056	128	2,7	80	1,6	124	17	78	11	119	33	75	21	114	48	72	30	
PFED-54 090/070	128	2,7	101	2	124	17	98	13,5	119	33	95	26	114	48	91	37	
PFED-54 090/085	128	2,7	124	2,4	124	17	121	16	119	33	118	32	114	48	114	46	700-2000
PFED-54 110/029	157	3,2	41	0,8	152	21	39	5,5	147	40	37	10	141	58	34	14	700-2000
PFED-54 110/037	157	3,2	52	1	152	21	50	7	147	40	48	12,5	141	58	45	18	
PFED-54 110/045	157	3,2	64	1,3	152	21	62	8,5	147	40	60	16	141	58	57	24	
PFED-54 110/056	157	3,2	80	1,6	152	21	78	11	147	40	75	21	141	58	72	30	
PFED-54 110/070	157	3,2	101	2	152	21	98	13,5	147	40	95	26	141	58	91	37	
PFED-54 110/085	157	3,2	124	2,4	152	21	121	16	147	40	118	32	141	58	114	46	700-2200
PFED-54 129/029	186	3,7	41	0,8	180	25	39	5,5	174	47	37	10	168	69	34	14	700-2000
PFED-54 129/037	186	3,7	52	1	180	25	50	7	174	47	48	12,5	168	69	45	18	
PFED-54 129/045	186	3,7	64	1,3	180	25	62	8,5	174	47	60	16	168	69	57	24	
PFED-54 129/056	186	3,7	80	1,6	180	25	78	11	174	47	75	21	168	69	72	30	
PFED-54 129/070	186	3,7	101	2	180	25	98	13,5	174	47	95	26	168	69	91	37	
PFED-54 129/085	186	3,7	124	2,4	180	25	121	16	174	47	118	32	168	69	114	46	700-2000
PFED-54 150/029	215	4,2	41	0,8	211	29	39	5,5	204	55	37	10	197	80	34	14	700-1800
PFED-54 150/037	215	4,2	52	1	211	29	50	7	204	55	48	12,5	197	80	45	18	
PFED-54 150/045	215	4,2	64	1,3	211	29	62	8,5	204	55	60	16	197	80	57	24	
PFED-54 150/056	215	4,2	80	1,6	211	29	78	11	204	55	75	21	197	80	72	30	
PFED-54 150/070	215	4,2	101	2	211	29	98	13,5	204	55	95	26	197	80	91	37	
PFED-54 150/085	215	4,2	124	2,4	211	29	121	16	204	55	118	32	197	80	114	46	

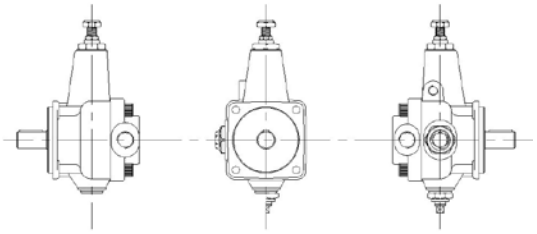
	Código	Descripción	PVP
5.4.2.1	ATO050001	PFED-43 029/016/1DTO	2.957,09
5.4.2.2	ATO050002	PFED-43 029/022/1DTO	2.957,09
5.4.2.3	ATO050003	PFED-43 029/028/1DTO	2.957,09
5.4.2.4	ATO050004	PFED-43 037/016/1DTO	2.957,09
5.4.2.5	ATO050005	PFED-43 037/022/1DTO	2.957,09
5.4.2.6	ATO050006	PFED-43 037/028/1DTO	2.957,09
5.4.2.7	ATO050007	PFED-43 037/036/1DTO	2.957,09
5.4.2.8	ATO050008	PFED-43 045/016/1DTO	2.957,09
5.4.2.9	ATO050009	PFED-43 045/022/1DTO	2.957,09
5.4.2.10	ATO050010	PFED-43 045/028/1DTO	2.957,09
5.4.2.11	ATO050011	PFED-43 045/036/1DTO	2.957,09
5.4.2.12	ATO050012	PFED-43 045/044/1DTO	2.957,09
5.4.2.13	ATO050013	PFED-43 056/016/1DTO	2.957,09
5.4.2.14	ATO050014	PFED-43 056/022/1DTO	2.957,09
5.4.2.15	ATO050020	PFED-43 056/028/1DTO	2.799,49
5.4.2.16	ATO050015	PFED-43 056/036/1DTO	2.957,09
5.4.2.17	ATO050016	PFED-43 056/044/1DTO	2.957,09
5.4.2.18	ATO050018	PFED-43 070/016/1DTO	2.957,09
5.4.2.19	ATO050019	PFED-43 070/022/1DTO	2.799,49
5.4.2.20	ATO050017	PFED-43 070/028/1DTO	2.957,09
5.4.2.21	ATO050021	PFED-43 070/036/1DTO	2.957,09
5.4.2.22	ATO050022	PFED-43 070/044/1DTO	2.957,09
5.4.2.23	ATO050023	PFED-43 085/016/1DTO	2.957,09
5.4.2.24	ATO050024	PFED-43 085/022/1DTO	2.799,49
5.4.2.25	ATO050025	PFED-43 085/028/1DTO	2.957,09
5.4.2.26	ATO050026	PFED-43 085/036/1DTO	2.957,09

Bajo pedido

	Código	Descripción	PVP
5.4.2.27	ATO050027	PFED-43 085/044/1DTO	2.957,09
5.4.2.28	ATO050028	PFED-54 090/029/1DTO	4.194,58
5.4.2.29	ATO050029	PFED-54 090/037/1DTO	4.194,58
5.4.2.30	ATO050030	PFED-54 090/045/1DTO	4.194,58
5.4.2.31	ATO050031	PFED-54 090/056/1DTO	3.972,83
5.4.2.32	ATO050032	PFED-54 090/070/1DTO	4.194,58
5.4.2.33	ATO050033	PFED-54 090/085/1DTO	4.194,58
5.4.2.34	ATO050034	PFED-54 110/029/1DTO	4.194,58
5.4.2.35	ATO050035	PFED-54 110/037/1DTO	4.194,58
5.4.2.36	ATO050036	PFED-54 110/045/1DTO	4.194,58
5.4.2.37	ATO050037	PFED-54 110/056/1DTO	4.194,58
5.4.2.38	ATO050038	PFED-54 110/070/1DTO	4.194,58
5.4.2.39	ATO050039	PFED-54 110/085/1DTO	4.194,58
5.4.2.40	ATO050040	PFED-54 129/029/1DTO	4.194,58
5.4.2.41	ATO050048	PFED-54 129/037/1DTO	3.972,83
5.4.2.42	ATO050042	PFED-54 129/045/1DTO	3.972,83
5.4.2.43	ATO050041	PFED-54 129/056/1DTO	4.194,58
5.4.2.44	ATO050043	PFED-54 129/070/1DTO	4.194,58
5.4.2.45	ATO050044	PFED-54 129/085/1DTO	4.194,58
5.4.2.46	ATO050045	PFED-54 150/029/1DTO	4.194,58
5.4.2.47	ATO050047	PFED-54 150/037/1DTO	3.972,83
5.4.2.48	ATO050049	PFED-54 150/045/1DTO	4.194,58
5.4.2.49	ATO050046	PFED-54 150/056/1DTO	4.194,58
5.4.2.50	ATO050050	PFED-54 150/070/1DTO	4.194,58
5.4.2.51	ATO050051	PFED-54 150/085/1DTO	4.194,58

5.4.3 BOMBAS DE PALETAS CAUDAL VARIABLE

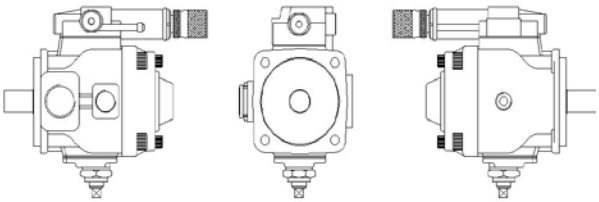
5.4.3.1 BOMBAS DE PALETAS CAUDAL VARIABLE CON COMPRESOR MECÁNICO



	Código	Descripción	Presión	Cubicaje (cm³)	PVP
5.4.3.1.1	BER010001	PVS056FKRM	80-150	6	754,69
5.4.3.1.2	BER010002	PVS0510FKRM	80-150	10	808,22
5.4.3.1.3	BER010003	PVS0512FKRM	80-150	12	869,23
5.4.3.1.4	BER010004	PVS116FHRM	30-100	16	1.098,32
5.4.3.1.5	BER010005	PVS120FHRM	30-100	20	1.152,91
5.4.3.1.6	BER010006	PVS125FHRM	30-100	25	1.218,21
5.4.3.1.7	BER010007	PVS231FHRM	30-100	31	1.751,32
5.4.3.1.8	BER010008	PVS240FHRM	30-100	40	1.832,67
5.4.3.1.9	BER010009	PVS250FHRM	30-100	50	1.967,55
5.4.3.1.10	BER010010	PVS363FHRM	30-80	63	2.357,21
5.4.3.1.11	BER010011	PVS380FHRM	30-80	80	2.471,74
5.4.3.1.12	BER010012	PVS3100FHRM	30-80	100	2.639,82

Bajo pedido

5.4.3.2 BOMBAS DE PALETAS CAUDAL VARIABLE CON COMPRESOR HIDRÁULICO

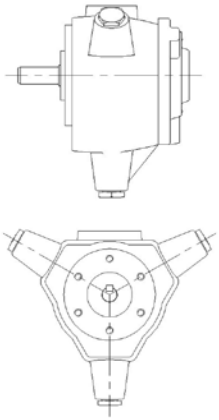


	Código	Descripción	Presión	Cubicaje (cm³)	PVP
5.4.3.2.1	BER020001	PSP116FHRM	30-150	16	1.325,26
5.4.3.2.2	BER020002	PSP120FHRM	30-150	20	1.423,75
5.4.3.2.3	BER020003	PSP125FHRM	30-150	25	1.537,21
5.4.3.2.4	BER020004	PSP231FHRM	30-150	31	2.008,23
5.4.3.2.5	BER020005	PSP240FHRM	30-150	40	2.183,79
5.4.3.2.6	BER020006	PSP250FHRM	30-150	50	2.368,98
5.4.3.2.7	BER020007	PSP363FHRM	30-150	63	2.921,35
5.4.3.2.8	BER020008	PSP380FHRM	30-150	80	3.153,64
5.4.3.2.9	BER020009	PSP3100FHRM	30-150	100	3.422,34

Bajo pedido

5.5 BOMBAS DE PISTONES

5.5.1 BOMBAS DE PISTONES DE CAUDAL FIJO



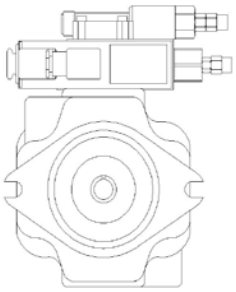
Modelo	Cilin-drada cm3/ giro	Pressión máx. bar	rpm	150 bar* l/m	150 bar* Kw	250 bar* l/min	250 bar* Kw	350 bar* l/mín	350 bar* Kw	500 bar* l/min	500 bar* Kw
PFR-202	1,7	500	600-1800	2,5	0,7	2,5	1,1	2,4	1,6	2.4	2,1
PFR-203	3,7			5	1,4	5	2,2	4,9	3,3	4,9	4,2
PFR-308	8,2	350		12,5	3,2	12,5	5,6	12,4	7,5		
PFR-311	11,4			16,5	4,5	16,4	7,8	16,2	10		
PFR-315	14,7			21,5	6,3	21,5	10	20,9	12,5		
PFR-518	18,1			26	7,7	25,8	12,3	25,6	15,2		
PFR-522	21,8			31,5	9,5	31,2	14,9	31	18,4		
PFR-525	25,4			37	11	36,6	17,3	36,2	21,6		
PFR-530	29,6	250		43	12,5	42,5	20,5				
PFR-534	34,3			50	14,5	49,4	24				

* El caudal y la potencia absorbida son proporcionales a la velocidad de rotación

	Código	Descripción	PVP
5.5.1.1	ATO020001	PFR202	2.214,24
5.5.1.2	ATO020002	PFR203	2.214,24
5.5.1.3	ATO020003	PFR308	3.678,01
5.5.1.4	ATO020004	PFR311	3.678,01
5.5.1.5	ATO020005	PFR315	3.678,01
5.5.1.6	ATO020006	PFR518	5.050,19
5.5.1.7	ATO020007	PFR522	5.050,19
5.5.1.8	ATO020008	PFR525	5.050,19
5.5.1.9	ATO020011	PFR530	5.320,72
5.5.1.10	ATO020012	PFR334	5.320,72

Bajo pedido

5.5.2 BOMBAS DE PISTONES DE CAUDAL VARIABLE



CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES						
Modelo		**PVPC-*-3029**		**PVPC-*-4046**		**PVPC-*-5073**
Cilindrada [cm3/giro]		29		46		73
Caudal máx. a 1500 rpm y 7 bar [l/m] [l/minl		42		66,7		105,8
Presión máx. de trabajo / presión pico [bar]		280 / 350		280 / 350		280/350
Pressión mín. y máx. en aspiración [bar asp.]		0,8 / 25		0,8 / 25		0,8 / 25
Pressión máx. en drenaje [bar asp.]		1,5		1,5		1,5
Potencia absorbida a 1450 rpm a máx. presión y cilindrada [Kw]		19,9		31,6		50,1
Fuerza máxima aplicable sobre eje [Nm]		Tipo 1 155	Tipo 5 190	Tipo 1 220	Tipo 5 330	Tipo 1 400 / Tipo 5 620
Carga máx. aplicable al eje [N]	Fax	1000		1500		2000
	Frad	1500		1500		300
Campo de velocidad [rpm]		600 ÷ 3000		600 ÷ 2600		600 ÷ 2200

5.5.2.1 BOMBAS DE PISTONES DE CAUDAL VARIABLE CON COMPENSADOR ESTÁNDAR

	Código	Descripción	PVP
5.5.2.1.1	ATOESC000133	PVPC3029/1D	3.332,41
5.5.2.1.2	ATOESC000134	PVPC4046/1D	3.898,57
5.5.2.1.3	ATOESC000135	PVPC5073/1D	5.171,27

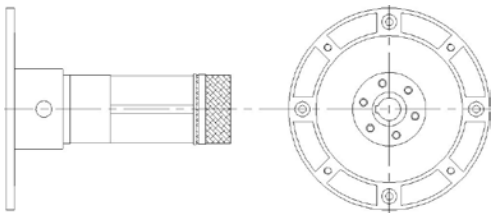
Bajo pedido

5.5.2.2 BOMBAS PISTONES DE CAUDAL VARIABLE CON VÁLVULA DE VENTING

	Código	Descripción	PVP
5.5.2.2.1	ATOESC000136	PVPCH3029/1D 12DC	3.364,48
5.5.2.2.2	ATOESC000137	PVPCH3029/1D 24DC	3.364,48
5.5.2.2.3	ATOESC000138	PVPCH3029/1D 110AC	3.364,48
5.5.2.2.4	ATOESC000139	PVPCH3029/1D 230AC	3.364,48
5.5.2.2.5	ATOESC000140	PVPCH4046/1D 12DC	4.020,01
5.5.2.2.6	ATOESC000141	PVPCH4046/1D 24DC	4.020,01
5.5.2.2.7	ATOESC000142	PVPCH4046/1D 110AC	4.020,01
5.5.2.2.8	ATOESC000143	PVPCH4046/1D 230AC	4.020,01
5.5.2.2.9	ATOESC000144	PVPCH5073/1D 12DC	5.870,11
5.5.2.2.10	ATOESC000145	PVPCH5073/1D 24DC	5.870,11
5.5.2.2.11	ATOESC000146	PVPCH5073/1D 110AC	5.870,11
5.5.2.2.12	ATOESC000147	PVPCH5073/1D 230AC	5.870,11

Bajo pedido
Para otro tipo de compensador consulte al servicio técnico

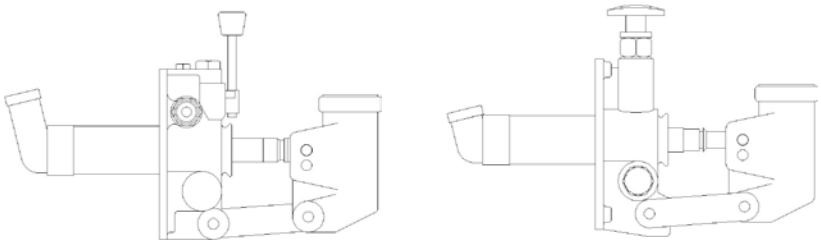
5.6 BOMBAS HUSILLO (CAUDAL A 3.000 rpm) PRESIÓN MÁX. 80 BAR



	Código	Descripción	l/m	PVP
5.6.1	HID400006	GR20 SM	8	465,12
5.6.2	HID400005	GR20 SM	12	465,12
5.6.3	HID400004	GR20 SM	15	465,12
5.6.4	HID400003	GR20 SM	20	465,12
5.6.5	HID400002	GR25 SM	25	487,44
5.6.6	HID400001	GR30 SM	30	487,44
5.6.7	HID400000	GR32 SM	35	487,44

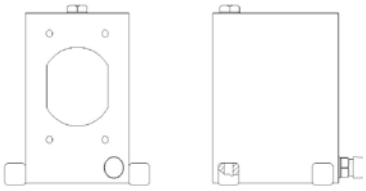
5.7 BOMBAS MANUALES

5.7.1 SIMPLE Y DOBLE EFECTO



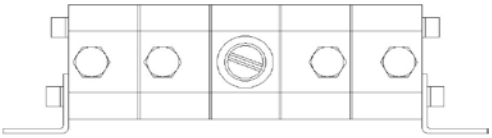
	Código	Efecto	Cubicaje (cm³)	PVP
5.7.1.1	HORPM12S00	Simple	12	156,67
5.7.1.2	HORPM25S00	Simple	25	156,67
5.7.1.3	HORPM45S00	Simple	45	159,95
5.7.1.4	HORPMI12S00	Doble	12	173,02
5.7.1.5	HORPMI25S00	Doble	25	173,02
5.7.1.6	HORPMI45S00	Doble	45	182,80

5.7.2 DEPÓSITOS BOMBAS MANUALES



	Código	Litros	PVP
5.7.2.1	HOR216001	1	49,61
5.7.2.2	HOR216002	2	54,97
5.7.2.3	HOR216003	3	58,75
5.7.2.4	HOR216005	5	73,75
5.7.2.5	HOR216007	7	80,71
5.7.2.6	HOR216010	10	89,58

5.8 DIVISORES DE CAUDAL



5.8.1 DIVISORES DE CAUDAL DE ENGRANAJES CON VÁLVULA GRUPO 1

	Código	Cuerpos	Cubicaje (cm³)	PVP
5.8.1.1	VNK04000010	2	0,8	644,00
5.8.1.2	VNK04000020	4	0,8	864,50
5.8.1.3	VNK04000030	2	1,25	644,00
5.8.1.4	VNK04000040	4	1,25	864,50
5.8.1.5	VNK04000050	2	2	651,00
5.8.1.6	VNK04000060	4	2	899,50

5.8.2 DIVISORES DE CAUDAL DE ENGRANAJES CON VÁLVULA GRUPO 2

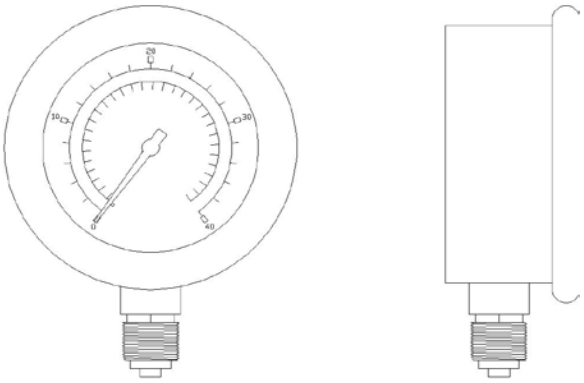
	Código	Cuerpos	Cubicaje (cm³)	PVP
5.8.2.1	VNK04000100	2	2,1	651,00
5.8.2.2	VNK04000200	4	2	899,50
5.8.2.3	VNK04000300	2	4,2	688,50
5.8.2.4	VNK04000400	4	4,2	1.032,50
5.8.2.5	VNK04000500	2	6,3	738,50
5.8.2.6	VNK04000600	4	6,3	1.106,00
5.8.2.7	VNK04000700	2	8,4	766,50
5.8.2.8	VNK04000800	4	8,4	1.176,00
5.8.2.9	VNK04000900	2	10	766,50
5.8.2.10	VNK04001000	4	10	1.176,00

PARÁMETROS DE LOS DIVISORES DE CAUDAL VINCKE									
PARÁMETROS DE TAMAÑO NOMINAL		**VNKM-0,8**	**VNKM-1,25**	**VNKM-2,0**	**VNK2-2,1**	**VNK2-4,2**	**VNK2-6,3**	**VNK2-8,4**	**VNK2-10,0**
Volumen ageométrico nominal	cm3	0,8	1,25	2	2,1	4,2	6,3	8,4	10
Velocidad de trabajo	mín.-1	2500-6500	2200-6000	2000-5500	2000-4000	2000-4000	2000-4000	1500-3500	1500-3500
Velocidad máx.		7000	6500	6000	4500	4500	4500	4000	4000
Velocidad mín.		1800	1500	1200	1000	1000	1000	800	800
Caudal por cuerpo de trabajo	dm3*min-1	2,0-5,2	2,8-7,5	4,0-11,0	4,2-8,4	8,4-16,8	12,6-25,9	12,6-29,4	15,0-35,0
Caudal por cuerpo máx.		5,6	8,1	12	9,5	18,9	28,3	33,6	40
Caudal por cuerpo mín.		1,45	1,85	2,4	2,1	4,2	6,3	6,7	8
Presión de entrada -máx./picos	bar	210/250	210/250	210/250	210/260	210/260	210/260	210/260	210/260
Presión de salida - máx. / picos	bar	300/320	300/320	300/320	300/340	300/340	300/340	300/340	300/340
Temperatura del aceite	°C	-20 a+80	-20 a+80	-20 a+80	-20 a+80	-20 a+80	-20 a+80	-20 a+80	-20 a+80
Temperatura ambiente	°C	-20 a+55	-20 a+55	-20 a+55	-20 a+55	-20 a+55	-20 a+55	-20 a+55	-20 a+55
Precisión de la distribución	%	18	15	13	15	15	13	10	10
Posición de montaje		cualquier	cualquier	cualquier	cualquier	cualquier	cualquier	cualquier	cualquier

6.1 MANÓMETROS DOBLE ESCALA

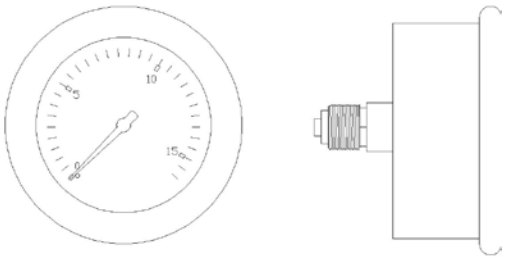
6.1.1. MANÓMETROS DOBLE ESCALA Ø 63mm

6.1.1.1 MANÓMETROS DOBLE ESCALA Ø 63mm VERTICALES DE 1/4



	Código	Presión	Tipo	PVP
6.1.1.1.1	WIK6320001	0-1	glicerina	14,38
6.1.1.1.2	WIK6320002	0-1,6	glicerina	14,38
6.1.1.1.3	WIK6320003	0-2,5	glicerina	14,38
6.1.1.1.4	WIK6320004	0-4	glicerina	14,38
6.1.1.1.5	WIK6320006	0-6	glicerina	14,38
6.1.1.1.6	WIK6320010	0-10	glicerina	14,38
6.1.1.1.7	WIK6320016	0-16	glicerina	14,38
6.1.1.1.8	WIK6320025	0-25	glicerina	14,38
6.1.1.1.9	WIK6320040	0-40	glicerina	14,38
6.1.1.1.10	WIK6320060	0-60	glicerina	14,38
6.1.1.1.11	WIK6320100	0-100	glicerina	14,38
6.1.1.1.12	WIK6320160	0-160	glicerina	14,38
6.1.1.1.13	WIK6320250	0-250	glicerina	14,38
6.1.1.1.14	WIK6320400	0-400	glicerina	14,38
6.1.1.1.15	WIK6320600	0-600	glicerina	14,38
6.1.1.1.16	WIK6321000	0-1000	glicerina	27,00
6.1.1.1.17	WIK6300001	0-1	seco	13,11
6.1.1.1.18	WIK6300002	0-1,6	seco	13,11
6.1.1.1.19	WIK6300003	0-2,5	seco	13,11
6.1.1.1.20	WIK6300004	0-4	seco	13,11
6.1.1.1.21	WIK6300006	0-6	seco	13,11
6.1.1.1.22	WIK6300010	0-10	seco	13,11
6.1.1.1.23	WIK6300016	0-16	seco	13,11
6.1.1.1.24	WIK6300025	0-25	seco	13,11
6.1.1.1.25	WIK6300040	0-40	seco	13,11
6.1.1.1.26	WIK6300060	0-60	seco	13,11

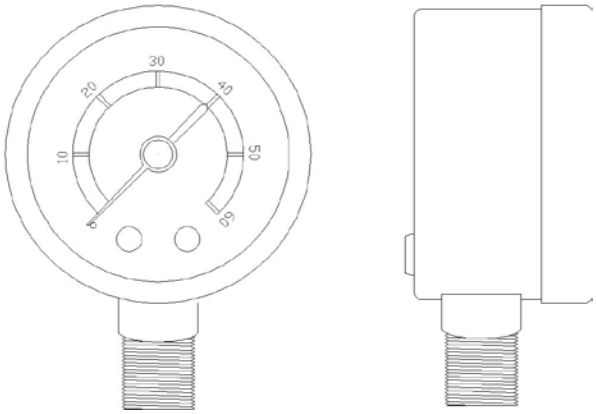
6.1.1.2 MANÓMETROS DOBLE ESCALA Ø 63mm POSTERIORES DE 1/4



	Código	Presión	Tipo	PVP
6.1.1.2.1	WIK6330001	0-1	glicerina	14,73
6.1.1.2.2	WIK6330002	0-1,6	glicerina	14,73
6.1.1.2.3	WIK6330003	0-2,5	glicerina	14,73
6.1.1.2.4	WIK6330004	0-4	glicerina	14,73
6.1.1.2.5	WIK6330006	0-6	glicerina	14,73
6.1.1.2.6	WIK6330010	0-10	glicerina	14,73
6.1.1.2.7	WIK6330016	0-16	glicerina	14,73
6.1.1.2.8	WIK6330025	0-25	glicerina	14,73
6.1.1.2.9	WIK6330040	0-40	glicerina	14,73
6.1.1.2.10	WIK6330060	0-60	glicerina	14,73
6.1.1.2.11	WIK6330100	0-100	glicerina	14,73
6.1.1.2.12	WIK6330160	0-160	glicerina	14,73
6.1.1.2.13	WIK6330250	0-250	glicerina	14,73
6.1.1.2.14	WIK6330400	0-400	glicerina	14,73
6.1.1.2.15	WIK6330600	0-600	glicerina	27,00
6.1.1.2.16	WIK6331000	0-1000	glicerina	27,00
6.1.1.2.17	WIK6310001	0-1	seco	13,11
6.1.1.2.18	WIK6310002	0-1,6	seco	13,11
6.1.1.2.19	WIK6310003	0-2,5	seco	13,11
6.1.1.2.20	WIK6310004	0-4	seco	13,11
6.1.1.2.21	WIK6310006	0-6	seco	13,11
6.1.1.2.22	WIK6310010	0-10	seco	13,11
6.1.1.2.23	WIK6310016	0-16	seco	13,11
6.1.1.2.24	WIK6310025	0-25	seco	13,11
6.1.1.2.25	WIK6310060	0-60	seco	13,11

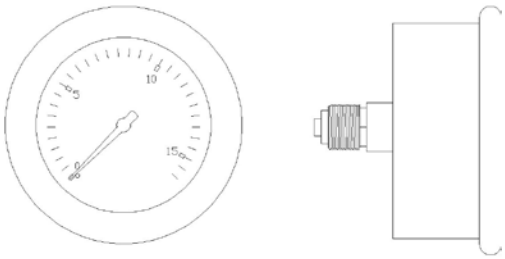
6.1.2 MANÓMETROS DOBLE ESCALA Ø 100mm

6.1.2.1 MANÓMETROS DOBLE ESCALA Ø 100mm VERTICALES DE 1/2



	Código	Presión	Tipo	PVP
6.1.2.1.1	WIK1020001	0-1	glicerina	77,42
6.1.2.1.2	WIK1020002	0-1,6	glicerina	77,42
6.1.2.1.3	WIK1020003	0-2,5	glicerina	77,42
6.1.2.1.4	WIK1020004	0-4	glicerina	77,42
6.1.2.1.5	WIK1020006	0-6	glicerina	77,42
6.1.2.1.6	WIK1020010	0-10	glicerina	77,42
6.1.2.1.7	WIK1020016	0-16	glicerina	77,42
6.1.2.1.8	WIK1020025	0-25	glicerina	77,42
6.1.2.1.9	WIK1020040	0-40	glicerina	77,42
6.1.2.1.10	WIK1020060	0-60	glicerina	77,42
6.1.2.1.11	WIK1020100	0-100	glicerina	77,42
6.1.2.1.12	WIK1020160	0-160	glicerina	77,42
6.1.2.1.13	WIK1020250	0-250	glicerina	77,42
6.1.2.1.14	WIK1020400	0-400	glicerina	77,42
6.1.2.1.15	WIK1020600	0-600	glicerina	77,42
6.1.2.1.16	WIK10201000	0-1000	glicerina	77,42
6.1.2.1.17	WIK1000001	0-1	seco	45,97
6.1.2.1.18	WIK1000002	0-1,6	seco	45,97
6.1.2.1.19	WIK1000003	0-2,5	seco	45,97
6.1.2.1.20	WIK1000004	0-4	seco	45,97
6.1.2.1.21	WIK1000006	0-6	seco	45,97
6.1.2.1.22	WIK1000010	0-10	seco	45,97
6.1.2.1.23	WIK1000016	0-16	seco	45,97
6.1.2.1.24	WIK1000025	0-25	seco	45,97
6.1.2.1.25	WIK1000040	0-40	seco	45,97

6.1.2.2 MANÓMETROS DOBLE ESCALA Ø 100mm POSTERIORES DE 1/2

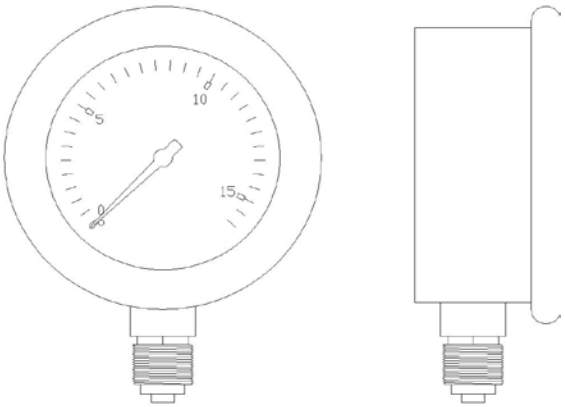


	Código	Presión	Tipo	PVP
6.1.2.2.1	WIK1040010	0-10	glicerina	84,93
6.1.2.2.2	WIK1040016	0-16	glicerina	84,93
6.1.2.2.3	WIK1040025	0-25	glicerina	84,93
6.1.2.2.4	WIK1040040	0-40	glicerina	84,93
6.1.2.2.5	WIK1040060	0-60	glicerina	84,93
6.1.2.2.6	WIK1040100	0-100	glicerina	84,93
6.1.2.2.7	WIK1040160	0-160	glicerina	84,93
6.1.2.2.8	WIK1040250	0-250	glicerina	84,93
6.1.2.2.9	WIK1040400	0-400	glicerina	84,93
6.1.2.2.10	WIK1040600	0-600	glicerina	84,93
6.1.2.2.11	WIK1040100	0-1000	glicerina	84,93
6.1.2.2.12	WIK1010004	0-4	seco	52,77
6.1.2.2.13	WIK1010006	0-6	seco	52,77
6.1.2.2.14	WIK1010010	0-10	seco	52,77

6.2 MANÓMETROS INS

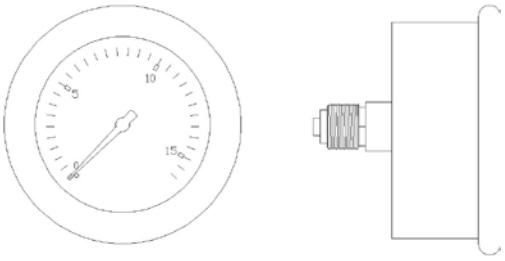
6.2.1. MANÓMETROS INS Ø 63mm

6.2.1.1 MANÓMETROS INS Ø 63mm VERTICALES DE 1/4 CON GLICERINA



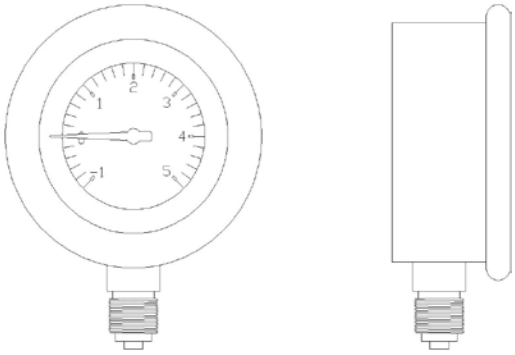
	Código	Presión	PVP
6.2.1.1.1	INS6320001	0-1	7,89
6.2.1.1.2	INS6320002	0-1,6	7,89
6.2.1.1.3	INS6320003	0-2,5	7,73
6.2.1.1.4	INS6320004	0-4	7,73
6.2.1.1.5	INS6320006	0-6	7,73
6.2.1.1.6	INS6320010	0-10	7,73
6.2.1.1.7	INS6320016	0-16	7,73
6.2.1.1.8	INS6320025	0-25	7,73
6.2.1.1.9	INS6320040	0-40	7,73
6.2.1.1.10	INS6320060	0-60	7,73
6.2.1.1.11	INS6320100	0-100	7,73
6.2.1.1.12	INS6320160	0-160	7,73
6.2.1.1.13	INS6320250	0-250	7,73
6.2.1.1.14	INS6320400	0-400	7,73
6.2.1.1.15	INS6320600	0-600	7,73

6.2.1.2 MANÓMETROS INS Ø 63mm POSTERIORES DE 1/4 CON GLICERINA



	Código	Presión	PVP
6.2.1.2.1	INS6330001	0-1	8,60
6.2.1.2.2	INS6330002	0-1,6	8,60
6.2.1.2.3	INS6330003	0-2,5	8,60
6.2.1.2.4	INS6330004	0-4	8,60
6.2.1.2.5	INS6330006	0-6	8,60
6.2.1.2.6	INS6330010	0-10	8,60
6.2.1.2.7	INS6330016	0-16	8,40
6.2.1.2.8	INS6330025	0-25	8,60
6.2.1.2.9	INS6330040	0-40	8,60
6.2.1.2.10	INS6330060	0-60	8,60
6.2.1.2.11	INS6330100	0-100	8,63
6.2.1.2.12	INS6330160	0-160	8,60
6.2.1.2.13	INS6330250	0-250	8,60
6.2.1.2.14	INS6330315	0-315	8,60
6.2.1.2.15	INS6330400	0-400	8,60

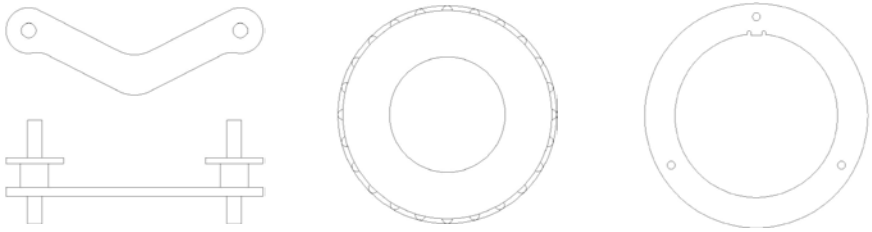
6.3 VACUÓMETROS



	Código	Posición	Rosca	Tipo	PVP
6.3.1	WIK0100005	Vertical 1/4	63	glicerina	14,38
6.3.2	WIK0100003	Vertical 1/4	63	seco	13,11
6.3.3	WIK0100006	Posterior 1/4	63	glicerina	14,73
6.3.4	WIK0100004	Posterior 1/4	63	seco	13,11
6.3.5	WIK0100001	Vertical 1/2	100	seco	45,97
6.3.6	WIK0100002	Posterior 1/2	100	seco	52,77

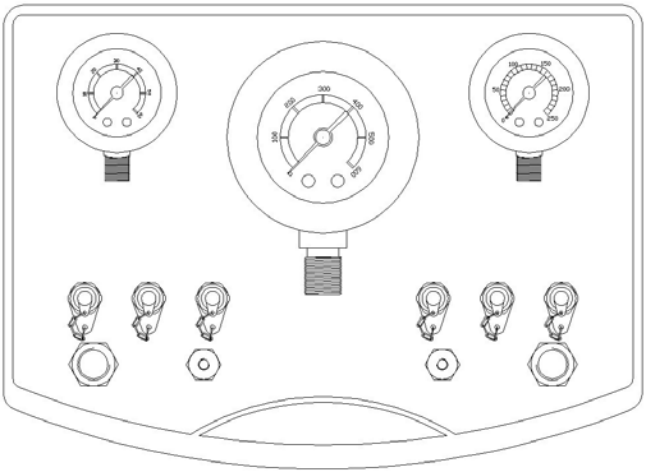
6.4 ACCESORIOS PARA MANÓMETROS Y VACUÓMETROS

6.4.1 BORDES PARA PANEL / ESTRIBOS Y PROTECTORES DE GOMA



	Código	Tipo	Panel (mm)	PVP
6.4.1.1	WIK0300001	Bordes	63	3,98
6.4.1.2	WIK0300003	Bordes	100	8,44
6.4.1.3	WIK0300002	Estribos	63	1,87
6.4.1.4	WIK0300004	Estribos	100	5,38
6.4.1.5	WIK0300005	Protectores de goma	63	3,14
6.4.1.6	WIK0300006	Protectores de goma	100	10,26

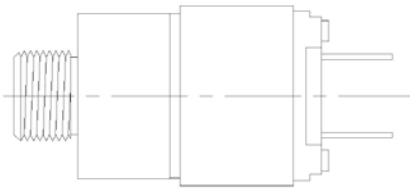
6.5 MALETINES DE COMPROBACIÓN



	Código	Descripción	PVP
6.5.1	WIK150001	Manómetros Binflex	194,93
6.5.2	WIK150002	Manometría Wika con certificado	352,65

6.6 PRESOSTATOS

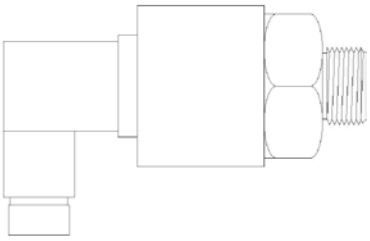
6.6.1 PRESOSTATOS NORMALMENTE ABIERTOS DE 1/4



	Código	Descripción	Presión máx.	PVP
6.6.1.1	INSPRE01001	1-12b.Membrana	25	36,50
6.6.1.2	INSPRE01002	5-50b.Membrana	200	36,50
6.6.1.3	INSPRE01003	10-100b.Pistón	300	40,15
6.6.1.4	INSPRE01004	20-200b.Pistón	300	40,15
6.6.1.5	INSPRE01005	50-400b.Pistón	600	43,81

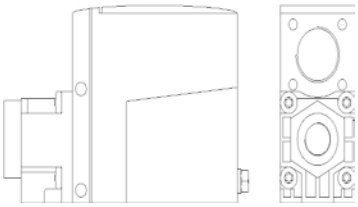
6.6.2 PRESOSTATOS CONMUTABLES

6.6.2.1 PRESOSTATOS CONMUTABLE DE 1/4



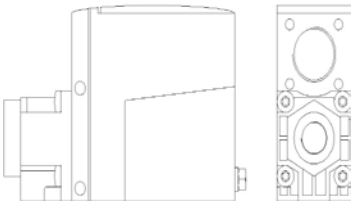
	Código	Descripción	Presión máx.	PVP
6.6.2.1.1	INSPRE02001	1-12b.Membrana	25	51,10
6.6.2.1.2	INSPRE02002	5-50b.Pistón	200	54,75
6.6.2.1.3	INSPRE02003	10-100b.Pistón	300	54,75
6.6.2.1.4	INSPRE02004	20-200b.Pistón	300	54,75
6.6.2.1.5	INSPRE02005	50-400b.Pistón	600	65,70

6.6.2.2 PRESOSTATOS CONMUTABLES ANALÓGICOS



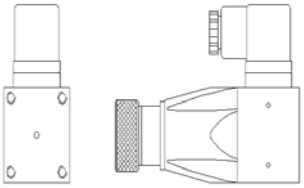
	Código	Descripción	PVP
6.6.2.2.1	TEL010101	XML-A020A2S11	99,52
6.6.2.2.2	TEL010102	XML-A070D2S11	111,35
6.6.2.2.3	TEL010103	XML-A160D2S11	111,35
6.6.2.2.4	TEL010104	XML-A300D2S11	111,35
6.6.2.2.5	TEL010108	XML-A500D2S11	111,35

6.6.2.3 PRESOSTATOS CONMUTABLES ANALÓGICOS 2 UMBRALES



	Código	Descripción	PVP
6.6.2.3.1	TEL010105	XML-B160D2S11	150,06
6.6.2.3.2	TEL010106	XML-B300D2S11	150,06
6.6.2.3.3	TEL010109	XML-B500D2S11	150,06

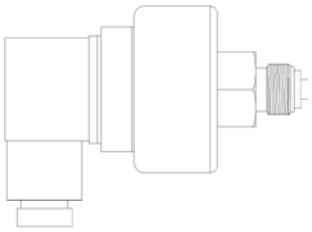
6.6.2.4 PRESOSTATOS SOBRE PLACA



	Código	Presión	PVP
6.6.2.4.1	VNK010101	6-35	113,40
6.6.2.4.2	VNK010102	12-150	113,40
6.6.2.4.3	VNK010103	30-350	113,40

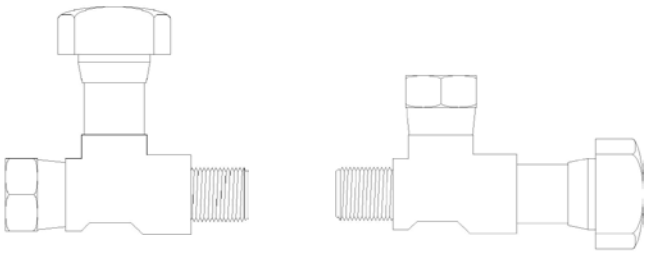
6.7 TRANSDUCTORES

6.7.1 TRANSDUCTORES ECO-TRONIC 4-20mA10.30v ROSCA 1/4



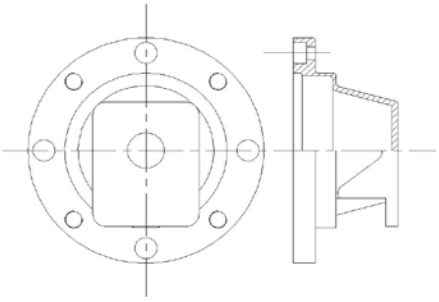
	Código	Bar	PVP
6.7.1.1	WIK0400001	0-1	156,60
6.7.1.2	WIK0400006	0-6	156,60
6.7.1.3	WIK0400010	0-10	156,60
6.7.1.4	WIK0400025	0-25	156,60
6.7.1.5	WIK0400040	0-40	156,60
6.7.1.6	WIK0400060	0-60	156,60
6.7.1.7	WIK0400100	0-100	156,60
6.7.1.8	WIK0400160	0-160	156,60
6.7.1.9	WIK0400250	0-250	156,60
6.7.1.10	WIK0400400	0-400	156,60

6.7.2 GRIFOS PARA MANÓMETROS Y TRANSDUCTORES ROSCA 1/4



	Código	Descripción	PVP
6.7.2.1	FT-030001	Grifo recto	16,21
6.7.2.2	FT-030002	Grifo codo	16,21
6.7.2.3	FT-030003	Adaptador recto	5,39

7.1 CAMPANAS



7.1.1. CAMPANAS GRUPO 1

	Código	Para motor de	PVP
7.1.1.1	SET100011	0,17 a 0,25 cv	15,14
7.1.1.2	SET100012	0,33 a 0,5 cv	17,71
7.1.1.3	SET100013	0,75 a 2 cv	19,82
7.1.1.4	SET100014	3 a 5'5 cv	28,14

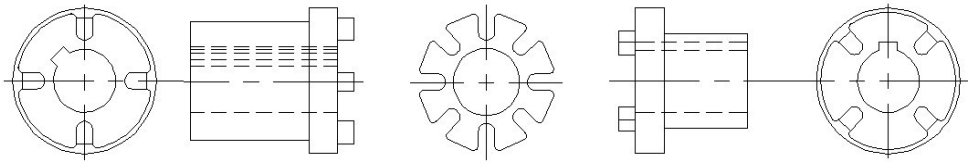
7.1.2 CAMPANAS GRUPO 2

	Código	Para motor de	PVP
7.1.2.1	SET100002	0,75 a 2 cv	19,82
7.1.2.2	SET100003	3 a 5,5 cv	28,17
7.1.2.3	SET100004	7,5 a 12,5 cv	48,29
7.1.2.4	SET100005	15 a 20 cv	93,37

7.1.3 CAMPANAS GRUPO 3

	Código	Para motor de	PVP
7.1.3.1	OMT100006	0,75 a 2 cv	82,70
7.1.3.2	OMT100007	3 a 5,5 cv	37,72
7.1.3.3	SET100008	5 a 12,5 cv	48,29
7.1.3.4	SET100009	15 a 30 cv	93,37

7.2 ACOPLAMIENTOS



7.2.1 ACOPLAMIENTOS GRUPO 1

	Código	Para motor de	PVP
7.2.1.1	SET090014	0,17 a 0,25 cv	12,38
7.2.1.2	SET090015	0,33 a 0,5 cv	12,89
7.2.1.3	SET090016	0,75 a 1 cv	14,18
7.2.1.4	SET090017	1,5 a 2 cv	14,18
7.2.1.5	SET090018	3 a 5,5 cv	20,78

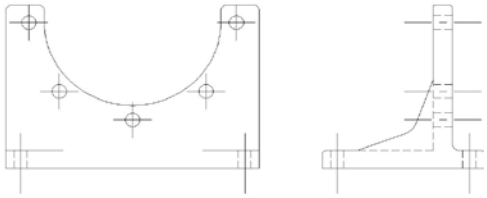
7.2.2 ACOPLAMIENTOS GRUPO 2

	Código	Para motor de	PVP
7.2.2.1	SET090002	0,75 a 1 cv	16,44
7.2.2.2	SET090003	1,5 a 2 cv	16,44
7.2.2.3	SET090004	3 a 5,5 cv	20,78
7.2.2.4	SET090005	7,5 a 12,5 cv	41,28
7.2.2.5	SET090006	15 a 20 cv	77,03

7.2.3 ACOPLAMIENTOS GRUPO 3

	Código	Para motor de	PVP
7.2.3.1	OMT090008	1,5 a 2 cv	46,24
7.2.3.2	OMT090009	3,5 a 5,5 cv	27,76
7.2.3.3	SET090010	7,5 a 12,5 cv	41,28
7.2.3.4	SET090011	15 a 20 cv	77,03
7.2.3.5	SET090012	25 a 30 cv	80,06

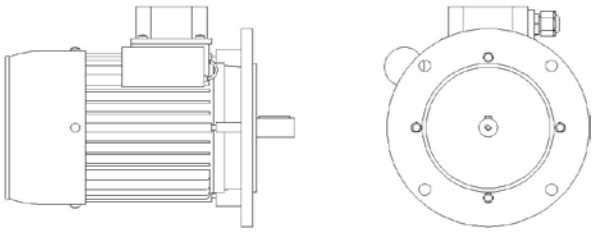
7.3 SOPORTE PATAS PARA CAMPANA



	Código	Diámetro (mm)	PVP
7.3.1	SET100029	160	24,10
7.3.2	SET100030	200	33,07
7.3.3	SET100031	250	54,62
7.3.4	SET100032	300	73,54
7.3.5	SET100033	350	127,74

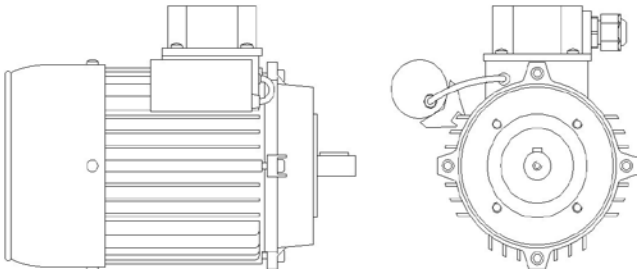
8.1 MOTORES MONOFÁSICOS

8.1.1 MOTORES MONOFÁSICOS CON BRIDA B-5 4 POLOS



	Código	Descripción	PVP
8.1.1.1	EMG050710050	T-71 0,5cv	169,87
8.1.1.2	EMG050800100	T-80 1cv	225,75
8.1.1.3	EMG050900150	T-90 1,5cv	284,55
8.1.1.4	EMG050900200	T-90 2cv	303,56
8.1.1.5	EMG051000300	T-100 3cv	400,11

8.1.2 MOTORES MONOFÁSICOS CON BRIDA B-14 4 POLOS



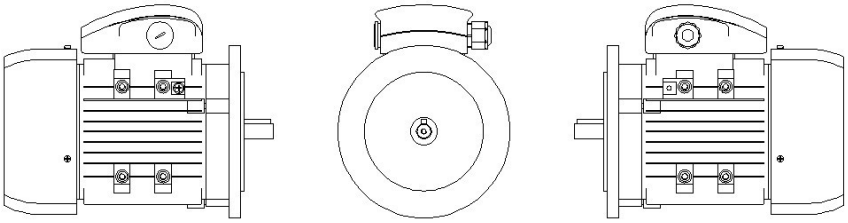
	Código	Descripción	PVP
8.1.2.1	ELM050001	T-71 0,33cv	164,70
8.1.2.2	ELM050002	T-71 0,5cv	175,25
8.1.2.3	ELM050003	T-80 0,75cv	211,77
8.1.2.4	ELM050004	T-80 1cv	228,30
8.1.2.5	ELM050005	T-90 1,5cv	284,02
8.1.2.6	ELM050006	T-90 2cv	306,68
8.1.2.7	ELM050007	T-100 3cv	419,42

8.1.3 MOTORES MONOFÁSICOS CON BRIDA B-14 4 POLOS ALTO PAR

	Código	Descripción	PVP
8.1.3.1	EMG040000	T-71 0,33cv	266,18
8.1.3.2	EMG040001	T-71 0,5cv	355,31
8.1.3.3	EMG040002	T-80 0,75cv	365,25
8.1.3.4	EMG040003	T-80 1cv	374,59
8.1.3.5	EMG040004	T-90 1,5cv	449,04
8.1.3.6	EMG040005	T-90 2cv	579,90
8.1.3.7	EMG040006	T-100 3cv	661,68

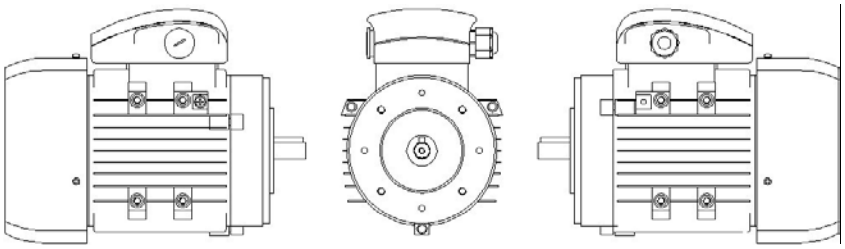
8.2 MOTORES TRIFÁSICOS

8.2.1 MOTORES TRIFÁSICOS CON BRIDA B-5 4 POLOS



	Código	Descripción	PVP
8.2.1.1	FEL050710035	T71A- 0,35cv	140,54
8.2.1.2	FEL050710050	T71B- 0,5cv	140,54
8.2.1.3	FEL050800075	T80A- 0,75cv	162,29
8.2.1.4	FEL050800100	T80B- 1cv	177,07
8.2.1.5	FEL050900150	T90S- 1,5cv	201,52
8.2.1.6	FEL050900200	T90L- 2cv	212,49
8.2.1.7	FEL051000300	T100LA- 3cv	282,72
8.2.1.8	FEL051000400	T100LB- 4cv	311,67
8.2.1.9	FEL051120550	T112M- 5,5cv	395,45
8.2.1.10	FEL051320750	T132S- 7,5cv	531,25
8.2.1.11	FEL051321000	T132MA- 10cv	590,22
8.2.1.12	FEL051321250	T132MB- 12,5cv	737,79
8.2.1.13	FEL051601500	T160M- 15cv	949,67
8.2.1.14	FEL051602000	T160L- 20cv	1.095,78
8.2.1.15	FEL051802500	T180M- 25cv	1.362,65
8.2.1.16	FEL051803000	T180L- 30cv	1.526,16

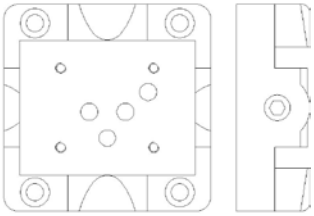
8.2.2 MOTORES TRIFÁSICOS CON BRIDA B-14 4 POLOS



	Código	Descripción	PVP
8.2.2.1	FEL140710033	T71A- 0,35cv	126,45
8.2.2.2	FEL140710050	T71B- 0,5cv	140,54
8.2.2.3	FEL140800075	T80A- 0,75cv	162,29
8.2.2.4	FEL140800100	T80B- 1cv	177,07
8.2.2.5	FEL140900150	T90S- 1,5cv	201,52
8.2.2.6	FEL140900200	T90L- 2cv	212,49
8.2.2.7	FEL141000300	T100LA- 3cv	282,72
8.2.2.8	FEL141000400	T100LB- 4cv	311,67
8.2.2.9	FEL141120550	T112M- 5,5cv	395,45

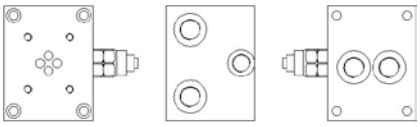
9 PLACAS BASE

9.1 PLACA BASE SIN LIMITADORA



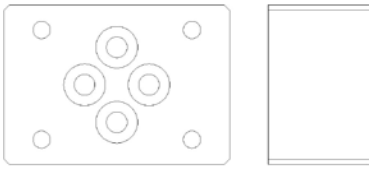
	Código	Tipo	Salidas	PVP
9.1.1	BLK010101	NG-6	Laterales 3/8	36,24
9.1.2	BLK010105	NG-6	Posteriores 3/8	56,10
9.1.3	HORESC000141	NG-6	PT posteriores AB lateral 3/8	83,54
9.1.4	HORESC000142	NG-10	PT posterior AB lateral 3/4	109,78

9.2 PLACA BASE CON LIMITADORA



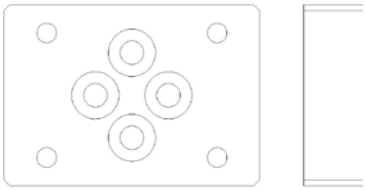
	Código	Tipo	Salidas	PVP
9.2.1	HOR590001.1	NG-6	Laterales 3/8	87,42
9.2.2	HOR590002.2	NG10	PT laterales 3/4	130,31

9.3 PLACA INTERMEDIA



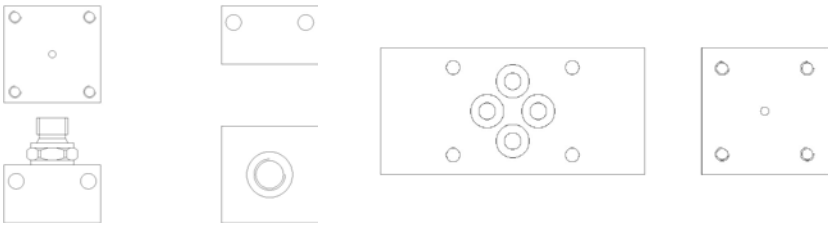
	Código	Tipo	Salida	PVP
9.3.1	BLK010201	NG-6	A/B	40,27
9.3.2	BLK010202	NG-6	P	40,27

9.4 PLACA CIEGA CON JUNTAS



	Código	Tipo	PVP
9.4.1	BLK420004	NG-10	43,74
9.4.2	BLK420005	NG-6	28,33
9.4.3	BLK420006	NG-6 PA-BT	35,46

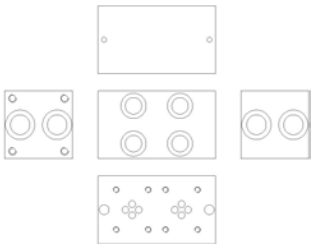
9.5 PLACA BASE PRESOSTATO



	Código	Descripción	PVP
9.5.1	VNK010301	M-1/4	19,95
9.5.2	VNK010302	H-1/4	35,45
9.5.3	VNK010303	NG-6 “A”	53,60
9.5.4	VNK010304	NG-6 “B”	53,60
9.5.5	VNK010305	NG-10 “A”	92,50
9.5.6	VNK010306	NG-10 “B”	92,50
9.5.7	VNK010307	NG-6 “P”	53,60
9.5.8	VNK010308	NG-10 “P”	92,50

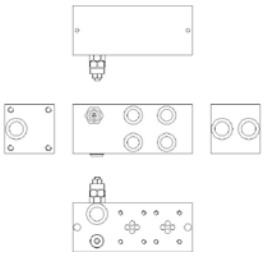
10 BLOQUES

10.1 BLOQUES NG-6 SIN LIMITADORA 3/8



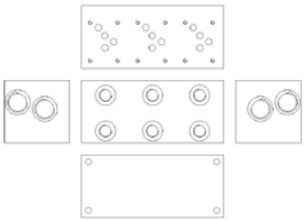
	Código	Elementos	PVP
10.1.1	BLKC020002	2	59,16
10.1.2	BLKC020003	3	75,48
10.1.3	BLKC020004	4	95,37
10.1.4	BLKC020005	5	114,34
10.1.5	BLKC020006	6	135,66
10.1.6	BLKC020007	7	198,90

10.2 BLOQUES NG-6 CON LIMITADORA 3/8



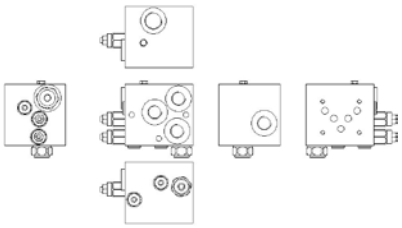
	Código	Elementos	PVP
10.2.1	BLKC010002	2	97,92
10.2.2	BLKC010003	3	108,12
10.2.3	BLKC010004	4	127,50
10.2.4	BLKC010005	5	146,88
10.2.5	BLKC010006	6	168,30
10.2.6	BLKC010007	7	239,70

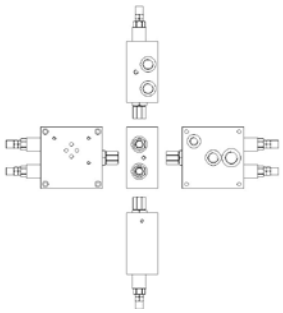
10.3 BLOQUES NG-10 SIN LIMITADORA 1/2



	Código	Elementos	PVP
10.3.1	BLK220024	2	125,46
10.3.2	BLK220025	3	175,35
10.3.3	BLK220026	4	215,22
10.3.4	BLK220027	5	260,10
10.3.5	BLK220028	6	306,00

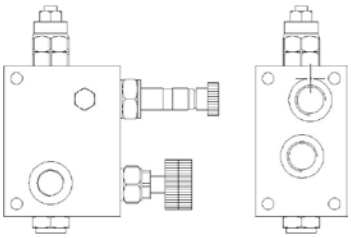
10.4 BLOQUES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN





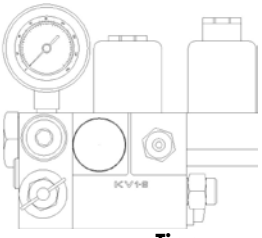
	Código	Características	PVP
10.4.1	HOR520001	En línea 1/2	208,67
10.4.2	OLE150001	Modular NG-6	240,92
10.4.3	OLE150002	Modular NG-10	479,44
10.4.4	LUE090001	Modular NG-16	675,81

10.5 BLOQUES DE DESCENSO



	Código	Tipo	Voltaje	PVP
10.5.1	HORESC000123	3/8	12 dc	296,75
10.5.2	HORESC000124	3/8	24 dc	296,75
10.5.3	HORESC000125	3/8	220 ac	297,71
10.5.4	HORESC000126	3/4	12 dc	552,16
10.5.5	HORESC000127	3/4	24 dc	559,41
10.5.6	HORESC000128	3/4	220 ac	608,04

10.6 BLOQUES DE RAMPAS

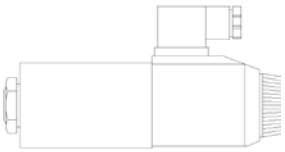


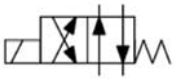
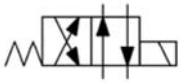
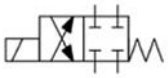
	Código	Tipo	Voltaje	PVP
10.6.1	BLK5010012	10	12 dc	488,53
10.6.2	BLK5010024	10	24 dc	488,53
10.6.3	BLK5010220	10	220 ac	488,53
10.6.4	BLK5020012	20	12 dc	488,53
10.6.5	BLK5020024	20	24 dc	488,53
10.6.6	BLK5020220	20	220 ac	488,53
10.6.7	BLK5040012	40	12 dc	488,53
10.6.8	BLK5040024	40	24 dc	488,53
10.6.9	BLK5040220	40	220 ac	488,53
10.6.10	BLK5042024	80	24 dc	716,91

11.1 VÁLVULAS CETOP

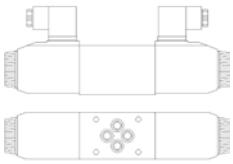
11.1.1 ELECTROVÁLVULAS CETOP NG-6

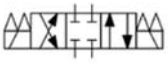
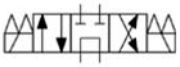
11.1.1.1 WEDS 4/2 40 l/m



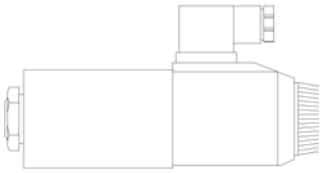
	Código	Corredera		Voltaje	PVP
11.1.1.1.1	BUCWEDS42A612DC	A		12 dc	111,19
11.1.1.1.2	BUCWEDS42A624DC	A		24 dc	111,19
11.1.1.1.3	BUCWEDS42A6110AC	A		110 ac	111,19
11.1.1.1.4	BUCWEDS42A6220AC	A		220 ac	111,19
11.1.1.1.5	BUCWEDS42B612DC	B		12 dc	111,19
11.1.1.1.6	BUCWEDS42B624DC	B		24 dc	111,19
11.1.1.1.7	BUCWEDS42B6110AC	B		110 ac	111,19
11.1.1.1.8	BUCWEDS42B6220AC	B		220 ac	111,19
11.1.1.1.9	BUCWEDS42AH612DC	AH		12 dc	111,19
11.1.1.1.10	BUCWEDS42AH624DC	AH		24 dc	111,19
11.1.1.1.11	BUCWEDS42AH6110AC	AH		110 ac	111,19
11.1.1.1.12	BUCWEDS42AH6220AC	AH		220 ac	111,19
11.1.1.1.13	BUCSWEDS42AJ612DC	AJ		12 dc	133,94
11.1.1.1.14	BUCSWEDS42AJ624DC	AJ		24 dc	133,94
11.1.1.1.15	BUCSWEDS42AJ6110AC	AJ		110 ac	133,94
11.1.1.1.16	BUCSWEDS42AJ6220AC	AJ		220 ac	133,94
11.1.1.1.17	BUCWEDS42AD612DC	AD		12 dc	111,19
11.1.1.1.18	BUCWEDS42AD624DC	AD		24 dc	111,19
11.1.1.1.19	BUCWEDS42AD6110AC	AD		110 ac	111,19
11.1.1.1.20	BUCWEDS42AD6220AC	AD		220 ac	111,19

11.1.1.2 WEDS 4/3 40 l/m



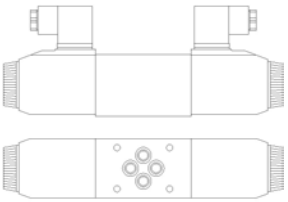
	Código	Corredera		Voltaje	PVP
11.1.1.2.1	BUCWEDS43D612DC	D		12 dc	147,52
11.1.1.2.2	BUCWEDS43D624DC	D		24 dc	147,52
11.1.1.2.3	BUCWEDS43D6110AC	D		110 ac	147,52
11.1.1.2.4	BUCWEDS43D6220AC	D		220 ac	147,52
11.1.1.2.5	BUCWEDS43G612DC	G		12 dc	147,52
11.1.1.2.6	BUCWEDS43G624DC	G		24 dc	147,52
11.1.1.2.7	BUCWEDS43G6110AC	G		110 ac	147,52
11.1.1.2.8	BUCWEDS43G6220AC	G		220 ac	147,52
11.1.1.2.9	BUCWEDS43J612DC	J		12 dc	173,94
11.1.1.2.10	BUCWEDS43J624DC	J		24 dc	173,94
11.1.1.2.11	BUCWEDS43J6110AC	J		110 ac	173,94
11.1.1.2.12	BUCWEDS43J6220AC	J		220 ac	173,94
11.1.1.2.13	BUCWEDS43H612DC	H		12 dc	158,90
11.1.1.2.14	BUCWEDS43H624DC	H		24 dc	158,90
11.1.1.2.15	BUCWEDS43H6110AC	H		110 ac	158,90
11.1.1.2.16	BUCWEDS43H6220AC	H		220 ac	158,90

11.1.1.3 WEDO 4/2 80 l/m



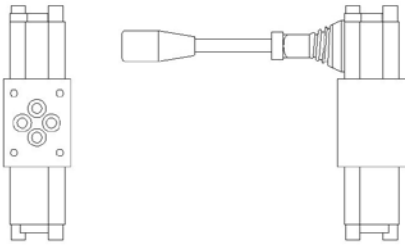
	Código	Corredera	Voltaje	PVP
11.1.1.3.1	BUCWEDO42A6110AC	A	110 c	129,91
11.1.1.3.2	BUCWEDO42A612DC	A	12 dc	129,91
11.1.1.3.3	BUCWEDO42A6220AC	A	220 ac	129,91
11.1.1.3.4	BUCWEDO42A624DC	A	24 dc	129,91
11.1.1.3.5	BUCWEDO42B6110AC	B	110 ac	158,53
11.1.1.3.6	BUCWEDO42B612DC	B	12 dc	158,53
11.1.1.3.7	BUCWEDO42B6220AC	B	220 ac	158,53
11.1.1.3.8	BUCWEDO42B624DC	B	24 dc	158,53
11.1.1.3.9	BUCWEDO42AH6110AC	AH	110 ac	129,91
11.1.1.3.10	BUCWEDO42AH612DC	AH	12 dc	129,91
11.1.1.3.11	BUCWEDO42AH6220AC	AH	220 ac	129,91
11.1.1.3.12	BUCWEDO42AH624DC	AH	24 dc	129,91

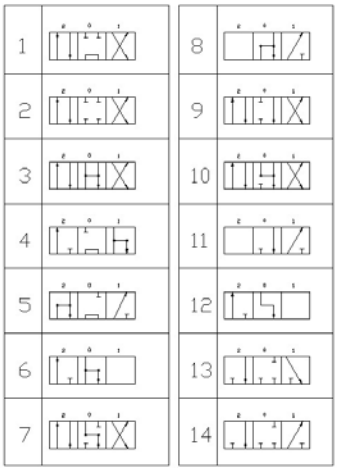
11.1.1.4 WEDO 4/3 80 l/m



	Código	Corredera	Voltaje	PVP
11.1.1.4.1	BUCWEDO43D6110AC	D	110 ac	164,76
11.1.1.4.2	BUCWEDO43D612DC	D	12 dc	164,76
11.1.1.4.3	BUCWEDO43D6220AC	D	220 ac	164,76
11.1.1.4.4	BUCWEDO43D624DC	D	24 dc	164,76
11.1.1.4.5	BUCWEDO43G6110AC	G	110 ac	164,76
11.1.1.4.6	BUCWEDO43G612DC	G	12 dc	164,76
11.1.1.4.7	BUCWEDO43G6220AC	G	220 ac	164,76
11.1.1.4.8	BUCWEDO43G624DC	G	24 dc	164,76
11.1.1.4.9	BUCWEDO43J6110AC	J	110 ac	194,86
11.1.1.4.10	BUCWEDO43J612DC	J	12 dc	194,86
11.1.1.4.11	BUCWEDO43J6220AC	J	220 ac	194,86
11.1.1.4.12	BUCWEDO43J624DC	J	24 dc	194,86
11.1.1.4.13	BUCWEDO43H6110AC	H	110 ac	175,78
11.1.1.4.14	BUCWEDO43H612DC	H	12 dc	175,78
11.1.1.4.15	BUCWEDO43H6220AC	H	220 ac	175,78
11.1.1.4.16	BUCWEDO43H624DC	H	24 dc	175,78

11.1.2 VÁLVULAS NG-6 MANUALES

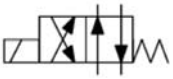




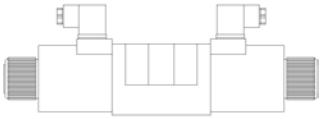
	Código	Retorno	Corredera	PVP
11.1.2.1	HOR600001	Por muelle	1	146,33
11.1.2.2	HOR600005	Con enclavamiento	1	153,45
11.1.2.3	HOR600002	Por muelle	2	137,91
11.1.2.4	HOR600006	Con enclavamiento	2	145,07
11.1.2.5	HOR600003	Por muelle	3	137,91
11.1.2.6	HOR600007	Con enclavamiento	3	145,07
11.1.2.7	HOR600004	Por muelle	10	137,91
11.1.2.8	HOR600008	Con enclavamiento	10	145,07

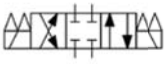
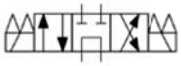
11.1.3 ELECTROVÁLVULAS CETOP NG-10

11.1.3.1 WEDE 4/2

	Código	Corredera		Voltaje	PVP
11.1.3.1.1	BUCWEDE42A1012DC	A		12 dc	249,53
11.1.3.1.2	BUCWEDE42A1024DC	A		24 dc	249,53
11.1.3.1.3	BUCWEDE42A10110AC	A		110 ac	249,53
11.1.3.1.4	BUCWEDE42A10220AC	A		220 ac	249,53
11.1.3.1.5	BUCWEDE42AH1012DC	AH		12 dc	287,33
11.1.3.1.6	BUCWEDE42AH1024DC	AH		24 dc	287,33
11.1.3.1.7	BUCWEDE42AH10110AC	AH		110 ac	287,66
11.1.3.1.8	BUCWEDE42AH10220AC	AH		220 ac	287,66

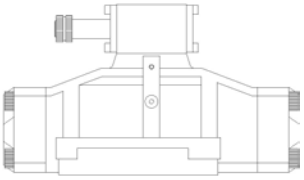
11.1.3.2 WEDE 4/3



	Código	Corredera		Voltaje	PVP
11.1.3.2.1	BUCWEDE43D1012DC	D		12 dc	326,96
11.1.3.2.2	BUCWEDE43D1024DC	D		24 dc	326,96
11.1.3.2.3	BUCWEDE43D10110AC	D		110 ac	315,96
11.1.3.2.4	BUCWEDE43D10220AC	D		220 ac	315,96
11.1.3.2.5	BUCWEDE43G1012DC	G		12 dc	326,96
11.1.3.2.6	BUCWEDE43G1024DC	G		24 dc	326,96
11.1.3.2.7	BUCWEDE43G10110AC	G		110 ac	315,96
11.1.3.2.8	BUCWEDE43G10220AC	G		220 ac	315,96
11.1.3.2.9	BUCWEDE43H1012DC	H		12 dc	326,96
11.1.3.2.10	BUCWEDE43H1024DC	H		24 dc	315,96
11.1.3.2.11	BUCWEDE43H10110AC	H		110 ac	315,96
11.1.3.2.12	BUCWEDE43H10220AC	H		220 ac	326,96
11.1.3.2.13	BUCWEDE43J1012DC	J		12 dc	364,76
11.1.3.2.14	BUCWEDE43J1024DC	J		24 dc	364,76
11.1.3.2.15	BUCWEDE43J10110AC	J		110 ac	408,43
11.1.3.2.16	BUCWEDE43J10220DC	J		220 ac	408,43

11.1.4 DISTRIBUIDORES PILOTADOS NG-16

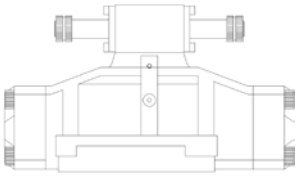
11.1.4.1 DISTRIBUIDORES PILOTADOS NG-16 4/2



Código	Descripción	Voltaje	PVP
11.1.4.1.1	E/V 4/2 NG-16	12 dc	Consultar
11.1.4.1.2	E/V 4/2 NG-16	24 dc	Consultar
11.1.4.1.3	E/V 4/2 NG-16	110 ac	Consultar
11.1.4.1.4	E/V 4/2 NG-16	220 ac	Consultar
11.1.4.1.5	E/V 4/2 NG-16	12 dc	Consultar
11.1.4.1.6	E/V 4/2 NG-16	24 dc	Consultar
11.1.4.1.7	E/V 4/2 NG-16	110 ac	Consultar
11.1.4.1.8	E/V 4/2 NG-16	220 ac	Consultar
11.1.4.1.9	E/V 4/2 NG-16	12 dc	Consultar
11.1.4.1.10	E/V 4/2 NG-16	24 dc	Consultar
11.1.4.1.11	E/V 4/2 NG-16	110 ac	Consultar
11.1.4.1.12	E/V 4/2 NG-16	220 ac	Consultar
11.1.4.1.13	E/V 4/2 NG-16	12 dc	Consultar
11.1.4.1.14	E/V 4/2 NG-16	24 dc	Consultar
11.1.4.1.15	E/V 4/2 NG-16	110 ac	Consultar
11.1.4.1.16	E/V 4/2 NG-16	220 ac	Consultar

Bajo pedido

11.1.4.2 DISTRIBUIDORES PILOTADOS NG-16 4/3

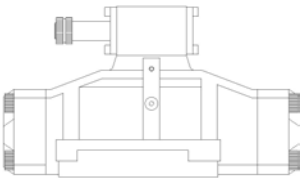


Código	Descripción	Voltaje	PVP
11.1.4.2.1	E/V 4/3 NG-16	12 dc	Consultar
11.1.4.2.2	E/V 4/3 NG-16	24 dc	Consultar
11.1.4.2.3	E/V 4/3 NG-16	110 dc	Consultar
11.1.4.2.4	E/V 4/3 NG-16	220 dc	Consultar
11.1.4.2.5	E/V 4/3 NG-16	12 dc	Consultar
11.1.4.2.6	E/V 4/3 NG-16	24 dc	Consultar
11.1.4.2.7	E/V 4/3 NG-16	110 dc	Consultar
11.1.4.2.8	E/V 4/3 NG-16	220 dc	Consultar
11.1.4.2.9	E/V 4/3 NG-16	12 dc	Consultar
11.1.4.2.10	E/V 4/3 NG-16	24 dc	Consultar
11.1.4.2.11	E/V 4/3 NG-16	110 dc	Consultar
11.1.4.2.12	E/V 4/3 NG-16	220 dc	Consultar
11.1.4.2.13	E/V 4/3 NG-16	12 dc	Consultar
11.1.4.2.14	E/V 4/3 NG-16	24 dc	Consultar
11.1.4.2.15	E/V 4/3 NG-16	110 dc	Consultar
11.1.4.2.16	E/V 4/3 NG-16	220 dc	Consultar

Bajo pedido

11.1.5 DISTRIBUIDORES PILOTADOS NG-25

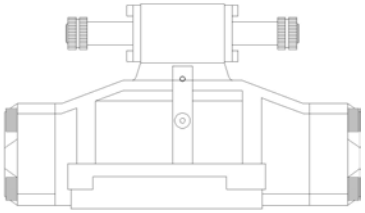
11.1.5.1 DISTRIBUIDORES PILOTADOS NG-25 4/2



Código	Descripción	Voltaje	PVP
11.1.5.1.1	E/V 4/2 NG-25	12 dc	Consultar
11.1.5.1.2	E/V 4/2 NG-25	24 dc	Consultar
11.1.5.1.3	E/V 4/2 NG-25	110 ac	Consultar
11.1.5.1.4	E/V 4/2 NG-25	220 ac	Consultar
11.1.5.1.5	E/V 4/2 NG-25	12 dc	Consultar
11.1.5.1.6	E/V 4/2 NG-25	24 dc	Consultar
11.1.5.1.7	E/V 4/2 NG-25	110 ac	Consultar
11.1.5.1.8	E/V 4/2 NG-25	220 ac	Consultar
11.1.5.1.9	E/V 4/2 NG-25	12 dc	Consultar
11.1.5.1.10	E/V 4/2 NG-25	24 dc	Consultar
11.1.5.1.11	E/V 4/2 NG-25	110 ac	Consultar
11.1.5.1.12	E/V 4/2 NG-25	220 ac	Consultar
11.1.5.1.13	E/V 4/2 NG-25	12 dc	Consultar
11.1.5.1.14	E/V 4/2 NG-25	24 dc	Consultar
11.1.5.1.15	E/V 4/2 NG-25	110 ac	Consultar
11.1.5.1.16	E/V 4/2 NG-25	220 ac	Consultar

Bajo pedido

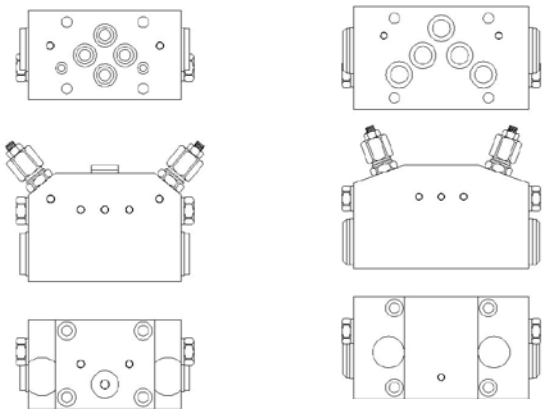
11.1.5.2 DISTRIBUIDORES PILOTADOS NG-25 4/3



Código	Descripción	Volaje	PVP
11.1.5.2.1	E/V 4/3 NG-25	12 dc	Consultar
11.1.5.2.2	E/V 4/3 NG-25	24 dc	Consultar
11.1.5.2.3	E/V 4/3 NG-25	110 dc	Consultar
11.1.5.2.4	E/V 4/3 NG-25	220 dc	Consultar
11.1.5.2.5	E/V 4/3 NG-25	12 dc	Consultar
11.1.5.2.6	E/V 4/3 NG-25	24 dc	Consultar
11.1.5.2.7	E/V 4/3 NG-25	110 dc	Consultar
11.1.5.2.8	E/V 4/3 NG-25	220 dc	Consultar
11.1.5.2.9	E/V 4/3 NG-25	12 dc	Consultar
11.1.5.2.10	E/V 4/3 NG-25	24 dc	Consultar
11.1.5.2.11	E/V 4/3 NG-25	110 dc	Consultar
11.1.5.2.12	E/V 4/3 NG-25	220 dc	Consultar
11.1.5.2.13	E/V 4/3 NG-25	12 dc	Consultar
11.1.5.2.14	E/V 4/3 NG-25	24 dc	Consultar
11.1.5.2.15	E/V 4/3 NG-25	110 dc	Consultar
11.1.5.2.16	E/V 4/3 NG-25	220 dc	Consultar

Bajo pedido

11.1.6 VÁLVULAS INVERSORAS NG-6 / NG-10

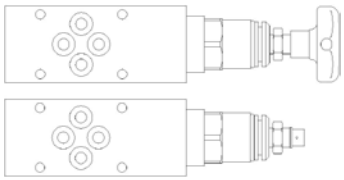


	Código	Descripción	PVP
11.1.6.1	HOR560001	Válvula inversora NG-6	281,63
11.1.6.2	HOR560002	Válvula inversora NG-10	346,96

11.2 VÁLVULAS MODULARES DE CONTROL

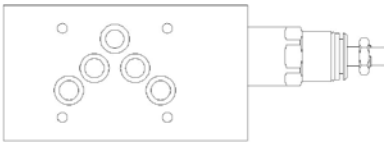
11.2.1 VÁLVULAS MODULARES DE MÁXIMA PRESIÓN

11.2.1.1 SDVB NG-6



	Código	Características	PVP
11.2.1.1.1	BUCSDVBA6SL	Limita en A hasta 65 bar	139,02
11.2.1.1.2	BUCSDVBA6SM	Limita en A hasta 210 bar	139,02
11.2.1.1.3	BUCSDVBA6SN	Limita en A hasta 350 bar	139,02
11.2.1.1.4	BUCSDVBB6SL	Limita en B hasta 65 bar	139,02
11.2.1.1.5	BUCSDVBB6SM	Limita en B hasta 210 bar	139,02
11.2.1.1.6	BUCSDVBB6SN	Limita en B hasta 350 bar	139,02
11.2.1.1.7	BUCSDVBP6SL	Limita en P hasta 65 bar	139,02
11.2.1.1.8	BUCSDVBP6SM	Limita en P hasta 210 bar	139,02
11.2.1.1.9	BUCSDVBP6SN	Limita en P hasta 350 bar	139,02
11.2.1.1.10	BUCSDVBAB66L	Limita en A y B hasta 65 bar	234,73
11.2.1.1.11	BUCSDVBAB6SM	Limita en A y B hasta 210 bar	234,73
11.2.1.1.12	BUCSDVBAB6SN	Limita en A y B hasta 350 bar	234,73

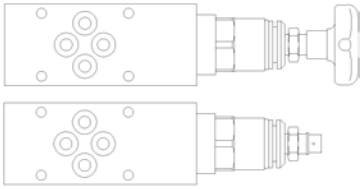
11.2.1.2 SDVB NG-10



	Código	Características	PVP
11.2.1.2.1	BUCSDVBA10SL	Limita en A hasta 65 bar	197,54
11.2.1.2.2	BUCSDVBA10SM	Limita en A hasta 210 bar	197,54
11.2.1.2.3	BUCSDVBA10SN	Limita en A hasta 350 bar	197,54
11.2.1.2.4	BUCSDVBB10SL	Limita en B hasta 65 bar	197,54
11.2.1.2.5	BUCSDVBB10SM	Limita en B hasta 210 bar	197,54
11.2.1.2.6	BUCSDVBB10SN	Limita en B hasta 350 bar	197,54
11.2.1.2.7	BUCSDVBP10SL	Limita en P hasta 65 bar	197,54
11.2.1.2.8	BUCSDVBP10SM	Limita en P hasta 210 bar	197,54
11.2.1.2.9	BUCSDVBP10SN	Limita en P hasta 350 bar	197,54
11.2.1.2.10	BUCSDVBAB10SL	Limita en A y B hasta 65 bar	353,58
11.2.1.2.11	BUCSDVBAB10SM	Limita en A y B hasta 210 bar	353,58
11.2.1.2.12	BUCSDVBAB10SN	Limita en A y B hasta 350 bar	353,58

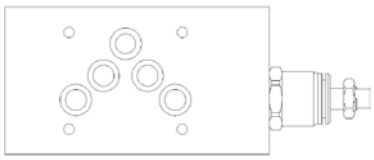
11.2.2 VÁLVULAS MODULARES REDUCTORAS DE PRESIÓN

11.2.2.1 SDRB NG-6



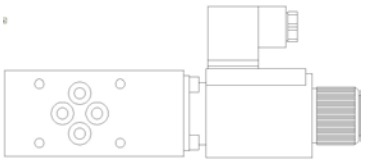
	Código	Características	PVP
11.2.2.1.1	BUCSDRBP06SL	Reduce en P hasta 65 bar	144,17
11.2.2.1.2	BUCSDRBP06SM	Reduce en P hasta 210 bar	144,17
11.2.2.1.3	BUCSDRBP06SN	Reduce en P hasta 315 bar	144,17
11.2.2.1.4	BUCSDRBAR06SL	Reduce en A hasta 65 bar	206,66
11.2.2.1.5	BUCSDRBAR06SM	Reduce en A hasta 210 bar	199,13
11.2.2.1.6	BUCSDRBAR06SN	Reduce en A hasta 315 bar	199,13
11.2.2.1.7	BUCSDRBBR06SL	Reduce en B hasta 65 bar	206,66
11.2.2.1.8	BUCSDRBBR06SM	Reduce en B hasta 210 bar	199,13
11.2.2.1.9	BUCSDRBBR06SN	Reduce en B hasta 315 bar	199,13

11.2.2.2 SDRB NG-10



	Código	Características	PVP
11.2.2.2.1	BUCSDRBP10SL	Reduce en P hasta 65 bar	226,42
11.2.2.2.2	BUCSDRBP10SM	Reduce en P hasta 210 bar	226,42
11.2.2.2.3	BUCSDRBP10SN	Reduce en P hasta 315 bar	226,42
11.2.2.2.4	BUCSDRBAR10SL	Reduce en A hasta 65 bar	302,32
11.2.2.2.5	BUCSDRBAR10SM	Reduce en A hasta 210 bar	302,32
11.2.2.2.6	BUCSDRBAR10SN	Reduce en A hasta 315 bar	302,32
11.2.2.2.7	BUCSDRBBR10SL	Reduce en B hasta 65 bar	302,32
11.2.2.2.8	BUCSDRBBR10SM	Reduce en B hasta 210 bar	302,32
11.2.2.2.9	BUCSDRBBR10SN	Reduce en B hasta 315 bar	302,32

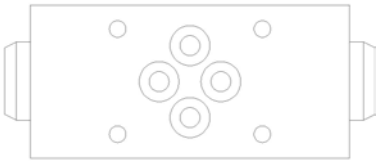
11.2.3 VÁLVULAS ANTIRRETORNO ELÉCTRICOS SWESB NG-6



	Código	Antirretorno	Voltaje	PVP
11.2.3.1	BUCSWESBA6115VAC	En A	115 ac	286,76
11.2.3.2	BUCSWESBA612VDC	En A	12 dc	267,37
11.2.3.3	BUCSWESBA6230VAC	En A	230 ac	286,78
11.2.3.4	BUCSWESBA624VDC	En A	24 dc	267,37
11.2.3.5	BUCSWESBB6115VAC	En B	115 ac	294,21
11.2.3.6	BUCSWESBB612VDC	En B	12 dc	273,51
11.2.3.7	BUCSWESBB6230VAC	En B	230 ac	294,21
11.2.3.8	BUCSWESBB624VDC	En B	24 dc	273,51
11.2.3.9	BUCSWESBAB6115VAC	En A y B	115 ac	489,84
11.2.3.10	BUCSWESBAB612VDC	En A y B	12 dc	449,73
11.2.3.11	BUCSWESBAB6230VAC	En A y B	230 ac	489,84
11.2.3.12	BUCSWESBAB624VDC	En A y B	24 dc	449,73

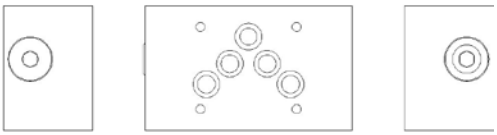
11.2.4 VÁLVULAS ANTIRRETORNO PILOTADAS

11.2.4.1 SREZ NG-6



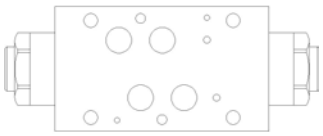
	Código	Antirretorno	PVP
11.2.4.1.1	BUCSREZA06	Simple en A	95,48
11.2.4.1.2	BUCSREZB06	Simple en B	95,48
11.2.4.1.3	BUCSREZAB06	Doble en A y B	103,65

11.2.4.2 SREZ NG-10



	Código	Antirretorno	PVP
11.2.4.2.1	BUCSREZA10	Simple en A	171,49
11.2.4.2.2	BUCSREZB10	Simple en B	171,49
11.2.4.2.3	BUCSREZAB10	Doble en A y B	184,68

11.2.4.3 SREZ NG-16



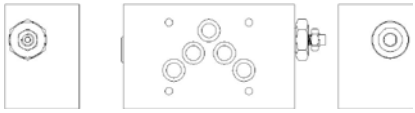
	Código	Características	PVP
11.2.4.3.1	BUCSREAB16	Doble en A y B	559,58

11.2.5 VÁLVULAS MODULARES REGULADORAS DE CAUDAL

11.2.5.1 SRDB NG-6

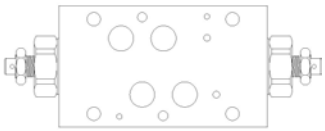
	Código	Regulación	PVP
11.2.5.1.1	BUCSRDBAA06	Salida en A	101,14
11.2.5.1.2	BUCSRDBBA06	Salida en B	101,14
11.2.5.1.3	BUCSRDBABA06	Salida en A y B	113,39
11.2.5.1.4	BUCSRDBAZ06	Entrada en A	101,14
11.2.5.1.5	BUCSRDBBZ06	Entrada en B	101,14
11.2.5.1.6	BUCSRDBABZ06	Entrada en A y B	113,39

11.2.5.2 SRDB NG-10



	Código	Regulación	PVP
11.2.5.2.1	BUCSRDBAA10	Salida en A	142,59
11.2.5.2.2	BUCSRDBBA10	Salida en B	142,59
11.2.5.2.3	BUCSRDBABA10	Salida en A y B	171,49
11.2.5.2.4	BUCSRDBAZ10	Entrada en A	142,59
11.2.5.2.5	BUCSRDBBZ10	Entrada en B	142,59
11.2.5.2.6	BUCSRDBABZ10	Entrada en A y B	171,49

11.2.5.3 SRDB NG-16



	Código	Regulación	PVP
11.2.5.3.1	BUCSRDBABA16	Salida en A y B	462,02

11.2.6 VÁLVULAS MODULARES OVERCENTER

11.2.6.1 VÁLVULA MODULARES OVERCENTER NG-6

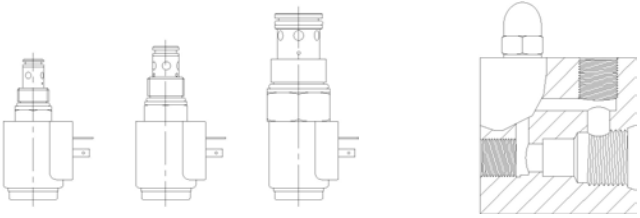
	Código	Características	PVP
11.2.6.1.1	HOR540003	Doble efecto 35 l/m de 50 a 350 bar	218,99

11.2.6.2 VALVULA MODULARES OVERCENTER NG-10

	Código	Características	PVP
11.2.6.2.1	HOR540004	Doble efecto 80 l/m de 50 a 350 bar	384,58

11.3 VÁLVULAS EN LÍNEA

11.3.1 E/V 2/2 NORMALMENTE ABIERTAS

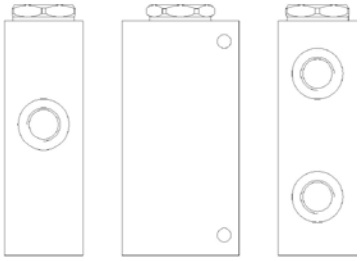


	Código	Caudal l/m	Rosca BSPP	Válvula emergencia	Voltaje	PVP
11.3.1.1	HORESC000079	25	1/4	no	12 dc	100,78
11.3.1.2	HORESC000080	25	1/4	no	24 dc	100,78
11.3.1.3	HORESC000081	25	1/4	no	220 ac	101,73
11.3.1.4	HORESC000083	40	3/8	sí	12 dc	153,49
11.3.1.5	HORESC000084	40	3/8	sí	24 dc	153,49
11.3.1.6	HORESC000085	40	3/8	sí	110 ac	211,01
11.3.1.7	HORESC000086	40	3/8	sí	220 ac	202,11
11.3.1.8	HORESC000087	40	1/2	sí	12 dc	153,49
11.3.1.9	HORESC000088	40	1/2	sí	24 dc	153,49
11.3.1.10	HORESC000089	40	1/2	sí	110ac	211,01
11.3.1.11	HORESC000090	40	1/2	sí	220 ac	202,11
11.3.1.12	HORESC000091	70	1/2	sí	12 dc	189,84
11.3.1.13	HORESC000092	70	1/2	sí	24 dc	189,84
11.3.1.14	HORESC000093	70	1/2	sí	110 ac	243,93
11.3.1.15	HORESC000094	70	1/2	sí	220 ac	238,47
11.3.1.16	HORESC000095	70	3/4	sí	12 dc	189,84
11.3.1.17	HORESC000096	70	3/4	sí	24 dc	189,84
11.3.1.18	HORESC000097	70	3/4	sí	110 ac	243,93
11.3.1.19	HORESC000098	70	3/4	sí	220 ac	238,47
11.3.1.20	HORESC000099	150	1"	no	12 dc	235,77
11.3.1.21	HORESC000100	150	1"	no	24 dc	255,58
11.3.1.22	HORESC000101	150	1"	no	110 ac	243,54
11.3.1.23	HORESC000102	150	1"	no	220 ac	243,54

11.3.2 E/V 2/2 NORMALMENTE CERRADAS

	Código	Caudal l/m	Rosca BSPP	Válvula emergencia	Voltaje	PVP
11.3.2.1	HORESC000103	40	3/8	sí	12 dc	140,51
11.3.2.2	HORESC000104	40	3/8	sí	24 dc	140,40
11.3.2.3	HORESC000105	40	3/8	sí	110 ac	198,02
11.3.2.4	HORESC000106	40	3/8	sí	220 ac	141,38
11.3.2.5	HORESC000107	40	1/2	sí	12 dc	140,51
11.3.2.6	HORESC000108	40	1/2	sí	24 dc	140,40
11.3.2.7	HORESC000109	40	1/2	sí	110 ac	198,02
11.3.2.8	HORESC000110	40	1/2	sí	220 ac	141,38
11.3.2.9	HORESC000111	70	1/2	sí	12 dc	178,82
11.3.2.10	HORESC000112	70	1/2	sí	24 dc	179,27
11.3.2.11	HORESC000113	70	1/2	sí	110 ac	236,34
11.3.2.12	HORESC000114	70	1/2	sí	220 ac	230,99
11.3.2.13	HORESC000115	70	3/4	no	12 dc	178,82
11.3.2.14	HORESC000116	70	3/4	no	24 dc	179,27
11.3.2.15	HORESC000117	70	3/4	no	110 ac	236,34
11.3.2.16	HORESC000118	70	3/4	no	220 ac	180,24
11.3.2.17	HORESC000119	150	1"	sí	12 dc	223,08
11.3.2.18	HORESC000120	150	1"	sí	24 dc	246,87
11.3.2.19	HORESC000121	150	1"	sí	110 ac	223,08
11.3.2.20	HORESC000122	150	1"	sí	220 ac	228,04

11.3.3 VÁLVULAS DIVISORAS (50%-50%) DE CAUDAL DE CORREDERA



	Código	Caudal l/m	Rosca	PVP
11.3.3.1	HOR550001	3-6	3/8	177,84
11.3.3.2	HOR550002	7-12	3/8	177,84
11.3.3.3	HOR550003	13-25	3/8	177,84
11.3.3.4	HOR550004	26-40	1/2	178,99
11.3.3.5	HOR5500045	40-70	1/2	174,73
11.3.3.6	HOR550005	60-95	3/4	246,74
11.3.3.7	HOR5500052	90-150	3/4	240,84
11.3.3.8	HOR5500055	60-95	1"	242,76
11.3.3.9	HOR550006	90-150	1"	248,68

11.3.4 VÁLVULAS ANTIRRETORNO EN LÍNEA

11.3.4.1 VÁLVULAS ANTIRRETORNO EN LÍNEA ESTÁNDAR 5 PSI

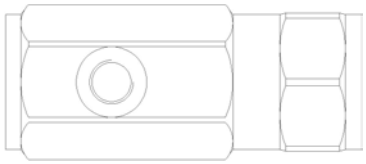
	Código	Rosca	PVP
11.3.4.1.1	STU17002	1/8	13,30
11.3.4.1.2	STU17004	1/4	10,79
11.3.4.1.3	STU17006	3/8	12,20
11.3.4.1.4	STU17008	1/2	15,49
11.3.4.1.5	STU17012	3/4	22,19
11.3.4.1.6	STU17016	1"	44,17
11.3.4.1.7	STU17020	1"1/4	78,04
11.3.4.1.8	STU17024	1"1/2	104,03
11.3.4.1.9	STU17032	2"	216,32

11.3.4.2 VÁLVULAS ANTIRRETORNO EN LÍNEA APERTURAS ESPECIALES

	Código	Rosca	Presión apertura (PSI)	PVP
11.3.4.2.1	STU17102	1/8	65	13,50
11.3.4.2.2	STU17104	1/4	65	10,99
11.3.4.2.3	STU17106	3/8	65	12,51
11.3.4.2.4	STU17108	1/2	65	16,00
11.3.4.2.5	STU17112	3/4	65	22,59
11.3.4.2.6	STU17116	1"	65	45,08
11.3.4.2.7	STU17120	1"1/4	65	79,13
11.3.4.2.8	STU17124	1"1/2	65	106,12
11.3.4.2.9	STU17132	2"	65	220,52
11.3.4.2.10	STU17208	1/2	115	16,80
11.3.4.2.11	STU17212	1/2	115	27,69
11.3.4.2.12	STU17216	2"	145	48,77

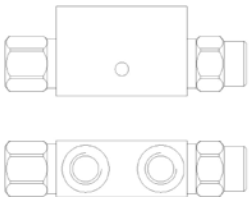
11.3.5 VÁLVULAS ANTIRRETORNO PILOTADO SIMPLE

11.3.5.1 VÁLVULAS ANTIRRETORNO PILOTADO SIMPLE EXTERNO



	Código	Caudal l/m	Rosca	PVP
11.3.5.1.1	HOR050002	3/8	30	41,15
11.3.5.1.2	HOR050003	1/2	45	48,68
11.3.5.1.3	HOR050004	3/4	85	74,36

11.3.5.2 VÁLVULAS ANTIRRETORNO PILOTADO SIMPLE A 90º



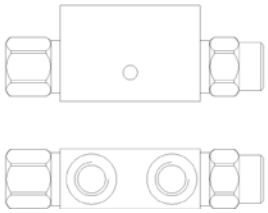
	Código	Material	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.5.2.1	HOR510011	Aluminio	1/4	20	37,20
11.3.5.2.2	HOR510012	Aluminio	3/8	35	38,86
11.3.5.2.3	HOR510013	Aluminio	1/2	50	43,95
11.3.5.2.4	HOR510014	Aluminio	3/4	80	66,66
11.3.5.2.5	HOR050201	Acero	1/4	20	31,62
11.3.5.2.6	HOR050202	Acero	3/8	35	33,86

11.3.5.3 VÁLVULAS ANTIRRETORNO PILOTADA SIMPLE RECTA ALUMINIO

	Código	Caudal l/m	Rosca	PVP
11.3.5.3.1	D&B0411	20	1/4	53,51
11.3.5.3.2	D&B0412	35	3/8	54,78
11.3.5.3.3	D&B0413	50	1/2	59,81
11.3.5.3.4	D&B0414	80	3/4	85,89

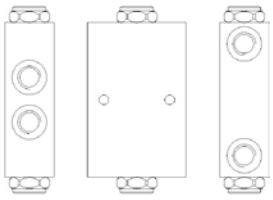
11.3.6 VÁLVULAS ANTIRRETORNO PILOTADO DOBLE

11.3.6.1 VÁLVULA ANTIRRETORNO PILOTADO DOBLE 90º



	Código	Material	Caudal l/m	Rosca	PVP
11.3.6.1.1	HOR510002	Aluminio	20	1/4	40,41
11.3.6.1.2	HOR510003	Aluminio	35	3/8	41,50
11.3.6.1.3	HOR510004	Aluminio	50	1/2	47,62
11.3.6.1.4	HOR510005	Aluminio	80	3/4	78,66
11.3.6.1.5	HOR050101	Aluminio	20	1/4	35,50
11.3.6.1.6	HOR050102	Acero	35	3/8	38,25
11.3.6.1.7	HOR050103	Acero	50	1/2	45,16
11.3.6.1.8	HOR050104	Acero	80	3/4	71,60

11.3.6.2 VÁLVULAS ANTIRRETORNO PILOTADAS DOBLE RECTA ALUMINIO

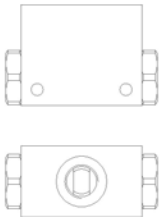


	Código	Caudal l/m	Rosca	PVP
11.3.6.2.1	D&B0401	25	1/4	76,51
11.3.6.2.2	D&B0402	35	3/8	80,57
11.3.6.2.3	D&B0403	50	1/2	86,25
11.3.6.2.4	D&B0404	80	3/4	135,58

11.3.7 VÁLVULAS ANTIRRETORNO BIDIRECCIONAL

	Código	Caudal l/m	Rosca	PVP
11.3.7.1	HOR510001	30	3/8	73,26

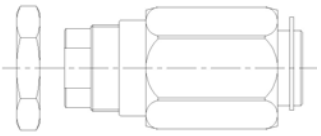
11.3.8 VÁLVULAS SELECTORAS



	Código	Rosca	PVP
11.3.8.1	HOR2301014	1/4	19,46
11.3.8.2	HOR2301038	3/8	23,91

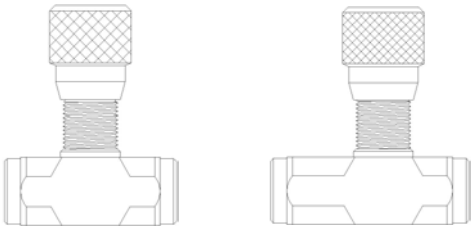
11.3.9 VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL

11.3.9.1 VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL DE PIÑA



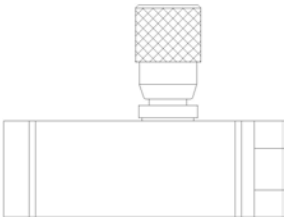
	Código	Características	PVP
11.3.9.1.1	HOR070001	Unidireccional 1/4	23,02
11.3.9.1.2	HOR070002	Unidireccional 3/8	25,16
11.3.9.1.3	HOR070003	Unidireccional 1/2	32,43
11.3.9.1.4	HOR070004	Unidireccional 3/4	52,13
11.3.9.1.5	HOR0801001	Bidireccional 1/4	23,59
11.3.9.1.6	HOR0801002	Bidireccional 3/8	23,97
11.3.9.1.7	HOR0801003	Bidireccional 1/2	24,51
11.3.9.1.8	HOR0801004	Bidireccional 3/4	43,94

11.3.9.2 VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL DE POMO



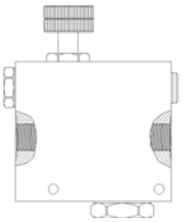
	Código	Características	PVP
11.3.9.2.1	HOR100001	Unidireccional1/4	33,46
11.3.9.2.2	HOR100002	Unidireccional 3/8	34,61
11.3.9.2.3	HOR100003	Unidireccional 1/2	36,53
11.3.9.2.4	HOR100004	Unidireccional 3/4	63,44
11.3.9.2.5	HOR100005	Unidireccional 1"	124,45
11.3.9.2.6	HOR100104	Bidireccional 1/4	29,89
11.3.9.2.7	HOR100106	Bidireccional 3/8	31,00
11.3.9.2.8	HOR100108	Bidireccional 1/2	32,12
11.3.9.2.9	HOR100112	Bidireccional 3/4	52,29

11.3.9.3 VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL COMPENSADAS



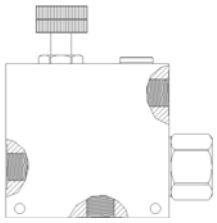
	Código	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.9.3.1	HOR0901001	1/4	10	58,82
11.3.9.3.2	HOR0901002	3/8	18	61,51
11.3.9.3.3	HOR0901003	1/2	33	89,36

11.3.9.4 VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL UNIDIRECCIONALES COMPENSADAS 2 VIAS CUERPO ALUMINIO



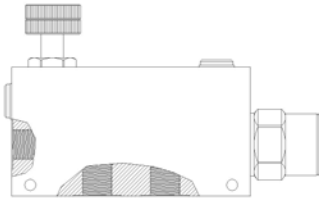
	Código	Rosca	PVP
11.3.9.4.1	HOR100022	3/8	144,87
11.3.9.4.2	HOR100023	1/2	146,76
11.3.9.4.3	HOR100024	3/4	198,55
11.3.9.4.4	HOR100025	1"	249,59

11.3.9.5 VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL 3 VIAS



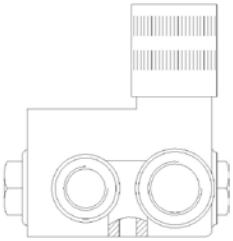
	Código	Rosca	PVP
11.3.9.5.1	HOR100006	3/8	130,13
11.3.9.5.2	HOR100008	1/2	132,05
11.3.9.5.3	HOR100007	3/4	178,31
11.3.9.5.4	HOR100009	1"	221,70

11.3.9.6 VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL 3 VÍAS PRIORITARIA



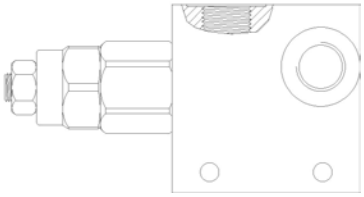
	Código	Rosca	PVP
11.3.9.6.1	HOR100010	3/8	154,20
11.3.9.6.2	HOR100013	1/2	156,16
11.3.9.6.3	HOR100011	3/4	240,95
11.3.9.6.4	HOR100012	1"	319,99

11.3.9.7 VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL 3 VÍAS PRIORITARIA FUNDICIÓN



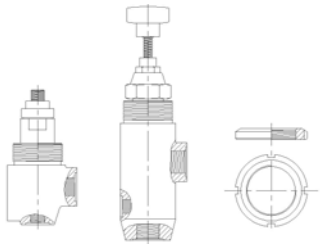
	Código	Rosca	PVP
11.3.9.7.1	HOR10001302	3/4	137,03
11.3.9.7.2	D&B0601	1/2	149,90

11.3.10 VÁLVULAS LIMITADORAS



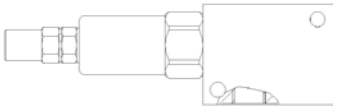
	Código	Presión (bar)	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.10.1	HOR500001.1	3 a 40	1/4	40	43,95
11.3.10.2	HOR500001.2	20 a 100	1/4	40	43,95
11.3.10.3	HOR500001	40 a 250	1/4	40	43,95
11.3.10.4	HOR500001.3	60 a 350	1/4	40	43,95
11.3.10.5	HOR500002.1	3 a 40	3/8	40	44,70
11.3.10.6	HOR500002.2	20 a 100	3/8	40	44,70
11.3.10.7	HOR500002	40 a 250	3/8	40	44,70
11.3.10.8	HOR500002.3	60 a 350	3/8	40	52,14
11.3.10.9	HOR500003.1	3 a 40	1/2	40	46,01
11.3.10.10	HOR500003.2	20 a 100	1/2	40	46,01
11.3.10.11	HOR500003	40 a 250	1/2	40	46,01
11.3.10.12	HOR500003.3	60 a 350	1/2	40	46,01
11.3.10.13	HOR500004.1	20 a 100	1/2	80	63,51
11.3.10.14	HOR500004	40 a 250	1/2	80	63,51
11.3.10.15	HOR500004.2	60 a 350	1/2	80	63,51
11.3.10.16	HOR500005.1	20 a 100	3/4	80	66,34
11.3.10.17	HOR500005	40 a 250	3/4	80	66,34
11.3.10.18	HOR500005.2	60 a 350	3/4	80	66,34
11.3.10.19	HOR500006.1	20 a 100	1"	130	103,58
11.3.10.20	HOR500006	40 a 250	1"	130	119,13
11.3.10.21	HOR500006.2	60 a 350	1"	130	103,58

11.3.11 VÁLVULAS LIMITADORAS PANELABLES EN LÍNEA



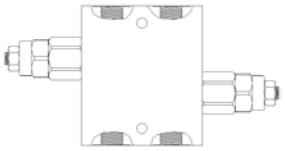
	Código	Presión (bar)	Rosca	Tuerca	PVP
11.3.11.1	VNK010202	10 a 80	1/2		136,45
11.3.11.2	VNK010203	60 a 160	1/2		136,45
11.3.11.3	VNK010204	100 a 280	1/2		136,45
11.3.11.4	ATO410001			SP-GH 45X 1,5	8,66

11.3.12 VÁLVULAS LIMITADORAS ACERO



	Código	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.12.1	HOR010001	1/4	20	31,35
11.3.12.2	HOR010002	3/8	50	49,13
11.3.12.3	HOR010003	1/2	50	49,13
11.3.12.4	HOR010004	1/2	80	59,48
11.3.12.5	HOR010005	3/4	80	59,48
11.3.12.6	HOR010006	1"	120	120,18

11.3.13 VÁLVULAS LIMITADORAS DOBLES EN LÍNEA

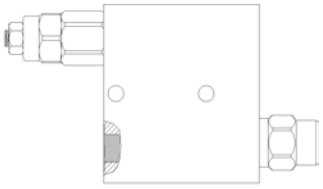


	Código	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.13.1	HOR50000602	3/8	40	82,74
11.3.13.2	HOR50000603	1/2	40	82,74

11.3.14 VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLES PILOTADAS MANUALMENTE

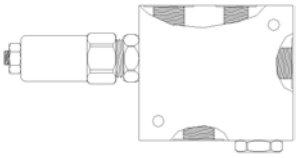
	Código	Características	PVP
11.3.14.1	HOR510103	3/8 para embridar derecha	76,05
11.3.14.2	HOR510104	3/8 para embridar izquierda	76,05
11.3.14.3	HOR510202	3/8 en línea izquierda	69,26
11.3.14.4	HOR510222	3/8 en línea derecha	69,26

11.3.15 VÁLVULAS DE SECUENCIA



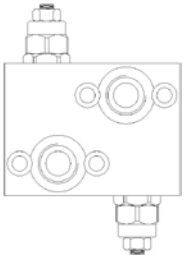
	Código	Presión (bar)	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.15.1	HOR530001.1	3 a 40	3/8	40	76,69
11.3.15.2	HOR530001.2	20 a 100	3/8	40	76,69
11.3.15.3	HOR530001	40 a 250	3/8	40	76,69
11.3.15.4	HOR530001.3	60 a 350	3/8	40	76,69
11.3.15.5	HOR530002.1	3 a 40	1/2	40	78,27
11.3.15.6	HOR530002.2	20 a 100	1/2	40	78,27
11.3.15.7	HOR530002	40 a 250	1/2	40	78,27
11.3.15.8	HOR530002.3	60 a 350	1/2	40	78,27
11.3.15.9	HOR530005.1	20 a 100	1/2	80	99,53
11.3.15.10	HOR530005	40 a 250	1/2	80	99,53
11.3.15.11	HOR530005.2	60 a 350	1/2	80	99,53

11.3.16 VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN



	Código	Presión (bar)	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.16.1	HOR500010	20 a 100	3/8	25	145,94
11.3.16.2	HOR500007	40 a 250	3/8	25	149,11
11.3.16.3	HOR500011	20 a 100	1/2	25	148,31
11.3.16.4	HOR500008	40 a 250	1/2	25	151,52

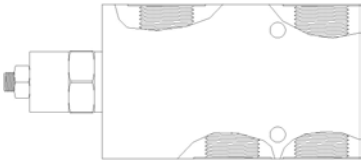
11.3.17 VÁLVULA LIMITADORA DOBLE PARA MOTOR



	Código	Descripción	PVP
11.3.17.1	HOR50000611	Válvula máxima doble OMP/OMR VLP40DFMD02A	98,60

11.3.18 VÁLVULAS OVERCENTER

11.3.18.1 VÁLVULAS OVERCENTER SIMPLE EFECTO



11.3.18.1.1 VALVULAS OVERCENTER SIMPLE EFECTO PILOTAJE INTERNO

	Código	Presión (bar)	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.18.1.1.1	HOR54OVC00003	20 a 200 bar 3/8 40 l/m	3/8	20 a 200	70,56
11.3.18.1.1.2	HOR54OVC00004	50 a 350 bar 3/8 40 l/m	3/8	50 a 350	70,56
11.3.18.1.1.3	HOR54OVC00005	20 a 200 bar 1/2 60 l/m	1/2	20 a 200	73,86
11.3.18.1.1.4	HOR54OVC00006	50 a 350 bar 1/2 60 l/m	1/2	50 a 350	73,86
11.3.18.1.1.5	HOR54OVC00007	20 a 200 bar 3/4 100 l/m	3/4	20 a 200	133,13
11.3.18.1.1.6	HOR54OVC00008	50 a 350 bar 3/4 100 l/m	3/4	50 a 350	133,13
11.3.18.1.1.7	HOR54OVC00009	20 a 200 bar 1" 120 l/m	1"	20 a 200	197,58
11.3.18.1.1.8	HOR54OVC00010	50 A 350 bar 1"120 l/m	1"	50 a 350	197,58

11.3.18.1.2 VALVULAS OVERCENTER SIMPLE EFECTO PILOTAJE EXTERNO

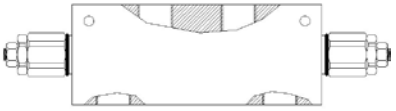
	Código	Presión (bar)	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.18.1.2.1	HOR54OVC00043	20 a 200	3/8	40	70,56
11.3.18.1.2.2	HOR54OVC00044	50 a 350	3/8	40	70,56
11.3.18.1.2.3	HOR54OVC00045	20 a 200	1/2	60	73,86
11.3.18.1.2.4	HOR54OVC00046	50 a 350	1/2	60	73,86
11.3.18.1.2.5	HOR54OVC00047	20 a 200	3/4	100	133,13
11.3.18.1.2.6	HOR54OVC00048	50 a 350	3/4	100	133,13
11.3.18.1.2.7	HOR54OVC00049	20 a 200	1"	120	197,58
11.3.18.1.2.8	HOR54OVC00050	50 a 350	1"	120	197,58

11.3.18.2 VÁLVULAS OVERCENTER DOBLE EFECTO

11.3.18.2.1 VALVULAS OVERCENTER DOBLE EFECTO CENTROS ABIERTOS

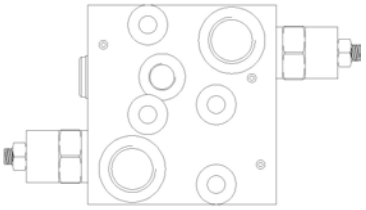
	Código	Presión (bar)	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.18.2.1	HOR54OVC00171	20 a 200	3/8	40	123,83
11.3.18.2.2	HOR54OVC00172	50 a 350	3/8	40	126,85
11.3.18.2.3	HOR54OVC00173	20 a 200	1/2	60	126,07
11.3.18.2.4	HOR54OVC00174	50 a 350	1/2	60	129,16
11.3.18.2.5	HOR54OVC00175	20 a 200	3/4	100	231,61
11.3.18.2.6	HOR54OVC00176	50 a 350	3/4	100	237,29
11.3.18.2.7	HOR54OVC00177	20 a 200	1"	120	276,60
11.3.18.2.8	HOR54OVC00178	50 a 350	1"	120	276,60

11.3.18.2.2 VALVULAS OVERCENTER DOBLE EFECTO CENTROS CERRADOS



	Código	Presión (bar)	Rosca	Caudal l/m	PVP
11.3.18.2.2.1	HOR540001.1	20 a 200	3/8	40	142,52
11.3.18.2.2.2	HOR540001	50 a 350	3/8	40	146,01
11.3.18.2.2.3	HOR540002.1	20 a 200	1/2	60	144,98
11.3.18.2.2.4	HOR540002	50 a 350	1/2	60	148,53

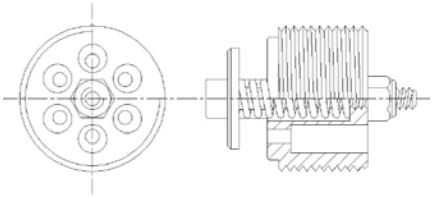
11.3.18.3 VÁLVULAS OVERCENTER PARA MOTOR OMP-OMR



	Código	Rosca	PVP
11.3.18.3.1	HOR54OVC00164	1/2	216,59

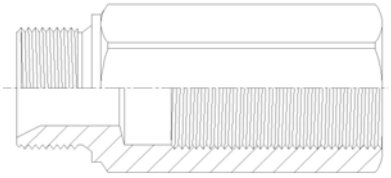
11.3.19 VÁLVULAS PARACAÍDAS LLAVES Y MANGUITOS

11.3.19.1 VÁLVULAS



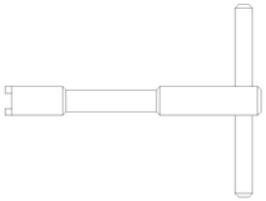
	Código	Rosca	PVP
11.3.19.1.1	HOR060101	1/4	8,97
11.3.19.1.2	HOR060102	3/8	8,97
11.3.19.1.3	HOR060103	1/2	10,90
11.3.19.1.4	HOR060104	3/4	14,04

11.3.19.2 MANGUITOS



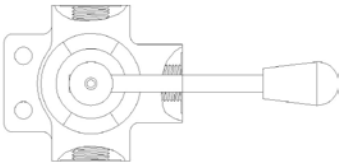
	Código	Para válvula de	PVP
11.3.19.2.1	HOR060204	1/4	3,14
11.3.19.2.2	HOR060206	3/8	3,47
11.3.19.2.3	HOR060208	1/2	5,00
11.3.19.2.4	HOR060212	3/4	5,93

11.3.19.3 LLAVES



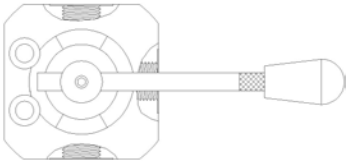
	Código	Para válvula de	PVP
11.3.19.3.1	HOR060301	1/4	33,18
11.3.19.3.2	HOR060302	3/8	33,18
11.3.19.3.3	HOR060303	1/2	33,18
11.3.19.3.4	HOR060304	3/4	33,18

11.3.20 VÁLVULAS DESVIADORAS MANUALES DE MEDIA PRESIÓN 3 VÍAS



	Código	Rosca	PVP
11.3.20.1	HOR2201012	1/2	34,78
11.3.20.2	HOR2201034	3/4	41,40
11.3.20.3	HOR2201038	3/8	31,06

11.3.21 VÁLVULAS DESVIADORAS MANUALES DE ALTA PRESIÓN



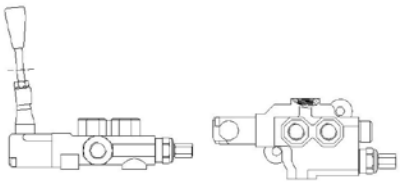
	Código	Rosca	PVP
11.3.21.1	HOR2211006	3/8	51,06
11.3.21.2	HOR2211008	1/2	60,86
11.3.21.3	HOR2211012	3/4	66,79

12.1 DISTRIBUIDORES MONOBLOC

* Los precios corresponden a distribuidor con correa estándar "doble efecto" o "simple efecto" y "retorno posición muelle"

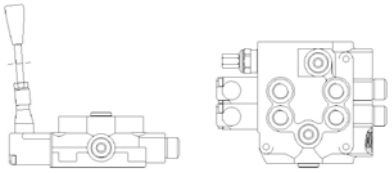
12.1.1 DISTRIBUIDORES MONOBLOC MANUALES

12.1.1.1 DISTRIBUIDOR MONOBLOC MANUAL DE 3/8 40 L/M



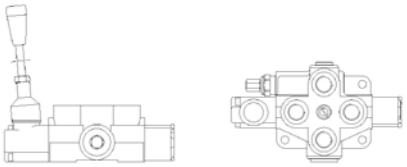
	Descripción	PVP
12.1.1.1.1	HDM 140	113,31

12.1.1.2 DISTRIBUIDOR MONOBLOC MANUAL DE 3/8 45 L/M



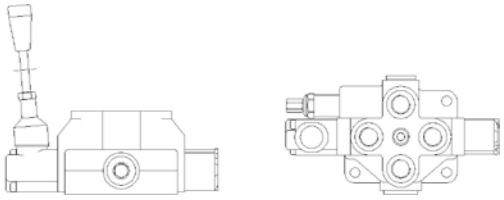
	Descripción	PVP
12.1.1.2.1	HDM11S/1K04	176,53
12.1.1.2.2	HDM11P/2K04	224,97
12.1.1.2.3	HDM11P/3K04	224,97
12.1.1.2.4	HDM11P/4K04	364,79
12.1.1.2.5	HDM11P/5K04	432,13
12.1.1.2.6	HDM11P/6K04	500,72

12.1.1.3 DISTRIBUIDOR MONOBLOC MANUAL DE 1/2 70 L/M



	Descripción	PVP
12.1.1.3.1	HDM18/1K05	218,39
12.1.1.3.2	HDM18/2K05	314,56
12.1.1.3.3	HDM18/3K05	411,35
12.1.1.3.4	HDM18/4K05	506,25

12.1.1.4 DISTRIBUIDOR MONOBLOC MANUAL DE 3/4 100 L/M



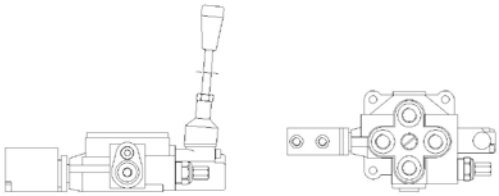
	Descripción	PVP
12.1.1.4.1	HDM25/1K02	263,22
12.1.1.4.2	HDM25/2K02	312,58

12.1.2 DISTRIBUIDORES ROTATIVOS

	Código	l/m	Rosca	PVP
12.1.2.1	DHI1006004	25	3/8	275,88
12.1.2.2	DHI1006005	75	1/2	479,31
12.1.2.3	DHI1006006	95	3/4	493,63

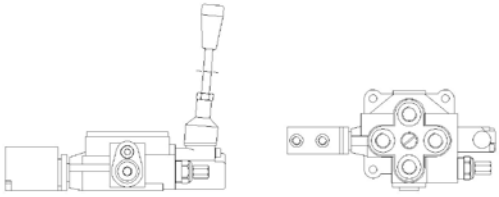
12.1.3 DISTRIBUIDORES MONOBLOC NEUMÁTICOS

12.1.3.1 DISTRIBUIDOR MONOBLOC NEUMÁTICO 3/8 40L/M



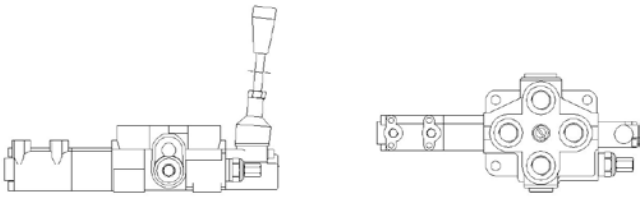
	Descripción	PVP
12.1.3.1.1	HDM 140	205,56

12.1.3.2 DISTRIBUIDOR MONOBLOC NEUMATICO 3/8 45 L/M



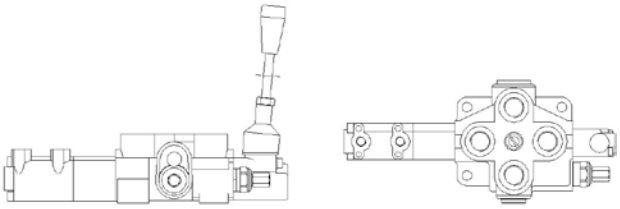
	Descripción	PVP
12.1.3.2.1	HDM11S/1K04	268,78
12.1.3.2.2	HDM11P/2K04	409,47
12.1.3.2.3	HDM11P/3K04	574,23
12.1.3.2.4	HDM11P/4K04	733,80
12.1.3.2.5	HDM11P/5K04	893,39
12.1.3.2.6	HDM11P/6K04	1.054,23

12.1.3.3 DISTRIBUIDOR MONOBLOC NEUMÁTICO PROPORCIONAL 1/2 70 L/M



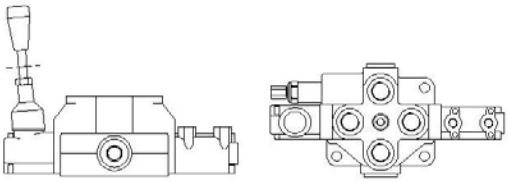
	Descripción	PVP
12.1.3.3.1	HDM18/1K05	326,23
12.1.3.3.2	HDM18/2K05	530,23
12.1.3.3.3	HDM18/3K05	734,87
12.1.3.3.4	HDM18/4K05	937,60

12.1.3.4 DISTRIBUIDOR MONOBLOC NEUMÁTICO ON - OFF 1/2 70 L/M



	Descripción	PVP
12.1.3.4.1	HDM18/1K05	322,73
12.1.3.4.2	HDM18/2K05	523,24
12.1.3.4.3	HDM18/3K05	724,38
12.1.3.4.4	HDM18/4K05	923,62

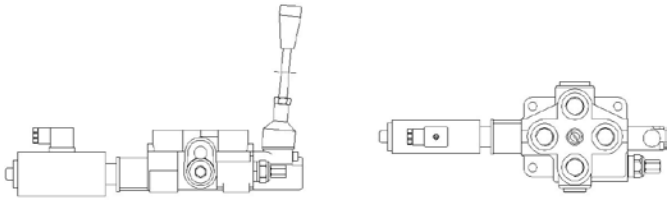
12.1.3.5 DISTRIBUIDOR MONOBLOC NEUMÁTICO ON OFF 3/4 100 L/M



	Descripción	PVP
12.1.3.5.1	HDM25/1K03	357,33
12.1.3.5.2	HDM25/2K03	491,81

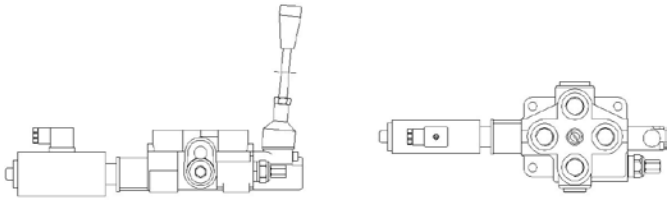
12.1.4 DISTRIBUIDORES MONOBLOC ELÉCTRICOS MANUALES

12.1.4.1 DISTRIBUIDOR ELÉCTRICOS MANUALES 3/8 40 L/M



	Nº de palancas	PVP
12.1.4.1.1	1	641,98
12.1.4.1.2	2	1.213,31
12.1.4.1.3	3	179,67
12.1.4.1.4	4	2.353,40
12.1.4.1.5	5	2.924,74
12.1.4.1.6	6	3.494,78

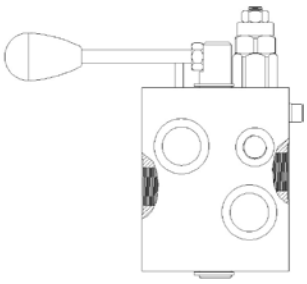
*12.1.4.2 DISTRIBUIDOR ELÉCTRICOS MANUALES 1/2 40L/M**



	Descripción	PVP
12.1.4.2.1	HDM18/1K05 (12v y 24v)+palanca	603,01
12.1.4.2.2	HDM18/2K05 (12 y 24v)+palanca	1.083,81
12.1.4.2.3	HDM18/3K05 (12v y 24v)+palanca	1.565,23
12.1.4.2.4	HDM18/4K05 (12v y 24v)+palanca	2.044,75

*Presión máxima de 150 bars.

12.1.4.3 DISTRIBUIDOR ROTATIVO PARA MOTOR HIDRÁULICO



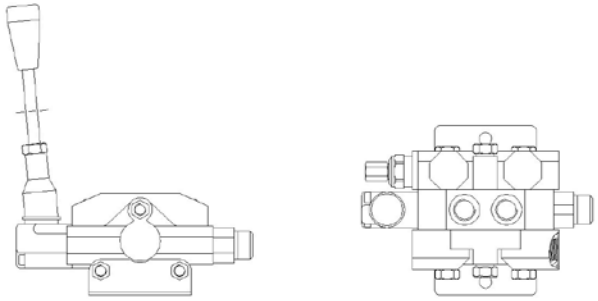
	Código	Descripción	PVP
12.1.4.3.1	HOR600202	Distribuidor rotativo para motor hidráulico OMP/OMR RTDFMDVCVLP4012	202,43

12.2 DISTRIBUIDORES MODULARES

* Los precios corresponden a distribuidor con correa estándar “doble efecto” o “simple efecto” y “retorno posición muelle”

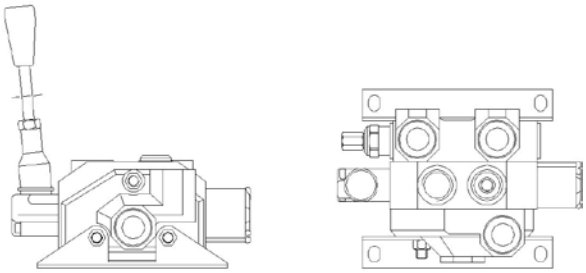
12.2.1 DISTRIBUIDORES MODULARES MANUALES

12.2.1.1 DISTRIBUIDOR MODULAR MANUAL 3/8 45 L/M



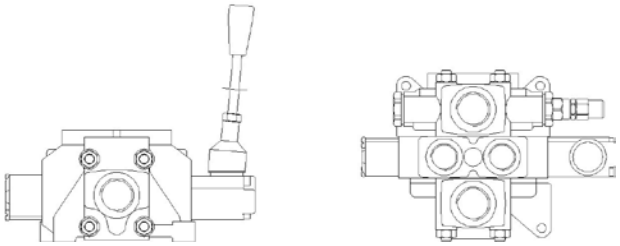
Código	Descripción	PVP
12.2.1.1.1	HDS11/1+palanca	201,67
12.2.1.1.2	HDS11/2+palanca	307,68
12.2.1.1.3	HDS11/3+palanca	413,87
12.2.1.1.4	HDS11/4+palanca	519,60
12.2.1.1.5	HDS11/5+palanca	624,99
12.2.1.1.6	HDS11/6+palanca	730,57
12.2.1.1.7	HDS11/7+palanca	841,02
12.2.1.1.8	HDS11/8+palanca	942,80
12.2.1.1.9	HDS11/9+palanca	1.048,31
12.2.1.1.10	HDS11/10+palanca	1.154,20

12.2.1.2 DISTRIBUIDOR MODULAR MANUAL 1/2 60L/M



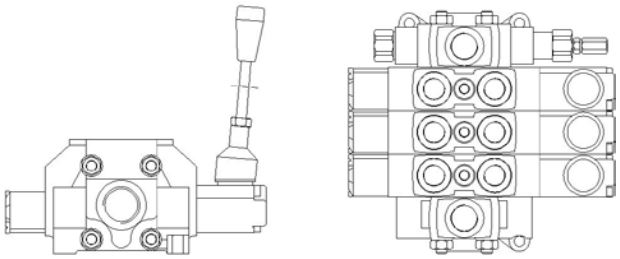
Código	Descripción	PVP
12.2.1.2.1	HDS15/1+palanca	273,90
12.2.1.2.2	HDS15/2+palanca	408,24
12.2.1.2.3	HDS15/3+palanca	541,87
12.2.1.2.4	HDS15/4+palanca	675,22
12.2.1.2.5	HDS15/5+palanca	808,67
12.2.1.2.6	HDS15/6+palanca	942,54
12.2.1.2.7	HDS15/7+palanca	1.076,17
12.2.1.2.8	HDS15/8+palanca	1.209,68
12.2.1.2.9	HDS15/9+palanca	1.343,77
12.2.1.2.10	HDS15/10+palanca	1.477,55

12.2.1.3 DISTRIBUIDOR MODULAR MANUAL 1/2 80L/M



	Descripción	PVP
12.2.1.3.1	HDS20/1+palanca	357,45
12.2.1.3.2	HDS20/2+palanca	519,73
12.2.1.3.3	HDS20/3+palanca	682,54
12.2.1.3.4	HDS20/4+palanca	844,37
12.2.1.3.5	HDS20/5+palanca	1.008,62
12.2.1.3.6	HDS20/6+palanca	1.170,08
12.2.1.3.7	HDS20/7+palanca	1.332,36
12.2.1.3.8	HDS20/8+palanca	1.494,93
12.2.1.3.9	HDS20/9+palanca	1.658,56
12.2.1.3.10	HDS20/10+palanca	1.820,93

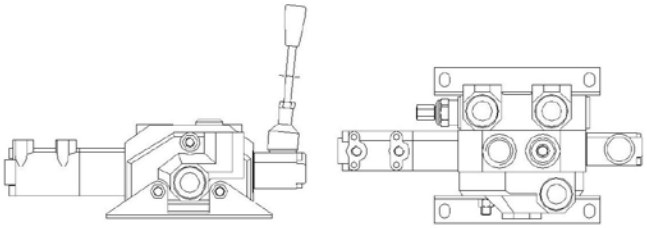
12.2.1.4 DISTRIBUIDOR MODULAR MANUAL 3/4 120L/M



	Descripción	PVP
12.2.1.4.1	HDS30/1+palanca	473,52
12.2.1.4.2	HDS30/2+palanca	658,90
12.2.1.4.3	HDS30/3+palanca	844,52
12.2.1.4.4	HDS30/4+palanca	1.031,14
12.2.1.4.5	HDS30/5+palanca	1.216,60
12.2.1.4.6	HDS30/6+palanca	1.402,68
12.2.1.4.7	HDS30/7+palanca	1.588,38
12.2.1.4.8	HDS30/8+palanca	1.774,52
12.2.1.4.9	HDS30/9+palanca	1.960,62
12.2.1.4.10	HDS30/10+palanca	2.145,96

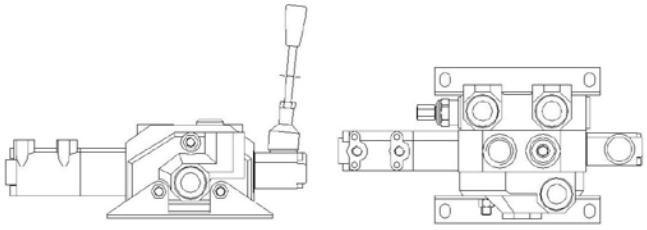
12.2.2 DISTRIBUIDORES MODULARES NEUMÁTICOS

12.2.2.1 DISTRIBUIDOR MODULAR NEUMÁTICOS PROPORCIONALES 1/2 60L/M



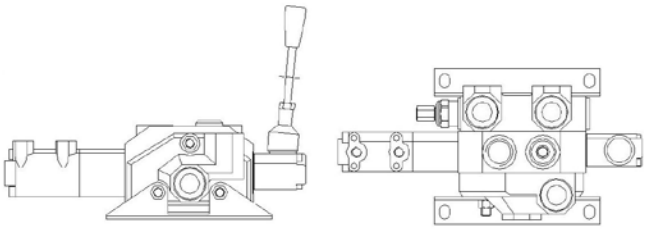
	Descripción	PVP
12.2.2.1.1	HDS15/1	381,74
12.2.2.1.2	HDS15/2	623,91
12.2.2.1.3	HDS15/3	865,38
12.2.2.1.4	HDS15/4	1.106,57
12.2.2.1.5	HDS15/5	1.347,85
12.2.2.1.6	HDS15/6	1.589,57
12.2.2.1.7	HDS15/7	1.831,03
12.2.2.1.8	HDS15/8	2.072,38
12.2.2.1.9	HDS15/9	2.314,31
12.2.2.1.10	HDS15/10	2.555,93

12.2.2.2 DISTRIBUIDOR NEUMÁTICO ON - OFF 1/2 60 L/M



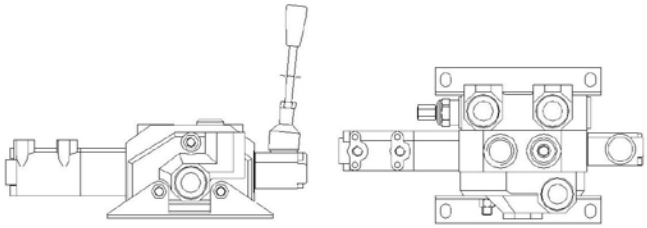
	Descripción	PVP
12.2.2.2.1	HDS15/1 K0315/A24	378,24
12.2.2.2.2	HDS15/2 K0315/A24	616,92
12.2.2.2.3	HDS15/3 K0315/A24	854,90
12.2.2.2.4	HDS15/4 K0315/A24	1.092,59
12.2.2.2.5	HDS15/5 K0315/A24	1.330,38
12.2.2.2.6	HDS15/6 K0315/A24	1.568,59
12.2.2.2.7	HDS15/7 K0315/A24	1.806,57
12.2.2.2.8	HDS15/8 K0315/A24	2.044,41
12.2.2.2.9	HDS15/9 K0315/A24	2.282,85
12.2.2.2.10	HDS15/10 K0315/A24	2.520,97

12.2.2.3 DISTRIBUIDOR MODULAR NEUMÁTICO ON-OFF 1/2 80L/M



	Descripción	PVP
12.2.2.3.1	HDS20/1 K0215/A24	461,26
12.2.2.3.2	HDS20/2 K0215/A24	708,20
12.2.2.3.3	HDS20/3 K0215/A24	964,88
12.2.2.3.4	HDS20/4 K0215/A24	1.220,82
12.2.2.3.5	HDS20/5 K0215/A24	1.478,08
12.2.2.3.6	HDS20/6 K0215/A24	1.734,76
12.2.2.3.7	HDS20/7 K0215/A24	1.991,15
12.2.2.3.8	HDS20/8 K0215/A24	2.247,84
12.2.2.3.9	HDS20/9 K0215/A24	2.505,59
12.2.2.3.10	HDS20/10 K0215/A24	2.762,06

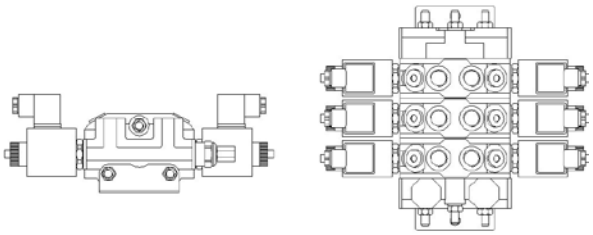
12.2.2.4 DISTRIBUIDOR MODODULAR NEUMÁTICO ON-OFF 3/4 120L/M



	Descripción	PVP
12.2.2.4.1	HDS30/1 K0215/A24	567,63
12.2.2.4.2	HDS30/2 K0215/A24	847,12
12.2.2.4.3	HDS30/3 K0215/A24	1.126,86
12.2.2.4.4	HDS30/4 K0215/A24	1.407,59
12.2.2.4.5	HDS30/5 K0215/A24	1.687,16
12.2.2.4.6	HDS30/6 K0215/A24	1.967,36
12.2.2.4.7	HDS30/7 K0215/A24	2.247,18
12.2.2.4.8	HDS30/8 K0215/A24	2.527,37
12.2.2.4.9	HDS30/9 K0215/A24	2.807,64
12.2.2.4.10	HDS30/10 K0215/A24	3.087,09

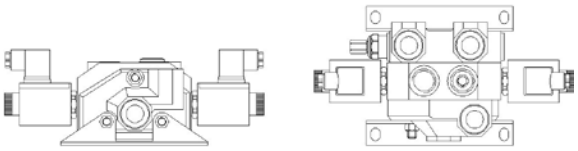
12.2.3 DISTRIBUIDORES MODULARES ELÉCTRICOS

12.2.3.1 DISTRIBUIDORES MODULARES ELEC-ELEC. 3/8 45L/M



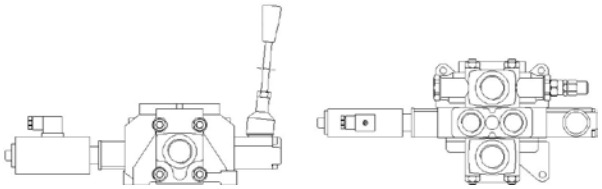
	Descripción	PVP
12.2.3.1.1	HDS11/1K204 (en 12v y 24v)	337,85
12.2.3.1.2	HDS11/2K204 (en 12v y 24v)	580,04
12.2.3.1.3	HDS11/3K204 (en 12v y 24v)	822,41
12.2.3.1.4	HDS11/4K204 (en 12v y 24v)	1.065,00
12.2.3.1.5	HDS11/5K204 (en 12v y 24v)	1.305,89
12.2.3.1.6	HDS11/6K204 (en 12v y 24v)	1.547,64
12.2.3.1.7	HDS11/7K204 (en 12v y 24v)	1.794,27
12.2.3.1.8	HDS11/8K204 (en 12v y 24v)	2.032,23
12.2.3.1.9	HDS11/9K204 (en 12v y 24v)	2.273,93
12.2.3.1.10	HDS11/10K204 (en 12v y 24v)	2.515,99

12.2.3.2 DISTRIBUIDOR MODULAR ELEC-ELEC. 1/2 60L/M



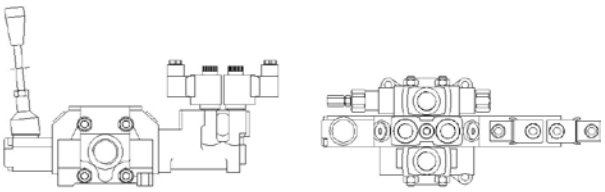
	Descripción	PVP
12.2.3.2.1	HDS15/1K203 (en 12v y 24v)	450,52
12.2.3.2.2	HDS15/2K203 (en 12v y 24v)	771,06
12.2.3.2.3	HDS15/3K203 (en 12v y 24v)	1.086,10
12.2.3.2.4	HDS15/4K203 (en 12v y 24v)	1.400,87
12.2.3.2.5	HDS15/5K203 (en 12v y 24v)	1.715,72
12.2.3.2.6	HDS15/6K203 (en 12v y 24v)	2.031,01
12.2.3.2.7	HDS15/7K203 (en 12v y 24v)	2.346,05
12.2.3.2.8	HDS15/8K203 (en 12v y 24v)	2.660,97
12.2.3.2.9	HDS15/9K203 (en 12v y 24)	2.976,47
12.2.3.2.10	HDS15/10K203 (en 12v y 24v)	3.291,67

12.2.3.3 DISTRIBUIDOR MODULAR ELEC-MANUAL 1/2 40L/M 150 BAR



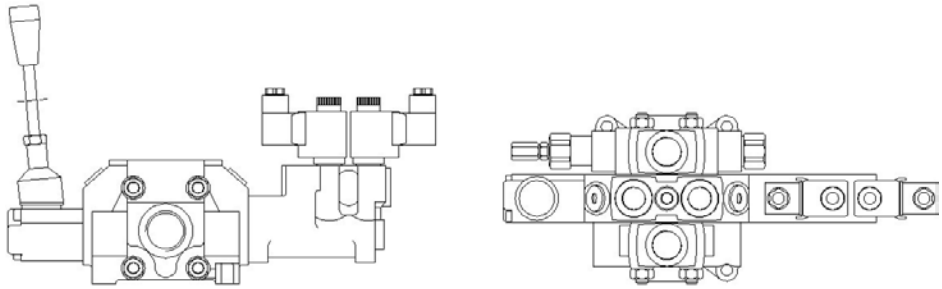
	Descripción	PVP
12.2.3.3.1	HDS15/1K203 12v A173	658,67
12.2.3.3.2	HDS15/1K203 24v A174	658,67
12.2.3.3.3	HDS15/2K203 12v A173	1.177,78
12.2.3.3.4	HDS15/2K203 24v A174	1.177,78
12.2.3.3.5	HDS15/3K203 12v A173	1.696,18
12.2.3.3.6	HDS15/3K203 24v A174	1.696,18
12.2.3.3.7	HDS15/4K203 12v A173	2.214,30
12.2.3.3.8	HDS15/4K203 24v A174	2.214,30
12.2.3.3.9	HDS15/5K203 12v A173	2.732,52
12.2.3.3.10	HDS15/5K203 24v A174	2.732,52
12.2.3.3.11	HDS15/6K203 12v A173	3.251,16
12.2.3.3.12	HDS15/6K203 24v A174	3.251,16
12.2.3.3.13	HDS15/7K203 12v A173	3.769,56
12.2.3.3.14	HDS15/7K203 24v A174	3.769,56
12.2.3.3.15	HDS15/8K203 12v A173	4.287,84
12.2.3.3.16	HDS15/8K203 24v A174	4.287,84
12.2.3.3.17	HDS15/9K203 12v A173	4.806,70
12.2.3.3.18	HDS15/9K203 24v A174	4.806,70
12.2.3.3.19	HDS15/10K203 12v A173	5.325,26
12.2.3.3.20	HDS15/10K203 24v A174	5.325,26

12.2.3.4 DISTRIBUIDOR MODULAR ELEC-MANUAL 1/2 80L/M



	Descripción	PVP
12.2.3.4.1	HDS20/1K0215/1xA263 12v	929,83
12.2.3.4.2	HDS20/1K0215/1xA263 24v	929,83
12.2.3.4.3	HDS20/2K0215/1xA263 12v	1.611,51
12.2.3.4.4	HDS20/2K0215/1xA263 24v	1.611,51
12.2.3.4.5	HDS20/3K0215/1xA263 12v	2.293,24
12.2.3.4.6	HDS20/3K0215/1xA263 24v	2.293,24
12.2.3.4.7	HDS20/4K0215/1xA263 12v	2.974,23
12.2.3.4.8	HDS20/4K0215/1xA263 24v	2.974,23

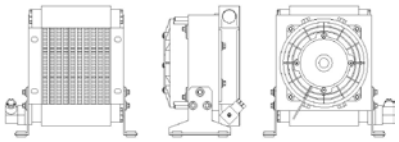
12.2.3.5 DISTRIBUIDOR MODULAR ELEC-MANUAL 3/4 120 L/M



	Descripción	PVP
12.2.3.5.1	HDS30/1K02 x A263 12v	1.041,25
12.2.3.5.2	HDS30/1K02 x A263 24v	1.041,25
12.2.3.5.3	HDS30/2K02 x A263 12v	1.740,79
12.2.3.5.4	HDS30/2K02 x A263 24v	1.740,79
12.2.3.5.5	HDS30/3K02 x A 263 12v	2.440,59
12.2.3.5.6	HDS30/3K02 x A 263 24v	2.440,59
12.2.3.5.7	HDS30/4K02 x A 263 12v	3.141,36
12.2.3.5.8	HDS30/4K02 x A 263 24v	3.141,36
12.2.3.5.9	HDS30/5K02 x A 263 12v	3.840,99
12.2.3.5.10	HDS30/5K02 x A 263 24v	3.840,99
12.2.3.5.11	HDS30/6K02 x A 263 12v	4.541,23
12.2.3.5.12	HDS30/6K02 x A 263 24v	4.541,23
12.2.3.5.13	HDS30/7K02 x A 263 12v	5.241,10
12.2.3.5.14	HDS30/7K02 x A 263 24v	5.241,10
12.2.3.5.15	HDS30/8K02 x A 263 12v	5.941,35
12.2.3.5.16	HDS30/8K02 x A 263 24v	5.941,35
12.2.3.5.17	HDS30/9K02 x A 263 12v	6.641,67
12.2.3.5.18	HDS30/9K02 x A 263 24v	6.641,67
12.2.3.5.19	HDS30/10K02 x A 263 12v	7.341,17
12.2.3.5.20	HDS30/10K02 x A 263 24v	7.341,17

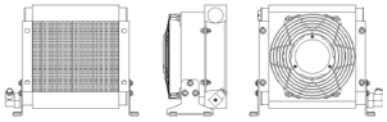
13.1 INTERCAMBIADORES AIRE/ACEITE

13.1.1 INTERCAMBIADORES CSL PARA CAUDALES DE 2 A 200 L/M



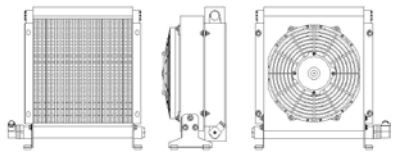
Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSL 05.12.0.00	12	DC	4000	0.080	167	65	170
CSL 05.24.0.00	24	DC	4100	0.080	167	65	170
CSL 05.22.0.00	230	50/60	2650/2950	0.045 /0.043	170	64	125
CSL 05.38.0.00	230/400	50/60	2650	0.040	170	64	125

	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.1.1	CI-CSL05-12-A-60	12	60º	35	336,37
13.1.1.2	CI-CSL05-24-A-60	24	60º	35	342,27



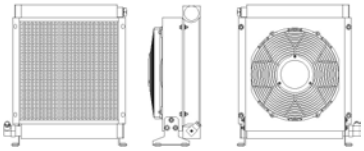
Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSL 1.12.0.00	12	DC	3100	0.100	225	67	145
CSL 1.24.0.00	24	DC	3100	0.100	225	67	145
CSL 1.22.0.00	230	50/60	2740/3120	0.050/0.061	200	68	155
CSL 1.38.0.00	230/400	50/60	2800/3150	0.053/0.056	200	68	155

	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.1.3	CI-CSL1-12-A-60	12	60º	100	408,36
13.1.1.4	CI-CSL1-24-A-60	24	60º	100	402,90
13.1.1.5	CI-CSL1-38-A-47	220/380	47º	100	402,90
13.1.1.6	CI-CSL1-22-A-47-2P	220	47º	65	449,08
13.1.1.7	CI-CSL1-24-A-60-2P	24	60º	65	440,04
13.1.1.8	CI-CSL1-38-A-47-2P	220/380	47º	65	424,32



Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSL 2.12.0.00	12	DC	3350	0.125	255	67	155
CSL 2.24.0.00	24	DC	3350	0.125	255	67	155
CSL 2.22.0.00	230	50/60	2550/2750	0.115/0.155	250	68	155/170
CSL 2.38.0.00	230/400	50/60	2650/2900	0.110/0.160	250	68	155/170

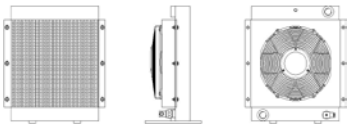
	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.1.9	CI-CSL2-12-A-60	12	60º	120	517,44
13.1.1.10	CI-CSL2-24-A-60	24	60º	120	504,90
13.1.1.11	CI-CSL2-24-A-60-2P	24	60º	70	547,54



Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSL 3.12.0.00 2P	12	DC	2300	0.125	305	69	170
CSL 3.24.0.00 2P	24	DC	2300	0.125	305	69	170
CSL 3.22.0.00 2P	230	50/60	2650/2950	0.160/0.205	300	70	155/170
CSL 3.38.0.00 2P	230/400	50/60	2650/2800	0.180/0.270	300	70	155/170

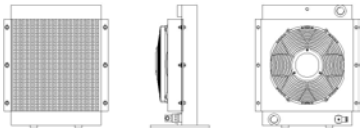
	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.1.12	CI-CSL3-12-A-60	12	60º	130	602,82
13.1.1.13	CI-CSL3-24-A-60	24	60º	130	649,62
13.1.1.14	CI-CSL3-38-A-47	220/380	47º	130	636,48
13.1.1.15	CI-CSL3-24-A-60-2P	24	60º	80	617,10
13.1.1.16	CI-CSL3-38-A-47-2P	220/380	47º	80	644,64

13.1.2 INTERCAMBIADORES CSA DE 40 A 800 L/M



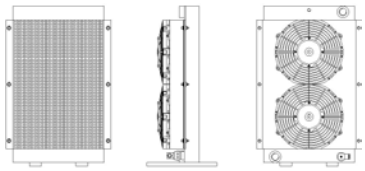
Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSA 3.12.0.00	12	DC	2300	0.125	305	70	175
CSA 3.24.0.00	24	DC	2300	0.125	305	70	175
CSA 3.22.0.00	230	50/60	1380/1550	0.145/0.200	300	69	180/200
CSA 3.38.0.00	230/400	50/60	1410/1610	0.155/0.200	300	69	180/200

	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.2.1	CI-CSA3-12-A-60	12	60º	130	859,57
13.1.2.2	CI-CSA3-22-A-47-C	220	47º	130	947,40
13.1.2.3	CI-CSA3-24-A-60	24	60º	130	865,34
13.1.2.4	CI-CSA3-38-A-47	220/380	47º	130	895,15



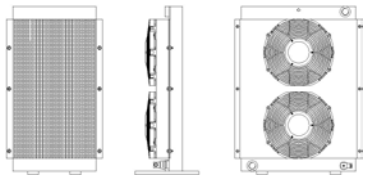
Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSA 4.12.0.00	12	DC	2300	0.125	305	71	210
CSA 4.24.0.00	24	DC	2300	0.125	305	71	210
CSA 4.22.0.00	230	50/60			350	70	210/230
CSA 4.38.0.00	230/400	50/60			350	70	210/230

	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.2.5	CI-CSA4-12-A-60	12	60º	150	972,77
13.1.2.6	CI-CSA4-22-A-47-C	220	47º	150	1.059,39
13.1.2.7	CI-CSA4-24-A-60	24	60º	150	977,86
13.1.2.8	CI-CSA4-38-A-47	220/380	47º	150	1.007,38



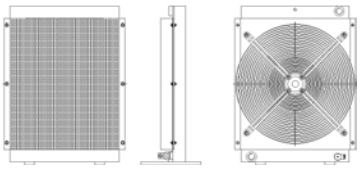
Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSA 5.12.0.00	12	DC	3350	0.125 + 0.125	305	76	210
CSA 5.24.0.00	24	DC	3350	0.125 + 0.125	305	76	210
CSA 5.38.0.00	230/400	50/60	1340	0.45	450	75	360
CSA 5.G2.0.00			800/2500		450	75	390

	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.2.9	CI-CSA5-12-A-60	12	60º	150	1.329,40
13.1.2.10	CI-CSA5-24-A-60	24	60º	150	1.353,62
13.1.2.11	CI-CSA5-38-A-47	220/380	47º	150	1.290,68



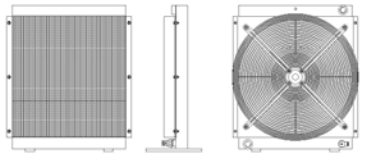
Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSA 6.12.0.00	12	DC	2300	0.125 + 0.125	305 + 305	78	210
CSA 6.24.0.00	24	DC	2300	0.125 + 0.125	305 + 305	78	210
CSA 6.38.0.00	230/400	50/60	1390	0.75	500	77	360
CSA 6.G2.0.00			800/2500		500	-	390

	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.2.12	CI-CSA6-12-A-60	12	60º	180	1.727,91
13.1.2.13	CI-CSA6-24-A-60	24	60º	180	1.739,79
13.1.2.14	CI-CSA6-38-A-47	220/380	47º	180	1.716,04



Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Potencia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K
CSA 7.38.0.00	230/400	50	1400	0.90	560	78	400
CSA 7.G2.0.00			1340	-	560	-	390
CSA 7.GD.0.00			800/1700	-	560	-	390

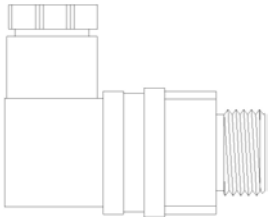
	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.2.15	CI-CSA7-38-A-47	220/380	47º	230	1.947,92



Código	Tensión V	Frecuen-cia Hz	Nº giros/ min.	Poten-cia Kw	Diamentro Vent. mm.	dB (A)	K mm.
CSA 8.38.0.00	230/400	50	900	0.57	630	78	430
CSA 8.G2.0.00			900/2000	-	630	-	470
CSA 8.GD.0.00			800/1500	-	630	-	470

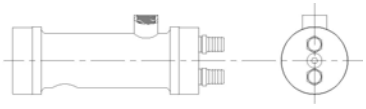
	Código	Voltaje	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.2.16	CI-CSA8-38-A-47	220/380	47º	280	2.749,38

13.1.3 TERMOSTATOS



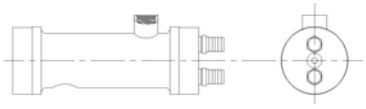
	Código	Temp. presostato	Caudal máx. l/m	PVP
13.1.3.1	CI-TF47	47º	290	58,20
13.1.3.2	CI-TF60	60º	290	58,20

13.2 INTERCAMBIADORES AGUA / ACEITE



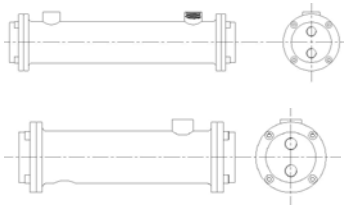
Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones			
					F	I	L	L1
CSW1 -14 - 2	0,4	5 - 30	1 - 4	2.1	1/2	140	260	196
CSW1 -26 - 3	0,6	7,5 - 40 70	3 - 6	4.0	1/2	260	380	316
CSW1 -44 - 4	0,9	10 - 50 100	5 - 8,5	6.5	1/2	440	560	496

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.2.1	CI-CSW1-14-2	30	131,07
13.2.2	CI-CSW1-26-2	40	160,09
13.2.3	CI-CSW1-44-2	50	162,88



Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones			
					F	I	L	L1
CSW1 -9 - 2 i	0,3	5 - 30	1 - 2,5	1,8	1/2	90	210	196
CSW1 -19 - 2 i	0,4	7,5 - 40	2,5 - 5	2,5	1/2	190	310	316

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.2.4	CI-CSW1-9-2i	30	116,78
13.2.5	CI-CSW1-19-2i	40	130,77



Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones			
					F	I	L	L1
CSW2 -12 - 2	0,7	20 - 50	3,5 - 7	3,2	3/4	120	270	200
CSW2 -28 - 2	1,1	25 - 60	7 - 11	4,5	3/4	280	430	360
CSW2 -53 - 2	1,9	30 - 80	10 - 15	7,0	3/4	530	680	610
CSW2-2-8-2i	0,5	25 - 60	2,2 - 5,-	2,5	3/4	80	260	180

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.2.6	CI-CSW2-28-2	60	212,50
13.2.7	CI-CSW2-53-2	80	262,67
13.2.8	CI-CSW2-18-2i	80	212,50

Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones			
					F	I	L	L1
CSW3 -15 - *	0,70	20 - 70	3 - 7	5,5	1"	150	305	170
CSW3 -31 - *	1,20	30 - 90	8 - 15	7,0	1"	310	485	350
CSW3 -38 - *	1,40	30 - 90	9 - 17	7,5	1"	385	560	425
CSW3 -56 - *	2,00	30 - 90	13 - 20	9,3	1"	560	735	600
CSW3 -71 - *	2,45	40 - 130	16 - 25	10,0	1"	715	890	755
CSW3 -87 - *	2,80	50 - 140	16 - 25	12,0	1"	870	1045	910

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.2.9	CI-CSW3-15-4	70	224,40
13.2.10	CI-CSW3-31-4	90	240,98
13.2.11	CI-CSW3-38-4	90	286,52
13.2.12	CI-CSW3-56-4	90	318,90

Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones			
					F	I	L	L1
CSW4 -31 - *	1,30	55 - 125	10 - 20	5,5	1-1/2	310	485	345
CSW4 -38 - *	1,50	55 - 125	15 - 23	7,0	1-1/2	385	560	420
CSW4 -56 - *	2,20	65 - 155	18 - 28	7,5	1-1/2	560	735	595
CSW4 -71 - *	2,50	80 - 185	22 - 30	9,3	1-1/2	715	890	750
CSW4 -87 - *	3,00	85 - 195	25 - 35	10,0	1-1/2	870	1045	905
* - Con circuito de agua de dos pasajes			* - Con circuito de agua de cuatro pasajes					

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.2.13	CI-CSW4-31-4	125	245,77
13.2.14	CI-CSW4-38-4	125	250,22
13.2.15	CI-CSW4-56-4	155	320,74
13.2.16	CI-CSW4-71-4	185	288,21
13.2.17	CI-CSW4-87-4	195	386,53

Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones			
					F	I	L	L1
CSW5 -28 - *	3,50	65 - 170	15 - 35	18,0	1-1/2	285	510	370
CSW5 -53 - *	5,50	85 - 220	20 - 50	25,0	1-1/2	535	760	620
CSW5 -84 - *	8,80	130 - 300	35 - 75	31,0	1-1/2	845	1070	930
CSW5 -99 - *	9,50	135 - 310	40 - 85	35,0	1-1/2	995	1220	
* - Con circuito de agua de dos pasajes			* - Con circuito de agua de cuatro pasajes					

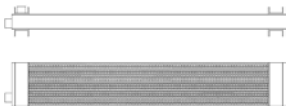
	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.2.18	CI-CSW5-28-4	170	460,63
13.2.19	CI-CSW5-53-4	220	560,49

Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones			
					F	I	L	L1
CSW6 -28 - *	3,00	55 - 160	20 - 40	19.0	1-1/2	285	515	385
CSW6 -53- *	5,00	80 - 230	25 - 70	26.0	1-1/2	535	765	635
CSW6 -54 - *	5,50	125 - 300	45 - 85	26.0	2"	520	750	620
CSW6 -84 - *	7,50	110 - 270	60 - 100	36.0	1-1/2	845	1075	945
CSW6 -83 - *	8,00	180 - 420	80 - 140	36.0	2"	830	1060	830
CSW6 -99 - *	9,00	135 - 310	50 - 100	40.0	1-1/2	995	1225	1095
CSW6 -114 - *	8,50	130 - 300	90 - 150	50.0	1-1/2	1145	1375	1245
CSW6 -113 - *	9,00	170 - 450	100 - 160	50.0	2"	1130	1360	1230
* - Con circuito de agua de dos pasajes			* - Con circuito de agua de cuatro pasajes					

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.2.20	CI-CSW6-28-4	160	433,52
13.2.21	CI-CSW6-53-4	230	581,25
13.2.22	CI-CSW6-54-4	300	591,60
13.2.23	CI-CSW6-83-4	420	728,13
13.2.24	CI-CSW6-84-4	270	712,06
13.2.25	CI-CSW6-113-4	450	977,77
13.2.26	CI-CSW6-114-4	320	756,59

13.3 INTERCAMBIADORES DE PLACAS

13.3.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS MONOBLOC AGUA/ACEITE



Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones						
					A	B	C	D	E	F	G
CSP 1 - 10	0,20	5 - 35	5 - 9	1,25	203	73	170	40	30	20	3/4
CSP 1 - 20	0,40	15 - 70	10 - 16	1,75	203	73	170	40	53	20	3/4
CSP 1 - 28	0,56	20 - 100	15 - 24	2,15	203	73	170	40	71,4	20	3/4
CSP 2 - 12	0,48	10 - 45	10 - 18	2,26	325	89	170	43	34,6	20	3/4
CSP 2 - 24	0,96	20 - 75	19 - 32	3,22	325	89	170	43	62,2	20	3/4
CSP 2 - 32	1,28	25 - 102	24 - 44	3,86	325	89	170	43	80,6	20	3/4

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.3.1.1	CI-CSP1-10	35	145,25
13.3.1.2	CI-CSP1-20	70	218,59
13.3.1.3	CI-CSP1-28	100	274,28
13.3.1.4	CI-CSP2-12	38	181,87
13.3.1.5	CI-CSP2-24	75	262,45
13.3.1.6	CI-CSP2-32	102	315,84

Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones						
					A	B	C	D	E	F	G
CSP 3 - 10	0,70	5 - 25	5 - 8	3,54	461	89	415	43	35,4	20	3/4
CSP 3 - 20	1,40	10 - 50	7 - 17	5,04	461	89	415	43	58,4	20	3/4
CSP 3 - 30	2,10	15 - 80	12 - 38	6,54	461	89	415	43	76,8	20	3/4
CSP 4 - 10	0,60	10 - 40	9 - 19	2,80	332	124	281	73	34,6	20	1"
CSP 4 - 34	2,40	30 - 130	20 - 61	5,68	332	124	281	73	62,2	20	1"
CSP 4 - 50	3,00	45 - 185	33 - 76	6,40	332	124	281	73	80,6	20	1"

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.3.1.7	CI-CSP3-10	25	250,97
13.3.1.8	CI-CSP3-20	50	347,57
13.3.1.9	CI-CSP3-30	74	445,74
13.3.1.10	CI-CSP4-10	38	255,20
13.3.1.11	CI-CSP4-34	130	465,32
13.3.1.12	CI-CSP4-50	185	604,20

Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	HP disipados	Peso Kg.	Dimensiones						
					A	B	C	D	E	F	G
CSP 5 - 20	1,90	15 - 70	20 - 45	9,20	529	124	478	73	30	20	1-1/4
CSP 5 - 40	3,80	30 - 130	40 - 90	11,60	529	124	478	73	53	20	1-1/4
CSP 5 - 60	5,70	45 - 190	54 - 143	16,40	529	124	478	73	71,4	20	1-1/4
CSP 6 - 30	6,78	60 - 240	48 - 95	23,50	529	269	460	20	34,6	95	2"
CSP 6 - 44	9,94	85 - 340	78 - 184	31,90	529	269	460	200	62,2	95	2"
CSP 6 - 60	13,56	115 - 450	83 - 272	41,50	529	269	460	200	80,6	95	2"

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.3.1.13	CI-CSP5-20	65	508,98
13.3.1.14	CI-CSP5-40	130	802,28
13.3.1.15	CI-CSP5-60	190	1.048,25
13.3.1.16	CI-CSP6-30	235	1.174,04
13.3.1.17	CI-CSP6-44	335	1.503,07
13.3.1.18	CI-CSP6-60	450	1.909,08

13.3.2 INTERCAMBIADORES DE PLACAS APILABLES AGUA/ACEITE

Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	Kw disipados	Peso máx. Kg.	Dimensiones totales											
					A	B	C	D	E10	E16	Fs	FL	G	H	Ls	LL
CSPI 1- 19-*-*	0,855	5 - 35	4 - 7	32,00	460	200	380	69	81	87	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 1- 31-*-*	1,395	15 - 70	7 - 12	32,00	460	200	380	69	117	123	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 1- 35-*-*	1,575	20 - 100	11 - 18	44,00	460	200	380	69	129	135	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 1- 27-*-*	1,215	10 - 45	7 - 24	32,00	460	200	380	69	105	111	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 1- 33-*-*	1,485	20 - 75	14 - 24	32,00	460	200	380	69	123	129	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 1- 57-*-*	2,565	25 - 102	18 - 33	44,00	460	200	380	69	195	201	45	68	1 1/4"	190	63	86

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.3.2.1	CI-CSPI1-19	35	685,46
13.3.2.2	CI-CSPI1-31	70	954,67
13.3.2.3	CI-CSPI1-35	100	1.014,95
13.3.2.4	CI-CSPI1-27	45	850,21
13.3.2.5	CI-CSPI1-33	75	973.76
13.3.2.6	CI-CSPI1-37	102	1.468,00

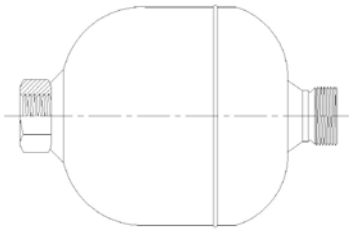
Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	Kw disipados	Peso máx. Kg.	Dimensiones totales											
					A	B	C	D	E10	E16	Fs	FL	G	H	Ls	LL
CSPI 2- 15-*-*	0,675	5 - 25	4 - 6	32,00	460	200	380	69	69	75	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 2- 27-*-*	1,215	10 - 50	5 - 13	32,00	460	200	380	69	105	111	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 2- 51-*-*	2,295	15 - 80	9 - 28	44,00	460	200	380	69	177	183	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 2- 23-*-*	1,035	10 - 40	7 - 14	32,00	460	200	380	69	93	99	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 2- 61-*-*	2,745	30 - 130	15 - 45	44,00	460	200	380	69	207	213	45	68	1 1/4"	190	63	86
CSPI 2- 67-*-*	3,015	45 - 185	25 - 57	44,00	460	200	380	69	225	231	45	68	1 1/4"	190	63	86

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.3.2.7	CI-CSPI2-15	25	603,09
13.3.2.8	CI-CSPI2-27	50	850,21
13.3.2.9	CI-CSPI2-51	80	1.345,26
13.3.2.10	CI-CSPI2-23	40	767,84
13.3.2.11	CI-CSPI2-61	130	1.550,38
13.3.2.12	CI-CSPI2-67	185	1.673,94

Código	Capacidad litros	Caudal aceite l/m	Kw disipados		Dimensiones totales								
					A	B	C	D	E	F	G	H	L
CSPI 3-11-*-*	4,605	5 - 70	15 - 34	362	1197	460	935	223	93,22	773	161	3"1/4	100
CSPI 3- 21-*-*	8,830	30 - 130	30 - 67	362	1197	460	935	223	123,42	773	161	3"1/4	100
CSPI 3- 35-*-*	14,745	45 - 190	40 - 107	362	1197	460	935	223	165,70	773	161	3"1/4	100
CSPI 3- 43-*-*	18,125	60 - 240	36 - 71	362	1197	460	935	223	189,86	773	161	3"1/4	100
CSPI 3- 55-*-*	23,195	85 - 340	58 - 137	362	1197	460	935	223	226,10	773	161	3"1/4	100
CSPI 3- 65-*-*	27,420	115 - 450	62 - 203	445	1197	460	935	223	256,30	1103	161	3"1/4	100

	Código	Caudal máx. l/m	PVP
13.3.2.13	CI-CSPI3-11	70	2.590,71
13.3.2.14	CI-CSPI3-21	130	3.307,79
13.3.2.15	CI-CSPI3-35	190	4.311,71
13.3.2.16	CI-CSPI3-43	240	4.885,38
13.3.2.17	CI-CSPI3-55	340	5.745,88
13.3.2.18	CI-CSPI3-65	450	6.573,30

14.1 ACUMULADORES DE MEMBRANA



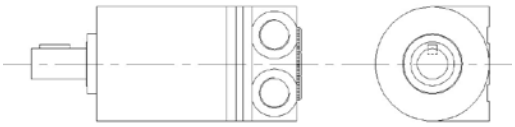
	Código	Capacidad litros	PVP
14.1.1	ACU040000000	0,35	58,25
14.1.2	ACU040000001	0,50	58,25
14.1.3	ACU040000002	0,70	67,45
14.1.4	ACU040000003	1,40	106,20
14.1.5	ACU040000004	2,00	150,20
14.1.6	ACU023041976	2,80	328,44

14.2 ACUMULADORES DE VEJIGA

	Código	Capacidad litros	PVP
14.2.1	ACU050000000	1,50	121,10
14.2.2	ACU050000001	2,50	419,95
14.2.3	ACU050000002	4,50	508,80
14.2.4	ACU050000003	6	626,85
14.2.5	ACU050000004	10	717,25
14.2.6	ACU050000005	20	1.005,35
14.2.7	ACU050000006	25	1.198,45
14.2.8	ACU050000007	35	1.370,10
14.2.9	ACU050000008	50	1.747,10

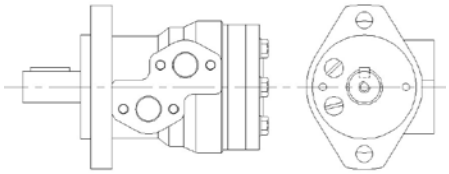
15.1 MOTORES HIDRÁULICOS EJE 16 mm

15.1.1 OMM



	Código	cm³	Código Danfoss	Salida	PVP
15.1.1.1	DAN110001	8	151 G0040	Trasera	158,30
15.1.1.2	DAN110002	8	151 G0041	Lateral	158,30
15.1.1.3	DAN110003	12,5	151 G0001	Trasera	160,83
15.1.1.4	DAN110004	12,5	151 G0004	Lateral	160,83
15.1.1.5	DAN110005	20	151 G0002	Trasera	164,33
15.1.1.6	DAN110006	20	151 G0005	Lateral	164,33
15.1.1.7	DAN110007	32	151 G0003	Trasera	167,08
15.1.1.8	DAN110008	32	151 G0006	Lateral	167,08
15.1.1.9	DAN110009	50	151 G0037	Trasera	228,46

15.2 MOTORES HIDRÁULICOS EJE 25 mm



15.2.1 OMP

	Código	cm³	Código Danfoss	PVP
15.2.1.1	DAN140201	25	151-0640	280,86
15.2.1.2	DAN140202	32	151-0641	283,49
15.2.1.3	DAN140203	40	151-0642	285,87
15.2.1.4	DAN140204	50	151-0610	288,15
15.2.1.5	DAN140205	80	151-0611	290,81
15.2.1.6	DAN140206	100	151-0612	288,81
15.2.1.7	DAN140207	125	151-0613	294,37
15.2.1.8	DAN140208	160	151-0614	295,49
15.2.1.9	DAN140209	200	151-0615	303,09
15.2.1.10	DAN140210	250	151-0616	315,39
15.2.1.11	DAN140211	315	151-0617	320,92
15.2.1.12	DAN140212	400	151-0618	323,97

15.2.2 VNKP

	Código	cm³	PVP
15.2.2.1	VNK020104	50	248,89
15.2.2.2	VNK020105	80	254,81
15.2.2.3	VNK020106	100	260,73
15.2.2.4	VNK020107	125	266,64
15.2.2.5	VNK020108	160	275,55
15.2.2.6	VNK020109	200	284,45
15.2.2.7	VNK020110	250	293,36
15.2.2.8	VNK020111	315	299,27
15.2.2.9	VNK020112	400	308,13

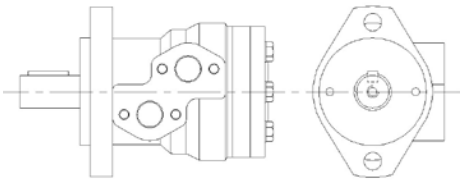
15.2.3 OMR

	Código	cm³	Código Danfoss	PVP
15.2.3.1	DAN170201	50	151-0710	320,56
15.2.3.2	DAN170202	80	151-0711	323,40
15.2.3.3	DAN170203	100	151-0712	328,17
15.2.3.4	DAN170204	125	151-0713	335,80
15.2.3.5	DAN170205	160	151-0714	344,66
15.2.3.6	DAN170206	200	151-0715	346,40
15.2.3.7	DAN170207	250	151-0716	358,15
15.2.3.8	DAN170208	315	151-0717	365,57
15.2.3.9	DAN170209	375	151-0718	374,28

15.2.4 VNKR

	Código	cm³	PVP
15.2.4.1	VNK020201	50	292,72
15.2.4.2	VNK020202	80	304,01
15.2.4.3	VNK020203	100	309,64
15.2.4.4	VNK020204	125	315,26
15.2.4.5	VNK020205	160	323,72
15.2.4.6	VNK020206	200	334,96
15.2.4.7	VNK020207	250	346,26
15.2.4.8	VNK020208	315	351,83
15.2.4.9	VNK020209	375	366,60

15.3 MOTORES HIDRÁULICOS EJE 32 mm



15.3.1 OMR

	Código	cm³	Código Danfoss	PVP
15.3.1.1	DAN190001	50	151-0248	337,72
15.3.1.2	DAN190002	80	151-0242	340,59
15.3.1.3	DAN190003	100	151-0243	340,25
15.3.1.4	DAN190004	160	151-0244	361,80
15.3.1.5	DAN190005	200	151-0245	368,73
15.3.1.6	DAN190006	250	151-0247	375,38
15.3.1.7	DAN190007	315	151-0246	385,07

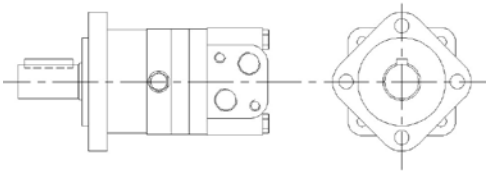
15.3.2 OMS

	Código	cm³	Código Danfoss	PVP
15.3.2.1	DAN210101	80	151F0500	589,11
15.3.2.2	DAN210102	100	151F0501	490,82
15.3.2.3	DAN210103	125	151F0502	500,74
15.3.2.4	DAN210104	160	151F0503	525,89
15.3.2.5	DAN210105	200	151F0504	568,95
15.3.2.6	DAN210106	250	151F0505	575,42
15.3.2.7	DAN210107	315	151F0506	585,62
15.3.2.8	DAN210108	400	151F0605	610,61

15.3.3 VNKS

	Código	cm³	PVP
15.3.3.1	VNK020301	80	470,67
15.3.3.2	VNK020302	100	475,70
15.3.3.3	VNK020303	125	480,68
15.3.3.4	VNK020304	160	485,71
15.3.3.5	VNK020305	200	490,70
15.3.3.6	VNK020306	250	510,73
15.3.3.7	VNK020307	315	550,78
15.3.3.8	VNK020309	400	590,84

15.4 MOTORES HIDRÁULICOS EJE 40 mm



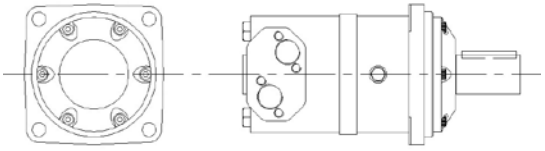
15.4.1 OMT

	Código	cm³	Código Danfoss	PVP
15.4.1.1	DAN260001	160	151B3000	767,96
15.4.1.2	DAN260002	200	151B3001	816,31
15.4.1.3	DAN260003	250	151B3002	881,04
15.4.1.4	DAN260004	315	151B3003	963,21
15.4.1.5	DAN260005	400	151B3004	1.055,65
15.4.1.6	DAN260006	500	151B3005	1.107,52

15.4.2 VNKT

	Código	cm³	PVP
15.4.2.1	VNK020401	200	808,17
15.4.2.2	VNK020402	250	858,81
15.4.2.3	VNK020403	315	868,64
15.4.2.4	VNK020404	400	902,97
15.4.2.5	VNK020405	500	972,04

15.5 MOTORES HIDRÁULICOS EJE 50 mm



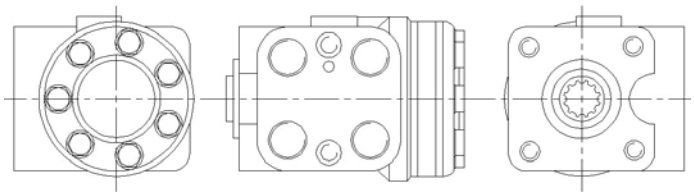
15.5.1 OMV

	Código	cm³	Código Danfoss	PVP
15.5.1.1	DAN290001	315	151B3100	1.239,45
15.5.1.2	DAN290002	400	151B3101	1.343,70
15.5.1.3	DAN290003	500	151B3102	1.493,17
15.5.1.4	DAN290004	630	151B3103	1.681,29
15.5.1.5	DAN290005	800	151B3104	1.787,11

15.5.2 VNKV

	Código	cm³	PVP
15.5.2.1	VNK020501	315	939,25
15.5.2.2	VNK020502	400	980,43
15.5.2.3	VNK020503	500	1.284,72
15.5.2.4	VNK020504	630	1.386,48
15.5.2.5	VNK020505	800	1.564,56

16.1 PARA CONTROLES DE DIRECCIÓN



	Código	cm³	Código Danfoss	PVP
16.1.1	DAN010001	50	150-0039	397,27
16.1.2	DAN010002	80	150-0040	397,30
16.1.3	DAN010003	100	150-0041	391,12
16.1.4	DAN010004	125	150-0042	409,23
16.1.5	DAN010005	160	150-0043	422,36
16.1.6	DAN010006	200	150-0044	447,42
16.1.7	DAN010007	315	150-0045	513,05
16.1.8	DAN010008	400	150-0046	565,56
16.1.9	DAN010009	500	150-0047	676,30
16.1.10	DAN010010	630	150-0048	798,87
16.1.11	DAN010011	800	150-0049	888,16
16.1.12	DAN010012	1000	150-0050	1.089,34
16.1.13	DAN010029	50	150-0125	397,29
16.1.14	DAN030002	50	150-1166	464,12
16.1.15	DAN030004	80	150-1157	452,81
16.1.16	DAN030006	100	150-1155	479,64
16.1.17	DAN030008	125	150-1171	472,61
16.1.18	DAN030010	160	150-1168	477,26
16.1.19	DAN030026	40	150N2043	443,50
16.1.20	DAN030031	20	150-0176	477,26

BINSA | CONEXIONES


VINCKE AIRMATERIAL
VINCKE - 2210 - EN 853 2 SN DN 16 - MAX. WP 250 BAR

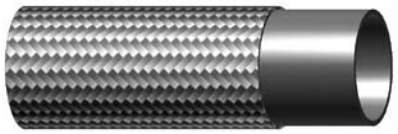
1.1 BAJA PRESIÓN

1.1.1 MANGUERA DE BAJA PRESIÓN

1.1.1.1 MANGUERA VISO

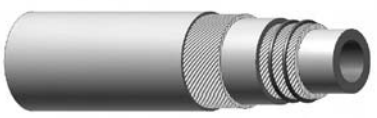
	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.1.1	MANVI0510	5x10	25	3,34
1.1.1.1.2	MANVI0612	6x12	22	3,88
1.1.1.1.3	MANVI0713	7x13	21	4,02
1.1.1.1.4	MANVI0814	8x14	20	4,66
1.1.1.1.5	MANVI0916	9x16	18	5,24
1.1.1.1.6	MANVI1220	12x20	17	7,40
1.1.1.1.7	MANVI1524	15x24	14	9,55
1.1.1.1.8	MANVI2029	20x29	10	12,89
1.1.1.1.9	MANVI2535	25x35	10	16,67
1.1.1.1.10	MANVI3040	30x40	10	19,13
1.1.1.1.11	MANVI4052	40x52	10	33,12
1.1.1.1.12	MANVI5062	50x62	10	41,94

1.1.1.2 MANGUERA GAD (COTTON OIL-B)



	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.2.1	MANGAD0307	3,2x7	25	2,40
1.1.1.2.2	MANGAD0408	4x8	20	2,99
1.1.1.2.3	MANGAD0511	5x10	20	3,31
1.1.1.2.4	MANGAD0612	6x12	20	3,77
1.1.1.2.5	MANGAD0813	8x13	18	4,12
1.1.1.2.6	MANGAD0916	9x14	18	5,24
1.1.1.2.7	MANGAD1218	12x20	15	8,03
1.1.1.2.8	MANGAD1422	14x22	12	8,52
1.1.1.2.9	MANGAD1930	20x29	10	12,54
1.1.1.2.10	MANGAD2537	25x37	10	17,97

1.1.1.3 MANGUERA PARA ASPIRACIÓN (ASPIRATION OIL 10 BAR)



	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.3.1	PIM1502535	25x36	10	16,39
1.1.1.3.2	PIM1503242	32x43	10	18,98
1.1.1.3.3	PIM1503848	38x49	10	20,96
1.1.1.3.4	PIM1505060	50,8x63	10	25,30
1.1.1.3.5	PIM1506071	63,5x76	10	32,91
1.1.1.3.6	PIM1507587	76x89	10	42,58
1.1.1.3.7	PIM15090104	90x105	10	54,59
1.1.1.3.8	PIM15100114	102x117	10	60,88

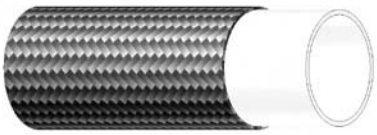
1.1.1.4 MANGUERA IMPULSIÓN / RETORNO 2TE-VOR

	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.4.1	MAN0603	4,8x11,8	80	6,86
1.1.1.4.2	MAN0604	6,3x13,5	75	6,86
1.1.1.4.3	MAN0605	8x15	68	8,03
1.1.1.4.4	MAN0606	9,5x16,5	63	8,32
1.1.1.4.5	MAN0608	12,7x19,7	58	9,08
1.1.1.4.6	MAN0610	16x24	50	12,68
1.1.1.4.7	MAN0612	19x27	45	17,71
1.1.1.4.8	MAN0616	25,4x34,4	40	23,39

1.1.1.5 MANGUERA PARA IMPULSIÓN VOR (IMPULSIÓN OIL 20 BAR)

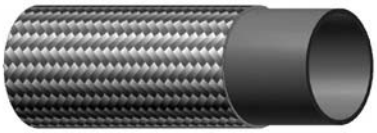
	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.5.1	MAN0620	32x45	20	38,99
1.1.1.5.2	MAN0624	38x51	20	45,43
1.1.1.5.3	MAN0632	50x65	20	64,28
1.1.1.5.4	MAN0640	63x79	20	93,10
1.1.1.5.5	MAN0650	76x92	20	110,34
1.1.1.5.6	MAN0660	102x120	20	182,51

1.1.1.6 MANGUERA SINOX (INTERIOR DE SILICONA)



	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.6.1	MANSI0007	7x13	45	8,45
1.1.1.6.2	MANSI0008	8x14	40	10,58
1.1.1.6.3	MANSI0009	9x16	40	15,15
1.1.1.6.4	MANSI0012	12x20	35	19,95
1.1.1.6.5	MANSI0015	15x25	30	27,52
1.1.1.6.6	MANSI0019	19x30	25	42,32
1.1.1.6.7	MANSI0025	25x35	20	47,25

1.1.1.7 MANGUERA SANITARIA



	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.7.1	MANSA0813	8x13	30	3,81
1.1.1.7.2	MANSA1320	13x20	20	10,80
1.1.1.7.3	MANSA1928	19x28	15	21,60
1.1.1.7.4	MANSA2535	25x35	10	28,44

1.1.1.8 MANGUERA IMPULSIÓN PARA AIRE / AGUA (AIR WATER 20 BAR)

	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.8.1	PIG050613	6x14	20	2,07
1.1.1.8.2	PIG050815	8x15	20	2,34
1.1.1.8.3	PIG051018	10x18	20	2,82
1.1.1.8.4	PIG051220	13x23	20	3,21
1.1.1.8.5	PIG051525	16x26	20	4,31
1.1.1.8.6	PIG051930	19x30	20	4,85
1.1.1.8.7	PIG052537	25x37	20	7,80

1.1.1.9 MANGUERA IMPULSIÓN PARA AIRE / AGUA (AIR WATER 15 BAR)

	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.9.1	PIM123041	30x41	15	10,80
1.1.1.9.2	PIM123243	32x43	15	11,65
1.1.1.9.3	PIM123546	35x46	15	12,24
1.1.1.9.4	PIM124055	40x55	15	17,50
1.1.1.9.5	PIM124560	45x60	15	18,65
1.1.1.9.6	PIM125065	50x65	15	23,28
1.1.1.9.7	PIM126075	60x75	15	23,60
1.1.1.9.8	PIM127085	70x85	15	31,70
1.1.1.9.9	PIM127590	75x90	15	34,46
1.1.1.9.10	PIM128095	80x95	15	35,97
1.1.1.9.11	PIM1290105	90x105	15	41,51
1.1.1.9.12	PIM12100115	100x115	15	46,39

1.1.1.10 MANGUERA IMPULSIÓN PARA VAPOR (VAPORE 164º)

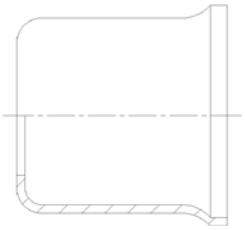
	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.10.1	PIM0501021	9,5x21,5	7	9,39
1.1.1.10.2	PIM0501223	12,7x24	7	10,42
1.1.1.10.3	PIM0501526	16x30	7	12,09
1.1.1.10.4	PIM0501931	19x32	7	15,17
1.1.1.10.5	PIM0502538	25x39,5	7	17,60
1.1.1.10.6	PIM0503045	32x47	7	20,65
1.1.1.10.7	PIM0504056	38x53	7	31,23

1.1.1.11 MANGUERA IMPULSIÓN PARA VAPOR (VAPORE 210º)

	Código	Ø Int/Ext	PN	PVP
1.1.1.11.1	MANVA0008	12,7x25	17	23,43
1.1.1.11.2	MANVA0010	16x28,5	17	23,87
1.1.1.11.3	MANVA0012	19x32	17	28,14
1.1.1.11.4	MANVA0016	25,4x38	17	33,82

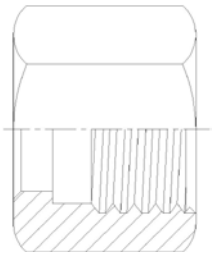
1.1.2 RÁCORES DE PRENSAR DE BAJA PRESIÓN

1.1.2.1 CAMPANA



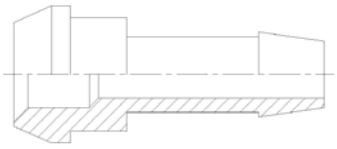
	Código	Ø	PVP
1.1.2.1.1	RAC082000010	10,5	0,25
1.1.2.1.2	RAC082000011	11,5	0,28
1.1.2.1.3	RAC082000012	12,5	0,26
1.1.2.1.4	RAC082000013	13,5	0,26
1.1.2.1.5	RAC082000014	14,5	0,28
1.1.2.1.6	RAC082000015	15,5	0,30
1.1.2.1.7	RAC082000016	16,5	0,32
1.1.2.1.8	RAC082000017	17,5	0,36
1.1.2.1.9	RAC082000018	18,5	0,39
1.1.2.1.10	RAC082000019	19,5	0,41
1.1.2.1.11	RAC082000020	20,5	0,43
1.1.2.1.12	RAC082000021	21,5	0,44
1.1.2.1.13	RAC082000022	22,5	0,59
1.1.2.1.14	RAC082000023	23,5	0,63
1.1.2.1.15	RAC082000024	24,5	0,67
1.1.2.1.16	RAC082000025	25,5	0,76
1.1.2.1.17	RAC082000026	26,5	0,76
1.1.2.1.18	RAC082000027	27,5	0,74
1.1.2.1.19	RAC082000028	28,5	0,76
1.1.2.1.20	RAC082000029	29,5	0,87
1.1.2.1.21	RAC082000030	30,5	1,00
1.1.2.1.22	RAC082000031	31,5	1,06
1.1.2.1.23	RAC082000033	33,5	1,06
1.1.2.1.24	RAC082000035	35	1,08
1.1.2.1.25	RAC082000036	36	1,08
1.1.2.1.26	RAC082000039	39	1,21
1.1.2.1.27	RAC082000041	41	2,31
1.1.2.1.28	RAC082000046	46	3,09
1.1.2.1.29	RAC082000051	51	3,76
1.1.2.1.30	RAC082000056	56	3,85
1.1.2.1.31	RAC082000061	61	4,95
1.1.2.1.32	RAC082000066	66	5,41
1.1.2.1.33	RAC082000071	71	5,86

1.1.2.2 TUERCA BSPP PARA BOQUILLA



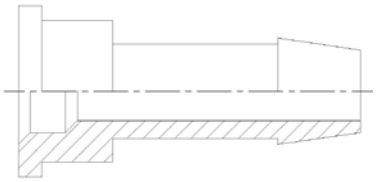
	Código	Rosca	Taladro	PVP
1.1.2.2.1	RAC080100207	1/8	7,5	0,46
1.1.2.2.2	RAC080100409	1/4	9,5	0,51
1.1.2.2.3	RAC080100612	3/8	12,5	0,66
1.1.2.2.4	RAC080100613	3/8	13,5	0,77
1.1.2.2.5	RAC080100816	1/2	16,5	0,84
1.1.2.2.6	RAC080101221	3/4	21,5	1,20
1.1.2.2.7	RAC080101626	1"	26,5	1,96
1.1.2.2.8	RAC080102034	1''1/4	34,5	5,93
1.1.2.2.9	RAC080102442	1''1/2	42,5	6,72
1.1.2.2.10	RAC080103252	2"	52,5	10,12

1.1.2.3 BOQUILLA BSPP CON ASIENTO CÓNICO



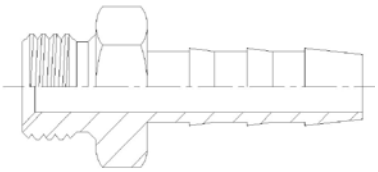
	Código	Boquilla	Manguera	PVP
1.1.2.3.1	RAC080110206	1/8	6	0,72
1.1.2.3.2	RAC080110406	1/4	6	0,76
1.1.2.3.3	RAC080110408	1/4	8	0,76
1.1.2.3.4	RAC080110606	3/8	6	1,00
1.1.2.3.5	RAC080110608	3/8	8	0,81
1.1.2.3.6	RAC080110610	3/8	10	0,81
1.1.2.3.7	RAC080110612	3/8	12	1,00
1.1.2.3.8	RAC080110810	1/2	10	1,23
1.1.2.3.9	RAC080110812	1/2	12	0,89
1.1.2.3.10	RAC080110815	1/2	15	0,89
1.1.2.3.11	RAC080111212	3/4	12	1,60
1.1.2.3.12	RAC080111215	3/4	15	1,23
1.1.2.3.13	RAC080111219	3/4	19	1,23
1.1.2.3.14	RAC080111620	1"	20	2,54
1.1.2.3.15	RAC080111625	1"	25	2,54
1.1.2.3.16	RAC080112030	1''1/4	30	5,57
1.1.2.3.17	RAC080112440	1''1/2	40	9,44
1.1.2.3.18	RAC080113250	2"	50	14,04

1.1.2.4 BOQUILLA BSPP CON ASIENTO PLANO



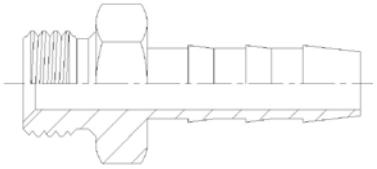
	Código	Boquilla	Manguera	PVP
1.1.2.4.1	RAC080120206	1/8	6	0,85
1.1.2.4.2	RAC080120406	1/4	6	0,89
1.1.2.4.3	RAC080120408	1/4	8	0,89
1.1.2.4.4	RAC080120610	3/8	10	0,98
1.1.2.4.5	RAC080120612	3/8	12	1,21
1.1.2.4.6	RAC080120810	1/2	10	1,11
1.1.2.4.7	RAC080120812	1/2	12	0,97
1.1.2.4.8	RAC080120815	1/2	15	0,97
1.1.2.4.9	RAC080121215	3/4	15	1,35
1.1.2.4.10	RAC080121220	3/4	20	1,35
1.1.2.4.11	RAC080121616	1"	16	3,07
1.1.2.4.12	RAC080121620	1"	20	2,74
1.1.2.4.13	RAC080121625	1"	25	2,54
1.1.2.4.14	RAC080122030	1''1/4	30	5,57
1.1.2.4.15	RAC080122440	1''1/2	40	9,44
1.1.2.4.16	RAC080123250	2"	50	14,04

1.1.2.5 MF BSPP CON ASIENTO CÓNICO



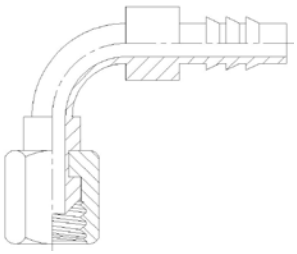
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.1.2.5.1	RAC080130206	1/8	6	1,17
1.1.2.5.2	RAC080130406	1/4	6	1,53
1.1.2.5.3	RAC080130408	1/4	8	1,53
1.1.2.5.4	RAC080130608	3/8	8	1,74
1.1.2.5.5	RAC080130610	3/8	10	1,74
1.1.2.5.6	RAC080130612	3/8	12	1,90
1.1.2.5.7	RAC080130810	1/2	10	2,43
1.1.2.5.8	RAC080130812	1/2	12	2,15
1.1.2.5.9	RAC080130815	1/2	15	2,15
1.1.2.5.10	RAC080130819	1/2	19	2,43
1.1.2.5.11	RAC080131212	3/4	12	3,72
1.1.2.5.12	RAC080131215	3/4	15	3,15
1.1.2.5.13	RAC080131220	3/4	20	3,15
1.1.2.5.14	RAC080131620	1"	20	4,99
1.1.2.5.15	RAC080131625	1"	25	4,80
1.1.2.5.16	RAC080132030	1''1/4	30	14,77
1.1.2.5.17	RAC080132440	1''1/2	40	17,77
1.1.2.5.18	RAC080133250	2"	50	24,37

1.1.2.6 MF BSPP CON ASIENTO CÓNICO



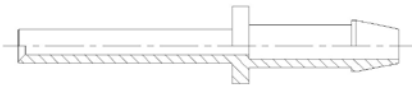
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.1.2.6.1	RAC080140206	1/8	6	1,17
1.1.2.6.2	RAC080140406	1/4	6	1,53
1.1.2.6.3	RAC080140408	1/4	8	1,53
1.1.2.6.4	RAC080140608	3/8	8	1,74
1.1.2.6.5	RAC080140610	3/8	10	1,74
1.1.2.6.6	RAC080140612	3/8	12	1,90
1.1.2.6.7	RAC080140810	1/2	10	2,43
1.1.2.6.8	RAC080140812	1/2	12	2,15
1.1.2.6.9	RAC080140815	1/2	15	2,15
1.1.2.6.10	RAC080140819	1/2	19	2,43
1.1.2.6.11	RAC080141212	3/4	12	3,72
1.1.2.6.12	RAC080141215	3/4	15	3,15
1.1.2.6.13	RAC080141220	3/4	20	3,15
1.1.2.6.14	RAC080141620	1"	20	4,99
1.1.2.6.15	RAC080141625	1"	25	4,80
1.1.2.6.16	RAC080142030	1''1/4	30	14,77
1.1.2.6.17	RAC080142440	1''1/2	40	17,77
1.1.2.6.18	RAC080143250	2"	50	24,37

1.1.2.7 CODO 90º BSPP CON ASIENTO CÓNICO



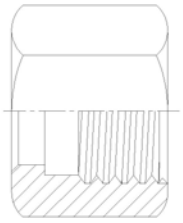
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.1.2.7.1	RAC080150206	1/8	6	3,08
1.1.2.7.2	RAC080150406	1/4	6	3,08
1.1.2.7.3	RAC080150408	1/4	8	3,08
1.1.2.7.4	RAC080150608	3/8	8	4,08
1.1.2.7.5	RAC080150610	3/8	10	4,08
1.1.2.7.6	RAC080150812	1/2	12	4,11
1.1.2.7.7	RAC080150815	1/2	15	4,41
1.1.2.7.8	RAC080151215	3/4	15	8,20
1.1.2.7.9	RAC080151220	3/4	20	8,20
1.1.2.7.10	RAC080151620	1"	20	11,96
1.1.2.7.11	RAC080151625	1"	25	11,96
1.1.2.7.12	RAC080152030	1''1/4	30	21,21
1.1.2.7.13	RAC080152440	1''1/2	40	41,00
1.1.2.7.14	RAC080153250	2"	50	85,11

1.1.2.8 ESPIGA LISA TUBULAR MÉTRICA



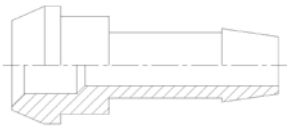
	Código	Espiga	Manguera	PVP
1.1.2.8.1	RAC080540405	4	5	2,92
1.1.2.8.2	RAC080540606	6	6	1,71
1.1.2.8.3	RAC080540806	8	6	1,86
1.1.2.8.4	RAC080540808	8	8	1,86
1.1.2.8.5	RAC080541008	10	8	1,93
1.1.2.8.6	RAC080541010	10	10	1,74
1.1.2.8.7	RAC080541210	12	10	1,80
1.1.2.8.8	RAC080541212	12	12	1,80
1.1.2.8.9	RAC080541515	15	15	2,79
1.1.2.8.10	RAC080541815	18	15	3,07

1.1.2.9 TUERCA MÉTRICA PARA BOQUILLA



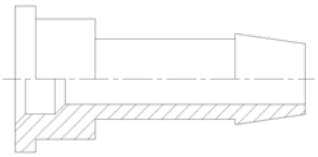
	Código	Rosca	Taladro	PVP
1.1.2.9.1	RAC080601007	10x100	7,5	0,64
1.1.2.9.2	RAC080601208	12x150	8,5	0,58
1.1.2.9.3	RAC080601411	14x150	11,5	0,68
1.1.2.9.4	RAC080601611	16x150	11,5	0,79
1.1.2.9.5	RAC080601813	18x150	13,5	0,79
1.1.2.9.6	RAC080602216	22x150	16,5	1,11
1.1.2.9.7	RAC080602620	26x150	20,5	1,21

1.1.2.10 BOQUILLA MÉTRICA CON ASIENTO CÓNICO 60º



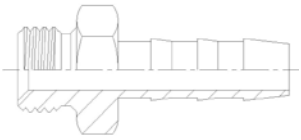
	Código	Boquilla	Manguera	PVP
1.1.2.10.1	RAC080611005	10x100	5	0,77
1.1.2.10.2	RAC080611207	12x150	7	0,85
1.1.2.10.3	RAC080611409	14x150	9	0,85
1.1.2.10.4	RAC080611609	16x150	9	0,89
1.1.2.10.5	RAC080611810	18x150	10	0,89
1.1.2.10.6	RAC080611812	18x150	12	0,97
1.1.2.10.7	RAC080612212	22x150	12	1,00
1.1.2.10.8	RAC080612215	22x150	15	1,18
1.1.2.10.9	RAC080612612	26x150	12	1,65
1.1.2.10.10	RAC080612615	26x150	15	1,22

1.1.2.11 BOQUILLA MÉTRICA CON ASIENTO PLANO



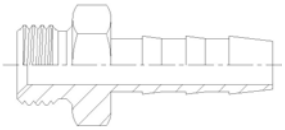
	Código	Boquilla	Manguera	PVP
1.1.2.11.1	RAC080621005	10x100	5	0,85
1.1.2.11.2	RAC080621207	12x150	7	0,91
1.1.2.11.3	RAC080621409	14x150	9	0,91
1.1.2.11.4	RAC080621609	16x150	9	0,89
1.1.2.11.5	RAC080621810	18x150	10	0,89
1.1.2.11.6	RAC080621812	18x150	12	1,00
1.1.2.11.7	RAC080622212	22x150	12	1,00
1.1.2.11.8	RAC080622215	22x150	15	1,00
1.1.2.11.9	RAC080622612	26x150	12	1,61
1.1.2.11.10	RAC080622615	26x150	15	1,22

1.1.2.12 MF MÉTRICO CON ASIENTO CÓNICO 60º



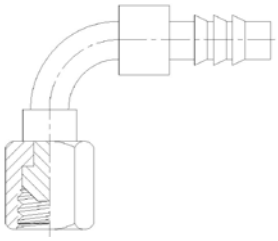
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.1.2.12.1	RAC080631005	10x100	5	1,22
1.1.2.12.2	RAC080631207	12x150	7	1,57
1.1.2.12.3	RAC080631409	14x150	9	1,45
1.1.2.12.4	RAC080631609	16x150	9	1,80
1.1.2.12.5	RAC080631612	16x150	12	1,80
1.1.2.12.6	RAC080631810	18x150	10	1,80
1.1.2.12.7	RAC080632212	22x150	12	1,95
1.1.2.12.8	RAC080632215	22x150	15	1,95
1.1.2.12.9	RAC080632612	26x150	12	2,84
1.1.2.12.10	RAC080632615	26x150	15	2,84

1.1.2.13 MF MÉTRICO CON ASIENTO PLANO



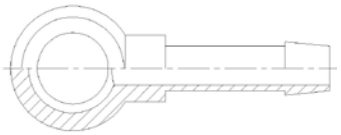
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.1.2.13.1	RAC080641005	10x100	5	1,27
1.1.2.13.2	RAC080641207	12x150	7	1,56
1.1.2.13.3	RAC080641409	14x150	9	1,45
1.1.2.13.4	RAC080641609	16x150	9	1,71
1.1.2.13.5	RAC080641612	16x150	12	1,71
1.1.2.13.6	RAC080641810	18x150	10	1,80
1.1.2.13.7	RAC080642212	22x150	12	2,07
1.1.2.13.8	RAC080642215	22x150	15	2,07
1.1.2.13.9	RAC080642612	26x150	12	2,84
1.1.2.13.10	RAC080642615	26x150	15	2,84

1.1.2.14 CODO 90º MÉTRICO CON ASIENTO CÓNICO 60º



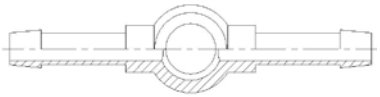
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.1.2.14.1	RAC080651006	10x100	6	3,33
1.1.2.14.2	RAC080651207	12x150	7	3,33
1.1.2.14.3	RAC080651409	14x150	9	3,81
1.1.2.14.4	RAC080651609	16x150	9	4,47
1.1.2.14.5	RAC080651810	18x150	10	4,47
1.1.2.14.6	RAC080652215	22x150	15	4,80
1.1.2.14.7	RAC080652615	26x150	15	8,67

1.1.2.15 ESFÉRICO MÉTRICO



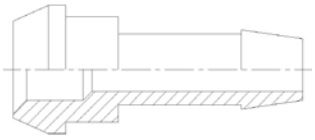
	Código	Ø Esférico	Manguera	PVP
1.1.2.15.1	RAC081000805	8	5	2,11
1.1.2.15.2	RAC081000807	8	7	2,06
1.1.2.15.3	RAC081001005	10	5	2,30
1.1.2.15.4	RAC081001007	10	7	2,23
1.1.2.15.5	RAC081001009	10	9	2,13
1.1.2.15.6	RAC081001205	12	5	2,40
1.1.2.15.7	RAC081001207	12	7	2,48
1.1.2.15.8	RAC081001209	12	9	2,30
1.1.2.15.9	RAC081000507	1/2 sae	7	2,52
1.1.2.15.10	RAC081000509	1/2 sae	9	2,52
1.1.2.15.11	RAC081001405	14	5	2,51
1.1.2.15.12	RAC081001407	14	7	2,48
1.1.2.15.13	RAC081001409	14	9	2,48
1.1.2.15.14	RAC081001411	14	11	2,64
1.1.2.15.15	RAC081001609	16	9	3,43
1.1.2.15.16	RAC081001812	18	12	7,62
1.1.2.15.17	RAC081002115	21	15	5,85

1.1.2.16 ESFÉRICO DOBLE MÉTRICO



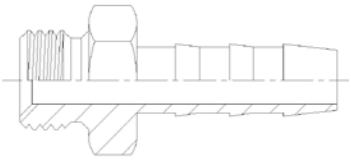
	Código	Ø Esférico	Manguera	PVP
1.1.2.16.1	RAC081010805	8	5	2,68
1.1.2.16.2	RAC081011005	10	5	3,67
1.1.2.16.3	RAC081011007	10	7	3,67

1.1.2.17 BOQUILLA MÉTRICA CON ASIENTO CÓNICO



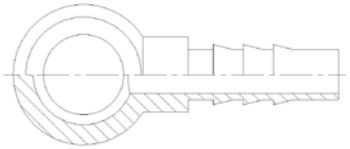
	Código	Boquilla	Manguera	PVP
1.1.2.17.1	RAC081031005	10X150	5	1,34
1.1.2.17.2	RAC081031205	12X150	5	1,11
1.1.2.17.3	RAC081031407	14X150	7	1,11
1.1.2.17.4	RAC081031409	14X150	9	1,11
1.1.2.17.5	RAC081031609	16X150	9	1,11

1.1.2.18 MF MÉTRICO PARA TUBO FLEXIBLE



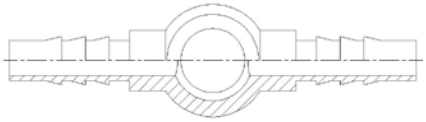
	Código	Rosca	Tubo	PVP
1.1.2.18.1	RAC081041005	10x100	5	1,85
1.1.2.18.2	RAC081041007	10x100	7	1,90
1.1.2.18.3	RAC081041205	12x150	5	2,07
1.1.2.18.4	RAC081041207	12x150	7	1,97
1.1.2.18.5	RAC081041409	14x150	9	2,23
1.1.2.18.6	RAC081041509	14x150	9	2,17
1.1.2.18.7	RAC081041608	16x150	8	2,48
1.1.2.18.8	RAC081041709	16x150	9	2,40

1.1.2.19 ESFÉRICO MÉTRICO PARA TUBO DE TECALÁN



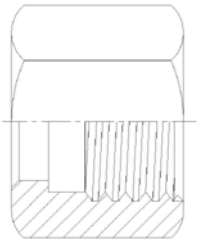
	Código	Ø Esférico	Tubo	PVP
1.1.2.19.1	RAC081050506	1/2	6x8	2,44
1.1.2.19.2	RAC081050508	1/2	8x10	2,44
1.1.2.19.3	RAC081050604	6	4x6	2,23
1.1.2.19.4	RAC081050804	8	4x6	2,06
1.1.2.19.5	RAC081050806	8	6x8	2,07
1.1.2.19.6	RAC081051004	10	4x6	2,23
1.1.2.19.7	RAC081051006	10	6x8	2,15
1.1.2.19.8	RAC081051008	10	8x10	2,15
1.1.2.19.9	RAC081051204	12	4x6	2,40
1.1.2.19.10	RAC081051206	12	6x8	2,40
1.1.2.19.11	RAC081051208	12	8x10	2,40
1.1.2.19.12	RAC081051404	14	4x6	2,52
1.1.2.19.13	RAC081051406	14	6x8	2,40
1.1.2.19.14	RAC081051408	14	8x10	2,40
1.1.2.19.15	RAC081051409	14	9x12	2,66
1.1.2.19.16	RAC081051608	16	8x10	3,43

1.1.2.20 ESFÉRICO DOBLE PARA TUBO DE TECALÁN



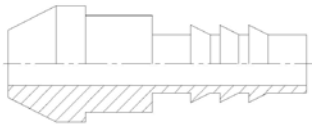
	Código	Ø Esférico	Tubo	PVP
1.1.2.20.1	RAC081060604	6	4x6	2,98
1.1.2.20.2	RAC081060804	8	4x6	3,07
1.1.2.20.3	RAC081060806	8	6x8	2,99
1.1.2.20.4	RAC081061004	10	4x6	3,78
1.1.2.20.5	RAC081061006	10	6x8	3,78

1.1.2.21 TUERCA MÉTRICA PARA TUBO DE TECALÁN



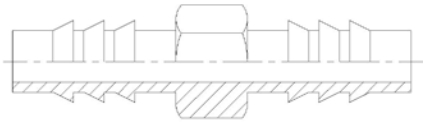
	Código	Rosca	Tubo	PVP
1.1.2.21.1	RAC081091011	10x100	11,5x7	0,97
1.1.2.21.2	RAC081091215	12x150	15x8,5	1,08
1.1.2.21.3	RAC081091414	14x150	14x10,5	1,11
1.1.2.21.4	RAC081091615	16x150	15x11,5	1,11

1.1.2.22 BOQUILLA MÉTRICA PARA TUBO DE TECALÁN CONO 60º



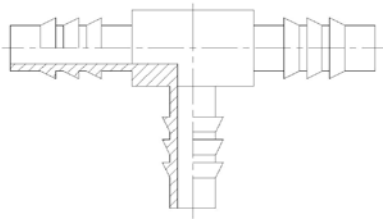
	Código	Boquilla	Tubo	PVP
1.1.2.22.1	RAC081071406	14x150	6x8	1,11
1.1.2.22.2	RAC081071408	14x150	8x10	1,11
1.1.2.22.3	RAC081071608	16x150	8x10	1,11
1.1.2.22.4	RAC081071609	16x150	9x12	1,14

1.1.2.23 BOQUILLA DOBLE MÉTRICA PARA TUBO DE TECALÁN



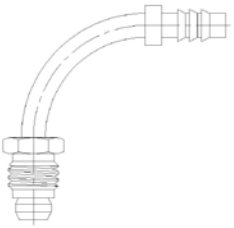
	Código	Tubo	PVP
1.1.2.23.1	RAC081150406	4X6	1,41
1.1.2.23.2	RAC081150608	6X8	1,47
1.1.2.23.3	RAC081150810	8X10	1,60
1.1.2.23.4	RAC081150912	9X12	1,71

1.1.2.24 ADAPTADOR T MÉTRICO PARA TUBO DE TECALÁN



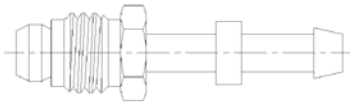
	Código	Tubo	PVP
1.1.2.24.1	RAC081160406	4x6	3,83
1.1.2.24.2	RAC081160608	6x8	3,97
1.1.2.24.3	RAC081160810	8x10	4,21

1.1.2.25 CODO 90º SAE PARA TUBO DE TECALÁN



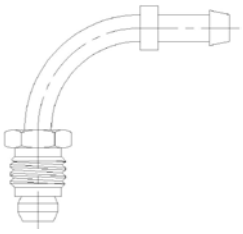
	Código	Rosca	Tubo	PVP
1.1.2.25.1	RAC081170506	1/2 sae	6x8	4,03
1.1.2.25.2	RAC081170508	1/2 sae	8x10	4,18

1.1.2.26 RECTO SAE PARA TUBO DE TECALÁN



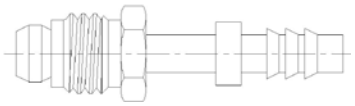
	Código	Rosca	Tubo	PVP
1.1.2.26.1	RAC081180506	1/2 sae	6x8	4,00
1.1.2.26.2	RAC081180508	1/2 sae	8x10	4,00

1.1.2.27 CODO 90º SAE PARA MANGUERA FLEXIBLE



	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.1.2.27.1	RAC081190507	1/2 sae	7	3,83
1.1.2.27.2	RAC081190509	1/2 sae	9	4,18

1.1.2.28 RECTO SAE PARA MANGUERA FLEXIBLE



	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.1.2.28.1	RAC081200507	1/2 sae	7	4,00
1.1.2.28.2	RAC081200509	1/2 sae	9	4,00

1.2 MEDIA PRESIÓN

1.2.1 MANGUERAS DE MEDIA PRESIÓN

*1.2.1.1 MANGUERA 1ST o R1A**

*Manguera de pelar

	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.1.1	MAN0104	4	1/4	6,3x16	225	900	100	7,30
1.2.1.1.2	MAN0105	5	5/16	8x17,5	215	850	115	7,81
1.2.1.1.3	MAN0106	6	3/8	9,5x20	180	720	130	7,99
1.2.1.1.4	MAN0108	8	1/2	12,7x23	160	640	180	9,01
1.2.1.1.5	MAN0110	10	5/8	16x26	130	520	200	11,22
1.2.1.1.6	MAN0112	12	3/4	19x30	105	420	240	14,57
1.2.1.1.7	MAN0116	16	1"	25,4x38	88	350	300	18,21
1.2.1.1.8	MAN0120	20	1"1/4	32x46	63	250	420	25,43
1.2.1.1.9	MAN0124	24	1"1/2	38x52	50	200	500	35,74
1.2.1.1.10	MAN0132	32	2"	50,8x67	40	160	630	46,71

*1.2.1.2 MANGUERA 1SN o R1T**

*Manguera de no pelar

	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.2.1	MAN1104	4	1/4	6,3x14	225	900	100	7,18
1.2.1.2.2	MAN1105	5	5/16	8,0x15,5	215	850	115	7,44
1.2.1.2.3	MAN1106	6	3/8	9,5x17,5	180	720	130	7,66
1.2.1.2.4	MAN1108	8	1/2	12,7x21	160	640	180	8,85
1.2.1.2.5	MAN1110	10	5/8	16x24	130	520	200	10,73
1.2.1.2.6	MAN1112	12	3/4	19x28	105	420	240	13,83
1.2.1.2.7	MAN1116	16	1"	25,4x36	88	350	300	17,31
1.2.1.2.8	MAN1120	20	1"1/4	32x43,5	63	250	420	24,09
1.2.1.2.9	MAN1124	24	1"1/2	38x50	50	200	500	33,85
1.2.1.2.10	MAN1132	32	2"	50,8x63,5	40	160	630	43,95

*1.2.1.3 MANGUERA 2ST o R2A**

*Manguera de pelar

	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.3.1	MAN0204	4	1/4	6,3x17,5	400	1600	100	8,94
1.2.1.3.2	MAN0205	5	5/16	8x19	350	1400	115	9,83
1.2.1.3.3	MAN0206	6	3/8	9,5x21,5	330	1320	130	10,08
1.2.1.3.4	MAN0208	8	1/2	12,7x24,5	275	1100	180	11,79
1.2.1.3.5	MAN0210	10	5/8	16x28	250	1000	200	14,90
1.2.1.3.6	MAN0212	12	3/4	19x32	215	850	240	16,57
1.2.1.3.7	MAN0216	16	1"	25,4x39,5	165	650	300	24,01
1.2.1.3.8	MAN0220	20	1"1/4	32x51	125	500	420	37,09
1.2.1.3.9	MAN0224	24	1"1/2	38x57	90	360	500	49,04
1.2.1.3.10	MAN0232	32	2"	50,8x70	80	320	630	56,92

*1.2.1.4 MANGUERA 2SN o R2T**

*Manguera de no pelar

	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.4.1	MAN2204	4	1/4	6,3x15,5	400	1600	100	8,54
1.2.1.4.2	MAN2205	5	5/16	8x16,5	350	1400	115	9,37
1.2.1.4.3	MAN2206	6	3/8	9,5x19,5	330	1320	130	9,64
1.2.1.4.4	MAN2208	8	1/2	12,7x22,5	275	1100	180	11,19
1.2.1.4.5	MAN2210	10	5/8	16x25,5	250	1000	200	14,17
1.2.1.4.6	MAN2212	12	3/4	19x29,5	215	850	240	15,76
1.2.1.4.7	MAN2216	16	1"	25,4x38	165	650	300	22,80
1.2.1.4.8	MAN2220	20	1"1/4	32x48	125	500	420	34,78
1.2.1.4.9	MAN2224	24	1"1/2	38x55	90	360	500	46,03
1.2.1.4.10	MAN2232	32	2"	50,8x68,6	80	320	630	53,64

1.2.1.5 MANGUERA 2SC

		Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.5.1	MAN24.04	4	1/4	6,4X13,1	400	1850	45	9,26

1.2.1.6 MANGUERA 4SP (R9)*

*Manguera de alta presión

	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.6.1	MAN0904	4	1/4	6,4x17,9	480	1930	150	22,11
1.2.1.6.2	MAN0906	6	3/8	9,5x21,4	445	1780	180	24,09
1.2.1.6.3	MAN0908	8	1/2	12,7x24,6	415	1660	230	25,38
1.2.1.6.4	MAN0910	10	5/8	16x28'5	350	1400	250	26,80
1.2.1.6.5	MAN0912	12	3/4	19x32	350	1400	300	30,42
1.2.1.6.6	MAN0916	16	1"	25,4x39,7	280	1120	340	39,03

*Esta manguera se junta con racoraje de media presión

*1.2.1.7 MANGUERA HIDROLAVADORA 1SN**

*Manguera de no pelar

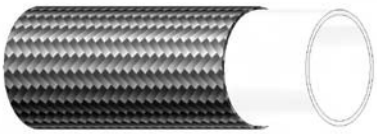
	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.7.1	MAN1304	4	1/4	6,4x14	210	840	75	8,60
1.2.1.7.2	MAN1305	5	5/16	8x15,5	210	840	85	9,41
1.2.1.7.3	MAN1306	6	3/8	9,5x17	210	840	95	10,60
1.2.1.7.4	MAN1308	8	1/2	12,7x20,1	210	840	130	11,56

*1.2.1.8 HIDROLAVADORA 2SN**

*Manguera de no pelar

	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.8.1	MAN2304	4	1/4	6,4x15,5	400	1600	100	9,34
1.2.1.8.2	MAN2305	5	5/16	8x17	350	1400	115	10,15
1.2.1.8.3	MAN2306	6	3/8	9,5x19,5	340	1360	130	11,32
1.2.1.8.4	MAN2308	8	1/2	12,7x22,5	300	1200	180	13,60

*1.2.1.9 MANGUERA PTFE**



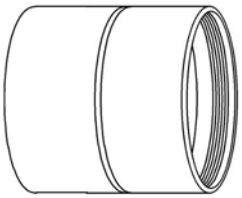
*Manguera de teflón

	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	Pre. trab	Presion rotura	Radio curva	PVP
1.2.1.9.1	MAN0802	2	1/8	3,2x5,6	260	1050	40	14,29
1.2.1.9.2	MAN0803	3	3/16	5x7,4	230	950	50	14,26
1.2.1.9.3	MAN0804	4	1/4	6,35x8,8	205	880	75	15,00
1.2.1.9.4	MAN0805	5	5/16	8x10,4	190	780	100	17,63
1.2.1.9.5	MAN0806	6	3/8	9,5x12	175	700	110	19,25
1.2.1.9.6	MAN0808	8	1/2	12,7x15,4	140	580	140	25,07
1.2.1.9.7	MAN0810	10	5/8	16x18,6	125	530	165	34,62
1.2.1.9.8	MAN0812	12	3/4	19x21,8	100	390	200	56,53
1.2.1.9.9	MAN0816	16	1"	25,4x28,5	75	250	250	59,13

1.2.2 RÁCORES DE PRENSAR DE MEDIA PRESIÓN

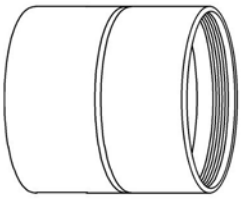
1.2.2.1 CASQUILLOS PRENSAR MEDIA PRESIÓN

1.2.2.1.1 CASQUILLOS PARA MANGUERA 1ST (o R1A)



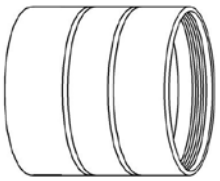
	Código	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.1.1.1	RAPR00010004	1/4	50	0,85
1.2.2.1.1.2	RAPR00010005	5/16	25	0,99
1.2.2.1.1.3	RAPR00010006	3/8	15	1,10
1.2.2.1.1.4	RAPR00010008	1/2	15	1,48
1.2.2.1.1.5	RAPR00010010	5/8	10	2,20
1.2.2.1.1.6	RAPR00010012	3/4	50	2,71
1.2.2.1.1.7	RAPR00010016	1"	10	4,72
1.2.2.1.1.8	RAPR00010020	1"1/4	5	8,93
1.2.2.1.1.9	RAPR00010024	1"1/2	5	11,05
1.2.2.1.1.10	RAPR00010032	2"	5	22,32

1.2.2.1.2 CASQUILLO PARA MANGUERA 1SN (o R1T)



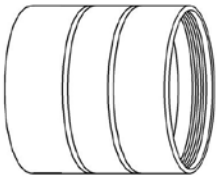
	Código	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.1.2.1	RAPR00030004	1/4	50	0,89
1.2.2.1.2.2	RAPR00030005	5/16	25	1,06
1.2.2.1.2.3	RAPR00030006	3/8	100	1,12
1.2.2.1.2.4	RAPR00340008	1/2	75	1,52
1.2.2.1.2.5	RAPR00340010	5/8	50	2,16
1.2.2.1.2.6	RAPR00340012	3/4	60	2,91
1.2.2.1.2.7	RAPR00030016	1"	50	4,75

1.2.2.1.3 CASQUILLO PARA MANGUERA 2ST Y 4SP (o R9)



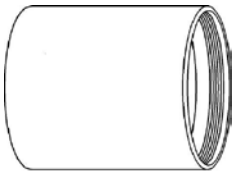
	Código	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.1.3.1	RAPR00290004	1/4	75	0,90
1.2.2.1.3.2	RAPR00290005	5/16	25	1,10
1.2.2.1.3.3	RAPR00290006	3/8	75	1,16
1.2.2.1.3.4	RAPR00290008	1/2	50	1,47
1.2.2.1.3.5	RAPR00290010	5/8	15	2,27
1.2.2.1.3.6	RAPR00290012	3/4	50	3,08
1.2.2.1.3.7	RAPR00290016	1"	25	5,63
1.2.2.1.3.8	RAPR00290020	1"1/4	15	9,99
1.2.2.1.3.9	RAPR00290024	1"1/2	10	14,73
1.2.2.1.3.10	RAPR00290032	2"	5	34,47

1.2.2.1.4 CASQUILLO PARA MANGUERA 2SN



	Código	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.1.4.1	RAPR00040004	1/4	100	0,95
1.2.2.1.4.2	RAPR00040005	5/16	30	1,12
1.2.2.1.4.3	RAPR00040006	3/8	100	1,16
1.2.2.1.4.4	RAPR00340008	1/2	75	1,52
1.2.2.1.4.5	RAPR00340010	5/8	50	2,16
1.2.2.1.4.6	RAPR00340012	3/4	60	2,91
1.2.2.1.4.7	RAPR00040016	1"	50	5,24

1.2.2.1.5 CASQUILLO ESPECIAL PARA MANGUERA 4SP



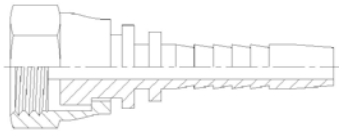
	Código	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.1.5.1	RAPR00090012	3/4	10	4,14
1.2.2.1.5.2	RAPR00090016	1"	15	6,27

1.2.2.1.6 CASQUILLO PARA MANGUERA 1SN/2SN/2SC

	Código	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.1.6.1	RAPR0050004	1/4	40	1,22
1.2.2.1.6.2	RAPR0050005	5/16	25	1,56
1.2.2.1.6.3	RAPR0050006	3/8	50	1,67
1.2.2.1.6.4	RAPR0050008	1/2	50	2,16
1.2.2.1.6.5	RAPR0050010	5/8	20	2,87
1.2.2.1.6.6	RAPR0050012	3/4	15	3,77
1.2.2.1.6.7	RAPR0050016	1"	15	10,40
1.2.2.1.6.8	RAPR0050020	1"1/4	10	12,82
1.2.2.1.6.9	RAPR0050024	1"1/2	5	21,52
1.2.2.1.6.10	RAPR0050032	2"	5	34,45

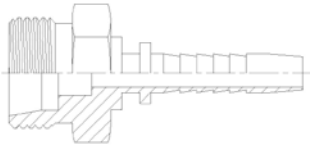
1.2.2.2 RÁCORES DE PRENSAR SISTEMA ITALIANO

1.2.2.2.1 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA BSPP



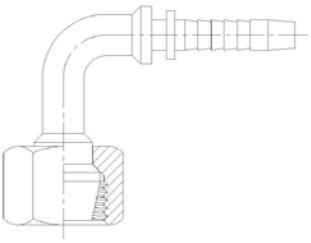
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.1.1	RAPR10110202	1/8	1/8	20	5,55
1.2.2.2.1.2	RAPR10110203	1/8	3/16	20	3,00
1.2.2.2.1.3	RAPR10110204	1/8	1/4	20	2,48
1.2.2.2.1.4	RAPR10110403	1/4	3/16	10	2,89
1.2.2.2.1.5	RAPR10110404	1/4	1/4	100	1,22
1.2.2.2.1.6	RAPR10110604	3/8	1/4	30	1,93
1.2.2.2.1.7	RAPR10110605	3/8	5/16	20	1,83
1.2.2.2.1.8	RAPR10110606	3/8	3/8	40	1,55
1.2.2.2.1.9	RAPR10110806	1/2	3/8	20	2,12
1.2.2.2.1.10	RAPR10110808	1/2	1/2	30	1,98
1.2.2.2.1.11	RAPR10111010	5/8	5/8	10	2,86
1.2.2.2.1.12	RAPR10111210	3/4	5/8	20	3,78
1.2.2.2.1.13	RAPR10111212	3/4	3/4	25	3,62
1.2.2.2.1.14	RAPR10111612	1"	3/4	8	6,91
1.2.2.2.1.15	RAPR10111616	1"	1"	25	5,99
1.2.2.2.1.16	RAPR10112016	1"1/4	1"	5	23,29
1.2.2.2.1.17	RAPR10112020	1"1/4	1"1/4	10	13,75
1.2.2.2.1.18	RAPR10112420	1"1/2	1"1/4	2	36,17
1.2.2.2.1.19	RAPR10112424	1"1/2	1"1/2	5	20,62
1.2.2.2.1.20	RAPR10113224	2"	1"1/2	3	68,54
1.2.2.2.1.21	RAPR10113232	2"	2"	5	45,90

1.2.2.2.2 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA BSPP



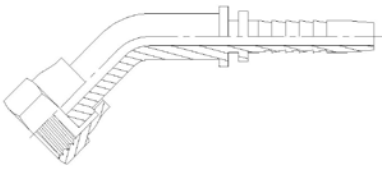
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.2.1	RAPR10130203	1/8	3/16	2	4,20
1.2.2.2.2.2	RAPR10130404	1/4	1/4	20	1,80
1.2.2.2.2.3	RAPR10130604	3/8	1/4	5	2,08
1.2.2.2.2.4	RAPR10130605	3/8	5/16	10	2,33
1.2.2.2.2.5	RAPR10130606	3/8	3/8	25	1,98
1.2.2.2.2.6	RAPR10130806	1/2	3/8	25	2,62
1.2.2.2.2.7	RAPR10130808	1/2	1/2	25	2,76
1.2.2.2.2.8	RAPR10131010	5/8	5/8	5	6,41
1.2.2.2.2.9	RAPR10131210	3/4	5/8	10	6,61
1.2.2.2.2.10	RAPR10131212	3/4	3/4	10	5,38
1.2.2.2.2.11	RAPR10131612	1"	3/4	10	14,01
1.2.2.2.2.12	RAPR10131616	1"	1"	10	10,59
1.2.2.2.2.13	RAPR10132016	1"1/4	1"	5	34,55
1.2.2.2.2.14	RAPR10132020	1"1/4	1"1/4	5	20,16
1.2.2.2.2.15	RAPR10132420	1"1/2	1"1/4	3	69,12
1.2.2.2.2.16	RAPR10132424	1"1/2	1"1/2	5	24,22
1.2.2.2.2.17	RAPR10133232	2"	2"	2	61,32

1.2.2.2.3 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA BSPP



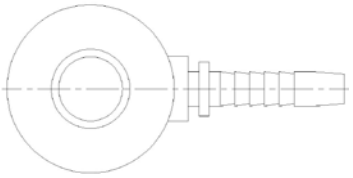
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.3.1	RAPR10150203	1/8	3/16	10	6,36
1.2.2.2.3.2	RAPR10150404	1/4	1/4	50	2,69
1.2.2.2.3.3	RAPR10150604	3/8	1/4	50	3,31
1.2.2.2.3.4	RAPR10150605	3/8	5/16	25	3,37
1.2.2.2.3.5	RAPR10150606	3/8	3/8	30	3,52
1.2.2.2.3.6	RAPR10150806	1/2	3/8	20	4,14
1.2.2.2.3.7	RAPR10150808	1/2	1/2	25	4,30
1.2.2.2.3.8	RAPR10151010	5/8	5/8	10	7,25
1.2.2.2.3.9	RAPR10151210	3/4	5/8	10	7,92
1.2.2.2.3.10	RAPR10151212	3/4	3/4	25	7,63
1.2.2.2.3.11	RAPR10151612	1"	3/4	10	14,03
1.2.2.2.3.12	RAPR10151616	1"	1"	15	12,90
1.2.2.2.3.13	RAPR10152016	1"1/4	1"	10	43,14
1.2.2.2.3.14	RAPR10152020	1"1/4	1"1/4	10	28,37
1.2.2.2.3.15	RAPR10152420	1"1/2	1"1/4	2	61,47
1.2.2.2.3.16	RAPR10152424	1"1/2	1"1/2	10	66,77
1.2.2.2.3.17	RAPR10153232	2"	2"	5	121,07

1.2.2.2.4 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA BSPP



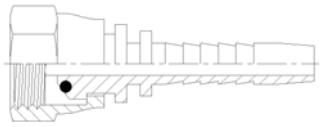
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.4.1	RAPR10160404	1/4	1/4	25	2,69
1.2.2.2.4.2	RAPR10160604	3/8	1/4	10	5,46
1.2.2.2.4.3	RAPR10160605	3/8	5/16	5	5,79
1.2.2.2.4.4	RAPR10160606	3/8	3/8	15	3,52
1.2.2.2.4.5	RAPR10160808	1/2	1/2	25	4,30
1.2.2.2.4.6	RAPR10161010	5/8	5/8	5	8,22
1.2.2.2.4.7	RAPR10161210	3/4	5/8	5	10,59
1.2.2.2.4.8	RAPR10161212	3/4	3/4	5	7,63
1.2.2.2.4.9	RAPR10161612	1"	3/4	5	24,37
1.2.2.2.4.10	RAPR10161616	1"	1"	10	12,90
1.2.2.2.4.11	RAPR10162016	1"1/4	1"	5	45,23
1.2.2.2.4.12	RAPR10162020	1"1/4	1"1/4	5	36,71
1.2.2.2.4.13	RAPR10162424	1"1/2	1"1/2	3	75,88
1.2.2.2.4.14	RAPR10163232	2"	2"	2	110,78

1.2.2.2.5 RÁCOR PRENSAR ESFÉRICO ORIENTABLE BSPP



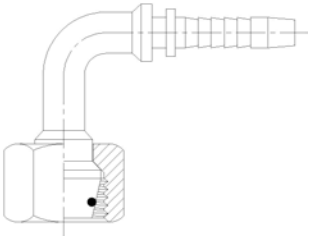
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.5.1	RAPR10340404	1/4	1/4	30	2,62
1.2.2.2.5.2	RAPR10340604	3/8	1/4	30	3,29
1.2.2.2.5.3	RAPR10340605	3/8	5/16	20	3,29
1.2.2.2.5.4	RAPR10340606	3/8	3/8	30	3,29
1.2.2.2.5.5	RAPR10340806	1/2	3/8	40	4,88
1.2.2.2.5.6	RAPR10340808	1/2	1/2	15	4,88
1.2.2.2.5.7	RAPR10341212	3/4	3/4	15	11,96
1.2.2.2.5.8	RAPR10341616	1"	1"	5	48,60

1.2.2.2.6 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA BSPP CON JUNTA TÓRICA



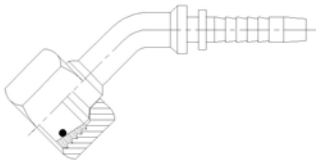
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.6.1	RAPR10110404OR	1/4	1/4	10	1,93
1.2.2.2.6.2	RAPR10110606OR	3/8	3/8	10	2,17
1.2.2.2.6.3	RAPR10110808OR	1/2	1/2	10	3,13
1.2.2.2.6.4	RAPR10111212OR	3/4	3/4	5	10,14
1.2.2.2.6.5	RAPR10111616OR	1"	1"	5	16,23

1.2.2.2.7 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA BSPP CON JUNTA TÓRICA



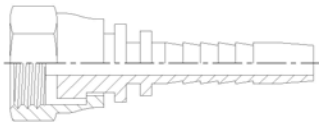
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.7.1	RAPR10150404OR	1/4	1/4	5	3,90
1.2.2.2.7.2	RAPR10150606OR	3/8	3/8	5	4,67
1.2.2.2.7.3	RAPR10150808OR	1/2	1/2	5	6,29

1.2.2.2.8 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA BSPP CON JUNTA TÓRICA



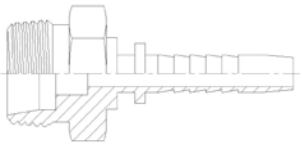
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.8.1	RAPR10160404OR	1/4	1/4	5	4,10
1.2.2.2.8.2	RAPR10160606OR	3/8	3/8	5	4,80
1.2.2.2.8.3	RAPR10160808OR	1/2	1/2	5	5,80

1.2.2.2.9 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA BSPP CON ASIENTO PLANO



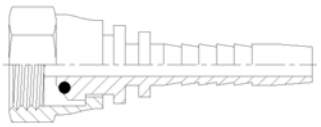
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.9.1	RAPR10120404	1/4	1/4	10	3,28
1.2.2.2.9.2	RAPR10120604	3/8	1/4	10	8,19
1.2.2.2.9.3	RAPR10120606	3/8	3/8	10	3,93
1.2.2.2.9.4	RAPR10120806	1/2	3/8	10	3,89
1.2.2.2.9.5	RAPR10120808	1/2	1/2	10	4,44
1.2.2.2.9.6	RAPR10121212	3/4	3/4	5	6,50
1.2.2.2.9.7	RAPR10121616	1"	1"	5	11,78

1.2.2.2.10 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA NPTF



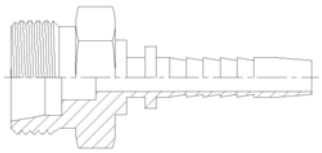
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.10.1	RAPR10230404	1/4	1/4	20	2,16
1.2.2.2.10.2	RAPR10230606	3/8	3/8	20	2,54
1.2.2.2.10.3	RAPR10230808	1/2	1/2	10	3,24
1.2.2.2.10.4	RAPR10231212	3/4	3/4	10	4,74
1.2.2.2.10.5	RAPR10231616	1"	1"	10	9,84

1.2.2.2.11 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA MÉTRICA SERIE LIGERA



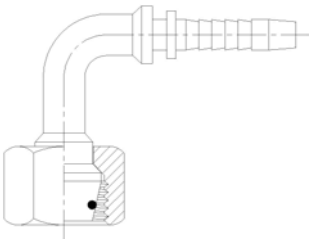
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.11.1	RAPR10811404	14x150	8	1/4	30	1,77
1.2.2.2.11.2	RAPR10811604	16x150	10	1/4	30	2,22
1.2.2.2.11.3	RAPR10811605	16x150	10	5/16	25	2,17
1.2.2.2.11.4	RAPR10811805	18x150	12	5/16	25	3,42
1.2.2.2.11.5	RAPR10811806	18x150	12	3/8	20	1,98
1.2.2.2.11.6	RAPR10812208	22x150	15	1/2	25	2,78
1.2.2.2.11.7	RAPR10812610	26x150	18	5/8	20	4,13
1.2.2.2.11.8	RAPR10813012	30x200	22	3/4	15	5,99
1.2.2.2.11.9	RAPR10813616	36x200	28	1"	15	10,48
1.2.2.2.11.10	RAPR10814520	45x200	35	1"1/4	10	16,37
1.2.2.2.11.11	RAPR10815224	52x200	42	1"1/2	5	30,94

1.2.2.2.12 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA MÉTRICA SERIE LIGERA



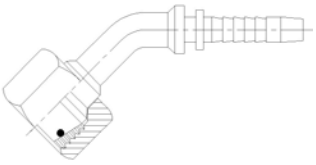
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.12.1	RAPR10631404	14x150	8	1/4	5	1,60
1.2.2.2.12.2	RAPR10631604	16x150	10	1/4	10	2,78
1.2.2.2.12.3	RAPR10631605	16x150	10	5/16	10	2,02
1.2.2.2.12.4	RAPR10631805	18x150	12	5/16	5	3,41
1.2.2.2.12.5	RAPR10631806	18x150	12	3/8	15	2,03
1.2.2.2.12.6	RAPR10632208	22x150	15	1/2	25	2,84
1.2.2.2.12.7	RAPR10632610	26x150	18	5/8	10	4,75
1.2.2.2.12.8	RAPR10633012	30x200	22	3/4	10	6,81
1.2.2.2.12.9	RAPR10633616	36x200	28	1"	15	11,25
1.2.2.2.12.10	RAPR10634520	45x200	35	1"1/4	10	17,93
1.2.2.2.12.11	RAPR10635224	52x200	42	1"1/2	5	28,44

1.2.2.2.13 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA MÉTRICA SERIE LIGERA



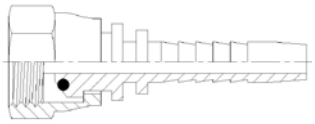
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.13.1	RAPR10851404	14x150	8	1/4	10	3,49
1.2.2.2.13.2	RAPR10851604	16x150	10	1/4	15	4,33
1.2.2.2.13.3	RAPR10851605	16x150	10	5/16	10	4,73
1.2.2.2.13.4	RAPR10851805	18x150	12	5/16	15	6,45
1.2.2.2.13.5	RAPR10851806	18x150	12	3/8	25	3,82
1.2.2.2.13.6	RAPR10852208	22x150	15	1/2	20	5,63
1.2.2.2.13.7	RAPR10852610	26x150	18	5/8	20	9,99
1.2.2.2.13.8	RAPR10853012	30x200	22	3/4	15	14,42
1.2.2.2.13.9	RAPR10853616	36x200	28	1"	10	18,56
1.2.2.2.13.10	RAPR10854520	45x200	35	1"1/4	5	40,34
1.2.2.2.13.11	RAPR10855224	52x200	42	1"1/2	5	76,24

1.2.2.2.14 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA MÉTRICA SERIE LIGERA



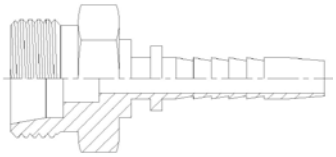
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.14.1	RAPR10861404	14x150	8	1/4	10	3,85
1.2.2.2.14.2	RAPR10861604	16x150	10	1/4	10	5,40
1.2.2.2.14.3	RAPR10861605	16x150	10	5/16	10	4,98
1.2.2.2.14.4	RAPR10861805	18x150	12	5/16	10	8,38
1.2.2.2.14.5	RAPR10861806	18x150	12	3/8	10	5,03
1.2.2.2.14.6	RAPR10862208	22x150	15	1/2	15	6,52
1.2.2.2.14.7	RAPR10862610	26x150	18	5/8	10	9,99
1.2.2.2.14.8	RAPR10863012	30x200	22	3/4	10	13,78
1.2.2.2.14.9	RAPR10863616	36x200	28	1"	10	20,07
1.2.2.2.14.10	RAPR10864520	45x200	35	1"1/4	5	41,38
1.2.2.2.14.11	RAPR10865224	52x200	42	1"1/2	5	72,60

1.2.2.2.15 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA MÉTRICA SERIE PESADA



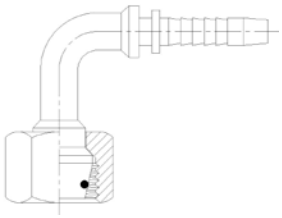
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.15.1	RAPR10911604	16x150	1/4	8	25	2,08
1.2.2.2.15.2	RAPR10911804	18x150	1/4	10	25	2,86
1.2.2.2.15.3	RAPR10912005	20x150	5/16	12	15	3,62
1.2.2.2.15.4	RAPR10912006	20x150	3/8	12	25	2,87
1.2.2.2.15.5	RAPR10912206	22x150	3/8	14	15	4,29
1.2.2.2.15.6	RAPR10912408	24x150	1/2	16	25	3,62
1.2.2.2.15.7	RAPR10913010	30x200	5/8	20	15	5,69
1.2.2.2.15.8	RAPR10913612	36x200	3/4	25	15	10,88
1.2.2.2.15.9	RAPR10914216	42x200	1"	30	10	14,16
1.2.2.2.15.10	RAPR10915220	52x200	1"1/4	38	5	31,58

1.2.2.2.16 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA MÉTRICA SERIE PESADA



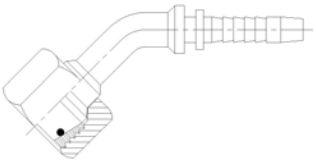
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.16.1	RAPR10731404	14x150	1/4	8	15	3,49
1.2.2.2.16.2	RAPR10731804	18x150	1/4	10	15	3,43
1.2.2.2.16.3	RAPR10732005	20x150	5/16	12	10	4,42
1.2.2.2.16.4	RAPR10732206	22x150	3/8	14	15	3,32
1.2.2.2.16.5	RAPR10732408	24x150	1/2	16	15	3,31
1.2.2.2.16.6	RAPR10733010	30x200	5/8	20	10	6,17
1.2.2.2.16.7	RAPR10733612	36x200	3/4	25	10	8,30
1.2.2.2.16.8	RAPR10734216	42x200	1"	30	10	15,34
1.2.2.2.16.9	RAPR10735220	52x200	1"1/4	38	5	24,47

1.2.2.2.17 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA MÉTRICA SERIE PESADA



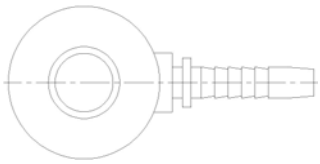
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.17.1	RAPR10951604	16x150	1/4	8	15	4,58
1.2.2.2.17.2	RAPR10951804	18x150	1/4	10	15	4,50
1.2.2.2.17.3	RAPR10952005	20x150	5/16	12	10	6,37
1.2.2.2.17.4	RAPR10952006	20x150	3/8	12	15	5,74
1.2.2.2.17.5	RAPR10952206	22x150	3/8	14	15	8,02
1.2.2.2.17.6	RAPR10952408	24x150	1/2	16	15	6,12
1.2.2.2.17.7	RAPR10953010	30x200	5/8	20	5	10,34
1.2.2.2.17.8	RAPR10953612	36x200	3/4	25	10	20,00
1.2.2.2.17.9	RAPR10954216	42x200	1"	30	5	31,09
1.2.2.2.17.10	RAPR10955220	52x200	1"1/4	38	5	65,96

1.2.2.2.18 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA MÉTRICA SERIE PESADA



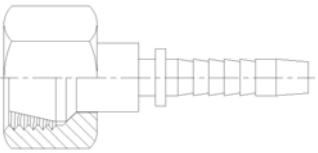
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.18.1	RAPR10961604	16X150	1/4	8	10	5,96
1.2.2.2.18.2	RAPR10961804	18x150	1/4	10	10	5,85
1.2.2.2.18.3	RAPR10962005	20x150	5/16	12	10	6,94
1.2.2.2.18.4	RAPR10952006	20x150	3/8	12	10	5,74
1.2.2.2.18.5	RAPR10952206	22x150	3/8	14	10	8,02
1.2.2.2.18.6	RAPR10962408	24x150	1/2	16	10	7,22
1.2.2.2.18.7	RAPR10963010	30x200	5/8	20	5	12,19
1.2.2.2.18.8	RAPR10963612	36x200	3/4	25	5	20,48
1.2.2.2.18.9	RAPR10964216	42x200	1"	30	3	28,70
1.2.2.2.18.10	RAPR10965220	52x200	1"1/4	38	2	58,63

1.2.2.2.19 RÁCOR PRENSAR ESFÉRICO ORIENTABLE MÉTRICO



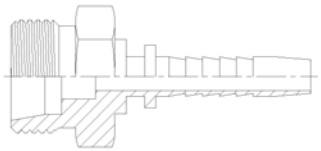
	Código	Ø Esférico	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.19.1	RAPR10341204	12	1/4	10	2,61
1.2.2.2.19.2	RAPR10341404	14	1/4	10	2,61
1.2.2.2.19.3	RAPR10341405	14	5/16	10	3,78
1.2.2.2.19.4	RAPR10341605	16	5/16	10	3,78
1.2.2.2.19.5	RAPR10341606	16	3/8	10	3,59
1.2.2.2.19.6	RAPR10341806	18	3/8	10	4,73
1.2.2.2.19.7	RAPR10341808	18	1/2	10	6,41
1.2.2.2.19.8	RAPR10342008	20	1/2	10	5,59
1.2.2.2.19.9	RAPR10342208	22	1/2	10	5,70

1.2.2.2.20 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA MÉTRICA FRANCESA



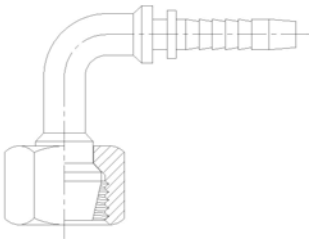
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.20.1	RAPR11012004	20x150	13	1/4	5	6,02
1.2.2.2.20.2	RAPR11012005	20x150	13	5/16	5	3,02
1.2.2.2.20.3	RAPR11012006	20x150	13	3/8	5	2,95
1.2.2.2.20.4	RAPR11012408	24x150	17	1/2	5	7,35
1.2.2.2.20.5	RAPR11013010	30x150	21	5/8	5	26,15
1.2.2.2.20.6	RAPR11013012	30x150	21	3/4	5	10,83
1.2.2.2.20.7	RAPR11013612	36x150	27	3/4	5	28,03

1.2.2.2.21 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA MÉTRICA FRANCESA



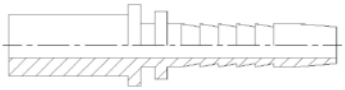
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.21.1	RAPR11032004	20x150	13	1/4	5	2,39
1.2.2.2.21.2	RAPR11032005	20x150	13	5/16	5	23,16
1.2.2.2.21.3	RAPR11032006	20x150	13	3/8	5	23,35
1.2.2.2.21.4	RAPR11032408	24x150	17	1/2	5	25,03
1.2.2.2.21.5	RAPR11033010	30x150	21	5/8	5	28,39
1.2.2.2.21.6	RAPR11033012	30x150	21	3/4	5	24,66
1.2.2.2.21.7	RAPR11033612	36x150	27	3/4	5	17,44
1.2.2.2.21.8	RAPR11034516	45x150	33	1"	5	33,63

1.2.2.2.22 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA MÉTRICA FRANCESA



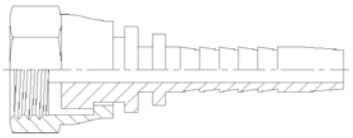
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.22.1	RAPR11052004	20x150	13	1/4	5	15,90
1.2.2.2.22.2	RAPR11052005	20x150	13	5/16	5	6,73
1.2.2.2.22.3	RAPR11052006	20x150	13	3/8	5	8,78
1.2.2.2.22.4	RAPR11052408	24x150	17	1/2	5	13,64
1.2.2.2.22.5	RAPR11053010	30x150	21	5/8	5	22,90
1.2.2.2.22.6	RAPR11053012	30x150	21	3/4	5	25,03
1.2.2.2.22.7	RAPR11053612	36x150	27	3/4	5	40,78

1.2.2.2.23 RÁCOR PRENSAR ESPIGA LISA RECTA



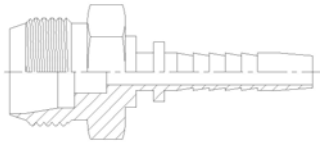
	Código	Ø Tubular	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.23.1	RAPR10540604	6	1/4	10	1,55
1.2.2.2.23.2	RAPR10540804	8	1/4	10	1,32
1.2.2.2.23.3	RAPR10541004	10	1/4	10	1,35
1.2.2.2.23.4	RAPR10541005	10	5/16	10	1,52
1.2.2.2.23.5	RAPR10541006	10	3/8	10	1,88
1.2.2.2.23.6	RAPR10541204	12	1/4	10	2,05
1.2.2.2.23.7	RAPR10541205	12	5/16	10	1,67
1.2.2.2.23.8	RAPR10541206	12	3/8	10	1,40
1.2.2.2.23.9	RAPR10541406	14	3/8	10	2,42
1.2.2.2.23.10	RAPR10541408	14	1/2	10	3,43
1.2.2.2.23.11	RAPR10541508	15	1/2	10	2,25
1.2.2.2.23.12	RAPR10541608	16	1/2	10	2,43
1.2.2.2.23.13	RAPR10541808	18	1/2	5	2,75
1.2.2.2.23.14	RAPR10541810	18	5/8	5	3,39
1.2.2.2.23.15	RAPR10542012	20	3/4	5	4,69
1.2.2.2.23.16	RAPR10542212	22	3/4	5	4,39
1.2.2.2.23.17	RAPR10542512	25	3/4	5	5,30
1.2.2.2.23.18	RAPR10542516	25	1"	5	7,96
1.2.2.2.23.19	RAPR10542816	28	1"	5	6,55
1.2.2.2.23.20	RAPR10543016	30	1"	5	9,12
1.2.2.2.23.21	RAPR10543520	35	1"1/4	5	11,59
1.2.2.2.23.22	RAPR10543820	38	1"1/4	3	15,03
1.2.2.2.23.23	RAPR10544224	42	1"1/2	3	21,94

1.2.2.2.24 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA JIC



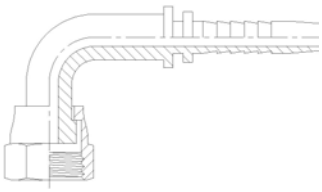
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.24.1	RAPR10410404	7/16	1/4	50	1,31
1.2.2.2.24.2	RAPR10410504	1/2	1/4	25	1,55
1.2.2.2.24.3	RAPR10410604	9/16	1/4	25	1,55
1.2.2.2.24.4	RAPR10410605	9/16	5/16	25	1,71
1.2.2.2.24.5	RAPR10410606	9/16	3/8	50	1,71
1.2.2.2.24.6	RAPR10410806	3/4	3/8	25	2,10
1.2.2.2.24.7	RAPR10410808	3/4	1/2	25	2,40
1.2.2.2.24.8	RAPR10411006	7/8	3/8	25	6,80
1.2.2.2.24.9	RAPR10411008	7/8	1/2	25	3,39
1.2.2.2.24.10	RAPR10411010	7/8	5/8	25	3,51
1.2.2.2.24.11	RAPR10411210	1"1/16	5/8	15	3,92
1.2.2.2.24.12	RAPR10411212	1"1/16	3/4	20	4,00
1.2.2.2.24.13	RAPR10411612	1''5/16	3/4	10	7,19
1.2.2.2.24.14	RAPR10411616	1''5/16	1"	10	7,05
1.2.2.2.24.15	RAPR10412020	1''5/16	1"1/4	5	14,84
1.2.2.2.24.16	RAPR10412424	1"7/8	1"1/2	5	29,81

1.2.2.2.25 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA JIC



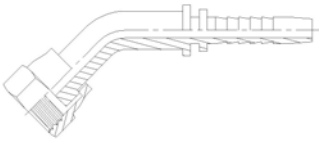
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.25.1	RAPR10430404	7/16	1/4	25	1,95
1.2.2.2.25.2	RAPR10430504	1/2	1/4	25	2,71
1.2.2.2.25.3	RAPR10430604	9/16	1/4	25	2,61
1.2.2.2.25.4	RAPR10430605	9/16	5/16	25	2,62
1.2.2.2.25.5	RAPR10430606	9/16	3/8	25	1,81
1.2.2.2.25.6	RAPR10430806	3/4	3/8	25	2,15
1.2.2.2.25.7	RAPR10430808	3/4	1/2	25	2,49
1.2.2.2.25.8	RAPR10431006	7/8	3/8	10	5,38
1.2.2.2.25.9	RAPR10431008	7/8	1/2	10	3,23
1.2.2.2.25.10	RAPR10431010	7/8	5/8	10	4,13
1.2.2.2.25.11	RAPR10431210	1"1/16	5/8	10	4,93
1.2.2.2.25.12	RAPR10431212	1"1/16	3/4	10	4,73
1.2.2.2.25.13	RAPR10431612	1''5/16	3/4	5	8,17
1.2.2.2.25.14	RAPR10431616	1''5/16	1"	5	9,56
1.2.2.2.25.15	RAPR10432020	1''5/8	1"1/4	5	20,81
1.2.2.2.25.16	RAPR10432424	1"7/8	1"1/2	5	31,06

1.2.2.2.26 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA JIC



	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.26.1	RAPR10450404	7/16	1/4	50	3,48
1.2.2.2.26.2	RAPR10450504	1/2	1/4	15	3,87
1.2.2.2.26.3	RAPR10450604	9/16	1/4	15	3,59
1.2.2.2.26.4	RAPR10450605	9/16	5/16	2	3,95
1.2.2.2.26.5	RAPR10450606	9/16	3/8	50	3,78
1.2.2.2.26.6	RAPR10450806	3/4	3/8	30	4,33
1.2.2.2.26.7	RAPR10450808	3/4	1/2	30	4,81
1.2.2.2.26.8	RAPR10451006	7/8	3/8	10	6,31
1.2.2.2.26.9	RAPR10451008	7/8	1/8	10	7,02
1.2.2.2.26.10	RAPR10451010	7/8	5/8	10	8,86
1.2.2.2.26.11	RAPR10451210	1"1/6	5/8	10	8,87
1.2.2.2.26.12	RAPR10451212	1"1/6	3/4	30	9,36
1.2.2.2.26.13	RAPR10451612	1''5/16	3/4	10	24,47
1.2.2.2.26.14	RAPR10451616	1''5/16	1"	10	20,54
1.2.2.2.26.15	RAPR10452020	1''5/8	1"1/4	10	42,95
1.2.2.2.26.16	RAPR10452424	1"1/2	1"1/2	10	78,29

1.2.2.2.27 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA JIC

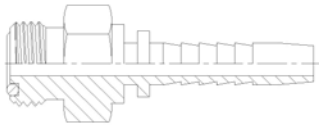


	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.27.1	RAPR10460404	7/16	1/4	5	4,42
1.2.2.2.27.2	RAPR10460504	1/2	1/4	5	4,54
1.2.2.2.27.3	RAPR10460604	9/16	1/4	5	4,03
1.2.2.2.27.4	RAPR10460605	9/16	5/16	5	5,34
1.2.2.2.27.5	RAPR10460606	9/16	3/8	5	4,04
1.2.2.2.27.6	RAPR10460806	3/4	3/8	5	4,86
1.2.2.2.27.7	RAPR10460808	3/4	1/2	5	6,29
1.2.2.2.27.8	RAPR10461006	7/8	3/8	5	6,80
1.2.2.2.27.9	RAPR10461008	7/8	1/2	5	5,95
1.2.2.2.27.10	RAPR10461010	7/8	5/8	5	9,33
1.2.2.2.27.11	RAPR10461210	1"1/16	5/8	5	10,48
1.2.2.2.27.12	RAPR10461212	1"1/16	3/4	3	12,11
1.2.2.2.27.13	RAPR10461612	1''5/16	3/4	3	22,22
1.2.2.2.27.14	RAPR10461616	1''5/16	1"	3	20,44
1.2.2.2.27.15	RAPR10462020	1''5/8	1"1/4	3	42,39
1.2.2.2.27.16	RAPR10462424	1"7/8	1"1/2	3	73,88

1.2.2.2.28 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA ORFS

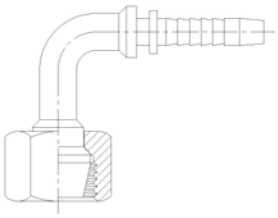
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.28.1	RAPR11110404	9/16	1/4	10	3,43
1.2.2.2.28.2	RAPR11110604	11/16	1/4	10	11,50
1.2.2.2.28.3	RAPR11110605	11/16	5/16	10	9,18
1.2.2.2.28.4	RAPR11110606	11/16	3/8	10	3,80
1.2.2.2.28.5	RAPR11110806	13/16	3/8	10	8,14
1.2.2.2.28.6	RAPR11110808	13/16	1/2	10	4,88
1.2.2.2.28.7	RAPR11111008	1"	1/2	10	7,96
1.2.2.2.28.8	RAPR11111010	1"	5/8	5	8,24
1.2.2.2.28.9	RAPR11111210	1''3/16	5/8	5	12,70
1.2.2.2.28.10	RAPR11111212	1''3/16	3/4	5	10,45
1.2.2.2.28.11	RAPR11111612	1''7/16	3/4	5	17,70
1.2.2.2.28.12	RAPR11111616	1''7/16	1"	5	16,29
1.2.2.2.28.13	RAPR11112020	1"11/16	1"1/4	5	48,05

1.2.2.2.29 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA ORFS



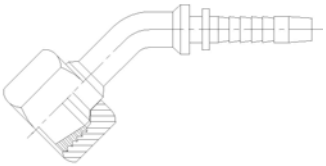
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.29.1	RAPR11130404	9/16	1/4	10	18,54
1.2.2.2.29.2	RAPR11130604	11/16	1/4	10	11,80
1.2.2.2.29.3	RAPR11130606	11/16	1/4	10	20,09
1.2.2.2.29.4	RAPR11130606	11/16	3/8	10	20,09
1.2.2.2.29.5	RAPR11130806	13/16	3/8	10	20,30
1.2.2.2.29.6	RAPR11130808	13/16	1/2	10	20,09
1.2.2.2.29.7	RAPR11131008	1"	1/2	10	13,90
1.2.2.2.29.8	RAPR11131010	1"	5/8	5	24,73
1.2.2.2.29.9	RAPR11131210	1''3/16	5/8	5	19,10
1.2.2.2.29.10	RAPR11131212	1''3/16	3/4	5	23,17
1.2.2.2.29.11	RAPR11131612	1''7/16	3/4	5	24,10
1.2.2.2.29.12	RAPR11131616	1''7/16	1"	5	27,80

1.2.2.2.30 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA ORFS



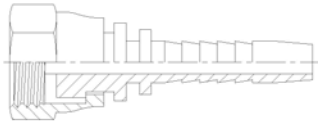
	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.30.1	RAPR11150404	9/16	1/4	10	7,10
1.2.2.2.30.2	RAPR11150604	11/16	1/4	10	7,21
1.2.2.2.30.3	RAPR11150606	11/16	3/8	10	6,18
1.2.2.2.30.4	RAPR11150806	13/16	3/8	10	9,19
1.2.2.2.30.5	RAPR11150808	13/16	1/2	10	7,81
1.2.2.2.30.6	RAPR11151008	1"	1/2	10	10,30
1.2.2.2.30.7	RAPR11151010	1"	5/8	5	13,98
1.2.2.2.30.8	RAPR11151210	1''3/16	5/8	5	29,00
1.2.2.2.30.9	RAPR11151212	1''3/16	3/4	5	19,57
1.2.2.2.30.10	RAPR11151612	1''7/16	3/4	5	33,00
1.2.2.2.30.11	RAPR11151616	1''7/16	1"	5	29,52
1.2.2.2.30.12	RAPR11152020	1"11/16	1"1/4	5	61,10

1.2.2.2.31 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA ORFS



	Código	Rosca	Manguera	Bolsa/Caja	PVP
1.2.2.2.31.1	RAPR11160404	9/16	1/4	5	5,68
1.2.2.2.31.2	RAPR11160604	11/16	1/4	5	7,03
1.2.2.2.31.3	RAPR11160606	11/16	3/8	5	6,66
1.2.2.2.31.4	RAPR11160806	13/16	3/8	5	8,76
1.2.2.2.31.5	RAPR11160808	13/16	1/2	5	8,76
1.2.2.2.31.6	RAPR11161008	1"	1/2	5	33,86
1.2.2.2.31.7	RAPR11161010	1"	5/8	5	16,08
1.2.2.2.31.8	RAPR11161210	1"3/16	5/8	5	29,00
1.2.2.2.31.9	RAPR11161212	1''3/16	3/4	2	19,57
1.2.2.2.31.10	RAPR11161612	1''7/16	3/4	2	33,00
1.2.2.2.31.11	RAPR11161616	1''7/16	1"	2	23,15
1.2.2.2.31.12	RAPR11162020	1"11/16	1"1/4	2	50,65

1.2.2.2.32 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA KOMATSU

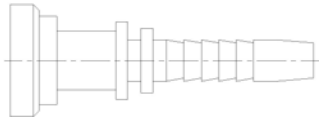


	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.2.2.2.32.1	RAPR11211806	18x150	3/8	9,81
1.2.2.2.32.2	RAPR11212208	22x150	1/2	consultar
1.2.2.2.32.3	RAPR11212410	24x150	5/8	16,70
1.2.2.2.32.4	RAPR11213012	30x150	3/4	consultar
1.2.2.2.32.5	RAPR11213316	33x150	1"	consultar

1.2.2.2.33 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA JIC

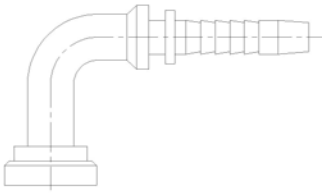
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.2.2.2.33.1	RARP11510404	1/4	1/4	5,90
1.2.2.2.33.2	RARP11510606	3/8	3/8	6,70
1.2.2.2.33.3	RAPR11510808	1/2	1/2	10,44
1.2.2.2.33.4	RAPR11511212	3/4	3/4	consultar
1.2.2.2.33.5	RAPR11511616	1"	1"	consultar

1.2.2.2.34 RÁCOR PRENSAR RECTO BRIDA SAE 3000



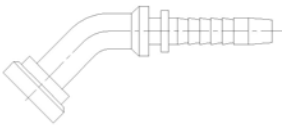
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.2.2.2.34.1	RAPR11340808	1/2	30,2	1/2	11,96
1.2.2.2.34.2	RAPR11341208	3/4	38,1	1/2	18,78
1.2.2.2.34.3	RAPR11341212	3/4	38,1	3/4	13,31
1.2.2.2.34.4	RAPR11341612	1"	44,5	3/4	18,07
1.2.2.2.34.5	RAPR11341616	1"	44,5	1"	18,09
1.2.2.2.34.6	RAPR11342016	1"1/4	50,8	1"	26,30
1.2.2.2.34.7	RAPR11342020	1"1/4	50,8	1"1/4	27,27
1.2.2.2.34.8	RAPR11342420	1"1/2	60,3	1"1/4	41,33
1.2.2.2.34.9	RAPR11342424	1"1/2	60,3	1"1/2	43,80
1.2.2.2.34.10	RAPR11343232	2"	71,4	2"	64,01

1.2.2.2.35 RÁCOR PRENSAR CODO 90º BRIDA SAE 3000



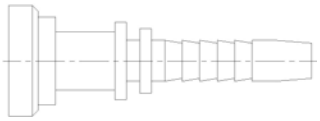
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.2.2.2.35.1	RAPR11350808	1/2	30,2	1/2	18,52
1.2.2.2.35.2	RAPR11351208	3/4	38,1	1/2	27,16
1.2.2.2.35.3	RAPR11351212	3/4	38,1	3/4	19,84
1.2.2.2.35.4	RAPR11351612	1"	44,5	3/4	25,32
1.2.2.2.35.5	RAPR11351616	1"	44,5	1"	26,96
1.2.2.2.35.6	RAPR11352016	1"1/4	50,8	1"	38,42
1.2.2.2.35.7	RAPR11352020	1"1/4	50,8	1"1/4	38,97
1.2.2.2.35.8	RAPR11352420	1"1/2	60,3	1"1/4	64,94
1.2.2.2.35.9	RAPR11352424	1"1/2	60,3	1"1/2	68,20
1.2.2.2.35.10	RAPR11353232	2"	71,4	2"	136,72

1.2.2.2.36 RÁCOR PRENSAR CODO 45º BRIDA SAE 3000



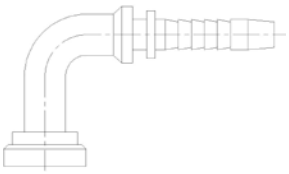
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.2.2.2.36.1	RAPR11360808	1/2	30,2	1/2	19,54
1.2.2.2.36.2	RAPR11361208	3/4	38,1	1/2	25,96
1.2.2.2.36.3	RAPR11361212	3/4	38,1	3/4	18,50
1.2.2.2.36.4	RAPR11361612	1"	44,5	3/4	24,97
1.2.2.2.36.5	RAPR11361616	1"	44,5	1"	26,32
1.2.2.2.36.6	RAPR11362016	1"1/4	50,8	1"	37,57
1.2.2.2.36.7	RAPR11362020	1"1/4	50,8	1"1/4	40,68
1.2.2.2.36.8	RAPR11362420	1"1/2	60,3	1"1/4	62,40
1.2.2.2.36.9	RAPR11362424	1"1/2	60,3	1"1/2	67,58
1.2.2.2.36.10	RAPR11363232	2"	71,4	2"	136,72

1.2.2.2.37 RÁCOR PRENSAR RECTO BRIDA SAE 6000



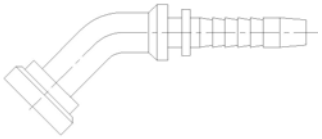
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.2.2.2.37.1	RAPR11440808	1/2	31,8	1/2	16,48
1.2.2.2.37.2	RAPR11441208	3/4	41,3	1/2	27,59
1.2.2.2.37.3	RAPR11441212	3/4	41,3	3/4	20,45
1.2.2.2.37.4	RAPR11441612	1"	47,6	3/4	22,05
1.2.2.2.37.5	RAPR11441616	1"	47,6	1"	23,08
1.2.2.2.37.6	RAPR11442016	1"1/4	54	1"	31,31
1.2.2.2.37.7	RAPR11442020	1"1/4	54	1"1/4	29,85
1.2.2.2.37.8	RAPR11442420	1"1/2	63,5	1"1/4	47,23
1.2.2.2.37.9	RAPR11442424	1"1/2	63,5	1"1/2	52,74

1.2.2.2.38 RÁCOR PRENSAR CODO 90º BRIDA SAE 6000



	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.2.2.2.38.1	RAPR11450808	1/2	31,8	1/2	20,63
1.2.2.2.38.2	RAPR11451208	3/4	41,3	1/2	31,46
1.2.2.2.38.3	RAPR11451212	3/4	41,3	3/4	21,97
1.2.2.2.38.4	RAPR11451612	1"	47,6	3/4	35,69
1.2.2.2.38.5	RAPR11451616	1"	47,6	1"	32,26
1.2.2.2.38.6	RAPR11452016	1"1/4	54	1"	53,20
1.2.2.2.38.7	RAPR11452020	1"1/4	54	1"1/4	50,11
1.2.2.2.38.8	RAPR11452420	1"1/2	63,5	1"1/4	79,52
1.2.2.2.38.9	RAPR11452424	1"1/2	63,5	1"1/2	87,70

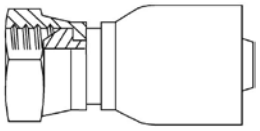
1.2.2.2.39 RÁCOR PRENSAR CODO 45º BRIDA SAE 6000



	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.2.2.2.39.1	RAPR11460808	1/2	31,8	1/2	20,07
1.2.2.2.39.2	RAPR11461208	3/4	41,3	1/2	36,58
1.2.2.2.39.3	RAPR11461212	3/4	41,3	3/4	22,31
1.2.2.2.39.4	RAPR11461612	1"	47,6	3/4	35,69
1.2.2.2.39.5	RAPR11461616	1"	47,6	1"	29,88
1.2.2.2.39.6	RAPR11462016	1"1/4	54	1"	50,12
1.2.2.2.39.7	RAPR11462020	1"1/4	54	1"1/4	54,30
1.2.2.2.39.8	RAPR11462420	1"1/2	63,5	1"1/4	80,32
1.2.2.2.39.9	RAPR11462424	1"1/2	63,5	1"1/2	85,67

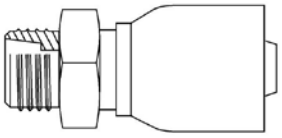
1.2.2.3 RÁCORES DE PRENSAR SISTEMA GLOBAL

1.2.2.3.1 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA BSPP



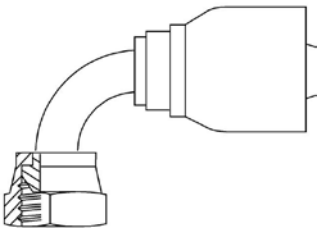
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.1.1	RACG10110204	1/8	1/4	25	2,97
1.2.2.3.1.2	RACG10110404	1/4	1/4	100	2,22
1.2.2.3.1.3	RACG10110604	3/8	1/4	30	2,97
1.2.2.3.1.4	RACG10110605	3/8	5/16	20	4,21
1.2.2.3.1.5	RACG10110606	3/8	3/8	40	2,65
1.2.2.3.1.6	RACG10110806	1/2	3/8	20	3,08
1.2.2.3.1.7	RACG10110808	1/2	1/2	30	3,45
1.2.2.3.1.8	RACG10111010	5/8	5/8	10	4,83
1.2.2.3.1.9	RACG10111210	3/4	5/8	20	5,64
1.2.2.3.1.10	RACG10111212	3/4	3/4	25	5,98
1.2.2.3.1.11	RACG10111612	1"	3/4	8	9,55
1.2.2.3.1.12	RACG10111616	1"	1"	25	13,46
1.2.2.3.1.13	RACG10112016	1''1/4	1"	5	24,91
1.2.2.3.1.14	RACG10112020	1"1/4	1"1/4	5	37,17
1.2.2.3.1.15	RACG10112424	1"1/2	1"1/2	5	43,65
1.2.2.3.1.16	RACG10113232	2"	2"	2	63,62

1.2.2.3.2 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA BSPP



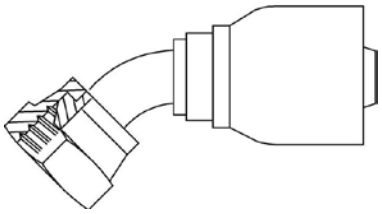
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.2.1	RACG10130404	1/4	1/4	20	2,62
1.2.2.3.2.2	RACG10130604	3/8	1/4	5	2,96
1.2.2.3.2.3	RACG10130605	3/8	5/16	10	5,52
1.2.2.3.2.4	RACG10130606	3/8	3/8	25	3,15
1.2.2.3.2.5	RACG10130806	1/2	3/8	25	3,74
1.2.2.3.2.6	RACG10130808	1/2	1/2	25	4,12
1.2.2.3.2.7	RACG10131010	5/8	5/8	5	6,72
1.2.2.3.2.8	RACG10131210	3/4	5/8	10	7,33
1.2.2.3.2.9	RACG10131212	3/4	3/4	10	7,02
1.2.2.3.2.10	RACG10131612	1"	3/4	10	12,24
1.2.2.3.2.11	RACG10131616	1"	1"	10	15,29
1.2.2.3.2.12	RACG10132016	1''1/4	1"	5	33,25
1.2.2.3.2.13	RACG10132020	1"1/4	1"1/4	5	30,78
1.2.2.3.2.14	RACG10132424	1"1/2	1"1/2	3	37,94
1.2.2.3.2.15	RACG10133232	2"	2"	3	56,01

1.2.2.3.3 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA BSPP



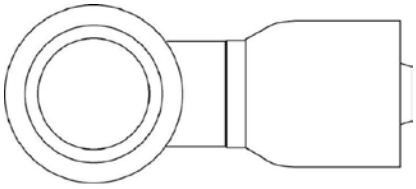
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.3.1	RACG10150404	1/4	1/4	50	3,40
1.2.2.3.3.2	RACG10150604	3/8	1/4	50	4,31
1.2.2.3.3.3	RACG10150605	3/8	5/16	25	6,66
1.2.2.3.3.4	RACG10150606	3/8	3/8	30	4,23
1.2.2.3.3.5	RACG10150806	1/2	3/8	20	5,20
1.2.2.3.3.6	RACG10150808	1/2	1/2	25	5,45
1.2.2.3.3.7	RACG10151010	5/8	5/8	10	8,51
1.2.2.3.3.8	RACG10151210	3/4	5/8	10	10,37
1.2.2.3.3.9	RACG10151212	3/4	3/4	25	9,51
1.2.2.3.3.10	RACG10151612	1"	3/4	10	15,26
1.2.2.3.3.11	RACG10151616	1"	1"	15	15,86
1.2.2.3.3.12	RACG10152016	1''1/4	1"	10	42,53
1.2.2.3.3.13	RACG10152020	1"1/4	1"1/4	5	44,40
1.2.2.3.3.14	RACG10152424	1"1/2	1"1/2	5	51,89
1.2.2.3.3.15	RACG10153232	2"	2"	2	89,40

1.2.2.3.4 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA BSPP



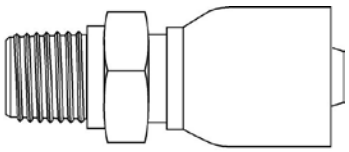
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.4.1	RACG10160404	1/4	1/4	25	3,38
1.2.2.3.4.2	RACG10160604	3/8	1/4	10	4,31
1.2.2.3.4.3	RACG10160605	3/8	5/16	5	6,66
1.2.2.3.4.4	RACG10160606	3/8	3/8	15	4,23
1.2.2.3.4.5	RACG10160808	1/2	1/2	25	5,65
1.2.2.3.4.6	RACG10161010	5/8	5/8	5	8,42
1.2.2.3.4.7	RACG10161210	3/4	5/8	5	10,31
1.2.2.3.4.8	RACG10161212	3/4	3/4	5	9,51
1.2.2.3.4.9	RACG10161612	1"	3/4	5	17,22
1.2.2.3.4.10	RACG10161616	1"	1"	5	19,19
1.2.2.3.4.11	RACG10162020	1"1/4	1"1/4	5	44,40
1.2.2.3.4.12	RACG10162424	1"1/2	1"1/2	5	51,89
1.2.2.3.4.13	RACG10163232	2"	2"	3	92,05

1.2.2.3.5 RÁCOR PRENSAR ESFÉRICO ORIENTABLE BSPP



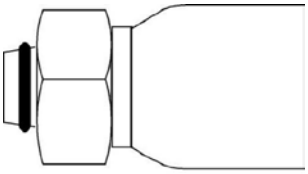
	Código	Ø Esférico	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.5.1	RACG10340404	1/4	1/4	30	3,98
1.2.2.3.5.2	RACG10340604	3/8	1/4	30	3,61
1.2.2.3.5.3	RACG10340605	3/8	5/16	20	6,71
1.2.2.3.5.4	RACG10340606	3/8	3/8	30	5,17
1.2.2.3.5.5	RACG10340806	1/2	3/8	40	6,73
1.2.2.3.5.6	RACG10340808	1/2	1/2	15	6,71
1.2.2.3.5.7	RACG10341212	3/4	3/4	15	15,89
1.2.2.3.5.8	RACG10341616	1"	1"	5	41,83

1.2.2.3.6 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA NPTF



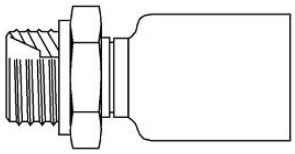
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.6.1	RACG10230404	1/4	1/4	20	2,92
1.2.2.3.6.2	RACG10230604	3/8	1/4	10	3,15
1.2.2.3.6.3	RACG10230605	3/8	5/16	10	3,35
1.2.2.3.6.4	RACG10230606	3/8	3/8	20	3,02
1.2.2.3.6.5	RACG10230806	1/2	3/8	10	3,88
1.2.2.3.6.6	RACG10230808	1/2	1/2	10	4,20
1.2.2.3.6.7	RACG10231010	5/8	5/8	5	8,00
1.2.2.3.6.8	RACG10231210	3/4	5/8	3	8,08
1.2.2.3.6.9	RACG10231212	3/4	3/4	10	7,27
1.2.2.3.6.10	RACG10231612	1"	3/4	5	20,84
1.2.2.3.6.11	RACG10231616	1"	1"	10	15,08
1.2.2.3.6.12	RACG10232020	1"1/4	1"1/4	2	24,20
1.2.2.3.6.13	RACG10232424	1"1/2	1"1/2	2	51,00
1.2.2.3.6.14	RACG10233232	2"	2"	2	77,00

1.2.2.3.7 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA MÉTRICA SERIE LIGERA



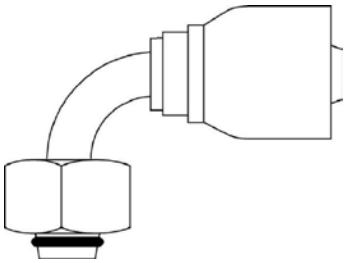
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.7.1	RACG10811404	14x150	8	1/4	30	3,12
1.2.2.3.7.2	RACG10811604	16x150	10	1/4	30	2,82
1.2.2.3.7.3	RACG10811605	16x150	10	5/16	25	4,28
1.2.2.3.7.4	RACG10811805	18x150	12	5/16	25	5,25
1.2.2.3.7.5	RACG10811806	18x150	12	3/8	20	2,66
1.2.2.3.7.6	RACG10812208	22x150	15	1/2	25	4,85
1.2.2.3.7.7	RACG10812610	26x150	18	5/8	20	7,34
1.2.2.3.7.8	RACG10813012	30x200	22	3/4	15	8,55
1.2.2.3.7.9	RACG10813616	36x200	28	1"	15	14,56
1.2.2.3.7.10	RACG10814520	45x200	35	1"1/4	5	32,77
1.2.2.3.7.11	RACG10815224	52x200	42	1"1/2	5	41,20

1.2.2.3.8 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA MÉTRICA SERIE LIGERA



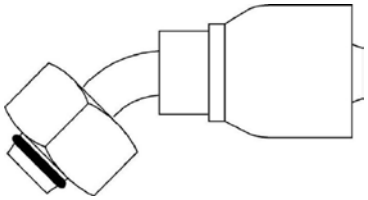
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.8.1	RACG10631404	14x150	8	1/4	5	2,87
1.2.2.3.8.2	RACG10631604	16x150	10	1/4	10	2,92
1.2.2.3.8.3	RACG10631605	16x150	10	5/16	10	4,45
1.2.2.3.8.4	RACG10631805	18x150	12	5/16	5	4,60
1.2.2.3.8.5	RACG10631806	18x150	12	3/8	15	3,20
1.2.2.3.8.6	RACG10632208	22x150	15	1/2	25	3,73
1.2.2.3.8.7	RACG10632610	26x150	18	5/8	10	10,54
1.2.2.3.8.8	RACG10633012	30x200	22	3/4	10	10,55
1.2.2.3.8.9	RACG10633616	36x200	28	1"	15	14,64
1.2.2.3.8.10	RACG10634520	45x200	35	1"1/4	5	32,59
1.2.2.3.8.11	RACG10635224	52x200	42	1"1/2	5	41,16

1.2.2.3.9 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA MÉTRICA SERIE LIGERA



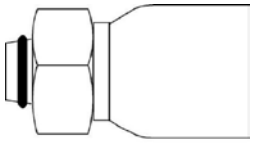
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.9.1	RACG10851404	14x150	8	1/4	10	4,75
1.2.2.3.9.2	RACG10851604	16x150	10	1/4	15	3,90
1.2.2.3.9.3	RACG10851605	16x150	10	5/16	10	5,88
1.2.2.3.9.4	RACG10851805	18x150	12	5/16	15	7,79
1.2.2.3.9.5	RACG10851806	18x150	12	3/8	25	5,43
1.2.2.3.9.6	RACG10852208	22x150	15	1/2	20	7,28
1.2.2.3.9.7	RACG10852610	26x150	18	5/8	20	14,91
1.2.2.3.9.8	RACG10853012	30x200	22	3/4	15	17,15
1.2.2.3.9.9	RACG10853616	36x200	28	1"	10	23,94
1.2.2.3.9.10	RACG10854520	45x200	35	1"1/4	5	56,47
1.2.2.3.9.11	RACG10855224	52x200	42	1"1/2	5	72,49

1.2.2.3.10 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA MÉTRICA SERIE LIGERA



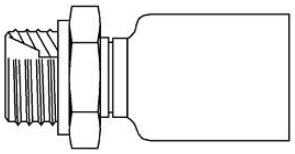
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.10.1	RACG10861404	14x150	8	1/4	10	4,75
1.2.2.3.10.2	RACG10861604	16x150	10	1/4	10	4,11
1.2.2.3.10.3	RACG10861605	16x150	10	5/16	10	6,18
1.2.2.3.10.4	RACG10861805	18x150	12	5/16	10	7,79
1.2.2.3.10.5	RACG10861806	18x150	12	3/8	10	5,43
1.2.2.3.10.6	RACG10862208	22x150	15	1/2	15	7,28
1.2.2.3.10.7	RACG10862610	26x150	18	5/8	10	14,91
1.2.2.3.10.8	RACG10863012	30x200	22	3/4	10	17,15
1.2.2.3.10.9	RACG10863616	36x200	28	1"	10	23,94
1.2.2.3.10.10	RACG10864520	45x200	35	1"1/4	3	56,47
1.2.2.3.10.11	RACG10865224	52x24	42	1"1/2	3	72,95

1.2.2.3.11 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA MÉTRICA SERIE PESADA



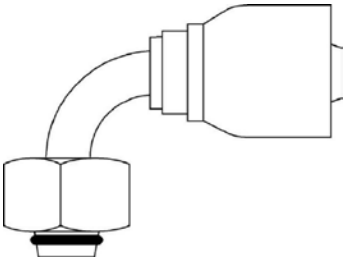
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.11.1	RACG10911604	16x150	8	1/4	10	3,46
1.2.2.3.11.2	RACG10911804	18x150	10	1/4	10	3,46
1.2.2.3.11.3	RACG10912005	20x150	12	5/16	10	6,38
1.2.2.3.11.4	RACG10912006	20x150	12	3/8	10	4,50
1.2.2.3.11.5	RACG10912206	22x150	14	3/8	10	4,56
1.2.2.3.11.6	RACG10912408	24x150	16	1/2	10	5,73
1.2.2.3.11.7	RACG10913010	30x150	20	5/8	5	9,05
1.2.2.3.11.8	RACG10913012	30x200	20	3/4	10	11,74
1.2.2.3.11.9	RACG10913612	36x200	25	3/4	10	13,98
1.2.2.3.11.10	RACG10914216	42x200	30	1"	5	19,64
1.2.2.3.11.11	RACG10915220	52x200	38	1"1/4	3	37,74

1.2.2.3.12 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA MÉTRICA SERIE PESADA



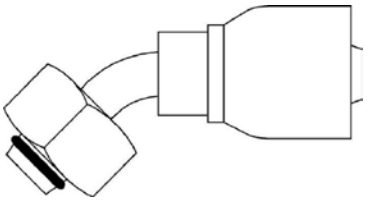
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.12.1	RACG10731604	16x150	8	1/4	5	3,87
1.2.2.3.12.2	RACG10731804	18x150	10	1/4	5	3,56
1.2.2.3.12.3	RACG10732005	20x150	12	5/16	5	5,22
1.2.2.3.12.4	RACG10732006	20x150	12	3/8	5	3,68
1.2.2.3.12.5	RACG10732206	22x150	14	3/8	5	3,91
1.2.2.3.12.6	RACG10732408	24x150	16	1/2	5	4,87
1.2.2.3.12.7	RACG10733010	30x200	20	5/8	5	11,78
1.2.2.3.12.8	RACG10733612	36x200	25	3/4	5	12,35
1.2.2.3.12.9	RACG10734216	42x200	30	1"	3	18,25
1.2.2.3.12.10	RACG10735220	52x200	38	1"1/4	3	37,30

1.2.2.3.13 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA MÉTRICA SERIE PESADA



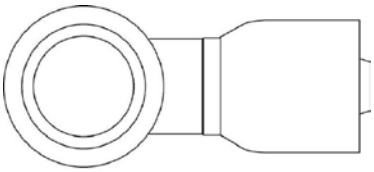
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.13.1	RACG10951604	16x150	8	1/4	10	5,20
1.2.2.3.13.2	RACG10951804	18x150	10	1/4	10	5,20
1.2.2.3.13.3	RACG10952005	20x150	12	5/16	10	7,68
1.2.2.3.13.4	RACG10952006	20x150	12	3/8	10	5,98
1.2.2.3.13.5	RACG10952206	22x150	14	3/8	10	7,31
1.2.2.3.13.6	RACG10952408	24x150	16	1/2	10	8,89
1.2.2.3.13.7	RACG10953010	30x200	20	5/8	5	15,36
1.2.2.3.13.8	RACG10953612	36x200	25	3/4	5	18,37
1.2.2.3.13.9	RACG10954216	42x200	30	1"	5	26,19
1.2.2.3.13.10	RACG10955220	52x200	38	1"1/4	3	70,02

1.2.2.3.14 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA MÉTRICA SERIE PESADA



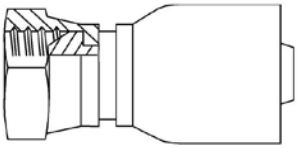
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.14.1	RACG10961604	16x150	8	1/4	5	5,20
1.2.2.3.14.2	RACG10961804	18x150	10	1/4	5	5,20
1.2.2.3.14.3	RACG10962005	20x150	12	5/16	5	7,68
1.2.2.3.14.4	RACG10962006	20x150	12	3/8	5	5,98
1.2.2.3.14.5	RACG10962206	22x150	14	3/8	5	8,22
1.2.2.3.14.6	RACG10962408	24x150	16	1/2	5	8,89
1.2.2.3.14.7	RACG10963010	30x200	20	5/8	5	15,36
1.2.2.3.14.8	RACG10963612	36x200	25	3/4	5	18,42
1.2.2.3.14.9	RACG10964216	42x200	30	1"	3	28,45
1.2.2.3.14.10	RACG10965220	52x200	38	1"1/4	3	70,02

1.2.2.3.15 RÁCOR PRENSAR ESFÉRICO ORIENTABLE MÉTRICO



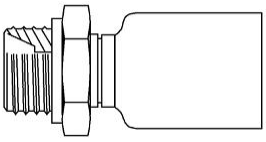
	Código	Ø Esférico	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.15.1	RACG10341204	12	1/4	10	4,14
1.2.2.3.15.2	RACG10341404	14	1/4	10	3,73
1.2.2.3.15.3	RACG10341405	14	5/16	10	4,50
1.2.2.3.15.4	RACG10341605	16	5/16	10	5,40
1.2.2.3.15.5	RACG10341606	16	3/8	10	5,03
1.2.2.3.15.6	RACG10341806	18	3/8	10	5,63
1.2.2.3.15.7	RACG10341808	18	1/2	10	7,80
1.2.2.3.15.8	RACG10342006	20	3/8	10	11,03
1.2.2.3.15.9	RACG10342208	22	1/2	10	7,90

1.2.2.3.16 RACOR PRENSAR HG ROSCA MÉTRICA FRANCESA



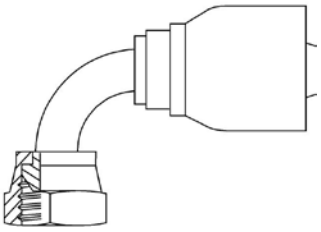
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.16.1	RACG11012005	20x150	13	5/16	5	4,94
1.2.2.3.16.2	RACG11012006	20x150	13	3/8	5	3,53
1.2.2.3.16.3	RACG11012408	24x150	17	1/2	5	5,11
1.2.2.3.16.4	RACG11013010	30x150	21	5/8	5	10,49
1.2.2.3.16.5	RACG11013012	30x150	21	3/4	5	12,00
1.2.2.3.16.6	RACG11013612	36x150	27	3/4	5	21,83
1.2.2.3.16.7	RACG11014516	45x150	33	1"	3	32,13

1.2.2.3.17 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA MÉTRICA FRANCESA



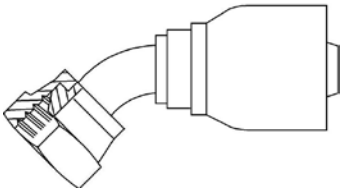
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.17.1	RACG11032005	20x150	13	5/16	5	20,46
1.2.2.3.17.2	RACG11032006	20x150	13	3/8	5	18,01
1.2.2.3.17.3	RACG11032408	24x150	17	1/2	5	24,12
1.2.2.3.17.4	RACG11033010	30x150	21	5/8	5	21,46
1.2.2.3.17.5	RACG11033012	30x150	21	3/4	5	18,70
1.2.2.3.17.6	RACG11033612	36x150	27	3/4	5	20,21
1.2.2.3.17.7	RACG11034516	45x150	33	1"	5	33,22

1.2.2.3.18 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA MÉTRICA FRANCESA



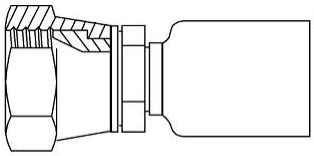
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.18.1	RACG11052005	20x150	13	5/16	5	7,47
1.2.2.3.18.2	RACG11052006	20x150	13	3/8	5	7,54
1.2.2.3.18.3	RACG11052408	24x150	17	1/2	5	11,89
1.2.2.3.18.4	RACG11053010	30x150	21	5/8	3	18,20
1.2.2.3.18.5	RACG11053012	30x150	21	3/4	5	21,20
1.2.2.3.18.6	RACG11053612	36x150	27	3/4	5	32,22
1.2.2.3.18.7	RACG11054516	45x150	33	1"	3	27,90

1.2.2.3.19 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA MÉTRICA FRANCESA



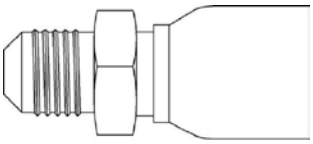
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.19.1	RACG11062005	20x150	13	5/16	3	8,30
1.2.2.3.19.2	RACG11062006	20x150	13	3/8	3	8,38
1.2.2.3.19.3	RACG11062408	24x150	17	1/2	3	13,21
1.2.2.3.19.4	RACG11063010	30x150	21	5/8	3	20,20
1.2.2.3.19.5	RACG11063012	30x150	21	3/4	3	27,00
1.2.2.3.19.6	RACG11063612	36x150	27	3/4	3	30,12
1.2.2.3.19.7	RACG11064516	45x150	33	1"	3	31,00

1.2.2.3.20 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA JIC



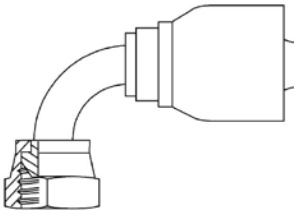
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.20.1	RACG10410404	7/16	1/4	50	2,41
1.2.2.3.20.2	RACG10410504	1/2	1/4	25	2,81
1.2.2.3.20.3	RACG10410604	9/16	1/4	25	2,97
1.2.2.3.20.4	RACG10410605	9/16	5/16	25	4,31
1.2.2.3.20.5	RACG10410606	9/16	3/8	50	2,99
1.2.2.3.20.6	RACG10410806	3/4	3/8	25	3,12
1.2.2.3.20.7	RACG10410808	3/4	1/2	25	3,77
1.2.2.3.20.8	RACG10411006	7/8	3/8	25	4,83
1.2.2.3.20.9	RACG10411008	7/8	1/2	25	4,35
1.2.2.3.20.10	RACG10411010	7/8	5/8	25	5,29
1.2.2.3.20.11	RACG10411210	1"1/16	5/8	15	6,46
1.2.2.3.20.12	RACG10411212	1"1/16	3/4	20	6,56
1.2.2.3.20.13	RACG10411612	1''5/16	3/4	10	11,38
1.2.2.3.20.14	RACG10411616	1''5/16	1"	10	13,17
1.2.2.3.20.15	RACG10412020	1"5/8	1"1/4	3	32,81
1.2.2.3.20.16	RACG10412424	1"7/8	1"1/2	2	40,62
1.2.2.3.20.17	RACG10413232	2"1/2	2"	2	105,00

1.2.2.3.21 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA JIC



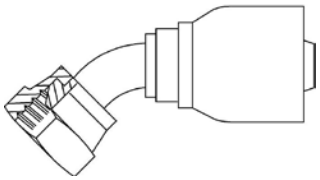
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.21.1	RACG10430404	7/16	1/4	25	2,81
1.2.2.3.21.2	RACG10430504	1/2	1/4	25	3,00
1.2.2.3.21.3	RACG10430604	9/16	1/4	25	3,15
1.2.2.3.21.4	RACG10430605	9/16	5/16	25	5,44
1.2.2.3.21.5	RACG10430606	9/16	3/8	25	3,15
1.2.2.3.21.6	RACG10430806	3/4	3/8	25	3,29
1.2.2.3.21.7	RACG10430808	3/4	1/2	25	3,79
1.2.2.3.21.8	RACG10431006	7/8	3/8	10	4,70
1.2.2.3.21.9	RACG10431008	7/8	1/2	10	4,23
1.2.2.3.21.10	RACG10431010	7/8	5/8	10	5,06
1.2.2.3.21.11	RACG10431210	1"1/16	5/8	10	7,89
1.2.2.3.21.12	RACG10431212	1"1/16	3/4	10	7,42
1.2.2.3.21.13	RACG10431612	1''5/16	3/4	5	8,91
1.2.2.3.21.14	RACG10431616	1''5/16	1"	5	17,05
1.2.2.3.21.15	RACG10432020	1"5/8	1"1/4	2	32,65
1.2.2.3.21.16	RACG10432424	1"7/8	1"1/2	2	37,64
1.2.2.3.21.17	RACG10433232	2"1/2	2"	2	88,00

1.2.2.3.22 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA JIC



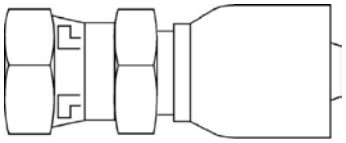
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.22.1	RACG10450404	7/16	1/4	50	4,09
1.2.2.3.22.2	RACG10450504	1/2	1/4	15	5,04
1.2.2.3.22.3	RACG10450604	9/16	1/4	15	5,04
1.2.2.3.22.4	RACG10450605	9/16	5/16	25	6,91
1.2.2.3.22.5	RACG10450606	9/16	3/8	50	5,24
1.2.2.3.22.6	RACG10450806	3/4	3/8	30	5,38
1.2.2.3.22.7	RACG10450808	3/4	1/2	30	6,45
1.2.2.3.22.8	RACG10451006	7/8	3/8	10	9,10
1.2.2.3.22.9	RACG10451008	7/8	1/2	10	8,27
1.2.2.3.22.10	RACG10451010	7/8	5/8	10	8,23
1.2.2.3.22.11	RACG10451210	1"1/16	5/8	10	12,11
1.2.2.3.22.12	RACG10451212	1"1/16	3/4	30	11,01
1.2.2.3.22.13	RACG10451612	1''5/16	3/4	10	19,26
1.2.2.3.22.14	RACG10451616	1''5/16	1"	10	21,52
1.2.2.3.22.15	RACG10452020	1"5/8	1"1/4	3	42,67
1.2.2.3.22.16	RACG10452424	1"7/8	1"1/2	3	54,30
1.2.2.3.22.17	RACG10453232	2"1/2	2"	2	214,00

1.2.2.3.23 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA JIC



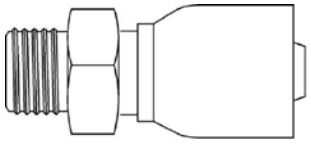
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.23.1	RACG10460404	7/16	1/4	5	4,09
1.2.2.3.23.2	RACG10460504	1/2	1/4	5	5,04
1.2.2.3.23.3	RACG10460604	9/16	1/4	5	5,04
1.2.2.3.23.4	RACG10460605	9/16	5/16	5	6,91
1.2.2.3.23.5	RACG10460606	9/16	3/8	5	5,24
1.2.2.3.23.6	RACG10460806	3/4	3/8	5	5,38
1.2.2.3.23.7	RACG10460808	3/4	1/2	5	6,45
1.2.2.3.23.8	RACG10461006	7/8	3/8	5	9,10
1.2.2.3.23.9	RACG10461008	7/8	1/2	5	6,85
1.2.2.3.23.10	RACG10461010	7/8	5/8	5	8,56
1.2.2.3.23.11	RACG10461210	1"1/16	5/8	5	12,11
1.2.2.3.23.12	RACG10461212	1"1/16	3/4	3	12,74
1.2.2.3.23.13	RACG10461612	1''5/16	3/4	3	20,88
1.2.2.3.23.14	RACG10461616	1''5/16	1"	3	21,52
1.2.2.3.23.15	RACG10462020	1"5/8	1"1/4	1	42,67
1.2.2.3.23.16	RACG10462424	1"7/8	1"1/2	1	54,30
1.2.2.3.23.17	RACG10463232	2"1/2	2"	1	214,00

1.2.2.3.24 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA ORFS



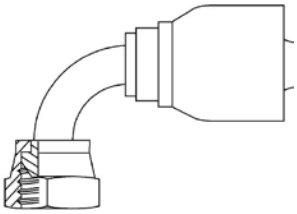
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.24.1	RACG11110404	9/16	1/4	10	6,96
1.2.2.3.24.2	RACG11110606	11/16	3/8	10	7,67
1.2.2.3.24.3	RACG11110806	13/16	3/8	10	8,48
1.2.2.3.24.4	RACG11110808	13/16	1/2	10	8,48
1.2.2.3.24.5	RACG11111008	1"	1/2	10	19,76
1.2.2.3.24.6	RACG11111010	1"	5/8	5	12,74
1.2.2.3.24.7	RACG11111210	1"3/16	5/8	5	23,66
1.2.2.3.24.8	RACG11111212	1"3/16	3/4	5	13,77
1.2.2.3.24.9	RACG11111612	1''7/16	3/4	5	26,15
1.2.2.3.24.10	RACG11111616	1''7/16	1"	5	27,54
1.2.2.3.24.11	RACG11112016	1"11/16	1"	3	35,20
1.2.2.3.24.12	RACG11112020	1"11/16	1"1/4	2	37,90
1.2.2.3.24.13	RACG11112424	2"	1"1/2	2	81,00

1.2.2.3.25 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA ORFS



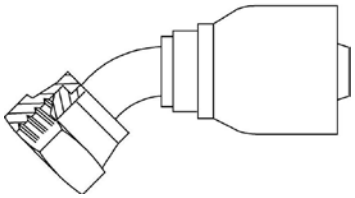
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.25.1	RACG11130404	9/16	1/4	10	16,02
1.2.2.3.25.2	RACG11130606	11/16	3/8	10	17,18
1.2.2.3.25.3	RACG11130806	13/16	3/8	10	19,06
1.2.2.3.25.4	RACG11130808	13/16	1/2	10	19,37
1.2.2.3.25.5	RACG11131008	1"	1/2	10	26,63
1.2.2.3.25.6	RACG11131010	1"	5/8	5	19,80
1.2.2.3.25.7	RACG11131210	1"3/16	5/8	5	23,00
1.2.2.3.25.8	RACG11131212	1"3/16	3/4	5	23,43
1.2.2.3.25.9	RACG11131612	1''7/16	3/4	5	24,70
1.2.2.3.25.10	RACG11131616	1''7/16	1"	5	26,95
1.2.2.3.25.11	RACG11132020	1"11/16	1"1/4	2	34,00
1.2.2.3.25.12	RACG11132424	2"	1"1/2	2	77,00

1.2.2.3.26 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA ORFS



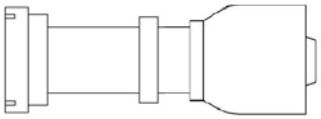
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.26.1	RACG11150404	9/16	1/4	10	8,16
1.2.2.3.26.2	RACG11150606	11/16	3/8	10	9,08
1.2.2.3.26.3	RACG11150806	13/16	3/8	10	13,37
1.2.2.3.26.4	RACG11150808	13/16	1/2	10	10,13
1.2.2.3.26.5	RACG11151008	1"	1/2	10	10,69
1.2.2.3.26.6	RACG11151010	1"	5/8	5	13,04
1.2.2.3.26.7	RACG11151210	1"3/16	5/8	5	29,48
1.2.2.3.26.8	RACG11151212	1"3/16	3/4	5	16,25
1.2.2.3.26.9	RACG11151612	1''7/16	3/4	5	31,70
1.2.2.3.26.10	RACG11151616	1''7/16	1"	5	28,54
1.2.2.3.26.11	RACG11152020	1"11/16	1"1/4	2	42,00
1.2.2.3.26.12	RACG11152424	2"	1"1/2	2	101,00

1.2.2.3.27 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA ORFS



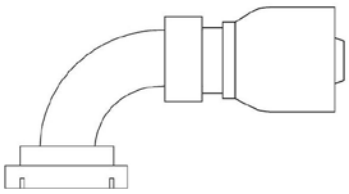
	Código	Rosca	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.27.1	RACG11160404	9/16	1/4	5	8,16
1.2.2.3.27.2	RACG11160606	11/16	3/8	5	9,08
1.2.2.3.27.3	RACG11160806	13/16	3/8	5	9,77
1.2.2.3.27.4	RACG11160808	13/16	1/2	5	10,13
1.2.2.3.27.5	RACG11161008	1"	1/2	5	27,09
1.2.2.3.27.6	RACG11161010	1"	5/8	5	13,18
1.2.2.3.27.7	RACG11161210	1"3/16	5/8	5	29,99
1.2.2.3.27.8	RACG11161212	1"3/16	3/4	2	16,25
1.2.2.3.27.9	RACG11161612	1''7/16	3/4	2	29,50
1.2.2.3.27.10	RACG11161616	1''7/16	1"	2	28,54
1.2.2.3.27.11	RACG11162020	1"11/16	1"1/4	1	87,00
1.2.2.3.27.12	RACG11162424	2"	1"1/2	1	101,00

1.2.2.3.28 RÁCOR PRENSAR RECTO BRIDA SAE 3000



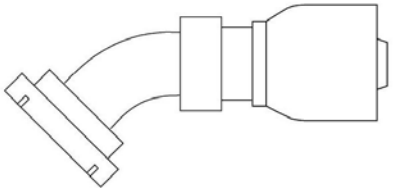
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.28.1	RACG11340808	1/2	30,2	1/2	3	15,39
1.2.2.3.28.2	RACG11341208	3/4	38,1	1/2	3	28,08
1.2.2.3.28.3	RACG11341212	3/4	38,1	3/4	3	16,88
1.2.2.3.28.4	RACG11341612	1"	44,5	3/4	3	22,64
1.2.2.3.28.5	RACG11341616	1"	44,5	1"	3	25,51
1.2.2.3.28.6	RACG11342016	1''1/4	50,8	1"	2	35,78
1.2.2.3.28.7	RACG11342020	1"1/4	50,8	1"1/4	2	49,65
1.2.2.3.28.8	RACG11342420	1"1/2	60,3	1"1/4	2	60,52
1.2.2.3.28.9	RACG11342424	1"1/2	60,3	1"1/2	2	58,94
1.2.2.3.28.10	RACG11343232	2"	71,4	2"	2	82,94

1.2.2.3.29 RÁCOR PRENSAR CODO 90º BRIDA SAE 3000



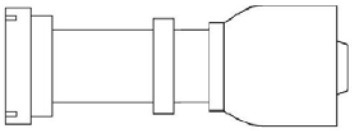
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.29.1	RACG11350808	1/2	30,2	1/2	3	21,98
1.2.2.3.29.2	RACG11351208	3/4	38,1	1/2	3	31,06
1.2.2.3.29.3	RACG11351212	3/4	38,1	3/4	3	26,06
1.2.2.3.29.4	RACG11351612	1"	44,5	3/4	3	30,09
1.2.2.3.29.5	RACG11351616	1"	44,5	1"	3	33,81
1.2.2.3.29.6	RACG11352016	1''1/4	50,8	1"	2	45,87
1.2.2.3.29.7	RACG11352020	1"1/4	50,8	1"1/4	2	64,35
1.2.2.3.29.8	RACG11352424	1"1/2	60,3	1"1/2	2	89,87
1.2.2.3.29.9	RACG11353232	2"	71,4	2"	2	129,80

1.2.2.3.30 RÁCOR PRENSAR CODO 45º BRIDA SAE 3000



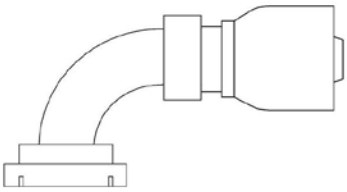
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.30.1	RACG11360808	1/2	30,2	1/2	3	21,98
1.2.2.3.30.2	RACG11361208	3/4	38,1	1/2	3	31,06
1.2.2.3.30.3	RACG11361212	3/4	38,1	3/4	3	26,06
1.2.2.3.30.4	RACG11361612	1"	44,5	3/4	3	30,09
1.2.2.3.30.5	RACG11361616	1"	44,5	1"	3	34,58
1.2.2.3.30.6	RACG11362016	1''1/4	50,8	1"	2	45,87
1.2.2.3.30.7	RACG11362020	1"1/4	50,8	1"1/4	2	64,35
1.2.2.3.30.8	RACG11362424	1"1/2	60,3	1"1/2	2	89,87
1.2.2.3.30.9	RACG11363232	2"	71,4	2"	2	129,80

1.2.2.3.31 RÁCOR PRENSAR RECTO BRIDA SAE 6000



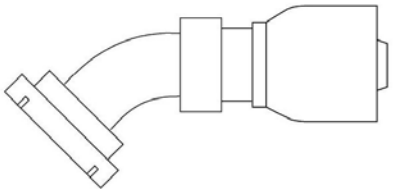
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.31.1	RACG11440808	1/2	31,8	1/2	3	18,40
1.2.2.3.31.2	RACG11441208	3/4	41,3	1/2	3	21,40
1.2.2.3.31.3	RACG11441212	3/4	41,3	3/4	3	23,45
1.2.2.3.31.4	RACG11441612	1"	47,6	3/4	3	27,40
1.2.2.3.31.5	RACG11441616	1"	47,6	1"	3	30,02
1.2.2.3.31.6	RACG11442016	1''1/4	54	1"	2	42,20
1.2.2.3.31.7	RACG11442020	1"1/4	54	1"1/4	2	57,20
1.2.2.3.31.8	RACG11442420	1"1/2	63,5	1"1/4	2	67,90
1.2.2.3.31.9	RACG11442424	1"1/2	63,5	1"1/2	2	67,90
1.2.2.3.31.10	RACG11443232	2"	79,4	2"	2	92,10

1.2.2.3.32 RÁCOR PRENSAR CODO 90º BRIDA SAE 6000



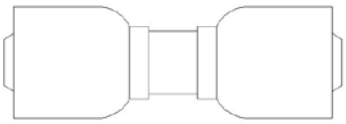
	Código	**Brida**	**Ø Brida**	**Manguera**	**Caja / Bolsa**	**PVP**
1.2.2.3.32.1	RACG11450808	1/2	31,8	1/2	3	25,50
1.2.2.3.32.2	RACG11451208	3/4	41,3	1/2	3	34,70
1.2.2.3.32.3	RACG11451212	3/4	41,3	3/4	3	34,70
1.2.2.3.32.4	RACG11451612	1"	47,6	3/4	3	35,40
1.2.2.3.32.5	RACG11451616	1"	47,6	1"	3	35,40
1.2.2.3.32.6	RACG11452016	1''1/4	54	1"	2	51,70
1.2.2.3.32.7	RACG11452020	1"1/4	54	1"1/4	2	71,50
1.2.2.3.32.8	RACG11452424	1"1/2	63,5	1"1/2	2	99,90
1.2.2.3.32.9	RACG11453232	2"	79,4	2"	2	147,00

1.2.2.3.33 RÁCOR PRENSAR CODO 45º BRIDA SAE 6000



	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.33.1	RACG11460808	1/2	31,8	1/2	3	25,50
1.2.2.3.33.2	RACG11461208	3/4	41,3	1/2	3	34,70
1.2.2.3.33.3	RACG11461212	3/4	41,3	3/4	3	34,70
1.2.2.3.33.4	RACG11461612	1"	47,6	3/4	3	35,40
1.2.2.3.33.5	RACG11461616	1"	47,6	1"	3	35,40
1.2.2.3.33.6	RACG11462016	1''1/4	54	1"	2	51,70
1.2.2.3.33.7	RACG11462020	1"1/4	54	1"1/4	2	71,50
1.2.2.3.33.8	RACG11462424	1"1/2	63,5	1"1/2	2	99,90
1.2.2.3.33.9	RACG11463232	2"	79,4	2"	2	147,00

1.2.2.3.34 RÁCOR PRENSAR UNIÓN MANGUERA-MANGUERA



	Cógido	Manguera	Caja / Bolsa	PVP
1.2.2.3.34.1	RACG1UNION04	1/4	15	4,91
1.2.2.3.34.2	RACG1UNION05	5/16	15	7,33
1.2.2.3.34.3	RACG1UNION06	3/8	20	6,20
1.2.2.3.34.4	RACG1UNION08	1/2	20	8,29
1.2.2.3.34.5	RACG1UNION10	5/8	10	10,41
1.2.2.3.34.6	RACG1UNION12	3/4	10	14,40
1.2.2.3.34.7	RACG1UNION16	1"	5	26,06

1.3 ALTA / ALTÍSIMA PRESIÓN

1.3.1 MANGUERAS DE ALTA/ ALTÍSIMA PRESIÓN

1.3.1.1 MANGUERA R12

	Código	DN	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.3.1.1.1	MAN1212	20	3/4	19x30,7	276	1103	241	35,57
1.3.1.1.2	MAN1216	25	1"	25,4x38	276	1103	305	44,66
1.3.1.1.3	MAN1220	32	1"1/4	32x47	207	827	419	60,96
1.3.1.1.4	MAN1224	40	1"1/2	38x53'5	172	690	508	72,01

1.3.1.2 MANGUERA 4SH (R10)

	Código	DN	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.3.1.2.1	MAN0412	20	3/4	19x32	420	1680	280	33,02
1.3.1.2.2	MAN0416	25	1"	25,4x38	380	1520	340	40,39
1.3.1.2.3	MAN0420	32	1"1/4	32x45,2	325	1300	460	52,30
1.3.1.2.4	MAN0424	40	1"1/2	38x53,5	290	1160	560	66,88
1.3.1.2.5	MAN0432	50	2"	50,8x68	250	1000	700	93,03

1.3.1.3 MANGUERA R13

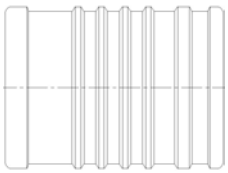
	Código	DN	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.3.1.3.1	MAN3312	20	3/4	19x32,1	345	1379	241	36,95
1.3.1.3.2	MAN3316	25	1"	25x35,6	345	1379	305	48,27
1.3.1.3.3	MAN3320	32	1"1/4	32x49,8	345	1379	419	73,00
1.3.1.3.4	MAN3324	40	1"1/2	38x54,3	345	1379	508	92,21
1.3.1.3.5	MAN3332	50	2"	50'8x71,1	345	1379	635	129,81

1.3.1.4 MANGUERA R15

	Código	Galga	Ø Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.3.1.4.1	MAN42020	32	1"1/4	32,2x54	415	1660	400	139,75
1.3.1.4.2	MAN42024	32	1"1/2	38,5x59,5	415	1660	500	182,76

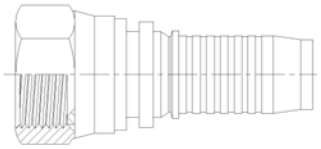
1.3.2 RÁCORES DE PRENSAR DE ALTA/ ALTÍSIMA PRESIÓN

1.3.2.1 RÁCOR PRENSAR CASQUILLO PARA MANGUERA R12, 4SH Y R13



	Código	Para	Manguera	PVP
1.3.2.1.1	RAC000100012	4SH/R12/R13	3/4	6,13
1.3.2.1.2	RAC000100016	4SH/R12/R13	1"	10,98
1.3.2.1.3	RAC000100020	4SH/R12	1"1/4	14,32
1.3.2.1.4	RAC000100024	4SH/R12	1"1/2	16,55
1.3.2.1.5	RAC000100032	4SH/R12	2"	23,90

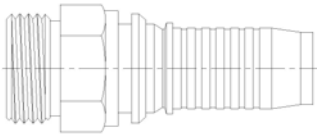
1.3.2.2 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA BSPP



	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.2.1	RAC030111212	3/4	3/4	11,93
1.3.2.2.2	RAC030111612	1"	3/4	18,47
1.3.2.2.3	RAC030111616	1"	1"	14,78
1.3.2.2.4 *	RAC030111616.1	1"	1"	16,48
1.3.2.2.5	RAC030112016	1"1/4	1"	22,58
1.3.2.2.6	RAC030112020	1"1/4	1"1/4	22,58
1.3.2.2.7	RAC030112420	1"1/2	1"1/4	30,52
1.3.2.2.8	RAC030112424	1"1/2	1"1/2	27,32
1.3.2.2.9	RAC030113224	2"	1"1/2	41,25
1.3.2.2.10	RAC030113232	2"	2"	36,39

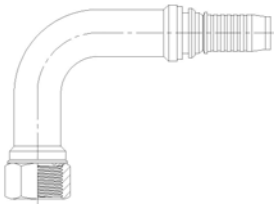
*Reforzado para martillo

1.3.2.3 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA BSPP



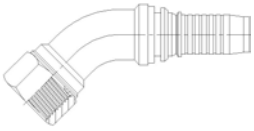
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.3.1	RAC030131212	3/4	3/4	11,93
1.3.2.3.2	RAC030131612	1"	3/4	17,53
1.3.2.3.3	RAC030131616	1"	1"	14,78
1.3.2.3.4	RAC030132016	1"1/4	1"	23,90
1.3.2.3.5	RAC030132020	1"1/4	1"1/4	19,90
1.3.2.3.6	RAC030132420	1"1/2	1"1/4	30,52
1.3.2.3.7	RAC030132424	1"1/2	1"1/2	26,02
1.3.2.3.8	RAC030133224	2"	1"1/2	46,93
1.3.2.3.9	RAC030133232	2"	2"	46,93

1.3.2.4 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA BSPP



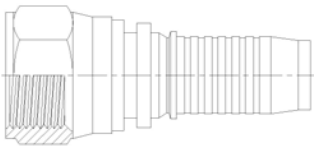
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.4.1	RACI30151212	3/4	3/4	16,72
1.3.2.4.2	RACI30151612	1"	3/4	23,54
1.3.2.4.3	RACI30151616	1"	1"	23,54
1.3.2.4.4	RACI30152016	1"1/4	1"	42,62
1.3.2.4.5	RACI30152020	1"1/4	1"1/4	42,62
1.3.2.4.6	RACI30152420	1"1/2	1"1/4	67,22
1.3.2.4.7	RACI30152424	1"1/2	1"1/2	67,22
1.3.2.4.8	RACI30153224	2"	1"1/2	120,42
1.3.2.4.9	RACI30153232	2"	2"	120,42

1.3.2.5 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA BSPP



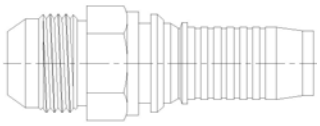
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.5.1	RACI30161212	3/4	3/4	16,72
1.3.2.5.2	RACI30161612	1"	3/4	23,54
1.3.2.5.3	RACI30161616	1"	1"	26,59
1.3.2.5.4	RACI30162016	1"1/4	1"	42,62
1.3.2.5.5	RACI30162020	1"1/4	1"1/4	42,62
1.3.2.5.6	RACI30162420	1"1/2	1"1/4	67,22
1.3.2.5.7	RACI30162424	1"1/2	1"1/2	67,22
1.3.2.5.8	RACI30163224	2"	1"1/2	120,42
1.3.2.5.9	RACI30163232	2"	2"	120,42

1.3.2.6 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA JIC



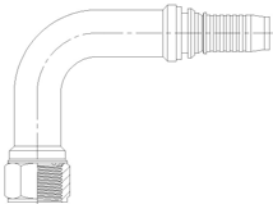
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.6.1	RAC030411212	1"1/16	3/4	11,31
1.3.2.6.2	RAC030411612	1"5/16	3/4	17,37
1.3.2.6.3	RAC030411616	1"5/16	1"	15,06
1.3.2.6.4	RAC030412016	1"5/8	1"	31,79
1.3.2.6.5	RAC030412020	1"5/8	1"1/4	26,18
1.3.2.6.6	RAC030412420	1"7/8	1"1/4	46,36
1.3.2.6.7	RAC030412424	1"7/8	1"1/2	38,54
1.3.2.6.8	RAC030413224	2"1/2	1"1/2	74,26
1.3.2.6.9	RAC030413232	2"1/2	2"	65,93

1.3.2.7 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA JIC



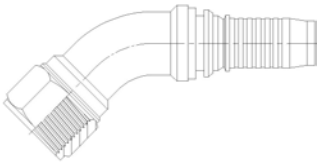
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.7.1	RAC030431212	1"1/16	3/4	10,99
1.3.2.7.2	RAC030431612	1"5/16	3/4	17,70
1.3.2.7.3	RAC030431616	1"5/16	1"	15,78
1.3.2.7.4	RAC030432016	1"5/8	1"	32,83
1.3.2.7.5	RAC030432020	1"5/8	1"1/4	29,89
1.3.2.7.6	RAC030432420	1"7/8	1"1/4	42,94
1.3.2.7.7	RAC030432424	1"7/8	1"1/2	42,14
1.3.2.7.8	RAC030433224	2"1/2	1"1/2	66,29
1.3.2.7.9	RAC030433232	2"1/2	2"	64,84

1.3.2.8 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA JIC



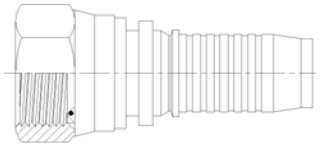
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.8.1	RACI30451212	1"1/16	3/4	20,20
1.3.2.8.2	RACI30451612	1"5/16	3/4	23,71
1.3.2.8.3	RACI30451616	1"5/16	1"	23,71
1.3.2.8.4	RACI30452016	1"5/8	1"	56,62
1.3.2.8.5	RACI30452020	1"5/8	1"1/4	55,85
1.3.2.8.6	RACI30452420	1"7/8	1"1/4	78,34
1.3.2.8.7	RACI30452424	1"7/8	1"1/2	78,31
1.3.2.8.8	RACI30453224	2"1/2	1"1/2	180,43
1.3.2.8.9	RACI30453232	2"1/2	2"	180,43

1.3.2.9 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA JIC



	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.9.1	RACI30461212	1"1/16	3/4	20,20
1.3.2.9.2	RACI30461612	1"5/16	3/4	23,71
1.3.2.9.3	RACI30461616	1"5/16	1"	23,71
1.3.2.9.4	RACI30462016	1"5/8	1"	55,86
1.3.2.9.5	RACI30462020	1"5/8	1"1/4	55,85
1.3.2.9.6	RACI30462420	1"7/8	1"1/4	66,45
1.3.2.9.7	RACI30462424	1"7/8	1"1/2	66,44
1.3.2.9.8	RACI30463224	2"1/2	1"1/2	180,43
1.3.2.9.9	RACI30463232	2"1/2	2"	180,43

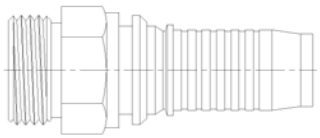
1.3.2.10 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA MÉTRICA



		Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	PVP
1.3.2.10.1		RAC030913612	36x200	25	3/4	14,42
1.3.2.10.2		RAC030914216	42x200	30	1"	19,12
1.3.2.10.3		RAC030915220	52x200	38	1"1/4	26,03
1.3.2.10.4	*	RAC030913612.1	36x200	25	3/4	14,00
1.3.2.10.5	*	RAC030914216.1	42x200	30	1"	20,87

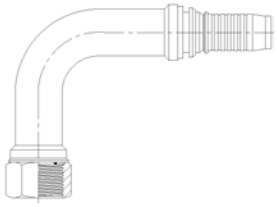
*Reforzado para martillo

1.3.2.11 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA MÉTRICA



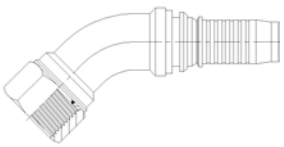
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	PVP
1.3.2.11.1	RAC030933612	36x200	25	3/4	10,36
1.3.2.11.2	RAC030934216	42x200	30	1"	15,53
1.3.2.11.3	RAC030935220	52x200	38	1"1/4	25,29

1.3.2.12 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA MÉTRICA



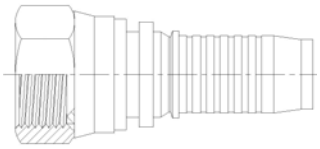
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	PVP
1.3.2.12.1	RACI30953612	36x200	25	3/4	27,13
1.3.2.12.2	RACI30954216	42x200	30	1"	34,10
1.3.2.12.3	RACI30955220	52x200	38	1"1/4	65,79

1.3.2.13 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA MÉTRICA



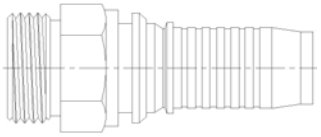
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	PVP
1.3.2.13.1	RACI30963612	36x200	25	3/4	27,13
1.3.2.13.2	RACI30964216	42x200	30	1"	34,10
1.3.2.13.3	RACI30965220	52x200	38	1"1/4	65,79

1.3.2.14 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA MÉTRICA FRANCESA



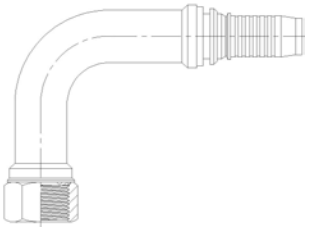
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	PVP
1.3.2.14.1	RAC031013612	36x150	27	3/4	18,27
1.3.2.14.2	RAC031014516	45x150	33	1"	35,21

1.3.2.15 RÁCOR PRENSAR MF ROSCA MÉTRICA FRANCESA



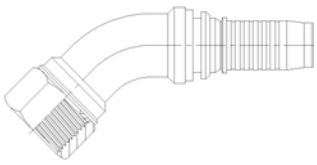
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	PVP
1.3.2.15.1	RAC031033612	36x150	27	3/4	15,06
1.3.2.15.2	RAC031034516	45x150	33	1"	26,84

1.3.2.16 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA MÉTRICA FRANCESA



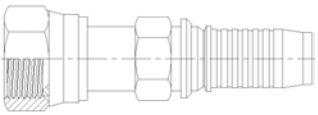
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	PVP
1.3.2.16.1	RACI31053612	36x150	27	3/4	28,99
1.3.2.16.2	RACI31054516	45x150	33	1"	55,76

1.3.2.17 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA MÉTRICA FRANCESA



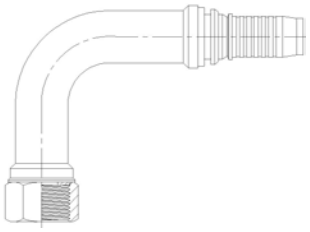
	Código	Rosca	Ø Tubular	Manguera	PVP
1.3.2.17.1	RACI31063612	36x150	27	3/4	27,88
1.3.2.17.2	RACI31064516	45x150	33	1"	48,20

1.3.2.18 RÁCOR PRENSAR HG ROSCA ORFS



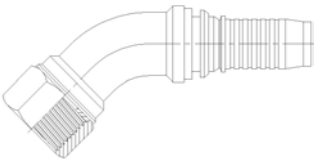
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.18.1	RAC031111212	1"3/16	3/4	17,37
1.3.2.18.2	RAC031111616	1"7/16	1"	36,10
1.3.2.18.3	RAC031112020	1"11/16	1"1/4	50,05

1.3.2.19 RÁCOR PRENSAR CODO 90º ROSCA ORFS



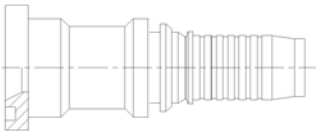
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.19.1	RAC031151212	1"3/16	3/4	24,31
1.3.2.19.2	RAC031151616	1"7/16	1"	41,75
1.3.2.19.3	RAC031152020	1"11/16	1"1/4	54,90

1.3.2.20 RÁCOR PRENSAR CODO 45º ROSCA ORFS



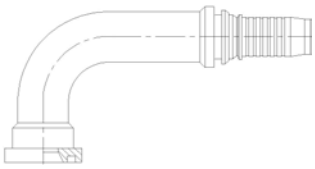
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.20.1	RAC031161212	1"3/16	3/4	23,14
1.3.2.20.2	RAC031161616	1"7/16	1"	39,76
1.3.2.20.3	RAC031162020	1"11/16	1"1/4	52,31

1.3.2.21 RÁCOR PRENSAR BRIDA RECTA SAE 3000



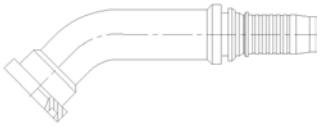
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.21.1	RAC031341212	3/4	38,1	3/4	13,16
1.3.2.21.2	RAC031341612	1"	44,4	3/4	17,24
1.3.2.21.3	RAC031341616	1"	44,4	1"	17,24
1.3.2.21.4	RAC031342016	1"1/4	50,8	1"	24,98
1.3.2.21.5	RAC031342020	1"1/4	50,8	1"1/4	24,98
1.3.2.21.6	RAC031342420	1"1/2	60,3	1"1/4	34,09
1.3.2.21.7	RAC031342424	1"1/2	60,3	1"1/2	34,09
1.3.2.21.8	RAC031343224	2"	71,4	1"1/2	50,59
1.3.2.21.9	RAC031343232	2"	71,4	2"	47,01

1.3.2.22 RÁCOR PRENSAR CODO 90º BRIDA SAE 3000



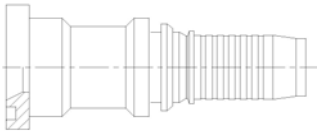
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.22.1	RACI31351212	3/4	38,1	3/4	24,80
1.3.2.22.2	RACI31351612	1"	44,4	3/4	30,89
1.3.2.22.3	RACI31351616	1"	44,4	1"	30,89
1.3.2.22.4	RACI31352016	1"1/4	50,8	1"	46,28
1.3.2.22.5	RACI31352020	1"1/4	50,8	1"1/4	46,28
1.3.2.22.6	RACI31352420	1"1/2	60,3	1"1/4	58,63
1.3.2.22.7	RACI31352424	1"1/2	60,3	1"1/2	58,63
1.3.2.22.8	RACI31353224	2"	71,4	1"1/2	105,56
1.3.2.22.9	RACI31353232	2"	71,4	2"	105,56

1.3.2.23 RÁCOR PRENSAR CODO 45º BRIDA SAE 3000



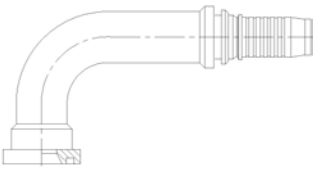
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.23.1	RACI31361212	3/4	38,1	3/4	24,80
1.3.2.23.2	RACI31361612	1"	44,4	3/4	30,89
1.3.2.23.3	RACI31351616	1"	44,4	1"	30,89
1.3.2.23.4	RACI31362016	1"1/4	50,8	1"	41,24
1.3.2.23.5	RACI31362020	1"1/4	50,8	1"1/4	41,24
1.3.2.23.6	RACI31362420	1"1/2	60,3	1"1/4	58,63
1.3.2.23.7	RACI31362424	1"1/2	60,3	1"1/2	58,63
1.3.2.23.8	RACI31363224	2"	71,4	1"1/2	105,56
1.3.2.23.9	RACI31363232	2"	71,4	2"	105,56

1.3.2.24 RÁCOR PRENSAR BRIDA RECTA SAE 6000



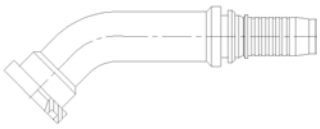
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.24.1	RAC031441212	3/4	41,3	3/4	12,71
1.3.2.24.2	RAC031441612	1"	47,6	3/4	17,63
1.3.2.24.3	RAC031441616	1"	47,6	1"	16,59
1.3.2.24.4	RAC031442016	1"1/4	54	1"	24,98
1.3.2.24.5	RAC031442020	1"1/4	54	1"1/4	23,38
1.3.2.24.6	RAC031442420	1"1/2	63,5	1"1/4	37,07
1.3.2.24.7	RAC031442424	1"1/2	63,5	1"1/2	34,25
1.3.2.24.8	RAC031443224	2"	79,4	1"1/2	68,09
1.3.2.24.9	RAC031443232	2"	79,4	2"	68,09

1.3.2.25 RÁCOR PRENSAR CODO 90º BRIDA SAE 6000



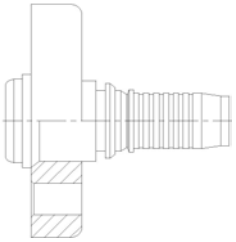
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.25.1	RACI31451212	3/4	41,3	3/4	25,70
1.3.2.25.2	RACI31451612	1"	47,6	3/4	32,26
1.3.2.25.3	RACI31451616	1"	47,6	1"	32,26
1.3.2.25.4	RACI31452016	1"1/4	54	1"	50,05
1.3.2.25.5	RACI31452020	1"1/4	54	1"1/4	48,50
1.3.2.25.6	RACI31452420	1"1/2	63,5	1"1/4	62,41
1.3.2.25.7	RACI31452424	1"1/2	63,5	1"1/2	62,37
1.3.2.25.8	RACI31453224	2"	79,4	1"1/2	110,19
1.3.2.25.9	RACI31453232	2"	79,4	2"	110,19

1.3.2.26 RÁCOR PRENSAR CODO 45º BRIDA SAE 6000



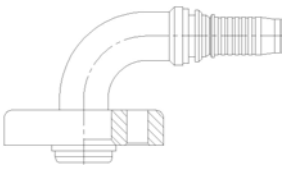
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.26.1	RACI31461212	3/4	41,3	3/4	25,70
1.3.2.26.2	RACI31461612	1"	47,6	3/4	32,26
1.3.2.26.3	RACI31461616	1"	47,6	1"	32,26
1.3.2.26.4	RACI31462016	1"1/4	54	1"	50,05
1.3.2.26.5	RACI31462020	1"1/4	54	1"1/4	48,50
1.3.2.26.6	RACI31462420	1"1/2	63,5	1"1/4	62,41
1.3.2.26.7	RACI31462424	1"1/2	63,5	1"1/2	62,37
1.3.2.26.8	RACI31463224	2"	79,4	1"1/2	110,19
1.3.2.26.9	RACI31463232	2"	79,4	2"	110,19

1.3.2.27 RÁCOR PRENSAR BRIDA RECTA POCLAIN



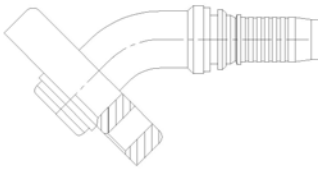
	Código	Brida	Manguera	PVP
1.3.2.27.1	RAC031511212	3/4	3/4	32,91
1.3.2.27.2	RAC031511616	1"	1"	48,96
1.3.2.27.3	RAC031512020	1"1/4	1"1/4	57,21

1.3.2.28 RÁCOR PRENSAR CODO 90º BRIDA POCLAIN



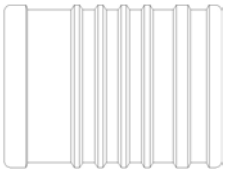
	Código	Rosca	Manguera	PVP
1.3.2.28.1	RAC031551212	3/4	3/4	35,09
1.3.2.28.2	RAC031551616	1"	1"	42,39
1.3.2.28.3	RAC031552020	1"1/4	1"1/4	67,98

1.3.2.29 RÁCOR PRENSAR CODO 45º BRIDA POCLAIN



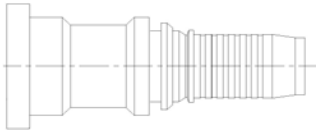
	Código	Brida	Manguera	PVP
1.3.2.29.1	RAC031531212	3/4	3/4	42,11
1.3.2.29.2	RAC031531616	1"	1"	50,88
1.3.2.29.3	RAC031532020	1"1/4	1"1/4	81,58

1.3.2.30 RÁCOR PRENSAR CASQUILLO PARA MANGUERA R13 Y R15



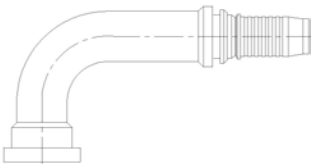
	Código	Manguera	PVP
1.3.2.30.1	RAC000100012	3/4	6,13
1.3.2.30.2	RAC000100016	1"	10,98
1.3.2.30.3	RAC000130020	1"1/4	18,79
1.3.2.30.4	RAC000130024	1"1/2	24,06
1.3.2.30.5	RAC000130032	2"	25,26

1.3.2.31 RÁCOR PRENSAR BRIDA RECTA SAE S6000 PARA R13 Y R15



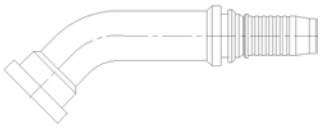
	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.31.1	RACP31442020	1"1/4	54	1"1/4	30,29
1.3.2.31.2	RACP31442424	1"1/2	63,5	1"1/4	42,72
1.3.2.31.3	RACP31443232	2"	79,4	2"	69,32

1.3.2.32 RÁCOR PRENSAR CODO 90º SAE S6000 PARA R13 Y R15



	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.32.1	RACP31452020	1"1/4	54	1"1/4	66,53
1.3.2.32.2	RACP31452424	1"1/2	63,5	1"1/4	74,17
1.3.2.32.3	RACP31453232	2"	79,4	2"	132,48

1.3.2.33 RÁCOR PRENSAR CODO 45º BRIDA SAE S6000 PARA R13 Y R15



	Código	Brida	Ø Brida	Manguera	PVP
1.3.2.33.1	RACP31462020	1"1/4	54	1"1/4	69,20
1.3.2.33.2	RACP31462424	1"1/2	63,5	1"1/4	77,14
1.3.2.33.3	RACP31463232	2"	79,4	2"	137,77

1.4 MANGUERA TERMOPLÁSTICA Y SUS RÁCORES

1.4.1 MANGUERA TERMOPLÁSTICA PARA ACEITE MALLA TEXTIL

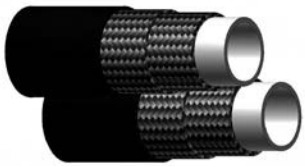
1.4.1.1 MANGUERA SAE 100 R7 OL7 SIMPLE

	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.1.1.1	MAN0702	1/8	3,5x8,5	230	920	30	3,65
1.4.1.1.2	MAN0703	3/16	4,8x10	210	840	35	4,73
1.4.1.1.3	MAN0704L	1/4	6,4x11,8	200	800	50	4,65
1.4.1.1.4	MAN0704*	1/4	6,3x12,7	250	1000	50	4,65
1.4.1.1.5	MAN0705	5/16	8x14,3	187	750	55	6,10
1.4.1.1.6	MAN0706	3/8	9,5x16	175	700	75	7,56
1.4.1.1.7	MAN0708	1/2	12,7x20,3	140	560	95	10,95
1.4.1.1.8	MAN0710	5/8	16x23,5	105	420	125	16,20
1.4.1.1.9	MAN0712	3/4	19x26,5	87	350	150	18,24
1.4.1.1.10	MAN0716	1"	25,4x32,5	70	280	200	27,43

1.4.1.2 MANGUERA SAE 100 R7 OL7B DOBLE

	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.1.2.1	MAN0733	3/16	4,8x10	210	840	35	7,98
1.4.1.2.2	MAN0744	1/4	6,3x11	200	800	50	10,61
1.4.1.2.3	MAN0755	5/16	8x14,3	187	750	55	13,89
1.4.1.2.4	MAN0766	3/8	9,5x16	175	700	75	16,49
1.4.1.2.5	MAN0788	1/2	12,7x20,3	140	560	95	23,77

1.4.1.3 MANGUERA SAE 100 R8 DOBLE



	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.1.3.1	MAN0844Z	1/4	6,4x11,80	350	1400	50	30,83
1.4.1.3.2	MAN0855Z	5/16	8,-x14,3	325	1300	60	39,37
1.4.1.3.3	MAN0866Z	3/8	9,5x16,-	280	1120	80	44,87
1.4.1.3.4	MAN0888Z	1/2	13,-x20,3	245	980	95	51,88

1.4.1.4 MANGUERA OL8M 700 BARS

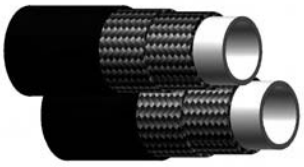
	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.1.4.1	MAN700-04	1/4	6,4x14,8	700	2800	50	29,75

1.4.2 MANGUERA TERMOPLÁSTICA PARA ACEITE MALLA METÁLICA

1.4.2.1 MANGUERA MTH1 DOBLE UNA MALLA

	Código	Pulg	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.2.1.1	MAN7733	3/16	4,8x10	325	1300	30	20,85
1.4.2.1.2	MAN7744	1/4	6,4x11,9	300	1200	40	14,40
1.4.2.1.3	MAN7755	5/16	8,-x14,0	240	960	50	22,20
1.4.2.1.4	MAN7766	3/8	9,5x16,-	225	900	60	26,40
1.4.2.1.5	MAN7788	1/2	12,7x20,5	175	700	75	31,69

1.4.2.2 MANGUERA MTH2 DOBLE DOS MALLAS



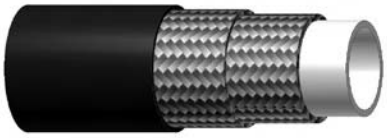
	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.2.2.1	MAN8844	1/4	6,4x13,5	375	1500	40	25,28
1.4.2.2.2	MAN8855	5/16	8,-x15,1	310	1250	50	28,30
1.4.2.2.3	MAN8866	3/8	9,5x17	300	1200	60	31,25
1.4.2.2.4	MAN8888	1/2	12,7x22	250	1000	75	34,95

1.4.2.3 MANGUERA MTKH DOBLE UNA MALLA METÁLICA Y UNA ARAMIDA

	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.2.3.1	MAN8744	1/4	6,4x14	500	2000	40	37,36
1.4.2.3.2	MAN8755	5/16	8x16	500	2000	50	53,99
1.4.2.3.3	MAN8766	3/8	9,5x18	425	1700	60	56,83
1.4.2.3.4	MAN8788	1/2	13x22	375	1500	75	73,46

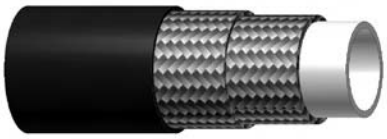
1.4.3 MANGUERA TERMOPLÁSTICA PARA POLIOLES, ISOCIONATOS, PINTURA Y ACEITE MALLA TEXTIL

1.4.3.1 MANGUERA SAE 100 R7 VE7 SIMPLE



	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.3.1.1	MAN07VE74	1/4	6,4x11,8	200	800	50	5,29
1.4.3.1.2	MAN07VE75	5/16	8x14,3	190	760	55	7,39
1.4.3.1.3	MAN07VE76	3/8	9,5x16	175	700	75	7,93
1.4.3.1.4	MAN07VE78	1/2	13x20,3	140	560	95	12,81

1.4.3.2 MANGUERA SAE 100 R8 VE8 SIMPLE



	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.3.2.1	MAN0803Z	3/16					9,52
1.4.3.2.2	MAN0804Z	1/4					14,89
1.4.3.2.3	MAN0805Z	5/16					19,72
1.4.3.2.4	MAN0806Z	3/8					22,56
1.4.3.2.5	MAN0808Z	1/2					26,47

1.4.4 MANGUERA TERMOPLÁSTICA PARA POLIOLES, ISOCIONATOS, PINTURA Y ACEITE MALLA METÁLICA

1.4.4.1 MANGUERA MT1 SIMPLE UNA MALLA

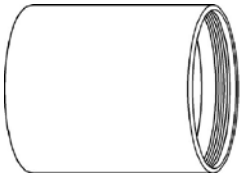
	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.4.1.1	MAN7703	3/16	4,8x10	325	1300		6,96
1.4.4.1.2	MAN7704	1/4	6,4x11,9	300	1200		6,56
1.4.4.1.3	MAN7705	5/16	8x14	240	960		7,33
1.4.4.1.4	MAN7706	3/8	9,5x16	225	900		10,15
1.4.4.1.5	MAN7708	1/2	12,7x20,5	175	700		12,42
1.4.4.1.6	MAN7710	5/8	16x23,3	150	600		16,92
1.4.4.1.7	MAN7712	3/4	19x25	130	520		18,94
1.4.4.1.8	MAN7716	1"	25,04x32,5	105	420		29,96

1.4.4.2 MANGUERA MT2 SIMPLE DOS MALLAS

	Código	Pulg.	Ø int/ext.	PN	Presión rotura	Radio curva	PVP
1.4.4.2.1	MAN8804	1/4	6,4x13x5	375	1500	40	11,51
1.4.4.2.2	MAN8805	5/16	8x15,1	310	1250	50	12,85
1.4.4.2.3	MAN8806	3/8	9,5x17	300	1200	60	14,21
1.4.4.2.4	MAN8808	1/2	12,7x22	250	1000	75	15,92
1.4.4.2.5	MAN8810	5/8	16x24	190	750	110	30,45
1.4.4.2.6	MAN8812	3/4	19x2,75	160	650	150	34,14
1.4.4.2.7	MAN8816	1"	25,4x35	150	600	185	41,25

1.4.5 CASQUILLOS PARA MANGUERA TERMOPLÁSTICA

1.4.5.1 CASQUILLO SAE 100 R7



	Código	Galga	PVP
1.4.5.1.1	RAPR00070002	1/8	2,37
1.4.5.1.2	RAPR00070004	1/4	0,84
1.4.5.1.3	RAPR00070005	5/16	1,06
1.4.5.1.4	RAPR00070006	3/8	1,09
1.4.5.1.5	RAPR00070008	1/2	1,52

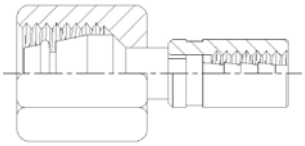
* ver rácores página 140

1.4.6 MANGUERA PARA MANOMETRÍA Y SUS RÁCORES

1.4.6.1 MANGUERA PARA MANÓMETROS

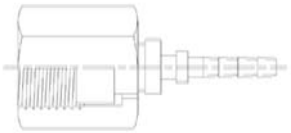
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.1.1	MAN00702E	TS8	4,65

1.4.6.2 RÁCORES PRENSAR PARA MANOMETRÍA HG ASIENTO CÓNICO 60º CON CASQUILLO



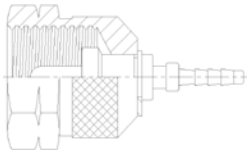
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.2.1	RACMH110002	HG BSPP para manómetro con cono 60º 1/8	5,87
1.4.6.2.2	RACMH110004	HG BSPP para manómetro con cono 60º 1/4	6,22

1.4.6.3 RÁCORES PRENSAR PARA MANOMETRÍA HG ASIENTO PLANO CON CASQUILLO



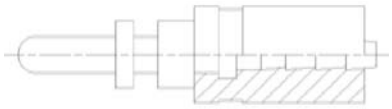
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.3.1	RACMH120004	HG A. plano para manómetro 1/4	5,55
1.4.6.3.2	RACMH120008	HG A. plano para manómetro 1/2	16,49

1.4.6.4 RÁCORES PRENSAR PARA MANOMETRÍA HG ASIENTO TOMA DE PRESIÓN CON CASQUILLO



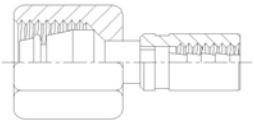
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.4.1	RACMH131615	HG para toma de presión 16x150	7,61
1.4.6.4.2	RACMH131620	HG para toma de presión 16x200	6,11

1.4.6.5 RÁCORES PRENSAR PARA MANOMETRÍA HG ASIENTO TOMA BAYONETA CON CASQUILLO



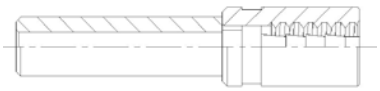
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.5.1	RACMH140000	Toma bayoneta	5,57

1.4.6.6 RÁCORES PRENSAR PARA MANOMETRÍA HG ASIENTO CÓNICO 24º CON CASQUILLO



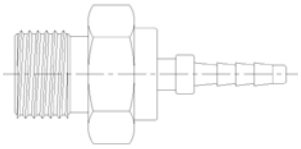
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.6.1	RACMH150012	HG métrica para manómetro 12x150	5,61
1.4.6.6.2	RACMH150014	HG métrica para manómetro 14x150	6,18

1.4.6.7 RÁCORES DE PRENSAR PARA MANOMETRÍA ESPIGA LISA CON CASQUILLO



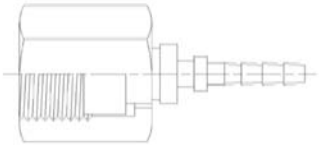
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.7.1	RACMH160006	Espiga lisa métrica para manómetro Ø6	3,65
1.4.6.7.2	RACMH160008	Espiga lisa métrica para manómetro Ø8	4,83

1.4.6.8 RÁCORES DE PRENSAR PARA MANOMETRÍA MF CON CASQUILLO



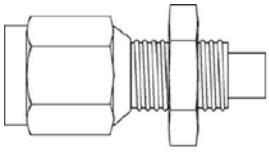
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.8.1	RACMH680002	MF BSPP para manómetro 1/8	6,68
1.4.6.8.2	RACMH880002	MF NPTF para manómetro 1/8	7,34

1.4.6.9 RÁCORES DE PRENSAR PARA MANOMETRÍA HG JIC CON CASQUILLO



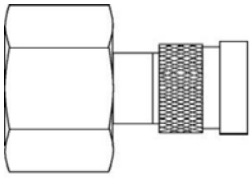
	Código	Tipo	PVP
1.4.6.9.1	RACMH770004	HG SAE/JIC para manómetro 7/16	6,22

1.4.6.10 ADAPTADOR PARA MANÓMETRO RECTO



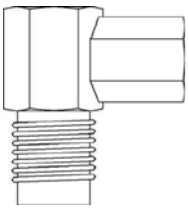
	Código	Macho	Hembra	PVP
1.4.6.10.1	RACMH171604	16x200	1/4	14,58
1.4.6.10.2	RACMH171608	16x200	1/2	18,45

1.4.6.11 ADAPTADOR PARA MANÓMETRO DIRECTO HG



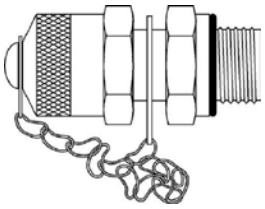
	Código	Macho	Hembra	PVP
1.4.6.11.1	RACMH181604	16x200	1/4	14,98
1.4.6.11.2	RACMH181608	16x200	1/2	27,18

1.4.6.12 ADAPTADOR MANÓMETRO 90º



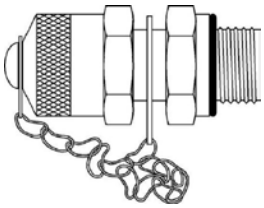
	Código	Macho	Hembra	PVP
1.4.6.12.1	RACMH251604	16x200	1/4	21,35
1.4.6.12.2	RACMH251608	16x200	1/2	24,84

1.4.6.13 ADAPTADOR TOMA DE PRESIÓN ROSCA BSPP



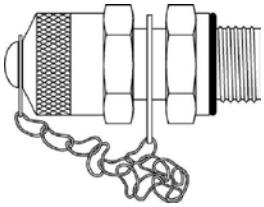
	Código	Rosca	Rosca	PVP
1.4.6.13.1	RACMH231602	16x200	1/8	1,66
1.4.6.13.2	RACMH231604	16x200	1/4	9,11
1.4.6.13.3	RACMH191606	16x200	3/8	14,21
1.4.6.13.4	RACMH191608	16x200	1/2	18,99

1.4.6.14 ADAPTADOR TOMA DE PRESIÓN ROSCA BSPT



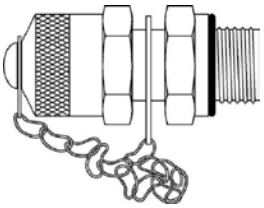
	Código	Rosca	BSPT	PVP
1.4.6.14.1	RACMH201602	16x200	1/8	10,66
1.4.6.14.2	RACMH201604	16x200	1/4	10,66
1.4.6.14.3	RACMH201606	16x200	3/8	14,58

1.4.6.15 ADAPTADOR TOMA DE PRESIÓN ROSCA NPTF



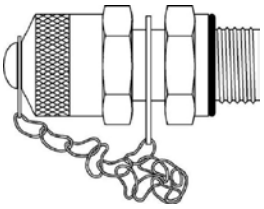
	Código	Rosca	NPTF	PVP
1.4.6.15.1	RACMH211602	16x200	1/8	10,66
1.4.6.15.2	RACMH211604	16x200	1/4	10,66
1.4.6.15.3	RACMH211606	16x200	3/8	14,58

1.4.6.16 ADAPTADOR TOMA DE PRESIÓN ROSCA MÉTRICA



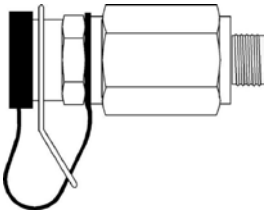
	Código	Rosca	Métrico	PVP
1.4.6.16.1	RACMH231608	16x200	8x100	10,66
1.4.6.16.2	RACMH231610	16x200	10x100	10,66
1.4.6.16.3	RACMH231612	16x200	12x150	10,66
1.4.6.16.4	RACMH231614	16x200	14x150	10,66
1.4.6.16.5	RACMH231616	16x200	16x150	12,69

1.4.6.17 ADAPTADOR TOMA DE PRESIÓN ROSCA UNF



	Código	Métrico	UNF	PVP
1.4.6.17.1	RACMH221604	16x200	7/16	10,66
1.4.6.17.2	RACMH221605	16x200	1/2	12,88
1.4.6.17.3	RACMH221606	16x200	9/16	10,66
1.4.6.17.4	RACMH221608	16x200	3/4	14,92

1.4.6.18 ADAPTADOR TOMA DE PRESIÓN BAYONETA



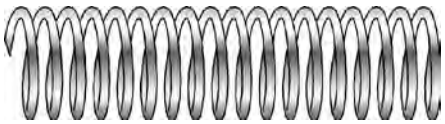
	Código	Métrico	BSPP	PVP
1.4.6.18.1	RACMH240100	10x100		6,40
1.4.6.18.2	RACMH240800	8x100		6,40
1.4.6.18.3	RACMH240002		1/8	6,40
1.4.6.18.4	RACMH240004		1/4	13,21
1.4.6.18.5	RACMH240006		3/8	14,62
1.4.6.18.6	RACMH240008		1/2	15,54

1.5 PROTECCIÓN

1.5.1 ESPIRALINA

	Código	Ø	Caja/ Tramo	PVP
1.5.1.1	MANFL013	13	20	5,78
1.5.1.2	MANFL016	16	20	6,29
1.5.1.3	MANFL020	20	20	8,52
1.5.1.4	MANFL027	27	20	13,94
1.5.1.5	MANFL035	35	20	19,15
1.5.1.6	MANFL044	44	20	23,64
1.5.1.7	MANFL065	65	20	53,87
1.5.1.8	MANFL080	80	20	66,80

1.5.2 MUELLE PROTECTOR DE MANGUERA

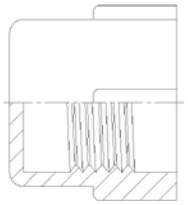


	Código	Ø	Caja/ Tramo	PVP
1.5.2.1	MANSG084	18	3	8,07
1.5.2.2	MANSG097	22	3	8,67
1.5.2.3	MANSG106	25	3	9,05
1.5.2.4	MANSG122	30	3	10,42
1.5.2.5	MANSG131	33	3	11,93
1.5.2.6	MANSG155	42	3	13,72
1.5.2.7	MANSG170	48	3	16,07
1.5.2.8	MANSG180	52	3	19,91
1.5.2.9	MANSG200	58	3	30,58

1.5.3 FUNDA FIRE MASTER

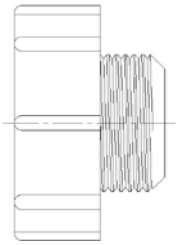
	Código	Ø	PVP
1.5.3.1	MANFIRE020	20	106,26
1.5.3.2	MANFIRE025	25	129,45
1.5.3.3	MANFIRE032	32	139,45
1.5.3.4	MANFIRE041	41	170,01
1.5.3.5	MANFIRE050	50	196,10
1.5.3.6	MANFIRE070	70	256,75

1.5.4 TAPÓN HEMBRA BSPP PLÁSTICO



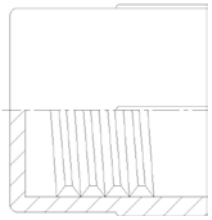
	Código	Rosca	PVP
1.5.4.1	RAC99010002	1/8	0,10
1.5.4.2	RAC99010004	1/4	0,10
1.5.4.3	RAC99010006	3/8	0,14
1.5.4.4	RAC99010008	1/2	0,15
1.5.4.5	RAC99010010	5/8	0,20
1.5.4.6	RAC99010012	3/4	0,20
1.5.4.7	RAC99010016	1"	0,65
1.5.4.8	RAC99010020	1''1/4	0,40
1.5.4.9	RAC99010024	1''1/2	0,47
1.5.4.10	RAC99010032	2"	0,70

1.5.5 TAPÓN MACHO BSPP PLÁSTICO



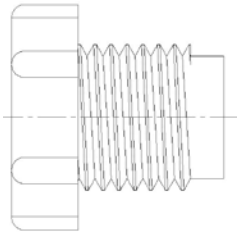
	Código	Rosca	PVP
1.5.5.1	RAC99110002	1/8	0,15
1.5.5.2	RAC99110004	1/4	0,18
1.5.5.3	RAC99110006	3/8	0,19
1.5.5.4	RAC99110008	1/2	0,26
1.5.5.5	RAC99110010	5/8	0,30
1.5.5.6	RAC99110012	3/4	0,32
1.5.5.7	RAC99110016	1"	0,45
1.5.5.8	RAC99110020	1''1/4	0,84
1.5.5.9	RAC99110024	1''1/2	0,96
1.5.5.10	RAC99110032	2"	1,17

1.5.6 TAPÓN HEMBRA JIC PLÁSTICO



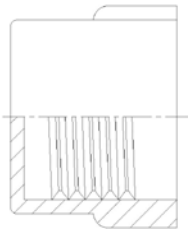
	Código	Rosca	PVP
1.5.6.1	RAC99040004	7/16	0,10
1.5.6.2	RAC99040005	1/2	0,11
1.5.6.3	RAC99040006	9/16	0,13
1.5.6.4	RAC99040008	3/4	0,18
1.5.6.5	RAC99040010	7/8	0,25
1.5.6.6	RAC99040012	1"1/16	0,33
1.5.6.7	RAC99040016	1''5/16	0,35
1.5.6.8	RAC99040020	1''5/8	0,56
1.5.6.9	RAC99040024	1"7/8	0,72
1.5.6.10	RAC99040032	2''1/2	1,07

1.5.7 TAPÓN MACHO JIC PLÁSTICO



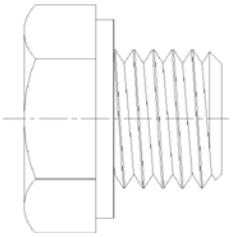
	Código	Rosca	PVP
1.5.7.1	RAC99440004	7/16	0,18
1.5.7.2	RAC99440005	1/2	0,18
1.5.7.3	RAC99440006	9/16	0,19
1.5.7.4	RAC99440008	3/4	0,46
1.5.7.5	RAC99440010	7/8	0,32
1.5.7.6	RAC99440012	1"1/16	0,40
1.5.7.7	RAC99440016	1''5/16	0,51
1.5.7.8	RAC99440020	1''5/8	1,09
1.5.7.9	RAC99440024	1"7/8	1,09
1.5.7.10	RAC99440032	2''1/2	1,67

1.5.8 TAPÓN HEMBRA MÉTRICO PLÁSTICO



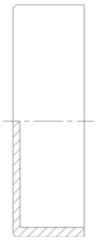
	Código	Rosca	PVP
1.5.8.1	RAC99060006	12x150	0,19
1.5.8.2	RAC99060008	14x150	0,19
1.5.8.3	RAC99060010	16x150	0,19
1.5.8.4	RAC99060012	18x150	0,19
1.5.8.5	RAC99060013	20x150	0,20
1.5.8.6	RAC99060014	22x150	0,23
1.5.8.7	RAC99060016	24x150	0,28
1.5.8.8	RAC99060018	26x150	0,31
1.5.8.9	RAC99060020	30x200	0,35
1.5.8.10	RAC99060025	36x200	0,48
1.5.8.11	RAC99060030	42x200	0,58
1.5.8.12	RAC99060038	52x200	0,68

1.5.9 TAPÓN MACHO MÉTRICO DE PLÁSTICO



	Código	Rosca	PVP
1.5.9.1	RAC99660006	12x150	0,29
1.5.9.2	RAC99660008	14x150	0,29
1.5.9.3	RAC99660010	16x150	0,29
1.5.9.4	RAC99660012	18x150	0,29
1.5.9.5	RAC99660013	20x150	0,32
1.5.9.6	RAC99660014	22x150	0,35
1.5.9.7	RAC99660016	24x150	0,39
1.5.9.8	RAC99660018	26x150	0,40
1.5.9.9	RAC99660020	30x200	0,45
1.5.9.10	RAC99660025	36x200	0,65
1.5.9.11	RAC99660030	42x200	0,79
1.5.9.12	RAC99660035	45x200	0,92
1.5.9.13	RAC99660038	52x200	0,99

1.5.10 TAPÓN PARA BRIDA S3000 DE PLÁSTICO



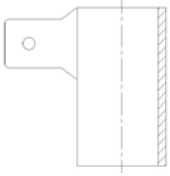
	Código	Brida	PVP
1.5.10.1	RAC99300008	1/2	0,29
1.5.10.2	RAC99300012	3/4	0,32
1.5.10.3	RAC99300016	1"	0,39
1.5.10.4	RAC99300020	1''1/4	0,42
1.5.10.5	RAC99300024	1''1/2	0,44
1.5.10.6	RAC99300032	2"	0,55

1.5.11 TAPÓN PARA BRIDA S6000 PSI DE PLÁSTICO

	Código	Brida	PVP
1.5.11.1	RAC99600008	1/2	0,32
1.5.11.2	RAC99600012	3/4	0,35
1.5.11.3	RAC99600016	1"	0,40
1.5.11.4	RAC99600020	1''1/4	0,47
1.5.11.5	RAC99600024	1''1/2	0,48
1.5.11.6	RAC99600032	2"	0,65

1.5.12 AMARRES DE SEGURIDAD

1.5.12.1 CASQUILLO DE AMARRE DE SEGURIDAD

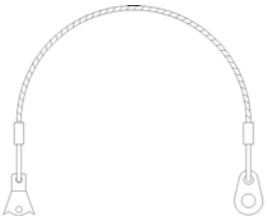


	Código	Ø	PVP
1.5.12.1.1	RACS0004	15	8,37
1.5.12.1.2	RACS0005	18	8,37
1.5.12.1.3	RACS0006	22	9,77
1.5.12.1.4	RACS0008	26	10,55
1.5.12.1.5	RACS0010	31	11,42
1.5.12.1.6	RACS0012	36	14,26
1.5.12.1.7	RACS0016	42	18,22
1.5.12.1.8	RACS0020	54	24,85
1.5.12.1.9	RACS0024	60	32,76
1.5.12.1.10	RACS0032	75	42,65

1.5.12.2 ABRAZADERAS STOPFLEX

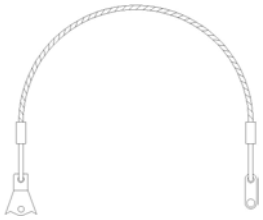
	Código	Ø	Unidades por caja	PVP
1.5.12.2.1	RACS0050	18-20	20	3,78
1.5.12.2.2	RACS0051	21-23	20	3,91
1.5.12.2.3	RACS0052	24-26	20	3,91
1.5.12.2.4	RACS0053	27-29	20	3,91
1.5.12.2.5	RACS0054	30-32	20	4,31
1.5.12.2.6	RACS0055	33-35	20	4,51
1.5.12.2.7	RACS0056	36-39	10	4,51
1.5.12.2.8	RACS0057	40-43	10	4,64
1.5.12.2.9	RACS0058	44-47	10	4,64
1.5.12.2.10	RACS0059	48-51	10	6,10
1.5.12.2.11	RACS0060	52-56	10	6,10
1.5.12.2.12	RACS0061	57-61	10	6,36
1.5.12.2.13	RACS0062	62-66	10	7,02
1.5.12.2.14	RACS0063	67-73	10	7,29
1.5.12.2.15	RACS0064	72-78	10	7,29

1.5.12.3 CABLE CON ARANDELA DIN/BSPP



	Código	Ø	Unidades por caja	PVP
1.5.12.3.1	RACS0065	14,5	10	14,02
1.5.12.3.2	RACS0066	17	10	14,02
1.5.12.3.3	RACS0067	18,5	10	14,02
1.5.12.3.4	RACS0068	20,5	10	14,02
1.5.12.3.5	RACS0069	22,5	10	14,18
1.5.12.3.6	RACS0070	24,5	10	14,18
1.5.12.3.7	RACS0071	26,5	10	14,18
1.5.12.3.8	RACS0072	30,5	10	14,63
1.5.12.3.9	RACS0073	34	5	15,63
1.5.12.3.10	RACS0074	36,5	5	15,37
1.5.12.3.11	RACS0075	42,5	5	15,37
1.5.12.3.12	RACS0076	45,5	5	16,11
1.5.12.3.13	RACS0077	49	5	16,11
1.5.12.3.14	RACS0078	52,5	5	16,32
1.5.12.3.15	RACS0079	60	5	16,32

1.5.12.4 ARANDELAS SAE3000 Y SAE6000



	Código	Ø	Unidades por caja	PVP
1.5.12.4.1	RACS0080	8,5	10	16,62
1.5.12.4.2	RACS0081	10,5	5	16,64
1.5.12.4.3	RACS0082	12,5	5	16,96
1.5.12.4.4	RACS0083	14,5	5	17,07
1.5.12.4.5	RACS0084	16,5	5	17,07
1.5.12.4.6	RACS0085	20,5	5	17,07

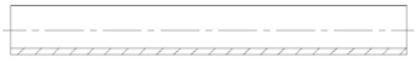
2.1 TUBERÍA RÍGIDA

2.1.1 TUBERÍA RÍGIDA DE ACERO HIDRÁULICA DIN 2391

	Código	Presión	Ø	PVP
2.1.1.1	TUH23910407	375	4x0,75	4,50
2.1.1.2	TUH23910610	325	6x1	3,91
2.1.1.3	TUH23910620	700	6x2	4,07
2.1.1.4	TUH23910810	225	8x1	4,48
2.1.1.5	TUH23910815	375	8x1,5	4,54
2.1.1.6	TUH23910820	525	8x2	5,74
2.1.1.7	TUH23911010	175	10x1	4,02
2.1.1.8	TUH23911015	275	10x1,5	4,94
2.1.1.9	TUH23911020	400	10x2	6,14
2.1.1.10	TUH23911025	525	10x2,5	6,08
2.1.1.11	TUH23911210	150	12x1	4,36
2.1.1.12	TUH23911215	225	12x1,5	5,46
2.1.1.13	TUH23911220	325	12x2	6,83
2.1.1.14	TUH23911415	200	14x1,5	5,85
2.1.1.15	TUH23911420	275	14x2	7,70
2.1.1.16	TUH23911425	350	14x2,5	7,81
2.1.1.17	TUH23911515	175	15x1,5	6,14
2.1.1.18	TUH23911520	250	15x2	8,15
2.1.1.19	TUH23911525	325	15x2,5	7,76
2.1.1.20	TUH23911615	175	16x1,5	6,55
2.1.1.21	TUH23911620	225	16x2	8,21
2.1.1.22	TUH23911625	300	16x2,5	7,99
2.1.1.23	TUH23911630	375	16x3	11,20
2.1.1.24	TUH23911815	150	18x1,5	6,67
2.1.1.25	TUH23911820	200	18x2	7,63
2.1.1.26	TUH23911830	325	18x3	11,65
2.1.1.27	TUH23912020	175	20x2	7,70
2.1.1.28	TUH23912025	225	20x2,5	9,31
2.1.1.29	TUH23912030	275	20x3	10,16
2.1.1.30	TUH23912035	350	20x3,5	10,16
2.1.1.31	TUH23912050	345	20x5	11,63
2.1.1.32	TUH23912215	125	22x1,5	6,26
2.1.1.33	TUH23912220	150	22x2	8,21
2.1.1.34	TUH23912225	200	22x2,5	11,72
2.1.1.35	TUH23912230	250	22x3	11,20
2.1.1.36	TUH23912520	150	25x2	9,87
2.1.1.37	TUH23912525	175	25x2,5	11,37
2.1.1.38	TUH23912530	225	25x3	14,99
2.1.1.39	TUH23912535	275	25x3,5	12,52
2.1.1.40	TUH23912540	300	25x4	18,48

	Código	Presión	Ø	PVP
2.1.1.41	TUH23912820	125	28x2	10,68
2.1.1.42	TUH23912825	150	28x2,5	9,87
2.1.1.43	TUH23912830	200	28x3	18,72
2.1.1.44	TUH23912840	275	28x4	28,71
2.1.1.45	TUH23913020	100	30x2	10,45
2.1.1.46	TUH23913025	150	30x2,5	12,97
2.1.1.47	TUH23913030	175	30x3	14,94
2.1.1.48	TUH23913040	250	30x4	22,62
2.1.1.49	TUH23913050	325	30x5	22,11
2.1.1.50	TUH23913520	100	35x2	12,12
2.1.1.51	TUH23913525	125	35x2,5	18,32
2.1.1.52	TUH23913530	150	35x3	12,21
2.1.1.53	TUH23913540	200	35x4	22,33
2.1.1.54	TUH23913825	100	38x2,5	13,70
2.1.1.55	TUH23913830	125	38x3	22,68
2.1.1.56	TUH23913840	200	38x4	26,30
2.1.1.57	TUH23913850	250	38x5	27,85
2.1.1.58	TUH23914220	75	42x2	19,06
2.1.1.59	TUH23914230	125	42x3	26,41

2.1.2 TUBERÍA RÍGIDA SAE-J524

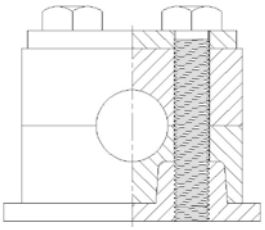


	Código	Presión	Ø	PVP
2.1.2.1	TUH101004	275	6,35x0,89	7,71
2.1.2.2	TUH101006	250	9,52x1,24	7,70
2.1.2.3	TUH101008	250	12,7x1,65	7,81
2.1.2.4	TUH101010	250	15,87x2,11	9,06
2.1.2.5	TUH101012	225	19,05x2,41	11,65
2.1.2.6	TUH101016	225	25,45x3,05	17,48
2.1.2.7	TUH101020	175	31,75x3,05	21,22

2.2 ABRAZADERAS TUBERÍA RÍGIDA

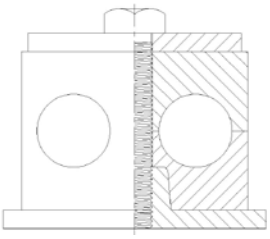
2.2.1 ABRAZADERAS SERIE LIGERA

2.2.1.1 ABRAZADERA SIMPLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 1



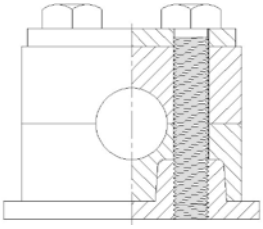
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.1.1	RAASLPP0106C	POLIPROPILENO	6	10	1,42
2.2.1.1.2	RAASLPP0108C	POLIPROPILENO	8	10	1,42
2.2.1.1.3	RAASLPP0110C	POLIPROPILENO	10	10	1,42
2.2.1.1.4	RAASLPP0112C	POLIPROPILENO	12	10	1,42
2.2.1.1.5	RAASLAL0106C	ALUMINIO	6	5	4,51
2.2.1.1.6	RAASLAL0108C	ALUMINIO	8	5	4,51
2.2.1.1.7	RAASLAL0110C	ALUMINIO	10	5	4,51
2.2.1.1.8	RAASLAL0112C	ALUMINIO	12	5	4,51

2.2.1.2 ABRAZADERA DOBLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 1



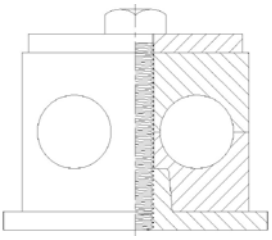
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.2.1	RAASDPP0106C	POLIPROPILENO	6	5	1,82
2.2.1.2.2	RAASDPP0108C	POLIPROPILENO	8	5	1,93
2.2.1.2.3	RAASDPP0110C	POLIPROPILENO	10	5	1,93
2.2.1.2.4	RAASDPP0112C	POLIPROPILENO	12	5	1,93

2.2.1.3 ABRAZADERA SIMPLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 2



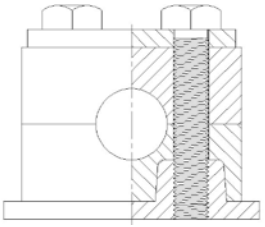
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.3.1	RAASLPP0212C	POLIPROPILENO	12,7	20	1,47
2.2.1.3.2	RAASLPP0213C	POLIPROPILENO	13,5	20	1,47
2.2.1.3.3	RAASLPP0214C	POLIPROPILENO	14	20	1,47
2.2.1.3.4	RAASLPP0215C	POLIPROPILENO	15	20	1,47
2.2.1.3.5	RAASLPP0216C	POLIPROPILENO	16	20	1,47
2.2.1.3.6	RAASLPP0217C	POLIPROPILENO	17,2	20	1,47
2.2.1.3.7	RAASLPP0218C	POLIPROPILENO	18	20	1,47
2.2.1.3.8	RAASLAL0214C	ALUMINIO	14	10	4,60
2.2.1.3.9	RAASLAL0215C	ALUMINIO	15	10	4,60
2.2.1.3.10	RAASLAL0216C	ALUMINIO	16	10	4,60
2.2.1.3.11	RAASLAL0218C	ALUMINIO	18	10	4,60

2.2.1.4 ABRAZADERA DOBLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 2



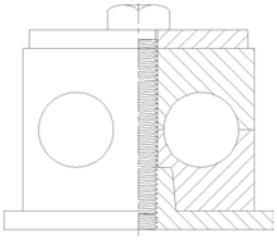
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.4.1	RAASDPP0212C	POLIPROPILENO	12,7	20	2,40
2.2.1.4.2	RAASDPP0213C	POLIPROPILENO	13,5	20	2,40
2.2.1.4.3	RAASDPP0214C	POLIPROPILENO	14	20	2,40
2.2.1.4.4	RAASDPP0215C	POLIPROPILENO	15	20	2,40
2.2.1.4.5	RAASDPP0216C	POLIPROPILENO	16	20	2,40
2.2.1.4.6	RAASDPP0217C	POLIPROPILENO	17,2	20	2,40
2.2.1.4.7	RAASDPP0218C	POLIPROPILENO	18	20	2,40

2.2.1.5 ABRAZADERA SIMPLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 3



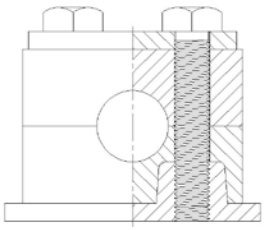
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.5.1	RAASLPP0319C	POLIPROPILENO	19	20	1,70
2.2.1.5.2	RAASLPP0320C	POLIPROPILENO	20	20	1,70
2.2.1.5.3	RAASLPP0321C	POLIPROPILENO	21	20	1,70
2.2.1.5.4	RAASLPP0322C	POLIPROPILENO	22	20	1,70
2.2.1.5.5	RAASLPP0323C	POLIPROPILENO	23	20	1,70
2.2.1.5.6	RAASLPP0325C	POLIPROPILENO	25	20	1,70
2.2.1.5.7	RAASLAL0320C	ALUMINIO	20	5	5,59
2.2.1.5.8	RAASLAL0322C	ALUMINIO	22	5	5,59
2.2.1.5.9	RAASLAL0325C	ALUMINIO	25	5	5,59

2.2.1.6 ABRAZADERA DOBLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 3



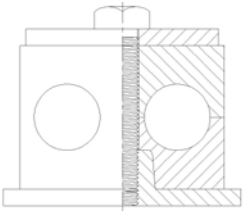
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.6.1	RAASDPP0319C	POLIPROPILENO	19	10	3,12
2.2.1.6.2	RAASDPP0320C	POLIPROPILENO	20	10	3,12
2.2.1.6.3	RAASDPP0321C	POLIPROPILENO	21	10	3,12
2.2.1.6.4	RAASDPP0322C	POLIPROPILENO	22	10	3,12
2.2.1.6.5	RAASDPP0323C	POLIPROPILENO	23	10	3,12
2.2.1.6.6	RAASDPP0325C	POLIPROPILENO	25	10	3,12

2.2.1.7 ABRAZADERA SIMPLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 4



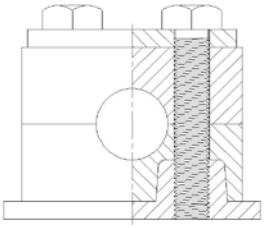
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.7.1	RAASLPP0426C	POLIPROPILENO	26,9	10	2,04
2.2.1.7.2	RAASLPP0428C	POLIPROPILENO	28	10	2,04
2.2.1.7.3	RAASLPP0430C	POLIPROPILENO	30	10	2,04
2.2.1.7.4	RAASLAL0426C	ALUMINIO	26,9	3	6,78
2.2.1.7.5	RAASLAL0428C	ALUMINIO	28	3	6,78
2.2.1.7.6	RAASLAL0430C	ALUMINIO	30	3	6,78

2.2.1.8 ABRAZADERA DOBLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 4



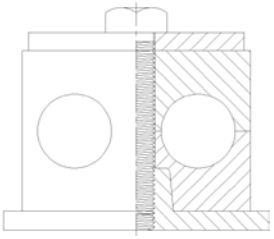
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.8.1	RAASDPP0426C	POLIPROPILENO	26,9	10	3,55
2.2.1.8.2	RAASDPP0428C	POLIPROPILENO	28	10	3,55
2.2.1.8.3	RAASDPP0430C	POLIPROPILENO	30	10	3,55

2.2.1.9 ABRAZADERA SIMPLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 5



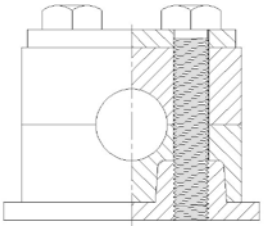
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.9.1	RAASLPP0532C	POLIPROPILENO	32	10	2,61
2.2.1.9.2	RAASLPP0533C	POLIPROPILENO	33,7	10	2,61
2.2.1.9.3	RAASLPP0535C	POLIPROPILENO	35	10	2,61
2.2.1.9.4	RAASLPP0538C	POLIPROPILENO	38	10	2,61
2.2.1.9.5	RAASLPP0540C	POLIPROPILENO	40	10	2,61
2.2.1.9.6	RAASLPP0542C	POLIPROPILENO	42	10	2,61
2.2.1.9.7	RAASLAL0532C	ALUMINIO	32	3	9,45
2.2.1.9.8	RAASLAL0533C	ALUMINIO	33,7	3	9,45
2.2.1.9.9	RAASLAL0535C	ALUMINIO	35	3	9,45
2.2.1.9.10	RAASLAL0538C	ALUMINIO	38	3	9,45
2.2.1.9.11	RAASLAL0540C	ALUMINIO	40	3	9,45
2.2.1.9.12	RAASLAL0542C	ALUMINIO	42	3	9,45

2.2.1.10 ABRAZADERA DOBLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 5



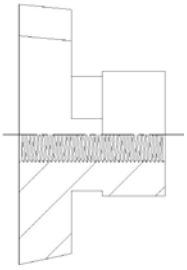
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.10.1	RAASDPP0533C	POLIPROPILENO	33	10	4,42
2.2.1.10.2	RAASDPP0535C	POLIPROPILENO	35	10	4,42
2.2.1.10.3	RAASDPP0538C	POLIPROPILENO	38	10	4,42
2.2.1.10.4	RAASDPP0542C	POLIPROPILENO	42	10	4,42

2.2.1.11 ABRAZADERA SIMPLE SERIE LIGERA COMPLETA GRUPO 6



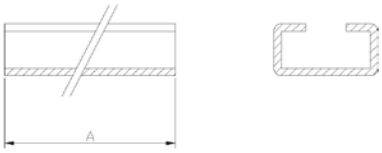
	Código	Material	Ø	Caja / Bolsa	PVP
2.2.1.11.1	RAASLPP0644C	POLIPROPILENO	44,5	10	2,95
2.2.1.11.2	RAASLPP0648C	POLIPROPILENO	48,3	10	2,95
2.2.1.11.3	RAASLPP0650C	POLIPROPILENO	50,8	10	2,95
2.2.1.11.4	RAASLAL0644C	ALUMINIO	44,5	2	13,63
2.2.1.11.5	RAASLAL0648C	ALUMINIO	48,3	2	13,63
2.2.1.11.6	RAASLAL0650C	ALUMINIO	50,8	2	13,63

2.2.1.12 TUERCA CARRIL SERIE LIGERA



	Código	Grupo	PVP
2.2.1.12.1	RAASLTC01	1/2/3/4/5/6	0,56

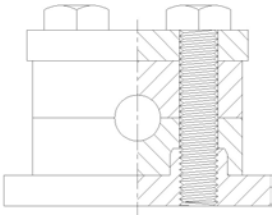
2.2.1.13 CARRIL PARA ABRAZADERA LIGERA



	Código	PVP
2.2.1.13.1	RAASLTS1401	7,62

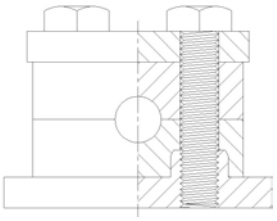
2.2.2 ABRAZADERA SERIE PESADA

2.2.2.1 ABRAZADERA SERIE PESADA GRUPO 1



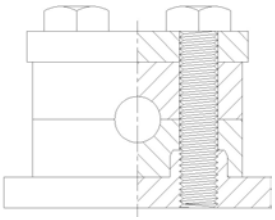
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.2.1.1	RAASPPP0106C	POLIPROPILENO	6	5	4,33
2.2.2.1.2	RAASPPP0108C	POLIPROPILENO	8	5	4,33
2.2.2.1.3	RAASPPP0110C	POLIPROPILENO	10	5	4,33
2.2.2.1.4	RAASPPP0112C	POLIPROPILENO	12	5	4,33
2.2.2.1.5	RAASPPP0114C	POLIPROPILENO	14	5	4,33
2.2.2.1.6	RAASPPP0116C	POLIPROPILENO	16	5	4,33
2.2.2.1.7	RAASPPP0118C	POLIPROPILENO	18	5	4,33
2.2.2.1.8	RAASPAL0106C	ALUMINIO	6	5	11,61
2.2.2.1.9	RAASPAL0108C	ALUMINIO	8	5	11,61
2.2.2.1.10	RAASPAL0110C	ALUMINIO	10	5	11,61
2.2.2.1.11	RAASPAL0112C	ALUMINIO	12	5	11,61
2.2.2.1.12	RAASPAL0114C	ALUMINIO	14	5	11,61
2.2.2.1.13	RAASPAL0116C	ALUMINIO	16	5	11,61
2.2.2.1.14	RAASPAL0118C	ALUMINIO	18	5	11,61

2.2.2.2 ABRAZADERA SERIE PESADA GRUPO 2



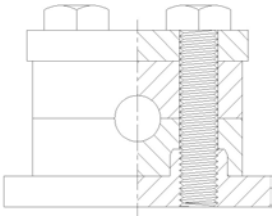
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.2.2.1	RAASPPP0220C	POLIPROPILENO	20	5	5,20
2.2.2.2.2	RAASPPP0221C	POLIPROPILENO	21	5	5,20
2.2.2.2.3	RAASPPP0222C	POLIPROPILENO	22	5	5,20
2.2.2.2.4	RAASPPP0225C	POLIPROPILENO	25	5	5,20
2.2.2.2.5	RAASPPP0226C	POLIPROPILENO	26,7	5	5,20
2.2.2.2.6	RAASPPP0228C	POLIPROPILENO	28	5	5,20
2.2.2.2.7	RAASPPP0230C	POLIPROPILENO	30	5	5,20
2.2.2.2.8	RAASPAL0220C	ALUMINIO	20	5	13,09
2.2.2.2.9	RAASPAL0221C	ALUMINIO	21	5	13,09
2.2.2.2.10	RAASPAL0222C	ALUMINIO	22	5	13,09
2.2.2.2.11	RAASPAL0225C	ALUMINIO	25	5	13,09
2.2.2.2.12	RAASPAL0226C	ALUMINIO	26,7	5	13,09
2.2.2.2.13	RAASPAL0228C	ALUMINIO	28	5	13,09
2.2.2.2.14	RAASPAL0230C	ALUMINIO	30	5	13,09

2.2.2.3 ABRAZADERA SERIE PESADA GRUPO 3



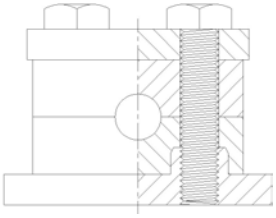
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.2.3.1	RAASPPP0330C	POLIPROPILENO	30	10	5,34
2.2.2.3.2	RAASPPP0333C	POLIPROPILENO	33,7	10	5,34
2.2.2.3.3	RAASPPP0338C	POLIPROPILENO	38	10	5,34
2.2.2.3.4	RAASPPP0342C	POLIPROPILENO	42	10	5,34
2.2.2.3.5	RAASPAL0330C	ALUMINIO	30	10	16,90
2.2.2.3.6	RAASPAL0333C	ALUMINIO	33,7	10	16,90
2.2.2.3.7	RAASPAL0338C	ALUMINIO	38	10	16,90
2.2.2.3.8	RAASPAL0342C	ALUMINIO	42	10	16,90

2.2.2.4 ABRAZADERA SERIE PESADA GRUPO 4



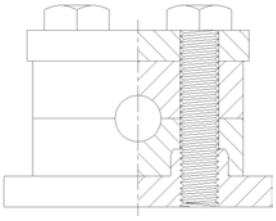
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.2.4.1	RAASPPP0438C	POLIPROPILENO	38	10	14,14
2.2.2.4.2	RAASPPP0442C	POLIPROPILENO	42	10	14,14
2.2.2.4.3	RAASPPP0448C	POLIPROPILENO	48,3	10	14,14
2.2.2.4.4	RAASPPP0450C	POLIPROPILENO	50	10	14,14
2.2.2.4.5	RAASPPP0455C	POLIPROPILENO	55	10	14,14
2.2.2.4.6	RAASPPP0460C	POLIPROPILENO	60	10	14,14
2.2.2.4.7	RAASPPP0463C	POLIPROPILENO	63	10	14,14
2.2.2.4.8	RAASPPP0465C	POLIPROPILENO	65	10	14,14
2.2.2.4.9	RAASPPP0470C	POLIPROPILENO	70	10	14,14
2.2.2.4.10	RAASPAL0438C	ALUMINIO	38	10	42,15
2.2.2.4.11	RAASPAL0442C	ALUMINIO	42	10	42,15
2.2.2.4.12	RAASPAL0448C	ALUMINIO	48,3	10	42,15
2.2.2.4.13	RAASPAL0450C	ALUMINIO	50	10	42,15
2.2.2.4.14	RAASPAL0455C	ALUMINIO	55	10	42,15
2.2.2.4.15	RAASPAL0460C	ALUMINIO	60	10	42,15
2.2.2.4.16	RAASPAL0463C	ALUMINIO	63	10	42,15
2.2.2.4.17	RAASPAL0465C	ALUMINIO	65	10	42,15
2.2.2.4.18	RAASPAL0470C	ALUMINIO	70	10	42,15

2.2.2.5 ABRAZADERA SERIE PESADA GRUPO 5



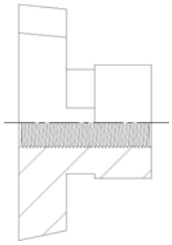
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.2.5.1	RAASPPP0570C	POLIPROPILENO	70	5	24,85
2.2.2.5.2	RAASPPP0575C	POLIPROPILENO	75	5	24,85
2.2.2.5.3	RAASPPP0576C	POLIPROPILENO	76	5	24,85
2.2.2.5.4	RAASPPP0580C	POLIPROPILENO	80	5	24,85
2.2.2.5.5	RAASPPP0588C	POLIPROPILENO	88	5	24,85
2.2.2.5.6	RAASPAL0570C	ALUMINIO	70	5	108,06
2.2.2.5.7	RAASPAL0575C	ALUMINIO	75	5	108,06
2.2.2.5.8	RAASPAL0576C	ALUMINIO	76	5	108,06
2.2.2.5.9	RAASPAL0580C	ALUMINIO	80	5	108,06
2.2.2.5.10	RAASPAL0588C	ALUMINIO	88	5	108,06

2.2.2.6 ABRAZADERA SERIE PESADA (SP) GRUPO 6



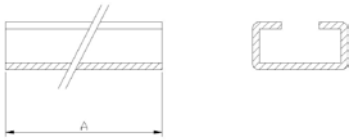
	Código	Material	Ø Tubo	Caja / Bolsa	PVP
2.2.2.6.1	RAASPPP06101C	POLIPROPILENO	101	5	79,94
2.2.2.6.2	RAASPPP06106C	POLIPROPILENO	106	5	79,94
2.2.2.6.3	RAASPPP06114C	POLIPROPILENO	114	5	79,94
2.2.2.6.4	RAASPPP06139C	POLIPROPILENO	139	5	242,79
2.2.2.6.5	RAASPAL06101C	ALUMINIO	101	5	242,79
2.2.2.6.6	RAASPAL06106C	ALUMINIO	106	5	242,79
2.2.2.6.7	RAASPAL06114C	ALUMINIO	114	5	242,79
2.2.2.6.8	RAASPAL06139C	ALUMINIO	139	5	242,79

2.2.2.7 TUERCAS CARRIL SERIE PESADA



	Código	Grupo	PVP
2.2.2.7.1	RAASPTC01	grupos 1-2-3 M10	8,01
2.2.2.7.2	RAASPTC02	grupos 4-5-6 M12	8,60

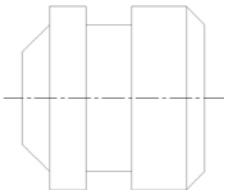
2.2.2.8 GUÍAS CARRIL SERIE PESADA



	Código	Grupo	PVP
2.2.2.8.1	RAASPTS01	grupos 1-2-3-4-5-6 M10-M12	47,53

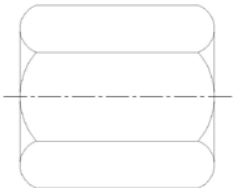
2.3 RÁCORES TUBERÍA RÍGIDA

2.3.1 ANILLO CIERRE ESTANCO AR3 PARA TUBO



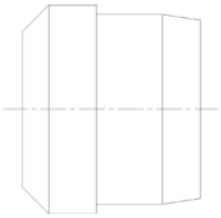
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.1.1	RAS810001	AR3-6LS	1,70
2.3.1.2	RAS810002	AR3-8LS	1,82
2.3.1.3	RAS810003	AR3-10LS	1,94
2.3.1.4	RAS810004	AR3-12LS	1,94
2.3.1.5	RAS810005	AR3-15L	2,42
2.3.1.6	RAS810006	AR3-18L	2,91
2.3.1.7	RAS810007	AR3-22L	3,64
2.3.1.8	RAS810008	AR3-28L	4,36
2.3.1.9	RAS810009	AR3-35L	12,10
2.3.1.10	RAS810010	AR3-42L	15,50
2.3.1.11	RAS810011	AR3-14S	2,42
2.3.1.12	RAS810012	AR3-16S	3,15
2.3.1.13	RAS810013	AR3-20S	3,64
2.3.1.14	RAS810014	AR3-25S	4,85
2.3.1.15	RAS810015	AR3-30S	12,10
2.3.1.16	RAS810016	AR3-38S	16,46

2.3.2 TUERCAS PARA TUBO DIN 2353



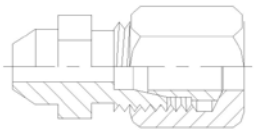
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	Rosca	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.2.1	RAS010001	TNI010001	TN 81-4LL	8x1	0,41	1,86
2.3.2.2	RAS010002	TNI010002	TN 81-6LL	10x1	0,41	2,31
2.3.2.3	RAS010003	TNI010003	TN 81-8LL	12x1	0,46	2,84
2.3.2.4	RAS010004		TN 81-10LL	14x1	0,55	
2.3.2.5	RAS010005		TN 81-12LL	16x1	0,62	
2.3.2.6	RAS010006	TNI010004	TN 81-6L	12x1,5	0,33	2,31
2.3.2.7	RAS010007	TNI010005	TN 81-8L	14x1,5	0,37	2,91
2.3.2.8	RAS010008	TNI010006	TN 81-10L	16x1,5	0,49	3,46
2.3.2.9	RAS010009	TNI010007	TN 81-12L	18x1,5	0,66	4,07
2.3.2.10	RAS010010	TNI010008	TN 81-15L	22x1,5	0,84	5,52
2.3.2.11	RAS010011	TNI010009	TN 81-18L	26x1,5	1,55	10,02
2.3.2.12	RAS010012	TNI010010	TN 81-22L	30x2	2,08	11,61
2.3.2.13	RAS010013	TNI010011	TN 81-28L	36x2	3,96	16,11
2.3.2.14	RAS010014	TNI010012	TN 81-35L	45x2	4,77	22,18
2.3.2.15	RAS010015	TNI010013	TN 81-42L	52x2	4,97	28,80
2.3.2.16	RAS010016	TNI010014	TN 81-6S	14x1,5	0,37	3,04
2.3.2.17	RAS010017	TNI010015	TN 81-8S	16x1,5	0,49	3,46
2.3.2.18	RAS010018	TNI010016	TN 81-10S	18x1,5	0,68	4,32
2.3.2.19	RAS010019	TNI010017	TN 81-12S	20x1,5	0,78	4,86
2.3.2.20	RAS010020	TNI010018	TN 81-14S	22x1,5	0,96	6,08
2.3.2.21	RAS010021	TNI010019	TN 81-16S	24x1,5	1,61	9,66
2.3.2.22	RAS010022	TNI010020	TN 81-20S	30x2	2,40	12,22
2.3.2.23	RAS010023	TNI010021	TN 81-25S	36x2	4,53	21,51
2.3.2.24	RAS010024	TNI010022	TN 81-30S	42x2	5,47	26,37
2.3.2.25	RAS010025	TNI010023	TN 81-38S	52x2	7,81	35,84

2.3.3 ANILLO CIERRE CORTANTE PARA TUBO



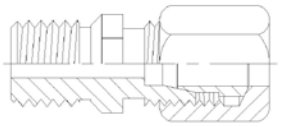
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.3.1	RAS020001	TNI020001	TN88-4LL	0,41	2,51
2.3.3.2	RAS020002	TNI020002	TN88-6LL	0,46	2,51
2.3.3.3	RAS020003	TNI020003	TN88-8LL	0,46	2,96
2.3.3.4	RAS020004		TN88-10LL	0,39	
2.3.3.5	RAS020005		TN88-12LL	0,40	
2.3.3.6	RAS020006	TNI020004	TN88-6LS	0,29	0,97
2.3.3.7	RAS020007	TNI020005	TN88-8LS	0,33	1,09
2.3.3.8	RAS020008	TNI020006	TN88-10LS	0,34	1,28
2.3.3.9	RAS020009	TNI020007	TN88-12LS	0,37	1,46
2.3.3.10	RAS020010	TNI020008	TN88-15L	0,50	1,82
2.3.3.11	RAS020011	TNI020009	TN88-18L	0,68	2,37
2.3.3.12	RAS020012	TNI020010	TN88-22L	0,83	3,15
2.3.3.13	RAS020013	TNI020011	TN88-28L	1,00	5,16
2.3.3.14	RAS020014	TNI020012	TN88-35L	1,55	7,89
2.3.3.15	RAS020015	TNI020013	TN88-42L	2,22	10,39
2.3.3.16	RAS020020	TNI020018	TN88-14S	0,59	1,71
2.3.3.17	RAS020021	TNI020019	TN88-16S	0,72	2,13
2.3.3.18	RAS020022	TNI020020	TN88-20S	0,94	2,98
2.3.3.19	RAS020023	TNI020021	TN88-25S	1,21	5,28
2.3.3.20	RAS020024	TNI020022	TN88-30S	1,41	7,06
2.3.3.21	RAS020025	TNI020023	TN88-38S	1,93	9,79

2.3.4 RÁCOR RECTO TUBO PARA SOLDAR



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.4.1	RAS030001	TN91-6L	3,31
2.3.4.2	RAS030002	TN91-8L	3,71
2.3.4.3	RAS030003	TN91-10L	4,12
2.3.4.4	RAS030004	TN91-12L	4,81
2.3.4.5	RAS030005	TN91-15L	6,43
2.3.4.6	RAS030006	TN91-18L	8,56
2.3.4.7	RAS030007	TN91-22L	10,53
2.3.4.8	RAS030008	TN91-28L	20,33
2.3.4.9	RAS030009	TN91-35L	24,25
2.3.4.10	RAS030010	TN91-42L	35,87
2.3.4.11	RAS030011	TN91-6S	3,47
2.3.4.12	RAS030012	TN91-8S	4,33
2.3.4.13	RAS030013	TN91-10S	5,10
2.3.4.14	RAS030014	TN91-12S	5,87
2.3.4.15	RAS030015	TN91-14S	6,53
2.3.4.16	RAS030016	TN91-16S	9,24
2.3.4.17	RAS030017	TN91-20S	10,97
2.3.4.18	RAS030018	TN91-25S	26,18
2.3.4.19	RAS030019	TN91-30S	32,28
2.3.4.20	RAS030020	TN91-38S	44,65

2.3.5 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA BSPP



2.3.5.1 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA BSPP

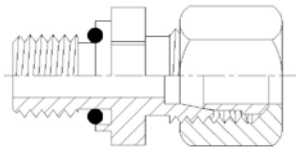
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.5.1.1	RAS040052	TNI040021	TN92-6LR	1,21	7,71
2.3.5.1.2	RAS040053	TNI040022	TN92-8LR	1,63	9,87
2.3.5.1.3	RAS040054	TNI040025	TN92-10LR	1,84	11,02
2.3.5.1.4	RAS040055	TNI040027	TN92-12LR	2,39	13,39
2.3.5.1.5	RAS040056	TNI040030	TN92-15LR	3,40	19,53
2.3.5.1.6	RAS040057	TNI040031	TN92-18LR	4,17	25,37
2.3.5.1.7	RAS040058	TNI040032	TN92-22LR	6,06	34,15
2.3.5.1.8	RAS040059	TNI040033	TN92-28LR	11,23	54,89
2.3.5.1.9	RAS040060	TNI040034	TN92-35LR	15,99	68,65
2.3.5.1.10	RAS040061	TNI040035	TN92-42LR	19,14	95,82
2.3.5.1.11	RAS040062	TNI040036	TN92-6SR	1,67	10,10
2.3.5.1.12	RAS040063	TNI040037	TN92-8SR	1,87	11,14
2.3.5.1.13	RAS040064	TNI040038	TN92-10SR	2,53	14,36
2.3.5.1.14	RAS040065	TNI040039	TN92-12SR	2,77	15,57

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.5.1.15	RAS040066	TNI040041	TN92-14SR	4,02	21,88
2.3.5.1.16	RAS040067	TNI040042	TN92-16SR	4,59	27,50
2.3.5.1.17	RAS040068	TNI040043	TN92-20SR	6,87	37,44
2.3.5.1.18	RAS040069	TNI040044	TN92-25SR	12,07	64,42
2.3.5.1.19	RAS040070	TNI040045	TN92-30SR	18,66	76,37
2.3.5.1.20	RAS040071	TNI040046	TN92-38SR	23,04	101,52

2.3.5.2 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA BSPP ESPECIALES

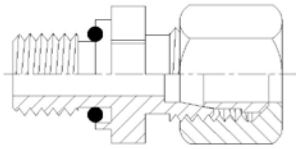
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.5.2.1	RAS040072	TNI040047	TN92-6LR 1/4	1,82	9,53
2.3.5.2.2	RAS040073		TN92-6LR 3/8	2,79	
2.3.5.2.3	RAS040075	TNI040048	TN92-8LR 1/8	2,65	12,37
2.3.5.2.4	RAS040076	TNI040024	TN92-8LR 3/8	2,35	15,87
2.3.5.2.5	RAS040077		TN92-8LR 1/2	3,08	
2.3.5.2.6	RAS040078	TNI040050	TN92-10LR 1/8	5,15	13,73
2.3.5.2.7	RAS040079	TNI040026	TN92-10LR 3/8	2,35	12,42
2.3.5.2.8	RAS040080	TNI040051	TN92-10LR 1/2	3,43	12,42
2.3.5.2.9	RAS040081	TNI040028	TN92-12LR 1/4	2,53	11,94
2.3.5.2.10	RAS040082	TNI040029	TN92-12LR 1/2	3,49	16,09
2.3.5.2.11	RAS040083	TNI040052	TN92-15LR 3/8	4,14	20,49
2.3.5.2.12	RAS040084		TN92-15LR 3/4	10,98	
2.3.5.2.13	RAS040085		TN92-18LR 3/8	4,89	
2.3.5.2.14	RAS040086	TNI040053	TN92-18LR 3/4	6,96	30,90
2.3.5.2.15	RAS040087		TN92-22LR 1/2	7,29	
2.3.5.2.16	RAS040088		TN92-28LR 3/4	13,69	
2.3.5.2.17	RAS040089		TN92-35LR 1"	36,72	
2.3.5.2.18	RAS040090		TN92-6SR 1/2	6,16	
2.3.5.2.19	RAS040091		TN92-10SR 1/4	3,46	
2.3.5.2.20	RAS040092		TN92-10SR 1/2	3,32	
2.3.5.2.21	RAS040093		TN92-12SR 1/4	4,36	
2.3.5.2.22	RAS040094	TNI040040	TN92-12SR 1/2	3,35	17,63
2.3.5.2.23	RAS040095	TNI040054	TN92-14SR 3/8	4,75	21,65
2.3.5.2.24	RAS040096	TNI040055	TN92-16SR 3/8	5,48	26,97
2.3.5.2.25	RAS040097		TN92-16SR 3/4	7,23	
2.3.5.2.26	RAS040098	TNI040056	TN92-20SR 1/2	8,97	35,10
2.3.5.2.27	RAS040099	TNI040057	TN92-25SR 3/4	13,80	65,53
2.3.5.2.28	RAS040100	TNI040058	TN92-30SR 1"	27,53	80,80
2.3.5.2.29	RAS040101		TN92-38SR 1"1/4	23,48	

2.3.6 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA CON JUNTA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.6.1	RAS050001	TN 92GG-6LM	1,66
2.3.6.2	RAS050002	TN 92GG-8LM	2,19
2.3.6.3	RAS050003	TN 92GG-10LM	2,40
2.3.6.4	RAS050004	TN 92GG-12LM	3,14
2.3.6.5	RAS050005	TN 92GG-15LM	3,77
2.3.6.6	RAS050006	TN 92GG-18LM	5,28
2.3.6.7	RAS050007	TN 92GG-22LM	7,44
2.3.6.8	RAS050008	TN 92GG-28LM	13,24
2.3.6.9	RAS050009	TN 92GG-35LM	19,51
2.3.6.10	RAS050010	TN 92GG-42LM	23,81
2.3.6.11	RAS050011	TN 92GG-6SM	2,25
2.3.6.12	RAS050012	TN 92GG-8SM	2,53
2.3.6.13	RAS050013	TN 92GG-10SM	3,25
2.3.6.14	RAS050014	TN 92GG-12SM	3,48
2.3.6.15	RAS050015	TN 92GG-14SM	5,33
2.3.6.16	RAS050016	TN 92GG-16SM	5,56
2.3.6.17	RAS050017	TN 92GG-20SM	8,08
2.3.6.18	RAS050018	TN 92GG-25SM	14,16
2.3.6.19	RAS050019	TN 92GG-30SM	22,37
2.3.6.20	RAS050020	TN 92GG-38SM	29,28

2.3.7 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA UNF



2.3.7.1 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA UNF

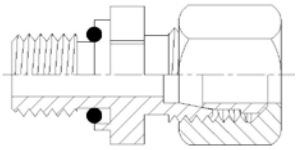
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.7.1.1	RAS040001	TN92-8L-7/16-20 UNF	18,05
2.3.7.1.2	RAS040002	TN92-10L-7/16-20 UNF	14,00
2.3.7.1.3	RAS040003	TN92-12L-9/16-18 UNF	14,35
2.3.7.1.4	RAS040004	TN92-12L-3/4-16 UNF	15,83
2.3.7.1.5	RAS040005	TN92-12L-7/8-14 UNF	15,69
2.3.7.1.6	RAS040006	TN92-15L-3/4-16 UNF	14,01
2.3.7.1.7	RAS040007	TN92-15L-7/8-14 UNF	10,71
2.3.7.1.8	RAS040008	TN92-18L-3/4-16 UNF	18,82
2.3.7.1.9	RAS040009	TN92-18L-7/8-14 UNF	20,64
2.3.7.1.10	RAS040010	TN92-22L-7/8-14 UNF	24,12
2.3.7.1.11	RAS040011	TN92-22L-1"1/16-12 UNF	21,25
2.3.7.1.12	RAS040012	TN92-22L-1"5/16-12 UNF	18,78

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.7.1.13	RAS040013	TN92-28L-1"1/16-12 UNF	24,72
2.3.7.1.14	RAS040014	TN92-28L-1"5/16-12 UNF	29,42
2.3.7.1.15	RAS040015	TN92-35L-1"5/16-12 UNF	33,10
2.3.7.1.16	RAS040016	TN92-35L-1"5/8-12 UNF	40,63
2.3.7.1.17	RAS040017	TN92-42L-1"5/8-12 UNF	70,84

2.3.7.2 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA UNF ESPECIALES

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.7.2.1	RAS040018	TN92-8S-7/16-20 UNF	13,62
2.3.7.2.2	RAS040019	TN92-10S-9/16-18 UNF	17,54
2.3.7.2.3	RAS040020	TN92-12S-9/16-18 UNF	18,25
2.3.7.2.4	RAS040021	TN92-12S-3/4-16 UNF	13,09
2.3.7.2.5	RAS040022	TN92-16S-3/4-16 UNF	24,64
2.3.7.2.6	RAS040023	TN92-16S-7/8-14 UNF	21,99
2.3.7.2.7	RAS040024	TN92-20S-3/4-16 UNF	26,88
2.3.7.2.8	RAS040025	TN92-20S-7/8-14 UNF	26,71
2.3.7.2.9	RAS040026	TN92-20S-1"1/16-12 UNF	29,25
2.3.7.2.10	RAS040027	TN92-25S-1"1/16-12 UNF	43,79
2.3.7.2.11	RAS040028	TN92-25S-1"5/16-12 UNF	43,10
2.3.7.2.12	RAS040029	TN92-30S-1"5/16-12 UNF	65,34
2.3.7.2.13	RAS040030	TN92-30S-1"5/8-12 UNF	59,81
2.3.7.2.14	RAS040031	TN92-38S-1"5/8-12 UNF	76,93

2.3.8 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA



2.3.8.1 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA

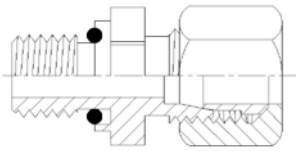
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.8.1.1	RAS040032	TNI040001	TN92-6LM	1,25	7,80
2.3.8.1.2	RAS040033	TNI040002	TN92-8LM	1,61	10,42
2.3.8.1.3	RAS040034	TNI040003	TN92-10LM	1,87	11,04
2.3.8.1.4	RAS040035	TNI040004	TN92-12LM	2,53	14,50
2.3.8.1.5	RAS040036	TNI040005	TN92-15LM	3,06	18,93
2.3.8.1.6	RAS040037	TNI040006	TN92-18LM	4,30	27,37
2.3.8.1.7	RAS040038	TNI040007	TN92-22LM	6,21	36,04
2.3.8.1.8	RAS040039	TNI040008	TN92-28LM	11,02	57,25
2.3.8.1.9	RAS040040	TNI040009	TN92-35LM	16,17	71,13
2.3.8.1.10	RAS040041	TNI040010	TN92-42LM	20,07	94,83
2.3.8.1.11	RAS040042	TNI040011	TN92-6SM	1,71	12,91
2.3.8.1.12	RAS040043	TNI040012	TN92-8SM	1,94	14,87
2.3.8.1.13	RAS040044	TNI040013	TN92-10SM	2,58	16,36
2.3.8.1.14	RAS040045	TNI040014	TN92-12SM	2,97	17,61

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.8.1.15	RAS040046	TNI040015	TN92-14SM	4,33	21,98
2.3.8.1.16	RAS040047	TNI040016	TN92-16SM	4,67	27,78
2.3.8.1.17	RAS040048	TNI040017	TN92-20SM	7,05	38,14
2.3.8.1.18	RAS040049	TNI040018	TN92-25SM	12,14	65,54
2.3.8.1.19	RAS040050	TNI040019	TN92-30SM	18,79	77,04
2.3.8.1.20	RAS040051	TNI040020	TN92-38SM	23,45	102,19

2.3.8.2 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA ESPECIALES

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.8.2.1	RAS040118	TN 92-8LM 14x1,5	1,61
2.3.8.2.2	RAS040119	TN 92-8LM 16x1,5	1,40
2.3.8.2.3	RAS040120	TN 92-8LM 18x1,5	20,45
2.3.8.2.4	RAS040102	TN 92-10LM 16x1,5	3,21
2.3.8.2.5	RAS040103	TN 92-10LM 18x1,5	4,35
2.3.8.2.6	RAS040104	TN 92-10LM 22x1,5	8,38
2.3.8.2.7	RAS040105	TN 92-12LM 14x1,5	6,17
2.3.8.2.8	RAS040106	TN 92-12LM 18x1,5	3,97
2.3.8.2.9	RAS040107	TN 92-12LM 22x1,5	4,48
2.3.8.2.10	RAS040108	TN 92-15LM 16x1,5	6,71
2.3.8.2.11	RAS040109	TN 92-15LM 22x1,5	4,85
2.3.8.2.12	RAS040110	TN 92-18LM 18x1,5	4,35
2.3.8.2.13	RAS040111	TN 92-18LM 26x1,5	5,79
2.3.8.2.14	RAS040112	TN 92-22LM 22x1,5	18,62
2.3.8.2.15	RAS040113	TN 92-16SM 18x1,5	8,58
2.3.8.2.16	RAS040121	TN 92-12SM 22x1,5	20,45
2.3.8.2.17	RAS040122	TN 92-25SM 27x2	20,90

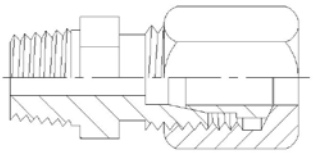
2.3.9 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA BSPP CON JUNTA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.9.1	RAS050021	TN 92GG-6LR	1,61
2.3.9.2	RAS050022	TN 92GG-8LR	2,20
2.3.9.3	RAS050023	TN 92GG-10LR	2,30
2.3.9.4	RAS050024	TN 92GG-12LR	3,07
2.3.9.5	RAS050025	TN 92GG-15LR	4,21
2.3.9.6	RAS050026	TN 92GG-18LR	5,15
2.3.9.7	RAS050027	TN 92GG-22LR	7,33
2.3.9.8	RAS050028	TN 92GG-28LR	13,36
2.3.9.9	RAS050029	TN 92GG-35LR	20,18
2.3.9.10	RAS050030	TN 92GG-42LR	24,75
2.3.9.11	RAS050031	TN 92GG-6SR	2,22
2.3.9.12	RAS050032	TN 92GG-8SR	2,53

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.9.13	RAS050033	TN 92GG-10SR	3,33
2.3.9.14	RAS050034	TN 92GG-12SR	3,51
2.3.9.15	RAS050035	TN 92GG-14SR	5,23
2.3.9.16	RAS050036	TN 92GG-16SR	5,61
2.3.9.17	RAS050037	TN 92GG-20SR	8,12
2.3.9.18	RAS050038	TN 92GG-25SR	14,04
2.3.9.19	RAS050039	TN 92GG-30SR	21,70
2.3.9.20	RAS050040	TN 92GG-38SR	28,74

2.3.10 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA BSPT



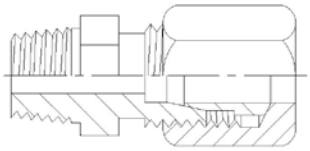
2.3.10.1 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA BSPT

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.10.1.1	RAS060024	TNI050058	TN 93-4LLR	1,43	12,20
2.3.10.1.2	RAS060025	TNI050059	TN 93-6LLR	1,50	12,97
2.3.10.1.3	RAS060026	TNI050060	TN 93-8LLR	1,65	13,82
2.3.10.1.4	RAS060027		TN 93-10LLR	3,87	
2.3.10.1.5	RAS060028		TN 93-12LLR	3,87	
2.3.10.1.6	RAS060029	TNI050061	TN 93-6LR	1,41	7,59
2.3.10.1.7	RAS060030	TNI050087	TN 93-8LR	1,97	9,48
2.3.10.1.8	RAS060031	TNI050065	TN 93-10LR	2,22	10,25
2.3.10.1.9	RAS060032	TNI050067	TN 93-12LR	2,60	12,01
2.3.10.1.10	RAS060033	TNI050070	TN 93-15LR	3,48	24,73
2.3.10.1.11	RAS060034	TNI050071	TN 93-18LR	4,33	23,56
2.3.10.1.12	RAS060035	TNI050072	TN 93-22LR	6,13	43,28
2.3.10.1.13	RAS060036		TN 93-28LR	11,13	
2.3.10.1.14	RAS060037	TNI050074	TN 93-35LR	17,15	96,63
2.3.10.1.15	RAS060038	TNI050075	TN 93-42LR	21,71	117,43
2.3.10.1.16	RAS060039	TNI050076	TN 93-6SR	2,19	12,51
2.3.10.1.17	RAS060040	TNI050077	TN 93-8SR	2,30	13,18
2.3.10.1.18	RAS060041	TNI050078	TN 93-10SR	2,73	15,50
2.3.10.1.19	RAS060042	TNI050079	TN 93-12SR	3,25	18,48
2.3.10.1.20	RAS060043	TNI050081	TN 93-14SR	4,10	24,19
2.3.10.1.21	RAS060044	TNI050082	TN 93-16SR	5,00	29,41
2.3.10.1.22	RAS060045	TNI050083	TN 93-20SR	7,44	44,23
2.3.10.1.23	RAS060046	TNI050084	TN 93-25SR	12,71	70,66
2.3.10.1.24	RAS060047	TNI050085	TN 93-30SR	18,68	103,77
2.3.10.1.25	RAS060048	TNI050086	TN 93-38SR	24,76	142,96

2.3.10.2 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA BSPT ESPECIALES

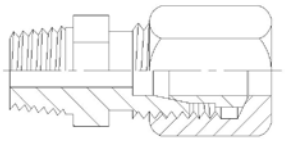
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.10.2.1	RAS060050		TN 93-6LR 1/4	1,82	
2.3.10.2.2	RAS060051	TNI050089	TN 93-8LR 1/8	1,97	13,99
2.3.10.2.3	RAS060052	TNI050088	TN 93-8LR 3/8	2,85	14,63
2.3.10.2.4	RAS060053	TNI050090	TN 93-8LR 1/2	3,22	20,50
2.3.10.2.5	RAS060055	TNI050092	TN 93-10LR 3/8	2,34	13,85
2.3.10.2.6	RAS060057		TN 93-12LR 1/4	4,52	
2.3.10.2.7	RAS060058		TN 93-12LR 1/2	4,80	
2.3.10.2.8	RAS060059	TNI050096	TN 93-15LR 3/8	8,60	20,50
2.3.10.2.9	RAS060061		TN 93-10SR 1/4	3,84	
2.3.10.2.10	RAS060062		TN 93-12SR 1/4	4,33	
2.3.10.2.11	RAS060063	TNI050080	TN 93-12SR 1/2	3,52	24,85
2.3.10.2.12	RAS060064	TNI050099	TN 93-14SR 3/8	5,42	24,19
2.3.10.2.13	RAS060065	TNI050100	TN 93-16SR 3/8	5,42	26,98
2.3.10.2.14	RAS060066	TNI050101	TN 93-20SR 1/2	24,16	44,34
2.3.10.2.15	RAS060067	TNI050102	TN 93-25SR 3/4	12,71	67,73
2.3.10.2.16	RAS060068	TNI050103	TN 93-30SR 1"	18,68	105,03

2.3.11 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA MÉTRICA



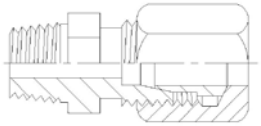
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.11.1	RAS060001	TNI050001	TN 93-4LLM	1,47	12,20
2.3.11.2	RAS060002	TNI050002	TN 93-6LLM	1,56	12,97
2.3.11.3	RAS060003	TNI050003	TN 93-8LLM	1,75	13,82
2.3.11.4	RAS060004	TNI050004	TN 93-6LM	2,24	13,64
2.3.11.5	RAS060005	TNI050005	TN 93-8LM	2,54	13,78
2.3.11.6	RAS060006	TNI050006	TN 93-10LM	2,73	16,00
2.3.11.7	RAS060007	TNI050007	TN 93-12LM	3,23	19,48
2.3.11.8	RAS060008	TNI050008	TN 93-15LM	4,15	24,97
2.3.11.9	RAS060009	TNI050009	TN 93-18LM	7,42	32,52
2.3.11.10	RAS060014	TNI050010	TN 93-6SM	4,88	12,63
2.3.11.11	RAS060015	TNI050011	TN 93-8SM	5,97	13,31
2.3.11.12	RAS060016	TNI050012	TN 93-10SM	4,72	15,66
2.3.11.13	RAS060017	TNI050013	TN 93-12SM	4,94	18,64
2.3.11.14	RAS060018	TNI050014	TN 93-14SM	5,79	24,42
2.3.11.15	RAS060019	TNI050015	TN 93-16SM	8,80	29,68

2.3.12 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.12.1	RAS060004	TN 93-6LM	2,24
2.3.12.2	RAS060005	TN 93-8LM	2,54
2.3.12.3	RAS060006	TN 93-10LM	2,73
2.3.12.4	RAS060007	TN 94-12LM	3,23
2.3.12.5	RAS060008	TN 93-15LM	4,15
2.3.12.6	RAS060009	TN 93-18LM	7,42
2.3.12.7	RAS060010	TN 93-22LM	14,24
2.3.12.8	RAS060011	TN 93-28LM	29,56
2.3.12.9	RAS060012	TN 93-35LM	35,18
2.3.12.10	RAS060013	TN 93-42LM	41,10
2.3.12.11	RAS060014	TN 93-6SM	4,88
2.3.12.12	RAS060015	TN 93-8SM	5,97
2.3.12.13	RAS060016	TN 93-10SM	4,72
2.3.12.14	RAS060017	TN 93-12SM	4,94
2.3.12.15	RAS060018	TN 93-14SM	5,79
2.3.12.16	RAS060019	TN 93-16SM	8,80
2.3.12.17	RAS060020	TN 93-20SM	15,69
2.3.12.18	RAS060021	TN 93-25SM	31,69
2.3.12.19	RAS060022	TN 93-30SM	36,35
2.3.12.20	RAS060023	TN 93-38SM	45,45

2.3.13 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA NPTF



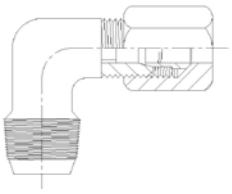
2.3.13.1 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA NPTF

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.13.1.1	RAS070001	TNI050016	TN 93-4LLNPT	1,85	12,20
2.3.13.1.2	RAS070002	TNI050017	TN 93-6LLNPT	1,85	12,97
2.3.13.1.3	RAS070003	TNI050018	TN 93-8LLNPT	2,04	13,82
2.3.13.1.4	RAS070004	TNI050019	TN 93-6LNPT	1,34	7,59
2.3.13.1.5	RAS070005	TNI050020	TN 93-8LNPT	1,98	9,48
2.3.13.1.6	RAS070006	TNI050021	TN 93-10LNPT	2,24	10,25
2.3.13.1.7	RAS070007	TNI050022	TN 93-12LNPT	2,60	12,01
2.3.13.1.8	RAS070008	TNI050023	TN 93-15LNPT	3,51	24,73
2.3.13.1.9	RAS070009	TNI050024	TN 93-18LNPT	4,34	28,45
2.3.13.1.10	RAS070010	TNI050025	TN 93-22LNPT	6,17	43,28
2.3.13.1.11	RAS070011	TNI050026	TN 93-28LNPT	11,30	70,79
2.3.13.1.12	RAS070012	TNI050027	TN 93-35LNPT	17,33	96,63
2.3.13.1.13	RAS070013	TNI050028	TN 93-42LNPT	23,81	117,43
2.3.13.1.14	RAS070014	TNI050029	TN 93-6SNPT	2,19	12,51
2.3.13.1.15	RAS070015	TNI050030	TN 93-8SNPT	2,40	13,18
2.3.13.1.16	RAS070016	TNI050031	TN 93-10SNPT	2,77	15,50
2.3.13.1.17	RAS070017	TNI050032	TN 93-12SNPT	3,43	18,48
2.3.13.1.18	RAS070018	TNI050033	TN 93-14SNPT	4,23	24,19
2.3.13.1.19	RAS070019	TNI050034	TN 93-16SNPT	5,23	29,41
2.3.13.1.20	RAS070020	TNI050035	TN 93-20SNPT	7,69	44,23
2.3.13.1.21	RAS070021	TNI050036	TN 93-25SNPT	13,10	70,66
2.3.13.1.22	RAS070022	TNI050037	TN 93-30SNPT	18,97	103,77
2.3.13.1.23	RAS070023	TNI050038	TN 93-38SNPT	25,10	142,96

2.3.13.2 RÁCOR RECTO TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA NPTF ESPECIALES

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.13.2.1	RAS070024	TNI050039	TN 93-6LNPT 1/4	2,04	10,69
2.3.13.2.2	RAS070025	TNI050040	TN 93-8LNPT 1/8	2,52	13,99
2.3.13.2.3		TNI050041	TN 93-8LNPT 3/8		14,63
2.3.13.2.4		TNI050042	TN 93-8LNPT 1/2		20,50
2.3.13.2.5	RAS070028	TNI050043	TN 93-10LNPT 1/8	8,36	14,19
2.3.13.2.6	RAS070029	TNI050044	TN 93-10LNPT 3/8	3,14	13,85
2.3.13.2.7	RAS070030	TNI050045	TN 93-10LNPT 1/2	6,54	16,04
2.3.13.2.8	RAS070031	TNI050046	TN 93-12LNPT 1/4	2,87	15,24
2.3.13.2.9	RAS070032	TNI050047	TN 93-12LNPT 1/2	3,12	16,84
2.3.13.2.10	RAS070033	TNI050048	TN 93-15LNPT 3/8	3,51	20,50
2.3.13.2.11		TNI050049	TN 93-18LNPT 3/4		38,24
2.3.13.2.12	RAS070035	TNI050050	TN 93-10SNPT 1/4	2,99	15,50
2.3.13.2.13	RAS070036	TNI050051	TN 93-12SNPT 1/4	3,77	18,48
2.3.13.2.14	RAS070037	TNI050052	TN 93-12SNPT 1/2	3,77	24,85

2.3.14 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA BSPT



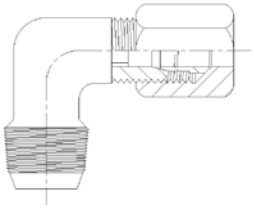
2.3.14.1 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA BSPT

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.14.1.1	RAS080016	TNI060053	TN 94-4LLR	5,03	18,15
2.3.14.1.2	RAS080017	TNI060054	TN 94-6LLR	5,20	19,02
2.3.14.1.3	RAS080018	TNI060055	TN 94-8LLR	5,84	22,04
2.3.14.1.4	RAS080019		TN 94-10LLR	2,78	
2.3.14.1.5	RAS080020		TN 94-12LLR	5,74	
2.3.14.1.6	RAS080021	TNI060056	TN 94-6LR	3,83	14,49
2.3.14.1.7	RAS080022	TNI060057	TN 94-8LR	4,12	14,97
2.3.14.1.8	RAS080023	TNI060058	TN 94-10LR	4,65	19,86
2.3.14.1.9	RAS080024	TNI060061	TN 94-12LR	5,56	22,24
2.3.14.1.10	RAS080025	TNI060062	TN 94-15LR	6,85	30,20
2.3.14.1.11	RAS080026	TNI060063	TN 94-18LR	8,63	42,37
2.3.14.1.12	RAS080027		TN 94-22LR	13,43	
2.3.14.1.13	RAS080028		TN 94-28LR	33,05	
2.3.14.1.14	RAS080029		TN 94-35LR	42,27	
2.3.14.1.15	RAS080030		TN 94-42LR	58,07	
2.3.14.1.16	RAS080031	TNI060064	TN 94-6SR	4,15	14,97
2.3.14.1.17	RAS080032	TNI060065	TN 94-8SR	4,85	17,12
2.3.14.1.18	RAS080033	TNI060066	TN 94-10SR	5,56	22,35
2.3.14.1.19	RAS080034	TNI060067	TN 94-12SR	6,17	26,83
2.3.14.1.20	RAS080035	TNI060068	TN 94-14SR	8,29	36,83
2.3.14.1.21	RAS080036	TNI060069	TN 94-16SR	9,14	47,92
2.3.14.1.22	RAS080037	TNI060070	TN 94-20SR	17,07	60,35
2.3.14.1.23	RAS080038	TNI060071	TN 94-25SR	25,71	125,63
2.3.14.1.24	RAS080039	TNI060072	TN 94-30SR	47,13	195,27
2.3.14.1.25	RAS080040		TN 94-38SR	62,78	

2.3.14.2 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA BSPT ESPECIALES

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.14.2.1	RAS080041	TNI060073	TN 94-6LR 1/4	8,03	17,20
2.3.14.2.2	RAS080042	TNI060074	TN 94-8LR 1/8	5,67	25,89
2.3.14.2.3	RAS080043	TNI060075	TN 94-8LR 3/8	13,43	29,48
2.3.14.2.4	RAS080046	TNI060078	TN 94-10LR 3/8	9,31	23,42
2.3.14.2.5	RAS080047	TNI060079	TN 94-10LR 1/2	9,12	29,46
2.3.14.2.6	RAS080048	TNI060059	TN 94-12LR 1/4	8,12	24,19
2.3.14.2.7	RAS080049	TNI060060	TN 94-12LR 1/2	9,35	28,69
2.3.14.2.8	RAS080050	TNI060082	TN 94-15LR 3/8	9,42	40,18
2.3.14.2.9	RAS080053	TNI060084	TN 94-12SR 1/2	12,88	39,16
2.3.14.2.10	RAS080055	TNI060086	TN 94-16SR 3/8	9,99	50,67
2.3.14.2.11	RAS080056	TNI060087	TN 94-20SR 1/2	18,01	76,11

2.3.15 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA NPTF



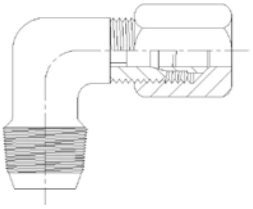
2.3.15.1 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA NPTF

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.15.1.1	RAS090001		TN 94-4LLNPT	5,23	
2.3.15.1.2	RAS090002		TN 94-6LLNPT	5,34	
2.3.15.1.3	RAS090003		TN 94-8LLNPT	5,96	
2.3.15.1.4	RAS090004	TNI060016	TN 94-6LNPT	4,06	14,49
2.3.15.1.5	RAS090005	TNI060017	TN 94-8LNPT	4,40	14,97
2.3.15.1.6	RAS090006	TNI060018	TN 94-10LNPT	4,88	19,86
2.3.15.1.7	RAS090007	TNI060019	TN 94-12LNPT	5,99	22,24
2.3.15.1.8	RAS090008	TNI060020	TN 94-15LNPT	8,03	30,20
2.3.15.1.9	RAS090009	TNI060021	TN 94-18LNPT	9,99	42,37
2.3.15.1.10	RAS090010	TNI060022	TN 94-22LNPT	16,01	59,92
2.3.15.1.11	RAS090011	TNI060023	TN 94-28LNPT	23,33	120,11
2.3.15.1.12	RAS090012	TNI060024	TN 94-35LNPT	34,23	197,28
2.3.15.1.13	RAS090013	TNI060025	TN 94-42LNPT	47,67	260,35
2.3.15.1.14	RAS090014	TNI060026	TN 94-6SNPT	4,51	18,08
2.3.15.1.15	RAS090015	TNI060027	TN 94-8SNPT	5,23	17,12
2.3.15.1.16	RAS090016	TNI060028	TN 94-10SNPT	5,90	22,35
2.3.15.1.17	RAS090017	TNI060029	TN 94-12SNPT	6,57	26,83
2.3.15.1.18	RAS090018	TNI060030	TN 94-14SNPT	9,48	36,83
2.3.15.1.19	RAS090019	TNI060031	TN 94-16SNPT	10,01	47,92
2.3.15.1.20	RAS090020	TNI060032	TN 94-20SNPT	15,87	60,35
2.3.15.1.21	RAS090021	TNI060033	TN 94-25SNPT	24,62	125,63
2.3.15.1.22	RAS090022	TNI060034	TN 94-30SNPT	38,39	195,27
2.3.15.1.23	RAS090023	TNI060035	TN 94-38SNPT	58,43	270,42

2.3.15.2 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA NPTF ESPECIALES

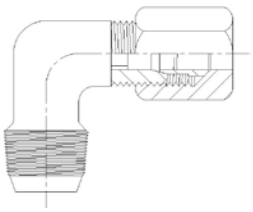
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.15.2.1	RAS090024	TNI060036	TN 94-6LNPT 1/4	5,97	17,20
2.3.15.2.2	RAS090025	TNI060037	TN 94-8LNPT 1/8	4,04	25,89
2.3.15.2.3	RAS090029	TNI060041	TN 94-10LNPT 3/8	4,88	23,42
2.3.15.2.4	RAS090031	TNI060043	TN 94-12LNPT 1/4	6,97	24,19
2.3.15.2.5	RAS090032	TNI060044	TN 94-12LNPT 1/2	10,48	28,69

2.3.16 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA MÉTRICA



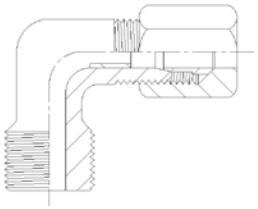
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.16.1	RAS080001	TNI060001	TN 94-4LLM	5,10	18,15
2.3.16.2	RAS080002	TNI060002	TN 94-6LLM	5,23	19,02
2.3.16.3	RAS080003	TNI060003	TN 94-8LLM	6,03	22,04
2.3.16.4	RAS080004	TNI060004	TN 94-6LM	3,89	14,63
2.3.16.5	RAS080005	TNI060005	TN 94-8LM	4,24	18,29
2.3.16.6	RAS080006	TNI060006	TN 94-10LM	4,78	20,04
2.3.16.7	RAS080007	TNI060007	TN 94-12LM	5,79	22,45
2.3.16.8	RAS080008	TNI060008	TN 94-15LM	7,17	30,49
2.3.16.9	RAS080009	TNI060009	TN 94-18LM	10,19	42,78
2.3.16.10	RAS080010	TNI060010	TN 94-6SM	4,88	19,30
2.3.16.11	RAS080011	TNI060011	TN 94-8SM	4,92	23,50
2.3.16.12	RAS080012	TNI060012	TN 94-10SM	6,21	22,57
2.3.16.13	RAS080013	TNI060013	TN 94-12SM	6,89	27,10
2.3.16.14	RAS080014	TNI060014	TN 94-14SM	8,77	37,18
2.3.16.15	RAS080015	TNI060015	TN 94-16SM	10,37	48,37

2.3.17 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA BSPP



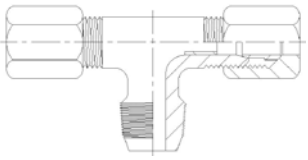
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.17.1	RAS100009	TNI070001	TN 95-22LR	13,84	60,48
2.3.17.2	RAS100010	TNI070002	TN 95-28LR	22,05	121,25
2.3.17.3	RAS100011	TNI070003	TN 95-35LR	35,23	199,15
2.3.17.4	RAS100012	TNI070004	TN 95-42LR	46,46	262,83
2.3.17.5	RAS100013	TNI070005	TN 95-20SR	14,94	60,91
2.3.17.6	RAS100014	TNI070006	TN 95-25SR	21,41	126,83
2.3.17.7	RAS100015	TNI070007	TN 95-30SR	36,25	197,12
2.3.17.8	RAS100016	TNI070008	TN 95-38SR	48,29	272,99

2.3.18 RÁCOR CODO 90º TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA



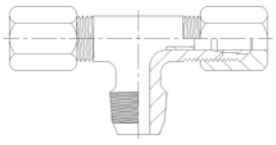
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.18.1	RAS100001	TN 95-22LM	17,85
2.3.18.2	RAS100002	TN 95-28LM	28,37
2.3.18.3	RAS100003	TN 95-35LM	35,66
2.3.18.4	RAS100004	TN 95-42LM	48,12
2.3.18.5	RAS100005	TN 95-20SM	14,85
2.3.18.6	RAS100006	TN 95-25SM	24,05
2.3.18.7	RAS100007	TN 95-30SM	34,58
2.3.18.8	RAS100008	TN 95-38SM	49,88

2.3.19 RÁCOR "T" TUBO / TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA BSPT



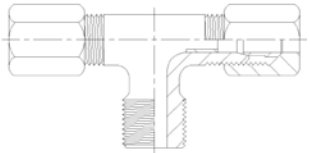
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP inox
2.3.19.1	RAS110016	TNI080013	TN 96-4LLR	6,91	29,07
2.3.19.2	RAS110017	TNI080014	TN 96-6LLR	7,50	30,86
2.3.19.3	RAS110018	TNI080015	TN 96-8LLR	8,18	34,87
2.3.19.4	RAS110019		TN 96-6LR	6,83	
2.3.19.5	RAS110020		TN 96-8LR	7,50	
2.3.19.6	RAS110021		TN 96-10LR	8,44	
2.3.19.7	RAS110022		TN 96-12LR	10,15	
2.3.19.8	RAS110023		TN 96-15LR	16,55	
2.3.19.9	RAS110024		TN 96-18LR	23,04	
2.3.19.10	RAS110025		TN 96-22LR	26,58	
2.3.19.11	RAS110026		TN 96-28LR	43,33	
2.3.19.12	RAS110029		TN 96-6SR	8,29	
2.3.19.13	RAS110030		TN 96-8SR	8,55	
2.3.19.14	RAS110031		TN 96-10SR	13,54	
2.3.19.15	RAS110032		TN 96-12SR	13,97	
2.3.19.16	RAS110033		TN 96-14SR	11,96	
2.3.19.17	RAS110034		TN 96-16SR	21,49	
2.3.19.18	RAS110035		TN 96-20SR	57,94	
2.3.19.19	RAS110036		TN 96-25SR	39,92	
2.3.19.20	RAS110038		TN 96-38SR	80,54	

2.3.20 RÁCOR "T" TUBO / TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA NPT



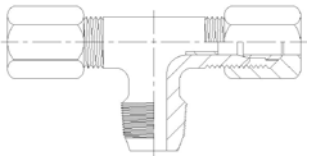
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.20.1	RAS120001	TNI090001	TN 96-4LLNPT	7,16	29,07
2.3.20.2	RAS120002	TNI090002	TN 96-6LLNPT	7,61	30,86
2.3.20.3	RAS120003	TNI090003	TN 96-8LLNPT	7,82	34,87
2.3.20.4	RAS120004	TNI090004	TN 96-6LNPT	9,12	39,74
2.3.20.5	RAS120005	TNI090005	TN 96-8LNPT	9,85	39,87
2.3.20.6	RAS120006	TNI090006	TN 96-10LNPT	12,07	44,14
2.3.20.7	RAS120007	TNI090007	TN 96-12LNPT	14,38	47,99
2.3.20.8	RAS120008	TNI090008	TN 96-15LNPT	18,45	60,90
2.3.20.9	RAS120009	TNI090009	TN 96-18LNPT	33,61	82,22
2.3.20.10	RAS120010	TNI090010	TN 96-22LNPT	37,34	94,54
2.3.20.11	RAS120011	TNI090011	TN 96-28LNPT	55,32	142,78
2.3.20.12	RAS120012	TNI090012	TN 96-35LNPT	72,62	187,81
2.3.20.13	RAS120013	TNI090013	TN 96-42LNPT	102,85	252,27
2.3.20.14	RAS120014	TNI090014	TN 96-6SNPT	12,11	39,87
2.3.20.15	RAS120015	TNI090015	TN 96-8SNPT	14,61	43,78
2.3.20.16	RAS120016	TNI090016	TN 96-10SNPT	12,04	48,11
2.3.20.17	RAS120017	TNI090017	TN 96-12SNPT	13,83	53,53
2.3.20.18	RAS120018	TNI090018	TN 96-14SNPT	18,89	61,77
2.3.20.19	RAS120019	TNI090019	TN 96-16SNPT	29,52	81,01
2.3.20.20	RAS120020	TNI090020	TN 96-20SNPT	33,34	95,39
2.3.20.21	RAS120021	TNI090021	TN 96-25SNPT	49,24	153,83
2.3.20.22	RAS120022	TNI090022	TN 96-30SNPT	70,91	149,49
2.3.20.23	RAS120023	TNI090023	TN 96-38SNPT	115,03	265,15

2.3.21 RÁCOR "T" TUBO / TUBO A MACHO ROSCA CÓNICA MÉTRICA



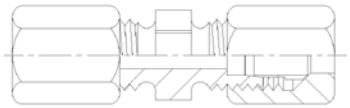
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.21.1	RAS110001		TN 96-4LLM	7,90	
2.3.21.2	RAS110002		TN 96-6LLM	10,03	
2.3.21.3	RAS110003		TN 96-8LLM	10,06	
2.3.21.4	RAS110004	TNI080001	TN 96-6LM	10,70	40,13
2.3.21.5	RAS110005	TNI080002	TN 96-8LM	11,36	40,24
2.3.21.6	RAS110006	TNI080003	TN 96-10LM	12,71	44,56
2.3.21.7	RAS110007	TNI080004	TN 96-12LM	14,12	48,44
2.3.21.8	RAS110008	TNI080005	TN 96-15LM	22,01	61,48
2.3.21.9	RAS110009	TNI080006	TN 96-18LM	38,26	83,01
2.3.21.10	RAS110010	TNI080007	TN 96-6SM	11,15	40,24
2.3.21.11	RAS110011	TNI080008	TN 96-8SM	12,09	44,19
2.3.21.12	RAS110012	TNI080009	TN 96-10SM	13,83	48,57
2.3.21.13	RAS110013	TNI080010	TN 96-12SM	17,36	54,04
2.3.21.14	RAS110014	TNI080011	TN 96-14SM	24,60	62,37
2.3.21.15	RAS110015	TNI080012	TN 96-16SM	28,25	81,77

2.3.22 RÁCOR "T" TUBO / TUBO A MACHO ROSCA CILÍNDRICA BSPP



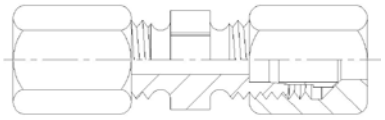
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.22.1	RAS130009	TNI100009	TN 97-22LR	30,96	95,43
2.3.22.2	RAS130010	TNI100010	TN 97-28LR	40,87	114,14
2.3.22.3	RAS130011	TNI100011	TN 97-35LR	62,44	189,60
2.3.22.4	RAS130012	TNI100012	TN 97-42LR	80,35	254,68
2.3.22.5	RAS130013	TNI100013	TN 97-20SR	31,27	96,29
2.3.22.6	RAS130014	TNI100014	TN 97-25SR	42,46	155,29
2.3.22.7	RAS130015	TNI100015	TN 97-30SR	64,49	196,35
2.3.22.8	RAS130016	TNI100016	TN 97-38SR	89,92	267,68

2.3.23 RÁCOR RECTO TUBO / TUBO



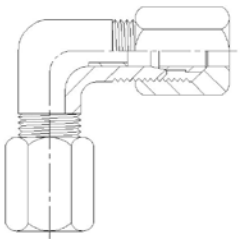
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.23.1	RAS140001	TNI110001	TN 98-4LL	2,15	14,64
2.3.23.2	RAS140002	TNI110002	TN 98-6LL	2,42	16,11
2.3.23.3	RAS140003	TNI110003	TN 98-8LL	2,56	17,82
2.3.23.4	RAS140004		TN 98-10LL	2,37	
2.3.23.5	RAS140005		TN 98-12LL	4,99	
2.3.23.6	RAS140006	TNI110004	TN 98-6L	1,67	10,54
2.3.23.7	RAS140007	TNI110005	TN 98-8L	1,98	13,14
2.3.23.8	RAS140008	TNI110006	TN 98-10L	2,46	16,27
2.3.23.9	RAS140009	TNI110007	TN 98-12L	2,94	18,69
2.3.23.10	RAS140010	TNI110008	TN 98-15L	4,15	24,73
2.3.23.11	RAS140011	TNI110009	TN 98-18L	6,24	36,90
2.3.23.12	RAS140012	TNI110010	TN 98-22L	8,39	48,05
2.3.23.13	RAS140013	TNI110011	TN 98-28L	15,32	76,22
2.3.23.14	RAS140014	TNI110012	TN 98-35L	21,66	103,23
2.3.23.15	RAS140015	TNI110013	TN 98-42L	27,88	137,76
2.3.23.16	RAS140016	TNI110014	TN 98-6S	2,12	13,26
2.3.23.17	RAS140017	TNI110015	TN 98-8S	2,53	15,70
2.3.23.18	RAS140018	TNI110016	TN 98-10S	3,07	19,69
2.3.23.19	RAS140019	TNI110017	TN 98-12S	3,61	22,01
2.3.23.20	RAS140020	TNI110018	TN 98-14S	5,23	27,85
2.3.23.21	RAS140021	TNI110019	TN 98-16S	6,79	36,74
2.3.23.22	RAS140022	TNI110020	TN 98-20S	9,77	52,34
2.3.23.23	RAS140023	TNI110021	TN 98-25S	16,94	87,11
2.3.23.24	RAS140024	TNI110022	TN 98-30S	23,87	110,70
2.3.23.25	RAS140025	TNI110023	TN 98-38S	32,78	158,02

2.3.24 RÁCOR RECTO TUBO / TUBO REDUCTOR



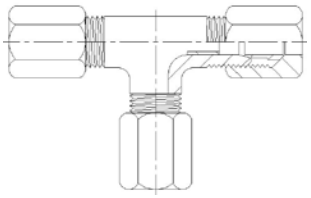
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.24.1	RAS150001	TN 98R-6/4LL	6,57
2.3.24.2	RAS150002	TN 98R-8/4LL	8,56
2.3.24.3	RAS150003	TN 98R-8/6LL	9,53
2.3.24.4	RAS150004	TN 98R-8/6L	4,59
2.3.24.5	RAS150005	TN 98R-10/6L	5,09
2.3.24.6	RAS150006	TN 98R-10/8L	5,25
2.3.24.7	RAS150007	TN 98R-12/6L	5,72
2.3.24.8	RAS150008	TN 98R-12/8L	5,84
2.3.24.9	RAS150009	TN 98R-12/10L	6,03
2.3.24.10	RAS150010	TN 98R-15/10L	7,51
2.3.24.11	RAS150011	TN 98R-15/12L	7,66
2.3.24.12	RAS150012	TN 98R-18/10L	10,44
2.3.24.13	RAS150013	TN 98R-18/12L	10,50
2.3.24.14	RAS150014	TN 98R-18/15L	10,96
2.3.24.15	RAS150015	TN 98R-22/12L	16,53
2.3.24.16	RAS150016	TN 98R-22/15L	13,46
2.3.24.17	RAS150017	TN 98R-22/18L	14,47
2.3.24.18	RAS150018	TN 98R-28/18L	27,44
2.3.24.19	RAS150019	TN 98R-28/22L	27,53
2.3.24.20	RAS150020	TN 98R-35/22L	36,25
2.3.24.21	RAS150021	TN 98R-35/28L	38,95
2.3.24.22	RAS150022	TN 98R-8/6S	6,50
2.3.24.23	RAS150023	TN 98R-10/6S	8,39
2.3.24.24	RAS150024	TN 98R-10/8S	8,24
2.3.24.25	RAS150025	TN 98R-12/6S	8,36
2.3.24.26	RAS150026	TN 98R-12/8S	8,39
2.3.24.27	RAS150027	TN 98R-12/10S	8,76
2.3.24.28	RAS150028	TN 98R-14/10S	16,07
2.3.24.29	RAS150029	TN 98R-14/12S	15,77
2.3.24.30	RAS150030	TN 98R-16/12S	11,46
2.3.24.31	RAS150031	TN 98R-16/14S	16,48
2.3.24.32	RAS150032	TN 98R-20/10S	15,33
2.3.24.33	RAS150033	TN 98R-20/12S	15,81
2.3.24.34	RAS150034	TN 98R-20/14S	21,42
2.3.24.35	RAS150035	TN 98R-20/16S	16,36
2.3.24.36	RAS150036	TN 98R-25/16S	29,45
2.3.24.37	RAS150037	TN 98R-25/20S	28,97
2.3.24.38	RAS150038	TN 98R-30/20S	38,96
2.3.24.39	RAS150039	TN 98R-30/25S	41,39
2.3.24.40	RAS150040	TN 98R-38/30S	54,80
2.3.24.41	RAS150041	TN 98R-38/25S	58,78

2.3.25 RÁCOR CODO 90º TUBO / TUBO



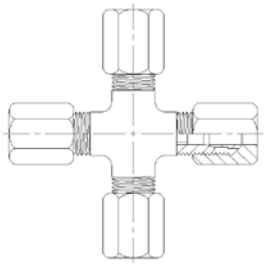
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.25.1	RAS160001	TNI120001	TN 99-4LL	5,69	21,86
2.3.25.2	RAS160002	TNI120002	TN 99-6LL	5,58	23,64
2.3.25.3	RAS160003	TNI120003	TN 99-8LL	6,17	27,59
2.3.25.4	RAS160004		TN 99-10LL	7,41	
2.3.25.5	RAS160006	TNI120004	TN 99-6L	4,40	13,32
2.3.25.6	RAS160007	TNI120005	TN 99-8L	4,85	21,58
2.3.25.7	RAS160008	TNI120006	TN 99-10L	5,28	25,15
2.3.25.8	RAS160009	TNI120007	TN 99-12L	6,21	28,86
2.3.25.9	RAS160010	TNI120008	TN 99-15L	8,32	37,99
2.3.25.10	RAS160011	TNI120009	TN 99-18L	10,80	54,43
2.3.25.11	RAS160012	TNI120010	TN 99-22L	15,00	74,37
2.3.25.12	RAS160013	TNI120011	TN 99-28L	23,79	124,44
2.3.25.13	RAS160014	TNI120012	TN 99-35L	34,39	187,87
2.3.25.14	RAS160015	TNI120013	TN 99-42L	45,27	312,03
2.3.25.15	RAS160016	TNI120014	TN 99-6S	5,10	14,71
2.3.25.16	RAS160017	TNI120015	TN 99-8S	5,49	25,83
2.3.25.17	RAS160018	TNI120016	TN 99-10S	6,49	30,59
2.3.25.18	RAS160019	TNI120017	TN 99-12S	7,23	34,79
2.3.25.19	RAS160020	TNI120018	TN 99-14S	9,68	40,33
2.3.25.20	RAS160021	TNI120019	TN 99-16S	11,49	53,71
2.3.25.21	RAS160022	TNI120020	TN 99-20S	15,43	75,21
2.3.25.22	RAS160023	TNI120021	TN 99-25S	25,14	140,90
2.3.25.23	RAS160024	TNI120022	TN 99-30S	34,87	197,28
2.3.25.24	RAS160025	TNI120023	TN 99-38S	50,17	301,95

2.3.26 RÁCOR "T" TUBO / TUBO / TUBO



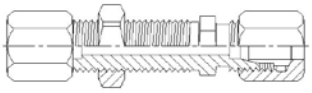
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.26.1	RAS170001	TNI130001	TN100-4LL	7,16	32,81
2.3.26.2	RAS170002	TNI130002	TN100-6LL	7,29	35,44
2.3.26.3	RAS170003	TNI130003	TN100-8LL	8,47	40,39
2.3.26.4	RAS170004		TN100-10LL	25,82	
2.3.26.5	RAS170005		TN100-12LL	9,70	
2.3.26.6	RAS170006	TNI130004	TN100-6L	5,75	28,39
2.3.26.7	RAS170007	TNI130005	TN100-8L	6,36	30,37
2.3.26.8	RAS170008	TNI130006	TN100-10L	7,21	35,02
2.3.26.9	RAS170009	TNI130007	TN100-12L	8,57	41,60
2.3.26.10	RAS170010	TNI130008	TN100-15L	12,09	59,11
2.3.26.11	RAS170011	TNI130009	TN100-18L	16,05	77,90
2.3.26.12	RAS170012	TNI130010	TN100-22L	21,95	113,94
2.3.26.13	RAS170013	TNI130011	TN100-28L	35,41	162,99
2.3.26.14	RAS170014	TNI130012	TN100-35L	47,90	305,31
2.3.26.15	RAS170015	TNI130013	TN100-42L	68,36	429,45
2.3.26.16	RAS170016	TNI130014	TN100-6S	6,58	31,06
2.3.26.17	RAS170017	TNI130015	TN100-8S	7,45	34,19
2.3.26.18	RAS170018	TNI130016	TN100-10S	8,57	42,27
2.3.26.19	RAS170019	TNI130017	TN100-12S	9,47	50,66
2.3.26.20	RAS170020	TNI130018	TN100-14S	14,67	57,37
2.3.26.21	RAS170021	TNI130019	TN100-16S	16,52	81,05
2.3.26.22	RAS170022	TNI130020	TN100-20S	25,33	115,41
2.3.26.23	RAS170023	TNI130021	TN100-25S	37,72	191,57
2.3.26.24	RAS170024	TNI130022	TN100-30S	48,67	288,86
2.3.26.25	RAS170025	TNI130023	TN100-38S	73,18	449,58

2.3.27 RÁCOR CRUZ TUBO / TUBO / TUBO / TUBO



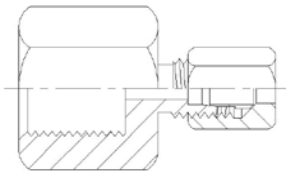
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.27.1	RAS180001	TNI140001	TN101-4LL	17,70	41,19
2.3.27.2	RAS180002	TNI140002	TN101-6LL	18,88	44,74
2.3.27.3	RAS180003	TNI140003	TN101-8LL	20,92	52,59
2.3.27.4	RAS180004	TNI140004	TN101-6L	11,83	53,28
2.3.27.5	RAS180005	TNI140005	TN101-8L	13,20	58,25
2.3.27.6	RAS180006	TNI140006	TN101-10L	14,57	74,48
2.3.27.7	RAS180007	TNI140007	TN101-12L	16,70	79,29
2.3.27.8	RAS180008	TNI140008	TN101-15L	19,86	102,06
2.3.27.9	RAS180009	TNI140009	TN101-18L	27,69	147,96
2.3.27.10	RAS180010	TNI140010	TN101-22L	39,70	198,95
2.3.27.11	RAS180011	TNI140011	TN101-28L	60,19	273,44
2.3.27.12	RAS180012	TNI140012	TN101-35L	84,33	352,89
2.3.27.13	RAS180013	TNI140013	TN101-42L	129,59	580,44
2.3.27.14	RAS180014	TNI140014	TN101-6S	15,11	59,04
2.3.27.15	RAS180015	TNI140015	TN101-8S	15,65	75,73
2.3.27.16	RAS180016	TNI140016	TN101-10S	17,20	83,87
2.3.27.17	RAS180017	TNI140017	TN101-12S	19,15	98,67
2.3.27.18	RAS180018	TNI140018	TN101-14S	24,02	104,01
2.3.27.19	RAS180019	TNI140019	TN101-16S	28,07	141,33
2.3.27.20	RAS180020	TNI140020	TN101-20S	38,23	196,61
2.3.27.21	RAS180021	TNI140021	TN101-25S	61,10	323,76
2.3.27.22	RAS180022	TNI140022	TN101-30S	83,71	356,31
2.3.27.23	RAS180023	TNI140023	TN101-38S	124,96	653,58

2.3.28 RÁCOR RECTO PASATABIQUES TUBO / TUBO



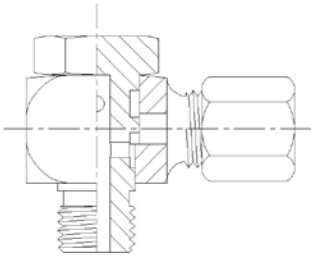
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.28.1	RAS190001	TNI150001	TN 102-6L	3,40	20,85
2.3.28.2	RAS190002	TNI150002	TN 102-8L	3,57	23,82
2.3.28.3	RAS190003	TNI150003	TN 102-10L	4,59	31,54
2.3.28.4	RAS190004	TNI150004	TN 102-12L	5,23	33,99
2.3.28.5	RAS190005	TNI150005	TN 102-15L	8,04	43,41
2.3.28.6	RAS190006	TNI150006	TN 102-18L	12,33	67,82
2.3.28.7	RAS190007	TNI150007	TN 102-22L	15,69	85,36
2.3.28.8	RAS190008	TNI150008	TN 102-28L	23,91	121,84
2.3.28.9	RAS190009	TNI150009	TN 102-35L	36,20	171,22
2.3.28.10	RAS190010	TNI150010	TN 102-42L	50,12	228,15
2.3.28.11	RAS190011	TNI150011	TN 102-6S	4,01	28,15
2.3.28.12	RAS190012	TNI150012	TN 102-8S	4,94	32,72
2.3.28.13	RAS190013	TNI150013	TN 102-10S	5,79	36,40
2.3.28.14	RAS190014	TNI150014	TN 102-12S	7,71	39,44
2.3.28.15	RAS190015	TNI150015	TN 102-14S	10,62	39,25
2.3.28.16	RAS190016	TNI150016	TN 102-16S	12,41	68,87
2.3.28.17	RAS190017	TNI150017	TN 102-20S	19,17	106,77
2.3.28.18	RAS190018	TNI150018	TN 102-25S	30,67	142,79
2.3.28.19	RAS190019	TNI150019	TN 102-30S	37,33	178,29
2.3.28.20	RAS190020	TNI150020	TN 102-38S	60,74	281,83

2.3.29 RÁCOR RECTO TUBO A HEMBRA PARA MANÓMETRO



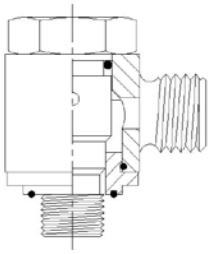
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.29.1	RAS210001		TN103-4L	6,63	
2.3.29.2	RAS210002	TNI170001	TN103-6L	2,62	21,91
2.3.29.3	RAS210003	TNI170002	TN103-8L	2,69	22,64
2.3.29.4	RAS210004	TNI170003	TN103-10L	3,08	23,37
2.3.29.5	RAS210005	TNI170004	TN103-12L	4,21	24,16
2.3.29.6	RAS210006	TNI170005	TN103-6S	4,43	24,41
2.3.29.7	RAS210007	TNI170006	TN103-8S	4,49	24,96
2.3.29.8	RAS210008	TNI170007	TN103-10S	5,02	26,00
2.3.29.9	RAS210009	TNI170008	TN103-12S	5,04	26,73
2.3.29.10	RAS210010		Anillo TN 103L 1/4"	1,36	
2.3.29.11	RAS210011		Anillo TN 103S 1/2"	2,00	

2.3.30 RÁCOR CODO 90º ORIENTABLE TUBO A ROSCA CILÍNDRICA BSPP SERIE REFORZADA



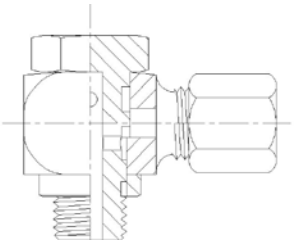
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.30.1	RAS230001		TN 111-4LLR	14,18	
2.3.30.2	RAS230002		TN 111-6LLR	10,54	
2.3.30.3	RAS230003		TN 111-8LLR	14,18	
2.3.30.4	RAS230004	TNI190001	TN 111-6LR	8,53	53,54
2.3.30.5	RAS230005	TNI190002	TN 111-8LR	9,34	69,07
2.3.30.6	RAS230006	TNI190003	TN 111-10LR	9,63	69,80
2.3.30.7	RAS230007	TNI190004	TN 111-12LR	12,14	86,49
2.3.30.8	RAS230008	TNI190005	TN 111-15LR	18,69	119,75
2.3.30.9	RAS230009	TNI190006	TN 111-18LR	20,56	124,78
2.3.30.10	RAS230010	TNI190007	TN 111-22LR	31,91	151,86
2.3.30.11	RAS230011	TNI190008	TN 111-28LR	50,83	262,84
2.3.30.12	RAS230012	TNI190009	TN 111-35LR	76,16	378,73
2.3.30.13	RAS230013	TNI190010	TN 111-42LR	101,92	493,64
2.3.30.14	RAS230014	TNI190011	TN 111-6SR	9,34	69,07
2.3.30.15	RAS230015	TNI190012	TN 111-8SR	9,80	69,62
2.3.30.16	RAS230016	TNI190013	TN 111-10SR	12,49	86,56
2.3.30.17	RAS230017	TNI190014	TN 111-12SR	12,70	87,29
2.3.30.18	RAS230018	TNI190015	TN 111-14SR	16,36	120,18
2.3.30.19	RAS230019	TNI190016	TN 111-16SR	20,58	124,18
2.3.30.20	RAS230020	TNI190017	TN 111-20SR	33,29	152,29
2.3.30.21	RAS230021	TNI190018	TN 111-25SR	51,89	268,38
2.3.30.22	RAS230022	TNI190019	TN 111-30SR	79,10	382,08
2.3.30.23	RAS230023	TNI190020	TN 111-38SR	108,40	500,08

2.3.31 RÁCOR CODO 90º ORIENTABLE TUBO A ROSCA CILÍNDRICA BSPP CON JUNTA SERIE REFORZADA



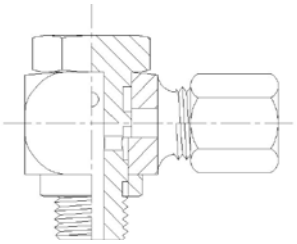
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.31.1	RAS880001	XTN 111GG-6LR	13,49
2.3.31.2	RAS880002	XTN 111GG-8LR	14,57
2.3.31.3	RAS880003	XTN 111GG-10LR	14,75
2.3.31.4	RAS880004	XTN 111GG-12LR	17,49
2.3.31.5	RAS880005	XTN 111GG-15LR	19,42
2.3.31.6	RAS880006	XTN 111GG-18LR	25,40
2.3.31.7	RAS880007	XTN 111GG-22LR	32,91
2.3.31.8	RAS880008	XTN 111GG-28LR	56,58
2.3.31.9	RAS880009	XTN 111GG-35LR	92,06
2.3.31.10	RAS880010	XTN 111GG-42LR	148,77
2.3.31.11	RAS880011	XTN 111GG-6SR	14,95
2.3.31.12	RAS880012	XTN 111GG-8SR	14,95
2.3.31.13	RAS880013	XTN 111GG-10SR	15,70
2.3.31.14	RAS880014	XTN 111GG-12SR	18,93
2.3.31.15	RAS880015	XTN 111GG-14SR	18,17
2.3.31.16	RAS880016	XTN 111GG-16SR	24,97
2.3.31.17	RAS880017	XTN 111GG-20SR	33,06
2.3.31.18	RAS880018	XTN 111GG-25SR	55,78
2.3.31.19	RAS880019	XTN 111GG-30SR	94,54
2.3.31.20	RAS880020	XTN 111GG-38SR	168,31

2.3.32 RÁCOR CODO 90º ORIENTABLE TUBO A ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA SERIE REFORZADA



	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.32.1	RAS220001		TNI 111-4LLM	10,56	
2.3.32.2	RAS220002		TNI 111-6LLM	10,54	
2.3.32.3	RAS220003		TNI 111-8LLM	10,54	
2.3.32.4	RAS220004	TNI180001	TNI 111-6LM	12,20	54,05
2.3.32.5	RAS220005	TNI180002	TNI 111-8LM	13,02	69,73
2.3.32.6	RAS220006	TNI180003	TNI 111-10LM	13,94	70,46
2.3.32.7	RAS220007	TNI180004	TNI 111-12LM	17,17	87,32
2.3.32.8	RAS220008	TNI180005	TNI 111-15LM	20,09	120,88
2.3.32.9	RAS220009	TNI180006	TNI 111-18LM	29,21	125,97
2.3.32.10	RAS220010	TNI180007	TNI 111-22LM	41,73	153,32
2.3.32.11	RAS220011	TNI180008	TNI 111-28LM	70,12	265,34
2.3.32.12	RAS220012	TNI180009	TNI111-35LM	109,49	382,34
2.3.32.13	RAS220013	TNI180010	TNI111-42LM	145,96	498,34
2.3.32.14	RAS220014	TNI180011	TNI111-6SM	13,47	69,73
2.3.32.15	RAS220015	TNI180012	TNI111-8SM	14,30	70,26
2.3.32.16	RAS220016	TNI180013	TNI111-10SM	17,73	87,37
2.3.32.17	RAS220017	TNI180014	TNI111-12SM	19,52	88,12
2.3.32.18	RAS220018	TNI180015	TNI111-14SM	25,04	121,32
2.3.32.19	RAS220019	TNI180016	TNI111-16SM	30,50	125,36
2.3.32.20	RAS220020	TNI180017	TNI111-20SM	48,05	153,74
2.3.32.21	RAS220021	TNI180018	TNI111-25SM	74,30	270,93
2.3.32.22	RAS220022	TNI180019	TNI111-30SM	113,66	385,71
2.3.32.23	RAS220023	TNI180020	TNI111-38SM	155,25	504,84

2.3.33 RÁCOR CODO 90º ORIENTABLE TUBO A ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA CON JUNTA SERIE REFORZADA

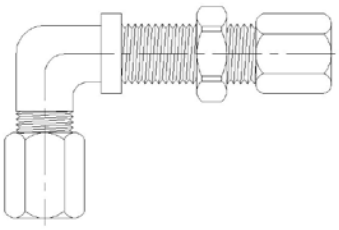


	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.33.1	RAS940001	TN111GG-6LM	consultar
2.3.33.2	RAS940002	TN111GG-8LM	consultar
2.3.33.3	RAS940003	TN111GG-10LM	consultar
2.3.33.4	RAS940004	TN111GG-12LM	consultar
2.3.33.5	RAS940005	TN111GG-15LM	consultar
2.3.33.6	RAS940006	TN111GG-18LM	consultar
2.3.33.7	RAS940007	TN111GG-22LM	consultar
2.3.33.8	RAS940008	TN111GG-28LM	consultar
2.3.33.9	RAS940009	TN111GG-35LM	consultar
2.3.33.10	RAS940010	TN111GG-42LM	consultar
2.3.33.11	RAS940011	TN111GG-6SM	consultar
2.3.33.12	RAS940012	TN111GG-8SM	consultar
2.3.33.13	RAS940013	TN111GG-10SM	consultar
2.3.33.14	RAS940014	TN111GG-12SM	consultar
2.3.33.15	RAS940015	TN111GG-14SM	consultar
2.3.33.16	RAS940016	TN111GG-16SM	consultar
2.3.33.17	RAS940017	TN111GG-20SM	consultar
2.3.33.18	RAS940018	TN111GG-25SM	consultar
2.3.33.19	RAS940019	TN111GG-30SM	consultar
2.3.33.20	RAS940020	TN111GG-38SM	consultar

2.3.34 RÁCOR RECTO PASATABIQUES PARA SOLDAR TUBO / TUBO

	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.34.1	RAS590001	TNI260001	TN117-6L	9,41	25,70
2.3.34.2	RAS590002	TNI260002	TN117-8L	9,66	27,67
2.3.34.3	RAS590003	TNI260003	TN117-10L	10,36	30,72
2.3.34.4	RAS590004	TNI260004	TN117-12L	13,25	34,77
2.3.34.5	RAS590005	TNI260005	TN117-15L	14,20	45,66
2.3.34.6	RAS590006	TNI260006	TN117-18L	20,60	63,87
2.3.34.7	RAS590007	TNI260007	TN117-22L	28,04	100,80
2.3.34.8	RAS590008	TNI260008	TN117-28L	38,20	123,75
2.3.34.9	RAS590009	TNI260009	TN117-35L	43,41	154,45
2.3.34.10	RAS590010	TNI260010	TN117-42L	62,68	227,16
2.3.34.11	RAS590011	TNI260011	TN117-6S	11,59	25,70
2.3.34.12	RAS590012	TNI260012	TN117-8S	12,32	31,78
2.3.34.13	RAS590013	TNI260013	TN117-10S	13,52	36,24
2.3.34.14	RAS590014	TNI260014	TN117-12S	14,08	42,26
2.3.34.15	RAS590015	TNI260015	TN117-14S	21,66	60,93
2.3.34.16	RAS590016	TNI260016	TN117-16S	20,86	73,56
2.3.34.17	RAS590017	TNI260017	TN117-20S	26,07	123,30
2.3.34.18	RAS590018	TNI260018	TN117-25S	34,87	127,63
2.3.34.19	RAS590019	TNI260019	TN117-30S	43,69	159,02
2.3.34.20	RAS590020	TNI260020	TN117-38S	67,31	233,71

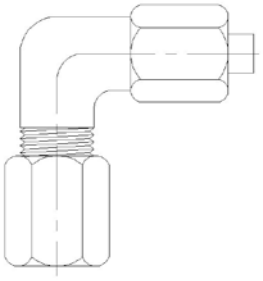
2.3.35 RÁCOR CODO 90º PASATABIQUES TUBO / TUBO



	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.35.1	RAS300001	TNI270001	TN118-6L	7,12	41,70
2.3.35.2	RAS300002	TNI270002	TN118-8L	7,45	49,19
2.3.35.3	RAS300003	TNI270003	TN118-10L	8,38	53,14
2.3.35.4	RAS300004	TNI270004	TN118-12L	10,26	57,64
2.3.35.5	RAS300005	TNI270005	TN118-15L	11,99	74,04
2.3.35.6	RAS300006	TNI270006	TN118-18L	16,59	97,45
2.3.35.7	RAS300007	TNI270007	TN118-22L	25,35	132,37
2.3.35.8	RAS300008	TNI270008	TN118-28L	38,13	190,34
2.3.35.9	RAS300009	TNI270009	TN118-35L	55,96	262,70

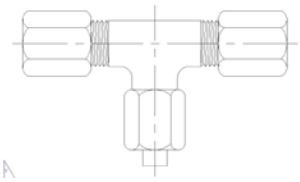
2.3.35.10	RAS300010	TNI270010	TN118-42L	79,30	371,59
2.3.35.11	RAS300011	TNI270011	TN118-6S	8,03	49,63
2.3.35.12	RAS300012	TNI270012	TN118-8S	8,96	54,12
2.3.35.13	RAS300013	TNI270013	TN118-10S	11,23	57,75
2.3.35.14	RAS300014	TNI270014	TN118-12S	11,54	63,14
2.3.35.15	RAS300015	TNI270015	TN118-14S	15,53	77,90
2.3.35.16	RAS300016	TNI270016	TN118-16S	17,13	87,49
2.3.35.17	RAS300017	TNI270020	TN118-20S	25,10	436,07
2.3.35.18	RAS300018	TNI270018	TN118-25S	40,04	213,73
2.3.35.19	RAS300019	TNI270019	TN118-30S	54,81	291,67
2.3.35.20	RAS300020	TNI270020	TN118-38S	81,77	436,07

2.3.36 RÁCOR CODO 90º TUBO A HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA



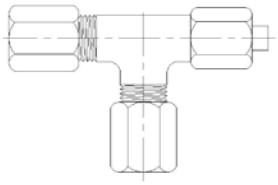
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.36.1	RAS310001	TNI280001	TN119-6L	4,51	22,37
2.3.36.2	RAS310002	TNI280002	TN119-8L	4,65	24,65
2.3.36.3	RAS310003	TNI280003	TN119-10L	5,26	30,51
2.3.36.4	RAS310004	TNI280004	TN119-12L	6,50	35,57
2.3.36.5	RAS310005	TNI280005	TN119-15L	7,63	45,85
2.3.36.6	RAS310006	TNI280006	TN119-18L	11,02	66,22
2.3.36.7	RAS310007	TNI280007	TN119-22L	14,84	88,57
2.3.36.8	RAS310008	TNI280008	TN119-28L	23,45	129,19
2.3.36.9	RAS310009	TNI280009	TN119-35L	35,07	186,33
2.3.36.10	RAS310010	TNI280010	TN119-42L	46,92	256,90
2.3.36.11	RAS310011	TNI280011	TN119-6S	5,13	25,80
2.3.36.12	RAS310012	TNI280012	TN119-8S	5,74	30,09
2.3.36.13	RAS310013	TNI280013	TN119-10S	6,70	35,77
2.3.36.14	RAS310014	TNI280014	TN119-12S	7,16	41,24
2.3.36.15	RAS310015	TNI280015	TN119-14S	5,99	49,82
2.3.36.16	RAS310016	TNI280016	TN119-16S	11,09	64,76
2.3.36.17	RAS310017	TNI280017	TN119-20S	15,91	89,42
2.3.36.18	RAS310018	TNI280018	TN119-25S	24,85	141,83
2.3.36.19	RAS310019	TNI280019	TN119-30S	35,67	193,08
2.3.36.20	RAS310020	TNI280020	TN119-38S	51,26	268,61

2.3.37 RÁCOR "T" TUBO / TUBO A HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA CENTRAL



	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.37.1	RAS320001	TNI250001	TN120-6L	6,74	30,80
2.3.37.2	RAS320002	TNI250002	TN120-8L	7,21	45,23
2.3.37.3	RAS320003	TNI250003	TN120-10L	8,39	50,73
2.3.37.4	RAS320004	TNI250004	TN120-12L	8,82	61,40
2.3.37.5	RAS320005	TNI250005	TN120-15L	11,75	82,97
2.3.37.6	RAS320006	TNI250006	TN120-18L	16,02	128,79
2.3.37.7	RAS320007	TNI250007	TN120-22L	24,59	142,25
2.3.37.8	RAS320008	TNI250008	TN120-28L	37,06	252,97
2.3.37.9	RAS320009	TNI250009	TN120-35L	49,93	359,42
2.3.37.10	RAS320010	TNI250010	TN120-42L	67,74	480,27
2.3.37.11	RAS320011	TNI250011	TN120-6S	7,81	46,53
2.3.37.12	RAS320012	TNI250012	TN120-8S	8,63	51,87
2.3.37.13	RAS320013	TNI250013	TN120-10S	9,85	62,79
2.3.37.14	RAS320014	TNI250014	TN120-12S	11,25	68,63
2.3.37.15	RAS320015	TNI250015	TN120-14S	14,60	92,60
2.3.37.16	RAS320016	TNI250016	TN120-16S	16,33	129,06
2.3.37.17	RAS320017	TNI250017	TN120-20S	26,00	168,07
2.3.37.18	RAS320018	TNI250018	TN120-25S	39,51	271,67
2.3.37.19	RAS320019	TNI250019	TN120-30S	51,20	338,13
2.3.37.20	RAS320020	TNI250020	TN120-38S	74,84	480,91

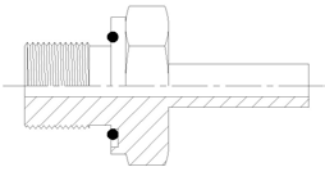
2.3.38 RÁCOR "T" TUBO / TUBO A HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA LATERAL



	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.38.1	RAS330001	TNI300001	TN121-6L	6,95	26,37
2.3.38.2	RAS330002	TNI300002	TN121-8L	7,23	39,36
2.3.38.3	RAS330003	TNI300003	TN121-10L	8,25	44,44
2.3.38.4	RAS330004	TNI300004	TN121-12L	9,34	53,54
2.3.38.5	RAS330005	TNI300005	TN121-15L	12,29	70,79
2.3.38.6	RAS330006	TNI300006	TN121-18L	16,84	115,81
2.3.38.7	RAS330007	TNI300007	TN121-22L	24,36	122,86
2.3.38.8	RAS330008	TNI300008	TN121-28L	37,45	219,35
2.3.38.9	RAS330009	TNI300009	TN121-35L	50,85	320,83
2.3.38.10	RAS330010	TNI300010	TN121-42L	67,31	423,64
2.3.38.11	RAS330011	TNI300011	TN121-6S	7,94	40,43
2.3.38.12	RAS330012	TNI300012	TN121-8S	8,89	45,29
2.3.38.13	RAS330013	TNI300013	TN121-10S	10,16	54,02

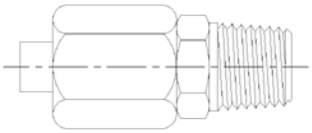
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.38.14	RAS330014	TNI300014	TN121-12S	11,35	59,38
2.3.38.15	RAS330015	TNI300015	TN121-14S	15,00	78,51
2.3.38.16	RAS330016	TNI300016	TN121-16S	17,97	113,34
2.3.38.17	RAS330017	TNI300017	TN121-20S	25,84	145,81
2.3.38.18	RAS330018	TNI300018	TN121-25S	39,83	234,05
2.3.38.19	RAS330019	TNI300019	TN121-30S	52,26	295,18
2.3.38.20	RAS330020	TNI300020	TN121-38S	76,37	425,02

2.3.39 RÁCOR RECTO ESPIGA LISA A ROSCA CILÍNDRICA BSPP CON JUNTA



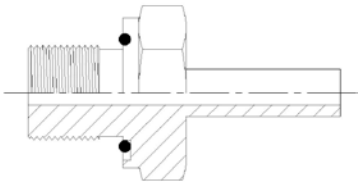
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.39.1	RAS620001	TNI320001	TN 126GG-6LR	2,36	12,79
2.3.39.2	RAS620002	TNI320002	TN 126GG-8LR	2,58	13,60
2.3.39.3	RAS620003		TN 126GG-10LR	2,58	
2.3.39.4	RAS620004	TNI320004	TN 126GG-12LR	3,24	18,11
2.3.39.5	RAS620005	TNI320005	TN 126GG-15LR	4,45	25,73
2.3.39.6	RAS620006	TNI320006	TN 126GG-18LR	4,75	32,41
2.3.39.7	RAS620007	TNI320007	TN 126GG-22LR	7,37	41,50
2.3.39.8	RAS620008	TNI320008	TN 126GG-28LR	11,81	69,55
2.3.39.9	RAS620009	TNI320009	TN 126GG-35LR	21,25	119,22
2.3.39.10	RAS620010	TNI320010	TN 126GG-42LR	23,84	124,03
2.3.39.11	RAS620011	TNI320011	TN 126GG-6SR	2,68	15,42
2.3.39.12	RAS620012	TNI320012	TN 126GG-8SR	2,58	16,17
2.3.39.13	RAS620013	TNI320013	TN 126GG-10SR	3,12	19,38
2.3.39.14	RAS620014	TNI320014	TN 126GG-12SR	3,24	23,03
2.3.39.15	RAS620015	TNI320015	TN 126GG-14SR	5,45	28,72
2.3.39.16	RAS620016	TNI320016	TN 126GG-16SR	4,77	33,89
2.3.39.17	RAS620017	TNI320017	TN 126GG-20SR	8,90	45,23
2.3.39.18	RAS620018	TNI320018	TN 126GG-25SR	12,83	73,18
2.3.39.19	RAS620019	TNI320019	TN 126GG-30SR	18,77	128,39
2.3.39.20	RAS620020	TNI320020	TN 126GG-38SR	28,18	135,07

2.3.40 RÁCOR RECTO ESPIGA LISA A ROSCA CÓNICA NPTF



	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.40.1	RAS600001	TNI330001	TN126A-6LNPT	9,08	16,07
2.3.40.2	RAS600002		TN 126A-8LNPT	10,18	
2.3.40.3	RAS600003	TNI330003	TN 126A-10LNPT	10,62	19,95
2.3.40.4	RAS600004	TNI330004	TN 126A-12LNPT	14,04	23,64
2.3.40.5	RAS600005	TNI330005	TN 126A-15LNPT	14,96	33,07
2.3.40.6	RAS600006		TN 126A-18LNPT	16,57	
2.3.40.7	RAS600007		TN 126A-22LNPT	19,14	
2.3.40.8	RAS600008	TNI330008	TN 126A28LNPT	28,05	90,82
2.3.40.9	RAS600009	TNI330009	TN 126A-35LNPT	54,12	149,29
2.3.40.10	RAS600010	TNI330010	TN 126A-42LNPT	61,43	163,22
2.3.40.11	RAS600011	TNI330011	TN 126A-6SNPT	9,03	19,43
2.3.40.12	RAS600012	TNI330012	TN 126A-8SNPT	10,51	20,72
2.3.40.13	RAS600013	TNI330013	TN 126A-10SNPT	10,70	24,98
2.3.40.14	RAS600014	TNI330014	TN 126A-12SNPT	12,11	29,36
2.3.40.15	RAS600015	TNI330015	TN 126A-16SNPT	13,76	45,68
2.3.40.16	RAS600016	TNI330016	TN 126A-20SNPT	16,50	60,42
2.3.40.17	RAS600017		TN 126A-25SNPT	31,06	
2.3.40.18	RAS600018		TN 126A-30SNPT	39,18	
2.3.40.19	RAS600019		TN 126A38SNPT	63,46	

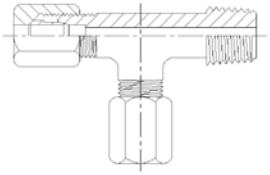
2.3.41 RÁCOR RECTO ESPIGA LISA A ROSCA CILÍNDRICA BSPP CON JUNTA



	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.41.1	RAS610001	TNI310001	TN126GG-6LM	2,42	13,86
2.3.41.2	RAS610002	TNI310002	TN126GG-8LM	2,44	16,48
2.3.41.3	RAS610003	TNI310003	TN126GG-10LM	2,77	22,99
2.3.41.4	RAS610004	TNI310004	TN126GG-12LM	3,33	25,44
2.3.41.5	RAS610005	TNI310005	TN126GG-15LM	4,00	32,37
2.3.41.6	RAS610006	TNI310006	TN126GG-18LM	4,97	43,19
2.3.41.7	RAS610007	TNI310007	TN126GG-22LM	7,90	53,90
2.3.41.8	RAS610008	TNI310008	TN126GG-28LM	12,67	79,86
2.3.41.9	RAS610009	TNI310009	TN126GG-35LM	20,49	124,82
2.3.41.10	RAS610010	TNI310010	TN126GG-42LM	27,65	153,46
2.3.41.11	RAS610011	TNI310011	TN126GG-6SM	2,62	16,23
2.3.41.12	RAS610012	TNI310012	TN126GG-8SM	3,01	16,41
2.3.41.13	RAS610013	TNI310013	TN126GG-10SM	3,45	19,51

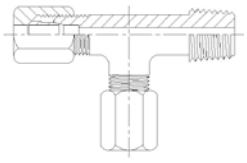
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.41.14	RAS610014	TNI310014	TN126GG-12SM	4,30	21,60
2.3.41.15	RAS610015	TNI310015	TN126GG-14SM	5,78	23,82
2.3.41.16	RAS610016	TNI310016	TN126GG-16SM	5,16	32,19
2.3.41.17	RAS610017	TNI310017	TN126GG-20SM	9,63	45,43
2.3.41.18	RAS610018	TNI310018	TN126GG-25SM	13,84	69,81
2.3.41.19	RAS610019	TNI310019	TN126GG-30SM	21,58	89,87
2.3.41.20	RAS610020	TNI310020	TN126GG-38SM	34,41	130,43

2.3.42 RÁCOR "T" TUBO / TUBO A ROSCA CÓNICA BSPT LATERAL



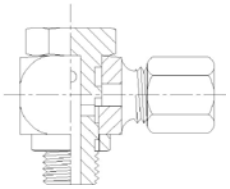
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.42.1	RAS400001	TNI360001	TN 127-4LLR	9,03	29,07
2.3.42.2	RAS400002	TNI360002	TN 127-6LLR	9,20	30,86
2.3.42.3	RAS400003	TNI360003	TN 127-8LLR	9,51	34,87
2.3.42.4	RAS400004	TNI360004	TN 127-6LR	10,33	39,74
2.3.42.5	RAS400005	TNI360005	TN 127-8LR	11,38	39,87
2.3.42.6	RAS400006	TNI360006	TN 127-10LR	12,32	44,14
2.3.42.7	RAS400007	TNI360007	TN 127-12LR	14,92	47,99
2.3.42.8	RAS400008	TNI360008	TN 127-15LR	25,27	60,90
2.3.42.9	RAS400009	TNI360009	TN 127-18LR	30,63	82,22
2.3.42.10	RAS400010		TN 127-22LR	28,61	
2.3.42.11	RAS400011		TN 127-28LR	63,31	
2.3.42.12	RAS400012		TN 127-35LR	80,30	
2.3.42.13	RAS400013		TN 127-42LR	79,70	
2.3.42.14	RAS400014	TNI360010	TN 127-6SR	11,94	39,87
2.3.42.15	RAS400015	TNI360011	TN 127-8SR	12,92	43,78
2.3.42.16	RAS400016	TNI360012	TN 127-10SR	18,67	48,11
2.3.42.17	RAS400017	TNI360013	TN 127-12SR	19,31	53,53
2.3.42.18	RAS400018	TNI360014	TN 127-14SR	31,04	61,77
2.3.42.19	RAS400019	TNI360015	TN 127-16SR	30,78	81,01
2.3.42.20	RAS400020		TN 127-20SR	43,38	
2.3.42.21	RAS400021		TN 127-25SR	61,65	
2.3.42.22	RAS400022		TN 127-30SR	54,95	
2.3.42.23	RAS400023		TN 127-38SR	104,76	

2.3.43 RÁCOR "T" TUBO / TUBO A ROSCA CILÍNDRICA BSPP LATERAL



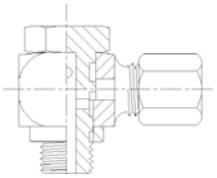
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.43.1	RAS420001	TNI380001	TN129-22LR	36,20	95,43
2.3.43.2	RAS420002	TNI380002	TN129-28LR	50,17	114,14
2.3.43.3	RAS420003	TNI380003	TN129-35LR	66,97	189,60
2.3.43.4	RAS420004	TNI380004	TN129-42LR	89,67	254,68
2.3.43.5	RAS420005	TNI380005	TN129-20SR	42,96	96,29
2.3.43.6	RAS420006	TNI380006	TN129-25SR	56,89	155,29
2.3.43.7	RAS420007		TN129-30SR	68,25	
2.3.43.8	RAS420008		TN129-38SR	98,25	

2.3.44 RÁCOR CODO 90º ORIENTABLE TUBO A ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA



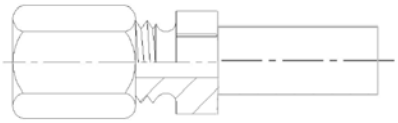
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.44.1	RAS450001	TN131-4LLM	13,26
2.3.44.2	RAS450002	TN131-6LLM	13,30
2.3.44.3	RAS450003	TN131-8LLM	13,47
2.3.44.4	RAS450004	TN131-6LM	8,38
2.3.44.5	RAS450005	TN131-8LM	9,58
2.3.44.6	RAS450006	TN131-10LM	10,26
2.3.44.7	RAS450007	TN131-12LM	12,01
2.3.44.8	RAS450008	TN131-15LM	14,06
2.3.44.9	RAS450009	TN131-18LM	18,22
2.3.44.10	RAS450010	TN131-22LM	24,14
2.3.44.11	RAS450011	TN131-6SM	9,53
2.3.44.12	RAS450012	TN131-8SM	9,27
2.3.44.13	RAS450013	TN131-10SM	12,23
2.3.44.14	RAS450014	TN131-12SM	12,71
2.3.44.15	RAS450015	TN131-14SM	18,68
2.3.44.16	RAS450016	TN131-16SM	19,73
2.3.44.17	RAS450017	TN131-20SM	27,45

2.3.45 RÁCOR CODO 90º ORIENTALBE TUBO A ROSCA CILÍNDRICA BSPP



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.45.1	RAS460001	TN 131-4LLR	13,07
2.3.45.2	RAS460002	TN 131-6LLR	13,27
2.3.45.3	RAS460003	TN 131-8LLR	13,27
2.3.45.4	RAS460004	TN 131-6LR	7,81
2.3.45.5	RAS460005	TN 131-8LR	9,35
2.3.45.6	RAS460006	TN 131-10LR	9,76
2.3.45.7	RAS460007	TN 131-12LR	11,41
2.3.45.8	RAS460008	TN 131-15LR	14,50
2.3.45.9	RAS460009	TN 131-18LR	16,73
2.3.45.10	RAS460010	TN 131-22LR	23,45
2.3.45.11	RAS460011	TN 131-6SR	9,28
2.3.45.12	RAS460012	TN 131-8SR	10,04
2.3.45.13	RAS460013	TN 131-10SR	11,58
2.3.45.14	RAS460014	TN 131-12SR	12,29
2.3.45.15	RAS460015	TN 131-14SR	17,08
2.3.45.16	RAS460016	TN 131-16SR	17,15
2.3.45.17	RAS460017	TN 131-20SR	23,24

2.3.46 RÁCOR RECTO REDUCTOR TUBO A ESPIGA LISA MÉTRICA

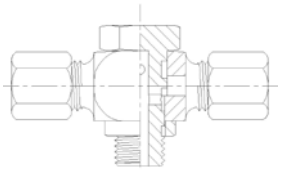


	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.46.1	RAS470001	TN132-8/6L	2,94
2.3.46.2	RAS470002	TN132-10/6L	3,14
2.3.46.3	RAS470003	TN132-10/8L	3,34
2.3.46.4	RAS470004	TN132-12/6L	3,17
2.3.46.5	RAS470005	TN132-12/8L	3,43
2.3.46.6	RAS470006	TN132-12/10L	3,87
2.3.46.7	RAS470007	TN132-15/6L	3,77
2.3.46.8	RAS470008	TN132-15/8L	3,87
2.3.46.9	RAS470009	TN132-15/10L	4,13
2.3.46.10	RAS470010	TN132-15/12L	4,34
2.3.46.11	RAS470011	TN132-18/6L	5,19
2.3.46.12	RAS470012	TN132-18/8L	4,45
2.3.46.13	RAS470013	TN132-18/10L	4,92
2.3.46.14	RAS470014	TN132-18/12L	5,02
2.3.46.15	RAS470015	TN132-18/15L	6,12
2.3.46.16	RAS470016	TN132-22/6L	9,40

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.46.17	RAS470017	TN132-22/8L	8,96
2.3.46.18	RAS470018	TN132-22/10L	6,17
2.3.46.19	RAS470019	TN132-22/12L	5,86
2.3.46.20	RAS470020	TN132-22/15L	6,24
2.3.46.21	RAS470021	TN132-22/18L	7,76
2.3.46.22	RAS470022	TN132-28/6L	15,22
2.3.46.23	RAS470023	TN132-28/8L	14,26
2.3.46.24	RAS470024	TN132-28/10L	12,59
2.3.46.25	RAS470025	TN132-28/12L	9,97
2.3.46.26	RAS470026	TN132-28/15L	10,63
2.3.46.27	RAS470027	TN132-28/18L	12,17
2.3.46.28	RAS470028	TN132-28/22L	13,46
2.3.46.29	RAS470033	TN132-35/15L	15,41
2.3.46.30	RAS470034	TN132-35/18L	15,76
2.3.46.31	RAS470035	TN132-35/22L	16,12
2.3.46.32	RAS470036	TN132-35/28L	21,06
2.3.46.33	RAS470042	TN132-42/18L	38,91
2.3.46.34	RAS470043	TN132-42/22L	24,52
2.3.46.35	RAS470044	TN132-42/28L	26,28
2.3.46.36	RAS470045	TN132-42/35L	30,22
2.3.46.37	RAS470046	TN132-8/6S	3,50
2.3.46.38	RAS470047	TN132-10/6S	3,48
2.3.46.39	RAS470048	TN132-10/8S	3,88
2.3.46.40	RAS470049	TN132-12/6S	3,82
2.3.46.41	RAS470050	TN132-12/8S	4,08
2.3.46.42	RAS470051	TN132-12/10S	4,47
2.3.46.43	RAS470052	TN132-14/6S	6,56
2.3.46.44	RAS470053	TN132-14/8S	6,46
2.3.46.45	RAS470054	TN132-14/10S	6,56
2.3.46.46	RAS470055	TN132-14/12S	6,63
2.3.46.47	RAS470056	TN132-16/6S	5,63
2.3.46.48	RAS470057	TN132-16/8S	5,18
2.3.46.49	RAS470058	TN132-16/10S	5,18
2.3.46.50	RAS470059	TN132-16/12S	6,23
2.3.46.51	RAS470060	TN132-16/14S	7,83
2.3.46.52	RAS470061	TN132-20/6S	9,35
2.3.46.53	RAS470062	TN132-20/8S	7,83
2.3.46.54	RAS470063	TN132-20/10S	7,06
2.3.46.55	RAS470064	TN132-20/12S	6,84
2.3.46.56	RAS470065	TN132-20/14S	9,24
2.3.46.57	RAS470066	TN132-20/16S	9,48
2.3.46.58	RAS470067	TN132-25/6S	16,16
2.3.46.59	RAS470068	TN132-25/8S	15,59
2.3.46.60	RAS470069	TN132-25/10S	12,47
2.3.46.61	RAS470070	TN132-25/12S	11,95
2.3.46.62	RAS470071	TN132-25/14S	13,88
2.3.46.63	RAS470072	TN132-25/16S	12,31
2.3.46.64	RAS470073	TN132-25/20S	16,21
2.3.46.65	RAS470074	TN132-30/6S	17,44

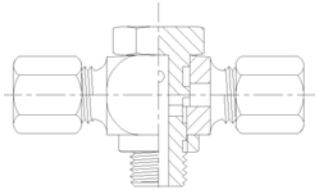
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.46.66	RAS470075	TN132-30/8S	17,85
2.3.46.67	RAS470076	TN132-30/10S	18,96
2.3.46.68	RAS470077	TN132-30/12S	18,63
2.3.46.69	RAS470078	TN132-30/14S	23,09
2.3.46.70	RAS470079	TN132-30/16S	16,75
2.3.46.71	RAS470080	TN132-30/20S	19,63
2.3.46.72	RAS470081	TN132-30/25S	24,35
2.3.46.73	RAS470082	TN132-38/6S	22,42
2.3.46.74	RAS470083	TN132-38/8S	19,95
2.3.46.75	RAS470084	TN132-38/10S	31,17
2.3.46.76	RAS470085	TN132-38/12S	31,86
2.3.46.77	RAS470086	TN132-38/14S	57,80
2.3.46.78	RAS470087	TN132-38/16S	27,57
2.3.46.79	RAS470088	TN132-38/20S	29,55
2.3.46.80	RAS470089	TN132-38/25S	27,69
2.3.46.81	RAS470090	TN132-38/30S	33,37

2.3.47 RÁCOR "T" ORIENTABLE TUBO / TUBO A ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA



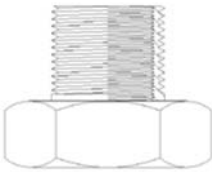
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.47.1	RAS920001	TN136GG-6LM	consultar
2.3.47.2	RAS920002	TN136GG-8LM	consultar
2.3.47.3	RAS920003	TN136GG-10LM	consultar
2.3.47.4	RAS920004	TN136GG-12LM	consultar
2.3.47.5	RAS920005	TN136GG-15LM	consultar
2.3.47.6	RAS920006	TN136GG-18LM	consultar
2.3.47.7	RAS920007	TN136GG-22LM	consultar
2.3.47.8	RAS920008	TN136GG-28LM	consultar
2.3.47.9	RAS920009	TN136GG-35LM	consultar
2.3.47.10	RAS920010	TN136GG-42LM	consultar
2.3.47.11	RAS920011	TN136GG-6SM	consultar
2.3.47.12	RAS920012	TN136GG-8SM	consultar
2.3.47.13	RAS920013	TN136GG-10SM	consultar
2.3.47.14	RAS920014	TN136GG-12SM	consultar
2.3.47.15	RAS920015	TN136GG-14SM	consultar
2.3.47.16	RAS920016	TN136GG-16SM	consultar
2.3.47.17	RAS920017	TN136GG-20SM	consultar
2.3.47.18	RAS920018	TN136GG-25SM	consultar
2.3.47.19	RAS920019	TN136GG-30SM	consultar
2.3.47.20	RAS920020	TN136GG-38SM	consultar

2.3.48 RÁCOR "T" ORIENTABLE TUBO / TUBO A ROSCA CILÍNDRICA BSPP CON JUNTA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.48.1	RAS930001	TN136GGR-6LR	consultar
2.3.48.2	RAS930002	TN136GGR-8LR	consultar
2.3.48.3	RAS930003	TN136GGR-10LR	consultar
2.3.48.4	RAS930004	TN136GGR-12LR	consultar
2.3.48.5	RAS930005	TN136GGR-15LR	consultar
2.3.48.6	RAS930006	TN136GGR-18LR	consultar
2.3.48.7	RAS930007	TN136GGR-22LR	consultar
2.3.48.8	RAS930008	TN136GGR-28LR	consultar
2.3.48.9	RAS930009	TN136GGR-35LR	consultar
2.3.48.10	RAS930010	TN136GGR-42LR	consultar
2.3.48.11	RAS930011	TN136GGR-6SR	consultar
2.3.48.12	RAS930012	TN136GGR-8SR	consultar
2.3.48.13	RAS930013	TN136GGR-10SR	consultar
2.3.48.14	RAS930014	TN136GGR-12SR	consultar
2.3.48.15	RAS930015	TN136GGR-14SR	consultar
2.3.48.16	RAS930016	TN136GGR-16SR	consultar
2.3.48.17	RAS930017	TN136GGR-20SR	consultar
2.3.48.18	RAS930018	TN136GGR-25SR	consultar
2.3.48.19	RAS930019	TN136GGR-30SR	consultar
2.3.48.20	RAS930020	TN136GGR-38SR	consultar

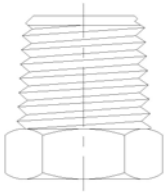
2.3.49 RÁCOR REDUCCIÓN MACHO HEMBRA ROSCA BSPP CON JUNTA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.49.1	RAS490037	TN141RGG-3/8x1/8	2,05
2.3.49.2	RAS490038	TN141RGG-1/2x1/8	2,96
2.3.49.3	RAS490039	TN141RGG-1/2x1/4	2,24
2.3.49.4	RAS490040	TN141RGG-3/4x1/4	3,23
2.3.49.5	RAS490041	TN141RGG-3/4x3/8	3,16
2.3.49.6	RAS490042	TN141RGG-1"x1/4	6,85
2.3.49.7	RAS490043	TN141RGG-1"x3/8	6,85
2.3.49.8	RAS490044	TN141RGG-1"x1/2	5,41
2.3.49.9	RAS490045	TN141RGG-1"1/4x1/2	13,75
2.3.49.10	RAS490046	TN141RGG-1"1/2x3/4	9,63
2.3.49.11	RAS490047	TN141RGG-1"1/2x1/2	26,03
2.3.49.12	RAS490048	TN141RGG-1"1/2x3/4	14,13
2.3.49.13	RAS490049	TN141RGG-1"1/2x1"	14,21

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.49.14	RAS490050	TN141RGG-1/8x1/4	3,12
2.3.49.15	RAS490051	TN141RGG-1/8x3/8	5,74
2.3.49.16	RAS490052	TN141RGG-1/4x1/8	1,85
2.3.49.17	RAS490053	TN141RGG-1/4x3/8	2,69
2.3.49.18	RAS490054	TN141RGG-1/4x1/2	3,05
2.3.49.19	RAS490055	TN141RGG-1/4x3/4	10,73
2.3.49.20	RAS490056	TN141RGG-3/8x1/4	1,98
2.3.49.21	RAS490057	TN141RGG-3/8x1/2	3,17
2.3.49.22	RAS490058	TN141RGG-3/8x3/4	9,13
2.3.49.23	RAS490059	TN141RGG-1/2x3/8	2,66
2.3.49.24	RAS490060	TN141RGG-1/2x3/4	8,27
2.3.49.25	RAS490061	TN141RGG-1/2x1"	8,70
2.3.49.26	RAS490062	TN141RGG-1/2x1"1/4	27,73
2.3.49.27	RAS490063	TN141RGG-3/4x1/2	3,82
2.3.49.28	RAS490064	TN141RGG-3/4x1"	8,94
2.3.49.29	RAS490065	TN141RGG-3/4x1"1/4	27,48
2.3.49.30	RAS490066	TN141RGG-3/4x1"1/2	32,86
2.3.49.31	RAS490067	TN141RGG-1"x1"3/4	6,87
2.3.49.32	RAS490068	TN141RGG-1"x1"1/4	28,13
2.3.49.33	RAS490069	TN141RGG-1"x1"1/2	30,61
2.3.49.34	RAS490070	TN141RGG-1"1/4x1"	12,22
2.3.49.35	RAS490071	TN141RGG-1"1/4x1"1/2	37,16
2.3.49.36	RAS490072	TN141RGG-1"1/2x1"1/4	20,10

2.3.50 RÁCOR REDUCCIÓN MACHO HEMBRA ROSCA NPTF



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.50.1	RAS650001	TN 143-3/8x1/8 NPTF	15,05
2.3.50.2	RAS650002	TN 143-1/2x1/8 NPTF	17,23
2.3.50.3	RAS650003	TN 143-1/2x1/4 NPTF	17,23
2.3.50.4	RAS650004	TN 143-3/4x1/4 NPTF	17,23
2.3.50.5	RAS650005	TN 143-3/4x3/8 NPTF	19,16
2.3.50.6	RAS650006	TN 143-1"x1/4 NPTF	35,27
2.3.50.7	RAS650007	TN 143-1"x3/8 NPTF	35,27
2.3.50.8	RAS650008	TN 143-1"x1/2 NPTF	48,97
2.3.50.9	RAS650009	TN 143-1"1/4x1/2 NPTF	52,83
2.3.50.10	RAS650010	TN 143-1"1/4x3/4 NPTF	57,68
2.3.50.11	RAS650011	TN 143-1"1/2x1/2 NPTF	80,65
2.3.50.12	RAS650036	TN 143-1"1/2x3/4 NPTF	73,87
2.3.50.13	RAS650012	TN 143-1"1/2x1" NPTF	80,65
2.3.50.14	RAS650013	TN 143-1/8x1/4 NPTF	19,16
2.3.50.15	RAS650014	TN 143-1/8x3/8 NPTF	21,63
2.3.50.16	RAS650015	TN 143-1/4x1/8 NPTF	10,36
2.3.50.17	RAS650016	TN 143-1/4x3/8 NPTF	13,83

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.50.18	RAS650017	TN 143-1/4x1/2 NPTF	19,18
2.3.50.19	RAS650018	TN 143-1/4x3/4 NPTF	26,97
2.3.50.20	RAS650019	TN 143-3/8x1/4 NPTF	14,92
2.3.50.21	RAS650020	TN 143-3/8x1/2 NPTF	20,33
2.3.50.22	RAS650021	TN 143-3/8x3/4 NPTF	28,05
2.3.50.23	RAS650022	TN 143-1/2x3/8 NPTF	14,71
2.3.50.24	RAS650023	TN 143-1/2x3/4 NPTF	28,05
2.3.50.25	RAS650024	TN 143-1/2x1" NPTF	48,84
2.3.50.26	RAS650025	TN 143-1/2x1"1/4 NPTF	69,73
2.3.50.27	RAS650026	TN 143-3/4x1/2 NPTF	42,36
2.3.50.28	RAS650027	TN 143-3/4x1" NPTF	57,88
2.3.50.29	RAS650028	TN 143-3/4x1"1/4 NPTF	71,95
2.3.50.30	RAS650029	TN 143-3/4x1"1/2 NPTF	119,90
2.3.50.31	RAS650030	TN 143-1"x3/4 NPTF	48,26
2.3.50.32	RAS650031	TN 143-1"x1"1/4 NPTF	76,46
2.3.50.33	RAS650032	TN 143-1"x1"1/2 NPTF	99,19
2.3.50.34	RAS650033	TN 143-1"1/4x1" NPTF	69,32
2.3.50.35	RAS650034	TN 143-1"1/4x1"1/2 NPTF	69,32
2.3.50.36	RAS650035	TN 143-1"1/2x1"1/4 NPTF	86,95

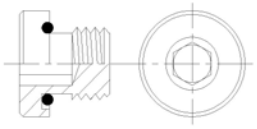
2.3.51 RÁCOR RECTO TUBO A HEMBRA FIJA ROSCA MÉTRICA

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.51.1	RAS500001	TN147-6LM	7,16
2.3.51.2	RAS500003	TN147-10LM	8,92
2.3.51.3	RAS500004	TN147-12LM	9,45
2.3.51.4	RAS500005	TN147-15LM	11,26
2.3.51.5	RAS500006	TN147-18LM	13,81
2.3.51.6	RAS500007	TN147-22LM	17,12
2.3.51.7	RAS500008	TN147-28LM	40,13
2.3.51.8	RAS500009	TN147-35LM	51,80
2.3.51.9	RAS500010	TN147-42LM	71,80
2.3.51.10	RAS500011	TN147-6SM	8,44
2.3.51.11	RAS500012	TN147-8SM	9,39
2.3.51.12	RAS500013	TN147-10SM	10,52
2.3.51.13	RAS500014	TN147-12SM	12,14
2.3.51.14	RAS500015	TN147-14SM	15,37
2.3.51.15	RAS500016	TN147-16SM	16,24
2.3.51.16	RAS500017	TN147-20SM	19,51
2.3.51.17	RAS500018	TN147-25SM	43,87
2.3.51.18	RAS500019	TN147-30SM	55,97
2.3.51.19	RAS500020	TN147-38SM	83,99

2.3.52 RÁCOR RECTO TUBO A HEMBRA FIJA ROSCA BSPP

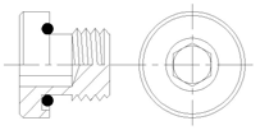
	Código Acero	Código Inoxidable (bajo pedido)	Descripción	PVP Acero	PVP Inox.
2.3.52.1	RAS510001	TNI510001	TN 147-6LR	1,99	11,83
2.3.52.2	RAS510002	TNI510002	TN 147-8LR	2,01	14,78
2.3.52.3	RAS510003	TNI510003	TN 147-10LR	2,30	15,61
2.3.52.4	RAS510004	TNI510004	TN 147-12LR	2,75	18,89
2.3.52.5	RAS510005	TNI510005	TN 147-15LR	3,83	22,70
2.3.52.6	RAS510006	TNI510006	TN 147-18LR	4,96	27,80
2.3.52.7	RAS510007	TNI510007	TN 147-22LR	7,21	37,68
2.3.52.8	RAS510008	TNI510008	TN 147-28LR	18,22	58,55
2.3.52.9	RAS510009	TNI510009	TN 147-35LR	28,55	91,01
2.3.52.10	RAS510010	TNI510010	TN 147-42LR	31,61	111,72
2.3.52.11	RAS510011	TNI510011	TN 147-6SR	3,83	14,94
2.3.52.12	RAS510012	TNI510012	TN 147-8SR	3,97	15,48
2.3.52.13	RAS510013	TNI510013	TN 147-10SR	5,09	19,08
2.3.52.14	RAS510014	TNI510014	TN 147-12SR	5,26	19,81
2.3.52.15	RAS510015	TNI510015	TN 147-14SR	11,58	25,79
2.3.52.16	RAS510016	TNI510016	TN 147-16SR	7,08	29,82
2.3.52.17	RAS510017	TNI510017	TN 147-20SR	11,32	38,61
2.3.52.18	RAS510018	TNI510018	TN 147-25SR	22,04	65,53
2.3.52.19	RAS510019	TNI510019	TN 147-30SR	29,86	96,92
2.3.52.20	RAS510020	TNI510020	TN 147-38SR	35,69	122,90
2.3.52.21	RAS510021		TN 147-8LR 3/8	7,08	
2.3.52.22	RAS510022		TN 147-8LR 1/2	11,04	
2.3.56.23	RAS510023		TN 147-10LR 3/8	10,00	
2.3.52.24	RAS510024		TN 147-10LR 1/2	15,75	
2.3.52.25	RAS510025		TN 147-12LR 1/2	6,39	

2.3.53 RÁCOR TAPÓN MACHO CABEZA ALLEN ROSCA CILÍNDRICA BSPP CON JUNTA



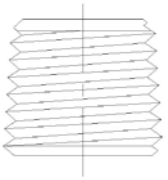
	Código	Descripción	PVP Acero
2.3.53.1	RAS520013	TN 185GG-1/8 R	1,67
2.3.53.2	RAS520014	TN 185GG-1/4 R	1,75
2.3.53.3	RAS520015	TN 185GG-3/8 R	2,19
2.3.53.4	RAS520016	TN 185GG-1/2 R	2,95
2.3.53.5	RAS520017	TN 185GG-3/4 R	3,85
2.3.53.6	RAS520018	TN 185GG-1" R	8,36
2.3.53.7	RAS520019	TN 185GG-1"1/4 R	15,32
2.3.53.8	RAS520020	TN 185GG-1"1/2 R	19,25

2.3.54 RÁCOR TAPÓN MACHO CABEZA ALLEN ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA CON JUNTA



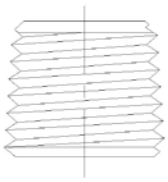
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.54.1	RAS520001	TN 185GG-10x1 M	2,11
2.3.54.2	RAS520002	TN 185GG-12x1.5 M	2,75
2.3.54.3	RAS520003	TN 185GG-14x1.5 M	2,95
2.3.54.4	RAS520004	TN 185GG-16x1.5 M	3,65
2.3.54.5	RAS520005	TN 185GG-18x1.5 M	3,50
2.3.54.6	RAS520006	TN 185GG-20x1.5 M	2,04
2.3.54.7	RAS520007	TN 185GG-22x1.5 M	4,51
2.3.54.8	RAS520008	TN 185GG-26x1.5 M	6,66
2.3.54.9	RAS520009	TN 185GG-27x2 M	5,84
2.3.54.10	RAS520010	TN 185GG-33x2 M	11,69
2.3.54.11	RAS520011	TN 185GG-42x2 M	19,25
2.3.54.12	RAS520012	TN 185GG-48x2 M	24,09

2.3.55 RÁCOR TAPÓN MACHO CABEZA ALLEN ROSCA CÓNICA BSPT SIN TAPA



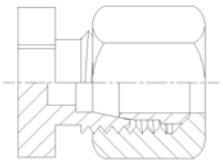
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.55.1	RAS550001	TN 192-1/8 R	2,04
2.3.55.2	RAS550002	TN 192-1/4 R	2,99
2.3.55.3	RAS550003	TN 192-3/8 R	4,24
2.3.55.4	RAS550004	TN 192-1/2 R	8,70
2.3.55.5	RAS550005	TN 192-3/4 R	16,22
2.3.55.6	RAS550006	TN 192-1" R	33,06
2.3.55.7	RAS550007	TN 192-1"1/4 R	64,41
2.3.55.8	RAS550008	TN 192-1"1/2 R	97,93

2.3.56 RÁCOR TAPÓN MACHO CABEZA ALLEN ROSCA CÓNICA NPTF SIN TAPA



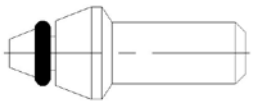
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.56.1	RAS540001	TN 192-1/16NPTF	2,99
2.3.56.2	RAS540002	TN 192-1/8NPTF	2,04
2.3.56.3	RAS540003	TN 192-1/4NPTF	2,99
2.3.56.4	RAS540004	TN 192-3/8NPTF	4,24
2.3.56.5	RAS540005	TN 192-1/2NPTF	8,70
2.3.56.6	RAS540006	TN 192-3/4NPTF	16,22
2.3.56.7	RAS540007	TN 192-1" NPTF	33,06
2.3.56.8	RAS540008	TN 192-1"1/4NPTF	64,41
2.3.56.9	RAS540009	TN 192-1"1/2NPTF	97,93

2.3.57 RÁCOR TAPÓN MACHO TUBO ROSCA MÉTRICA



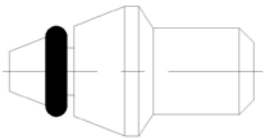
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.57.1	RAS730001	TN296-6L	5,04
2.3.57.2	RAS730002	TN296-8L	5,83
2.3.57.3	RAS730003	TN296-10L	6,78
2.3.57.4	RAS730004	TN296-12L	7,99
2.3.57.5	RAS730005	TN296-15L	11,10
2.3.57.6	RAS730006	TN296-18L	16,80
2.3.57.7	RAS730007	TN296-22L	23,00
2.3.57.8	RAS730008	TN296-28L	42,08
2.3.57.9	RAS730009	TN296-35L	62,70
2.3.57.10	RAS730010	TN296-42L	87,57
2.3.57.11	RAS730011	TN296-6S	5,93
2.3.57.12	RAS730012	TN296-8S	6,91
2.3.57.13	RAS730013	TN296-10S	8,21
2.3.57.14	RAS730014	TN296-12S	9,58
2.3.57.15	RAS730015	TN296-14S	17,04
2.3.57.16	RAS730016	TN296-16S	17,79
2.3.57.17	RAS730017	TN296-20S	26,07
2.3.57.18	RAS730018	TN296-25S	43,80
2.3.57.19	RAS730019	TN296-30S	64,04
2.3.57.20	RAS730020	TN296-38S	92,95

2.3.58 CONOS PARA SOLDAR CON JUNTA



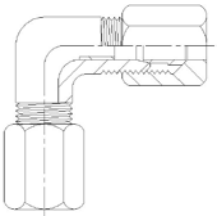
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.58.1	RAS560001	TN299B-10x2	3,64
2.3.58.2	RAS560002	TN299B-12x2'5	4,00
2.3.58.3	RAS560003	TN299B-14x3	4,85
2.3.58.4	RAS560004	TN299B-16x3	4,67
2.3.58.5	RAS560005	TN299B-20x4	6,17
2.3.58.6	RAS560006	TN299B-25x4	6,89
2.3.58.7	RAS560007	TN299B-30x5	8,92
2.3.58.8	RAS560008	TN299B-38x6	12,02

2.3.59 TAPÓN HEMBRA PARA TUBO RÍGIDO



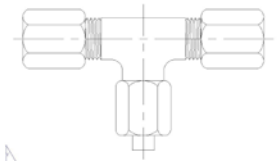
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.59.1	RAS670001	TN 324-6LS	0,77
2.3.59.2	RAS670002	TN 324-8LS	1,03
2.3.59.3	RAS670003	TN 324-10LS	1,05
2.3.59.4	RAS670004	TN 324-12LS	1,33
2.3.59.5	RAS670005	TN 324-15L	1,63
2.3.59.6	RAS670006	TN 324-18L	2,01
2.3.59.7	RAS670007	TN 324-22L	3,11
2.3.59.8	RAS670008	TN 324-28L	4,95
2.3.59.9	RAS670009	TN 324-35L	8,99
2.3.59.10	RAS670010	TN 324-42L	13,89
2.3.59.11	RAS670011	TN 324-14S	3,05
2.3.59.12	RAS670012	TN 324-16S	2,01
2.3.59.13	RAS670013	TN 324-20S	3,11
2.3.59.14	RAS670014	TN 324-25S	4,31
2.3.59.15	RAS670015	TN 324-30S	7,33
2.3.59.16	RAS670016	TN 324-38S	11,67

2.3.60 RÁCOR CODO 90º TUBO A HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA CON JUNTA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.60.1	RAS740001	XTN419-6L	6,86
2.3.60.2	RAS740002	XTN419-8L	6,88
2.3.60.3	RAS740003	XTN419-10L	7,55
2.3.60.4	RAS740004	XTN419-12L	10,30
2.3.60.5	RAS740005	XTN419-15L	10,63
2.3.60.6	RAS740006	XTN419-18L	15,21
2.3.60.7	RAS740007	XTN419-22L	20,82
2.3.60.8	RAS740008	XTN419-28L	31,99
2.3.60.9	RAS740009	XTN419-35L	47,03
2.3.60.10	RAS740010	XTN419-42L	67,60
2.3.60.11	RAS740011	XTN419-6S	7,69
2.3.60.12	RAS740012	XTN419-8S	8,60
2.3.60.13	RAS740013	XTN419-10S	9,71
2.3.60.14	RAS740014	XTN419-12S	10,25
2.3.60.15	RAS740015	XTN419-14S	14,82
2.3.60.16	RAS740016	XTN419-16S	15,72
2.3.60.17	RAS740017	XTN419-20S	15,72
2.3.60.18	RAS740018	XTN419-25S	34,08
2.3.60.19	RAS740019	XTN419-30S	47,80
2.3.60.20	RAS740020	XTN419-38S	71,60

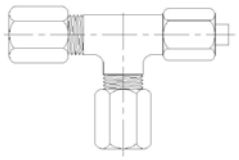
2.3.61 RÁCOR "T" TUBO/TUBO A HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA CENTRAL CON JUNTA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.61.1	RAS790001	XTN 420-6L	9,20
2.3.61.2	RAS790002	XTN 420-8L	9,50
2.3.61.3	RAS790003	XTN 420-10L	10,67
2.3.61.4	RAS790004	XTN 420-12L	10,78
2.3.61.5	RAS790005	XTN 420-15L	14,09
2.3.61.6	RAS790006	XTN 420-18L	18,24
2.3.61.7	RAS790007	XTN 420-22L	29,28
2.3.61.8	RAS790008	XTN 420-28L	42,01
2.3.61.9	RAS790009	XTN 420-35L	58,90
2.3.61.10	RAS790010	XTN 420-42L	89,93
2.3.61.11	RAS790011	XTN 420-6S	10,63
2.3.61.12	RAS790012	XTN 420-8S	11,49
2.3.61.13	RAS790013	XTN 420-10S	12,54

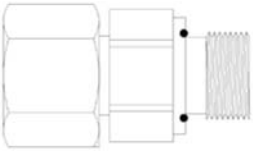
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.61.14	RAS790014	XTN 420-12S	14,09
2.3.61.15	RAS790015	XTN 420-14S	21,66
2.3.61.16	RAS790016	XTN 420-16S	19,06
2.3.61.17	RAS790017	XTN 420-20S	30,69
2.3.61.18	RAS790018	XTN 420-25S	44,13
2.3.61.19	RAS790019	XTN 420-30S	56,70
2.3.61.20	RAS790020	XTN 420-38S	92,96

2.3.62 RÁCOR "T" TUBO/TUBO A HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA LATERAL CON JUNTA



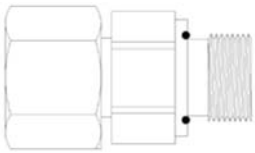
	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.62.1	RAS800001	XTN421-6L	9,49
2.3.62.2	RAS800002	XTN421-8L	9,60
2.3.62.3	RAS800003	XTN421-10L	10,40
2.3.62.4	RAS800004	XTN421-12L	11,45
2.3.62.5	RAS800005	XTN421-15L	14,81
2.3.62.6	RAS800006	XTN421-18L	19,36
2.3.62.7	RAS800007	XTN421-22L	28,99
2.3.62.8	RAS800008	XTN421-28L	42,51
2.3.62.9	RAS800009	XTN421-35L	60,13
2.3.62.10	RAS800010	XTN421-42L	91,38
2.3.62.11	RAS800011	XTN421-6S	10,82
2.3.62.12	RAS800012	XTN421-8S	10,43
2.3.62.13	RAS800013	XTN421-10S	13,00
2.3.62.14	RAS800014	XTN421-12S	14,26
2.3.62.15	RAS800015	XTN421-14S	22,34
2.3.62.16	RAS800016	XTN421-16S	21,30
2.3.62.17	RAS800017	XTN421-20S	30,48
2.3.62.18	RAS800018	XTN421-25S	44,55
2.3.62.19	RAS800019	XTN421-30S	58,12
2.3.62.20	RAS800020	XTN421-38S	95,70

2.3.63 RÁCOR RECTO HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA CON JUNTA A MACHO ROSCA CILÍNDRICA BSPP



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.63.1	RAS750001	TN 426-6LR	4,62
2.3.63.2	RAS750002	TN 426-8LR	4,95
2.3.63.3	RAS750003	TN 426-10LR	5,14
2.3.63.4	RAS750004	TN 426-12LR	5,31
2.3.63.5	RAS750005	TN 426-15LR	7,09
2.3.63.6	RAS750006	TN 426-18LR	8,00
2.3.63.7	RAS750007	TN 426-22LR	11,94
2.3.63.8	RAS750008	TN 426-28LR	17,55
2.3.63.9	RAS750009	TN 426-35LR	29,97
2.3.63.10	RAS750010	TN 426-42LR	33,70
2.3.63.11	RAS750011	TN 426-6SR	5,31
2.3.63.12	RAS750012	TN 426-8SR	5,40
2.3.63.13	RAS750013	TN 426-10SR	5,48
2.3.63.14	RAS750014	TN 426-12SR	5,64
2.3.63.15	RAS750015	TN 426-14SR	10,27
2.3.63.16	RAS750016	TN 426-16SR	8,80
2.3.63.17	RAS750017	TN 426-20SR	12,73
2.3.63.18	RAS750018	TN 426-25SR	18,41
2.3.63.19	RAS750019	TN 426-30SR	28,01
2.3.63.20	RAS750020	TN 426-38SR	44,23

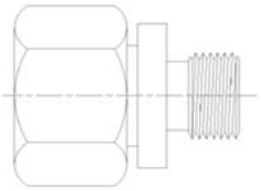
2.3.64 RÁCOR RECTO HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA CON JUNTA A MACHO ROSCA CILÍNDRICA MÉTRICA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.64.1	RAS760001	TN 426-6LM	5,27
2.3.64.2	RAS760002	TN 426-8LM	4,97
2.3.64.3	RAS760003	TN 426-10LM	5,15
2.3.64.4	RAS760004	TN 426-12LM	5,65
2.3.64.5	RAS760005	TN 426-15LM	7,31
2.3.64.6	RAS760006	TN 426-18LM	7,60
2.3.64.7	RAS760007	TN 426-22LM	11,47
2.3.64.8	RAS760008	TN 426-28LM	20,51
2.3.64.9	RAS760009	TN 426-35LM	28,57
2.3.64.10	RAS760010	TN 426-42LM	32,63
2.3.64.11	RAS760011	TN 426-6SM	5,69
2.3.64.12	RAS760012	TN 426-8SM	5,86
2.3.64.13	RAS760013	TN 426-10SM	6,00

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.64.14	RAS760014	TN 426-12SM	6,28
2.3.64.15	RAS760015	TN 426-14SM	9,85
2.3.64.16	RAS760016	TN 426-16SM	8,49
2.3.64.17	RAS760017	TN 426-20SM	12,86
2.3.64.18	RAS760018	TN 426-25SM	21,68
2.3.64.19	RAS760019	TN 426-30SM	29,75
2.3.64.20	RAS760020	TN 426-38SM	44,13

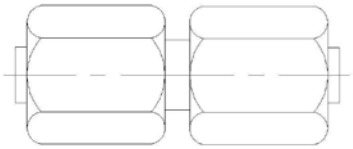
2.3.65 RÁCOR RECTO REDUCTOR TUBO A HEMBRA GIRATORIA MÉTRICA CON JUNTA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.65.1	RAS770001	XTN432-8/6L	3,61
2.3.65.2	RAS770002	XTN432-10/6L	3,85
2.3.65.3	RAS770003	XTN432-10/8L	3,89
2.3.65.4	RAS770004	XTN432-12/6L	4,16
2.3.65.5	RAS770005	XTN432-12/8L	4,18
2.3.65.6	RAS770006	XTN432-12/10L	4,26
2.3.65.7	RAS770007	XTN432-15/6L	4,95
2.3.65.8	RAS770008	XTN432-15/8L	5,04
2.3.65.9	RAS770009	XTN432-15/10L	4,70
2.3.65.10	RAS770010	XTN432-15/12L	4,76
2.3.65.11	RAS770011	XTN432-18/6L	10,23
2.3.65.12	RAS770012	XTN432-18/8L	6,22
2.3.65.13	RAS770013	XTN432-18/10L	6,13
2.3.65.14	RAS770014	XTN432-18/12L	6,05
2.3.65.15	RAS770015	XTN432-18/15L	6,31
2.3.65.16	RAS770016	XTN432-22/6L	11,58
2.3.65.17	RAS770017	XTN432-22/8L	10,91
2.3.65.18	RAS770018	XTN432-22/10L	10,08
2.3.65.19	RAS770019	XTN432-22/12L	8,02
2.3.65.20	RAS770020	XTN432-22/15L	7,27
2.3.65.21	RAS770021	XTN432-22/18L	8,93
2.3.65.22	RAS770022	XTN432-28/6L	19,09
2.3.65.23	RAS770023	XTN432-28/8L	18,11
2.3.65.24	RAS770024	XTN432-28/10L	14,87
2.3.65.25	RAS770025	XTN432-28/12L	13,15
2.3.65.26	RAS770026	XTN432-28/15L	14,34
2.3.65.27	RAS770027	XTN432-28/18L	14,60
2.3.65.28	RAS770028	XTN432-28/22L	15,11
2.3.65.29	RAS770033	XTN432-35/15L	26,56
2.3.65.30	RAS770034	XTN432-35/18L	32,22

	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.65.31	RAS770035	XTN432-35/22L	21,10
2.3.65.32	RAS770036	XTN432-35/28L	20,36
2.3.65.33	RAS770042	XTN432-42/18L	40,82
2.3.65.34	RAS770043	XTN432-42/22L	28,23
2.3.65.35	RAS770044	XTN432-42/28L	26,55
2.3.65.36	RAS770045	XTN432-42/35L	30,48
2.3.65.37	RAS770046	XTN432-8/6S	8,33
2.3.65.38	RAS770047	XTN432-10/6S	5,43
2.3.65.39	RAS770048	XTN432-10/8S	5,70
2.3.65.40	RAS770049	XTN432-12/6S	4,53
2.3.65.41	RAS770050	XTN432-12/8S	4,79
2.3.65.42	RAS770051	XTN432-12/10S	4,92
2.3.65.43	RAS770052	XTN432-14/6S	12,88
2.3.65.44	RAS770053	XTN432-14/8S	12,77
2.3.65.45	RAS770054	XTN432-14/10S	13,96
2.3.65.46	RAS770055	XTN432-14/12S	13,82
2.3.65.47	RAS770056	XTN432-16/6S	9,36
2.3.65.48	RAS770057	XTN432-16/8S	5,61
2.3.65.49	RAS770058	XTN432-16/10S	6,79
2.3.65.50	RAS770059	XTN432-16/12S	6,88
2.3.65.51	RAS770060	XTN432-16/14S	15,84
2.3.65.52	RAS770061	XTN432-20/6S	11,92
2.3.65.53	RAS770062	XTN432-20/8S	10,74
2.3.65.54	RAS770063	XTN432-20/10S	9,28
2.3.65.55	RAS770064	XTN432-20/12S	8,72
2.3.65.56	RAS770065	XTN432-20/14S	21,60
2.3.65.57	RAS770066	XTN432-20/16S	20,82
2.3.65.58	RAS770067	XTN432-25/6S	19,94
2.3.65.59	RAS770068	XTN432-25/8S	19,21
2.3.65.60	RAS770069	XTN432-25/10S	18,00
2.3.65.61	RAS770070	XTN432-25/12S	14,48
2.3.65.62	RAS770071	XTN432-25/14S	30,23
2.3.65.63	RAS770072	XTN432-25/16S	17,88
2.3.65.64	RAS770073	XTN432-25/20S	17,15
2.3.65.65	RAS770075	XTN432-30/8S	23,94
2.3.65.66	RAS770076	XTN432-30/10S	22,39
2.3.65.67	RAS770077	XTN432-30/12S	18,84
2.3.65.68	RAS770079	XTN432-30/16S	27,97
2.3.65.69	RAS770080	XTN432-30/20S	27,39
2.3.65.70	RAS770081	XTN432-30/25S	23,70
2.3.65.71	RAS770085	XTN432-38/12S	38,00
2.3.65.72	RAS770087	XTN432-38/16S	33,67
2.3.65.73	RAS770088	XTN432-38/20S	31,88
2.3.65.74	RAS770089	XTN432-38/25S	29,56
2.3.65.75	RAS770090	XTN432-38/30S	30,71

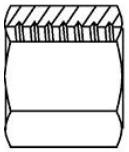
2.3.66 RÁCOR RECTO HG / HG MÉTRICA CON JUNTA



	Código Acero	Descripción	PVP Acero
2.3.66.1	RAS580001	TN498-6L	9,80
2.3.66.2	RAS580002	TN498-8L	10,55
2.3.66.3	RAS580003	TN498-10L	10,92
2.3.66.4	RAS580004	TN498-12L	11,69
2.3.66.5	RAS580005	TN498-15L	13,07
2.3.66.6	RAS580006	TN498-18L	14,40
2.3.66.7	RAS580007	TN498-22L	16,41
2.3.66.8	RAS580008	TN498-28L	24,62
2.3.66.9	RAS580009	TN498-35L	28,56
2.3.66.10	RAS580010	TN498-42L	34,70
2.3.66.11	RAS580011	TN498-6S	11,59
2.3.66.12	RAS580012	TN498-8S	12,41
2.3.66.13	RAS580013	TN498-10S	12,71
2.3.66.14	RAS580014	TN498-12S	13,94
2.3.66.15	RAS580015	TN498-14S	17,20
2.3.66.16	RAS580016	TN498-16S	16,44
2.3.66.17	RAS580017	TN498-20S	18,84
2.3.66.18	RAS580018	TN498-25S	24,09
2.3.66.19	RAS580019	TN498-30S	35,28
2.3.66.20	RAS580020	TN498-38S	39,58

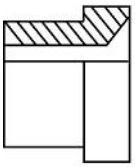
3.1 ADAPTADORES JIC

3.1.1 ADAPTADOR TUERCA CONO DE AJUSTE JIC



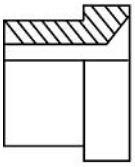
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.1.1.1	RAC070000004	7/16	25	0,61
3.1.1.2	RAC070000005	1/2	15	0,66
3.1.1.3	RAC070000006	9/16	50	0,64
3.1.1.4	RAC070000008	3/4	100	0,79
3.1.1.5	RAC070000010	7/8	75	1,10
3.1.1.6	RAC070000012	1"1/16	50	2,19
3.1.1.7	RAC070000016	1"5/16	50	3,03
3.1.1.8	RAC070000020	1"5/8	10	11,17
3.1.1.9	RAC070000024	1"7/8	5	13,98

3.1.2 ADAPTADOR FERULAS (PULGADAS)



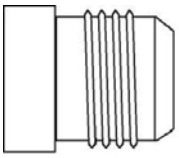
	Código	Ø	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.1.2.1	RAC070010004	6,35	7/16	40	6,35
3.1.2.2	RAC070010005		1/2	30	
3.1.2.3	RAC070010006	9,52	9/16	50	9,52
3.1.2.4	RAC070010008	12,70	3/4	50	12,70
3.1.2.5	RAC070010010	15,87	7/8	50	15,87
3.1.2.6	RAC070010012	19,05	1"1/16	40	19,05
3.1.2.7	RAC070010016	25,45	1"5/16	40	25,45
3.1.2.8	RAC070010020	31,75	1"5/8	10	31,75
3.1.2.9	RAC070010024		1"7/8	5	

3.1.3 ADAPTADOR FERULAS (MILíMETROS)



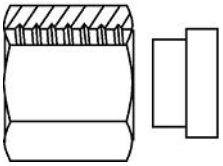
	Código	Ø	Caja / Bolsa	PVP
3.1.3.1	RAC070370406	6	25	0,96
3.1.3.2	RAC070370508	8	25	1,25
3.1.3.3	RAC070370610	10	25	1,30
3.1.3.4	RAC070370812	12	25	2,31
3.1.3.5	RAC070371015	15	25	2,31
3.1.3.6	RAC070371016	16	25	2,17
3.1.3.7	RAC070371220	20	25	3,13
3.1.3.8	RAC070371625	25	25	3,47

3.1.4 ADAPTADOR MACHO SOLDABLE JIC



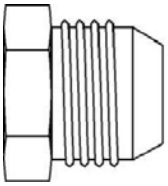
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.1.4.1	RAC070020004	7/16	30	1,38
3.1.4.2	RAC070020005	1/2	10	1,54
3.1.4.3	RAC070020006	9/16	20	1,69
3.1.4.4	RAC070020008	3/4	20	2,07
3.1.4.5	RAC070020010	7/8	20	3,00
3.1.4.6	RAC070020012	1"1/16	10	3,93
3.1.4.7	RAC070020016	1"5/16	10	4,97

3.1.5 ADAPTADOR TAPÓN HEMBRA JIC



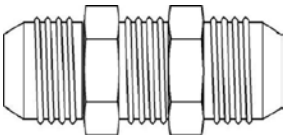
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.1.5.1	RAC070030004	7/16	10	1,59
3.1.5.2	RAC070030005	1/2	10	1,43
3.1.5.3	RAC070030006	9/16	10	1,39
3.1.5.4	RAC070030008	3/4	10	2,13
3.1.5.5	RAC070030010	7/8	10	2,88
3.1.5.6	RAC070030012	1"1/16	10	4,77
3.1.5.7	RAC070030016	1"5/16	5	6,41
3.1.5.8	RAC070030020	1"5/8	3	15,77
3.1.5.9	RAC070030024	1"7/8	3	17,13

3.1.6 ADAPTADOR TAPÓN MACHO JIC



	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.1.6.1	RAC070040004	7/16	10	1,23
3.1.6.2	RAC070040005	1/2	10	1,36
3.1.6.3	RAC070040006	9/16	10	1,42
3.1.6.4	RAC070040008	3/4	10	1,77
3.1.6.5	RAC070040010	7/8	10	2,53
3.1.6.6	RAC070040012	1"1/16	10	3,47
3.1.6.7	RAC070040016	1"5/16	5	4,46
3.1.6.8	RAC070040020	1"5/8	5	11,92
3.1.6.9	RAC070040024	1"7/8	5	15,61

3.1.7 ADAPTADOR PASATABIQUE CON TUERCA JIC

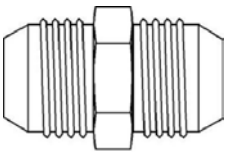


	Código	MF JIC	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.7.1	RAC070050004	7/16	7/16	5	3,50
3.1.7.2	RAC070050005	1/2	1/2	10	3,73
3.1.7.3	RAC070050006	9/16	9/16	10	3,94
3.1.7.4	RAC070050008	3/4	3/4	10	4,81
3.1.7.5	RAC070050010	7/8	7/8	10	6,58
3.1.7.6	RAC070050012	1"1/16	1"1/16	10	7,77
3.1.7.7	RAC070050016	1"5/16	1"5/16	5	13,24

3.1.8 ADAPTADOR TUERCA PASATABIQUE JIC

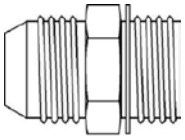
	Código	HF JIC	PVP
3.1.8.1	RAC070060004	7/16	1,16
3.1.8.2	RAC070060005	1/2	1,40
3.1.8.3	RAC070060006	9/16	0,96
3.1.8.4	RAC070060008	3/4	1,01
3.1.8.5	RAC070060010	7/8	1,64
3.1.8.6	RAC070060012	1"1/16	3,04
3.1.8.7	RAC070060016	1"5/16	3,55

3.1.9 ADAPTADOR MF JIC A MF JIC



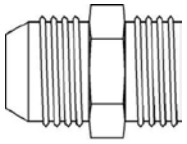
	Código	MF JIC	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.9.1	RAC070070404	7/16	7/16	15	1,55
3.1.9.2	RAC070070505	1/2	1/2	10	2,14
3.1.9.3	RAC070070606	9/16	9/16	15	1,65
3.1.9.4	RAC070070808	3/4	3/4	15	1,86
3.1.9.5	RAC070071010	7/8	7/8	15	2,22
3.1.9.6	RAC070071212	1"1/16	1"1/16	10	3,04
3.1.9.7	RAC070071616	1"5/16	1"5/16	10	5,84
3.1.9.8	RAC070072020	1"5/8	1"5/8	5	14,07
3.1.9.9	RAC070072424	1"7/8	1"7/8	5	18,23

3.1.10 ADAPTADOR MF JIC A MF BSPP



	Código	MF JIC	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.1.10.1	RAC070080402	7/16	1/8	25	1,42
3.1.10.2	RAC070080404	7/16	1/4	25	1,89
3.1.10.3	RAC070080406	7/16	3/8	10	2,26
3.1.10.4	RAC070080408	7/16	1/2	10	3,64
3.1.10.5	RAC070080412	7/16	3/4	10	5,03
3.1.10.6	RAC070080504	1/2	1/4	10	2,16
3.1.10.7	RAC070080506	1/2	3/8	10	2,32
3.1.10.8	RAC070080604	9/16	1/4	25	1,91
3.1.10.9	RAC070080606	9/16	3/8	25	2,11
3.1.10.10	RAC070080608	9/16	1/2	25	3,22
3.1.10.11	RAC070080804	3/4	1/4	10	1,93
3.1.10.12	RAC070080806	3/4	3/8	25	1,97
3.1.10.13	RAC070080808	3/4	1/2	25	2,49
3.1.10.14	RAC070080812	3/4	3/4	10	4,01
3.1.10.15	RAC070081006	7/8	3/8	10	2,46
3.1.10.16	RAC070081008	7/8	1/2	15	2,59
3.1.10.17	RAC070081012	7/8	3/4	15	4,13
3.1.10.18	RAC070081206	1"1/16	3/8	3	3,84
3.1.10.19	RAC070081208	1"1/16	1/2	15	3,10
3.1.10.20	RAC070081212	1"1/16	3/4	10	3,85
3.1.10.21	RAC070081216	1"1/16	1"	10	7,12
3.1.10.22	RAC070081612	1"5/16	3/4	5	5,74
3.1.10.23	RAC070081616	1"5/16	1"	10	7,05
3.1.10.24	RAC070081620	1"5/16	1''1/4	3	16,24
3.1.10.25	RAC070082020	1"5/8	1''1/4	3	16,58
3.1.10.26	RAC070082424	1"7/8	1''1/2	3	21,82

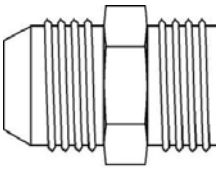
3.1.11 ADAPTADOR MF JIC A MF UNF



	Código	MF JIC	MF UNF	Caja / Bolsa	PVP
3.1.11.1	RAC070090404	7/16	7/16	5	1,74
3.1.11.2	RAC070090405	7/16	1/2	10	1,78
3.1.11.3	RAC070090406	7/16	9/16	10	1,83
3.1.11.4	RAC070090505	1/2	1/2	5	1,69
3.1.11.5	RAC070090606	9/16	9/16	10	1,64
3.1.11.6	RAC070090608	9/16	3/4	10	2,45
3.1.11.7	RAC070090808	3/4	3/4	10	2,51
3.1.11.8	RAC070090810	3/4	7/8	5	3,00
3.1.11.9	RAC070090812	3/4	1"1/16	5	3,76
3.1.11.10	RAC070091006	7/8	9/16	5	2,94
3.1.11.11	RAC070091008	7/8	3/4	5	2,91

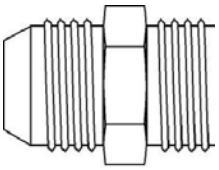
	Código	MF JIC	MF UNF	Caja / Bolsa	PVP
3.1.11.12	RAC070091010	7/8	7/8	10	2,36
3.1.11.13	RAC070091012	7/8	1"1/16	10	3,76
3.1.11.14	RAC070091208	1"1/16	3/4	10	2,78
3.1.11.15	RAC070091210	1"1/16	7/8	10	2,82
3.1.11.16	RAC070091212	1"1/16	1"1/16	10	3,76
3.1.11.17	RAC070091216	1"1/16	1"5/16	10	7,43
3.1.11.18	RAC070091612	1"5/16	1"1/16	10	7,87
3.1.11.19	RAC070091616	1"5/16	1"5/16	50	8,06
3.1.11.20	RAC070092016	1"5/8	1"5/16	5	15,13
3.1.11.21	RAC070092020	1"5/8	1"5/8	5	16,28
3.1.11.22	RAC070092024	1"5/8	1"7/8	2	18,11
3.1.11.23	RAC070092420	1"7/8	1"5/8	2	19,67
3.1.11.24	RAC070092424	1"7/8	1"7/8	2	18,25

3.1.12 ADAPTADOR MF JIC A MF MÉTRICO



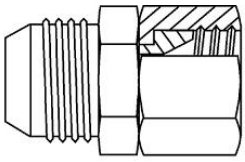
	Código	MF JIC	MF Métrico	Caja / Bolsa	PVP
3.1.12.1	RAC070100410	7/16	10x100	5	3,47
3.1.12.2	RAC070100512	1/2	12x150	5	3,83
3.1.12.3	RAC070100614	9/16	14x150	3	3,59
3.1.12.4	RAC070100816	3/4	16x150	5	3,59
3.1.12.5	RAC070100818	3/4	18x150	5	3,59
3.1.12.6	RAC070100822	3/4	22x150	5	3,43
3.1.12.7	RAC070100826	3/4	26x150	5	8,22
3.1.12.8	RAC070101018	7/8	18x150	5	8,73
3.1.12.9	RAC070101022	7/8	22x150	5	8,46
3.1.12.10	RAC070101218	1"1/16	18x150	3	8,94
3.1.12.11	RAC070101222	1"1/16	22x150	3	8,74
3.1.12.12	RAC070101226	1"1/16	26x150	3	8,73
3.1.12.13	RAC070101626	1"5/16	26x150	3	9,98

3.1.13 ADAPTADOR MF JIC A MF NPTF



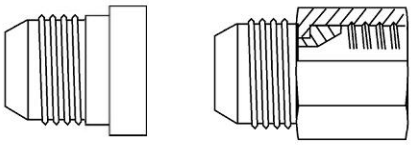
	Código	MF JIC	MF NPTF	Caja / Bolsa	PVP
3.1.13.1	RAC070110402	7/16	1/8	3	1,76
3.1.13.2	RAC070110404	7/16	1/4	15	2,08
3.1.13.3	RAC070110502	1/2	1/8	15	1,77
3.1.13.4	RAC070110504	1/2	1/4	15	2,25
3.1.13.5	RAC070110602	9/16	1/8	15	2,14
3.1.13.6	RAC070110604	9/16	1/4	10	2,12
3.1.13.7	RAC070110606	9/16	3/8	25	2,33
3.1.13.8	RAC070110806	3/4	3/8	15	2,36
3.1.13.9	RAC070110808	3/4	1/2	20	3,28
3.1.13.10	RAC070111006	7/8	3/8	15	3,18
3.1.13.11	RAC070111008	7/8	1/2	15	3,26
3.1.13.12	RAC070111208	1"1/16	1/2	15	5,06
3.1.13.13	RAC070111212	1"1/16	3/4	15	5,10
3.1.13.14	RAC070111612	1"5/16	3/4	5	6,59
3.1.13.15	RAC070111616	1"5/16	1"	5	6,59

3.1.14 ADAPTADOR MF JIC A HG JIC



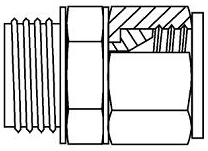
	Código	MF JIC	HG JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.14.1	RAC070120404	7/16	7/16	15	2,23
3.1.14.2	RAC070120505	1/2	1/2	15	3,84
3.1.14.3	RAC070120606	9/16	9/16	15	3,91
3.1.14.4	RAC070120808	3/4	3/4	15	4,61
3.1.14.5	RAC070121010	7/8	7/8	15	5,34
3.1.14.6	RAC070121212	1"1/16	1"1/16	15	8,06
3.1.14.7	RAC070121616	1"5/16	1"5/16	10	13,86

3.1.15 ADAPTADOR REDUCTOR HG JIC A MF JIC



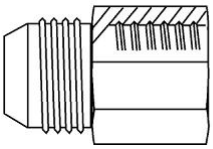
	Código	HG JIC	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.15.1	RAC070130504	1/2	7/16	5	1,83
3.1.15.2	RAC070130604	9/16	7/16	25	1,76
3.1.15.3	RAC070130605	9/16	1/2	15	4,07
3.1.15.4	RAC070130804	3/4	7/16	10	1,71
3.1.15.5	RAC070130805	3/4	1/2	15	1,71
3.1.15.6	RAC070130806	3/4	9/16	5	1,71
3.1.15.7	RAC070131006	7/8	9/16	1	5,12
3.1.15.8	RAC070131008	7/8	3/4	5	4,96
3.1.15.9	RAC070131206	1"1/16	9/16	5	4,43
3.1.15.10	RAC070131208	1"1/16	3/4	5	12,66
3.1.15.11	RAC070131210	1"1/16	7/8	20	2,97
3.1.15.12	RAC070131612	1"5/16	1"1/16	5	5,12
3.1.15.13	RAC070132012	1"5/8	1"1/16	15	8,20
3.1.15.14	RAC070132016	1"5/8	1"5/16	5	8,20
3.1.15.15	RAC070132420	1"7/8	1"5/8	1	11,34

3.1.16 ADAPTADOR MF BSPP A HG JIC



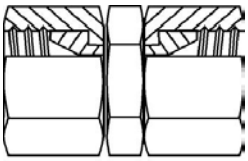
	Código	MF BSPP	HG JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.16.1	RAC070140402	1/8	7/16	5	3,91
3.1.16.2	RAC070140404	1/4	7/16	15	3,79
3.1.16.3	RAC070140504	1/4	1/2	15	4,46
3.1.16.4	RAC070140604	1/4	9/16	30	4,32
3.1.16.5	RAC070140606	3/8	9/16	5	4,46
3.1.16.6	RAC070140806	3/8	3/4	15	4,09
3.1.16.7	RAC070140808	1/2	3/4	10	5,11
3.1.16.8	RAC070141008	1/2	7/8	5	4,44
3.1.16.9	RAC070141212	3/4	1"1/16	10	8,17
3.1.16.10	RAC070141612	3/4	1"5/16	3	9,18
3.1.16.11	RAC070141616	1"	1"5/16	3	13,86
3.1.16.12	RAC070142020	1''1/4	1"5/8	3	25,51
3.1.16.13	RAC070142424	1''1/2	1"7/8	2	35,92

3.1.17 ADAPTADOR MF JIC A HF BSPP



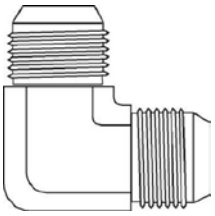
	Código	MF JIC	HF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.1.17.1	RAC070150402	7/16	1/8	10	3,03
3.1.17.2	RAC070150404	7/16	1/4	10	2,57
3.1.17.3	RAC070150502	1/2	1/8	10	2,90
3.1.17.4	RAC070150504	1/2	1/4	10	2,97
3.1.17.5	RAC070150604	9/16	1/4	10	2,59
3.1.17.6	RAC070150606	9/16	3/8	15	2,59
3.1.17.7	RAC070150806	3/4	3/8	10	2,59
3.1.17.8	RAC070150808	3/4	1/2	10	3,44
3.1.17.9	RAC070151008	7/8	1/2	10	3,61
3.1.17.10	RAC070151208	1"1/16	1/2	5	4,35
3.1.17.11	RAC070151212	1"1/16	3/4	5	4,37
3.1.17.12	RAC070151616	1"5/16	1"	5	9,98
3.1.17.13	RAC070152020	1"5/8	1''1/4	2	20,14
3.1.17.14	RAC070152424	1"7/8	1''1/2	2	27,85

3.1.18 ADAPTADOR HG JIC A HG JIC



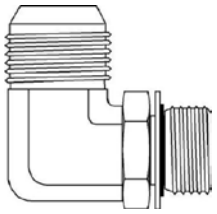
	Código	HG JIC	HG JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.18.1	RAC070160404	7/16	7/16	10	3,94
3.1.18.2	RAC070160505	1/2	1/2	10	3,98
3.1.18.3	RAC070160606	9/16	9/16	10	4,97
3.1.18.4	RAC070160808	3/4	3/4	10	5,58
3.1.18.5	RAC070161010	7/8	7/8	10	7,36
3.1.18.6	RAC070161212	1"1/16	1"1/16	10	13,53
3.1.18.7	RAC070161616	1"5/16	1"5/16	5	16,83

3.1.19 ADAPTADOR CODO 90º MF JIC A MF JIC



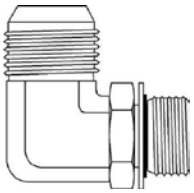
	Código	MF JIC	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.19.1	RAC070170404	7/16	7/16	10	4,24
3.1.19.2	RAC070170505	1/2	1/2	10	4,96
3.1.19.3	RAC070170606	9/16	9/16	15	4,28
3.1.19.4	RAC070170808	3/4	3/4	20	5,11
3.1.19.5	RAC070171010	7/8	7/8	15	6,54
3.1.19.6	RAC070171212	1"1/16	1"1/16	10	7,28
3.1.19.7	RAC070171616	1"5/16	1"5/16	10	14,76
3.1.19.8	RAC070172020	1"5/8	1"5/8	3	29,60
3.1.19.9	RAC070172424	1"7/8	1"7/8	3	57,06

3.1.20 ADAPTADOR CODO 90º MF JIC A MO BSPP



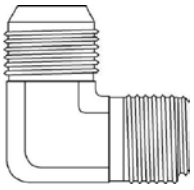
	Código	MF JIC	MO BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.1.20.1	RAC070180402	7/16	1/8	10	5,65
3.1.20.2	RAC070180404	7/16	1/4	10	5,67
3.1.20.3	RAC070180502	1/2	1/8	5	5,84
3.1.20.4	RAC070180504	1/2	1/4	10	7,05
3.1.20.5	RAC070180604	9/16	1/4	25	5,67
3.1.20.6	RAC070180606	9/16	3/8	15	6,94
3.1.20.7	RAC070180804	3/4	1/4	10	6,71
3.1.20.8	RAC070180806	3/4	3/8	25	6,91
3.1.20.9	RAC070180808	3/4	1/2	10	8,57
3.1.20.10	RAC070181006	7/8	3/8	10	8,53
3.1.20.11	RAC070181008	7/8	1/2	10	8,57
3.1.20.12	RAC070181012	7/8	3/4	15	12,79
3.1.20.13	RAC070181208	1"1/16	1/2	10	12,73
3.1.20.14	RAC070181212	1"1/16	3/4	15	12,79
3.1.20.15	RAC070181612	1"5/16	3/4	10	21,66
3.1.20.16	RAC070181616	1"5/16	1"	15	22,74
3.1.20.17	RAC070181620	1"5/16	1''1/4	5	27,17
3.1.20.18	RAC070182016	1"5/8	1"	3	33,88
3.1.20.19	RAC070182020	1"5/8	1''1/4	2	41,47

3.1.21 ADAPTADOR CODO 90º MF JIC A MO UNF



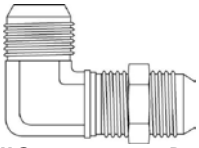
	Código	MF JIC	MO UNF	Caja / Bolsa	PVP
3.1.21.1	RAC070190404	7/16	7/16	10	5,45
3.1.21.2	RAC070190505	1/2	1/2	5	5,60
3.1.21.3	RAC070190606	9/16	9/16	5	5,55
3.1.21.4	RAC070190808	3/4	3/4	5	6,82
3.1.21.5	RAC070190810	3/4	7/8	8	8,10
3.1.21.6	RAC070191010	7/8	7/8	5	8,49
3.1.21.7	RAC070191012	7/8	1"1/16	5	13,06
3.1.21.8	RAC070191210	1"1/16	7/8	5	14,73
3.1.21.9	RAC070191212	1"1/16	1"1/16	10	12,58
3.1.21.10	RAC070191612	1"5/16	1"1/16	15	22,69
3.1.21.11	RAC070191616	1"5/16	1"5/16	3	22,97
3.1.21.12	RAC070192020	1"5/8	1"5/8	2	47,81
3.1.21.13	RAC070192424	1"7/8	1"7/8	1	79,21

3.1.22 ADAPTADOR CODO 90º MF JIC A MF NPTF



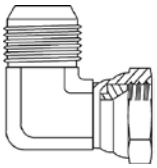
	Código	MF JIC	MF NPTF	Caja / Bolsa	PVP
3.1.22.1	RAC070200402	7/16	1/8	10	4,53
3.1.22.2	RAC070200404	7/16	1/4	20	4,67
3.1.22.3	RAC070200502	1/2	1/8	10	4,81
3.1.22.4	RAC070200504	1/2	1/4	10	4,67
3.1.22.5	RAC070200602	9/16	1/8	10	4,81
3.1.22.6	RAC070200604	9/16	1/4	10	4,67
3.1.22.7	RAC070200606	9/16	3/8	20	5,32
3.1.22.8	RAC070200806	3/4	3/8	10	5,32
3.1.22.9	RAC070200808	3/4	1/2	15	6,94
3.1.22.10	RAC070201006	7/8	3/8	3	8,13
3.1.22.11	RAC070201008	7/8	1/2	10	8,02
3.1.22.12	RAC070201212	1"1/16	3/4	5	10,79
3.1.22.13	RAC070201612	1"5/16	3/4	5	21,77
3.1.22.14	RAC070201616	1"5/16	1"	10	21,77
3.1.22.15	RAC070202020	1"5/8	1''1/4	3	43,12

3.1.23 ADAPTADOR CODO 90º MF JIC A PASATABIQUES JIC



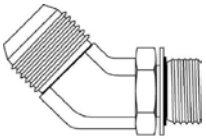
	Código	MF JIC	Pasatabiques JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.23.1	RAC070210404	7/16	7/16	5	9,15
3.1.23.2	RAC070210505	1/2	1/2	5	10,70
3.1.23.3	RAC070210606	9/16	9/16	20	8,68
3.1.23.4	RAC070210808	3/4	3/4	10	9,71
3.1.23.5	RAC070211010	7/8	7/8	10	23,91
3.1.23.6	RAC070211212	1"1/16	1"1/16	2	21,16
3.1.23.7	RAC070211616	1"5/16	1"5/16	2	27,65

3.1.24 ADAPTADOR CODO 90º MF JIC A HG JIC



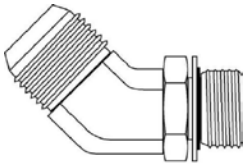
	Código	MF JIC	HG JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.24.1	RAC070220404	7/16	7/16	20	4,86
3.1.24.2	RAC070220505	1/2	1/2	10	4,96
3.1.24.3	RAC070220606	9/16	9/16	20	4,68
3.1.24.4	RAC070220808	3/4	3/4	20	6,04
3.1.24.5	RAC070221010	7/8	7/8	20	6,48
3.1.24.6	RAC070221212	1"1/16	1"1/16	15	10,89
3.1.24.7	RAC070221616	1"5/16	1"5/16	10	21,27
3.1.24.8	RAC070222020	1"5/8	1"5/8	3	39,35
3.1.24.9	RAC070222424	1"7/8	1"7/8	3	103,46

3.1.25 ADAPTADOR CODO 45º MF JIC A MO BSPP



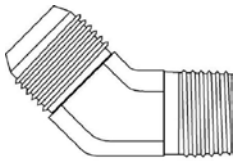
	Código	MF JIC	MO BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.1.25.1	RAC070240402	7/16	1/8	5	9,70
3.1.25.2	RAC070240404	7/16	1/4	5	11,54
3.1.25.3	RAC070240504	1/2	1/4	5	11,54
3.1.25.4	RAC070240604	9/16	1/4	5	11,11
3.1.25.5	RAC070240606	9/16	3/8	5	13,14
3.1.25.6	RAC070240804	3/4	1/4	5	13,14
3.1.25.7	RAC070240806	3/4	3/8	5	13,14
3.1.25.8	RAC070240808	3/4	1/2	5	17,15
3.1.25.9	RAC070241006	7/8	3/8	5	17,06
3.1.25.10	RAC070241008	7/8	1/2	5	17,15
3.1.25.11	RAC070241012	7/8	3/4	5	23,77
3.1.25.12	RAC070241208	1"1/16	1/2	5	23,66
3.1.25.13	RAC070241212	1"1/16	3/4	5	23,77
3.1.25.14	RAC070241612	1"5/16	3/4	5	47,31
3.1.25.15	RAC070241616	1"5/16	1"	5	47,31
3.1.25.16	RAC070241620	1"5/16	1''1/4	2	120,27
3.1.25.17	RAC070242016	1"5/8	1"	2	112,62
3.1.25.18	RAC070242020	1"5/8	1''1/4	2	120,27

3.1.26 ADAPTADOR CODO 45º MF JIC A MO UNF



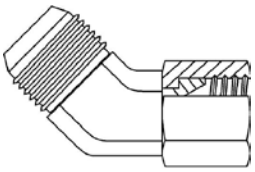
	Código	MF JIC	MO UNF	Caja / Bolsa	PVP
3.1.26.1	RAC070250404	7/16	7/16	5	11,45
3.1.26.2	RAC070250505	1/2	1/2	5	11,57
3.1.26.3	RAC070250606	9/16	9/16	3	12,30
3.1.26.4	RAC070250808	3/4	3/4	3	13,31
3.1.26.5	RAC070251010	7/8	7/8	3	17,26
3.1.26.6	RAC070251212	1"1/16	1"5/16	3	23,98
3.1.26.7	RAC070251616	1"5/16	1"5/16	3	12,58

3.1.27 ADAPTADOR CODO 45º MF JIC A MF NPTF



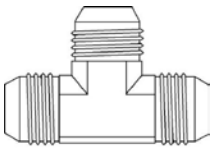
	Código	MF JIC	MF NPTF	Caja / Bolsa	PVP
3.1.27.1	RAC070260402	7/16	1/8	5	5,71
3.1.27.2	RAC070260404	7/16	1/4	10	5,55
3.1.27.3	RAC070260502	1/2	1/8	3	9,02
3.1.27.4	RAC070260504	1/2	1/4	3	5,91
3.1.27.5	RAC070260602	9/16	1/8	3	11,92
3.1.27.6	RAC070260604	9/16	1/4	3	5,91
3.1.27.7	RAC070260606	9/16	3/8	3	7,29
3.1.27.8	RAC070260806	3/4	3/8	3	10,64
3.1.27.9	RAC070260808	3/4	1/2	3	10,92
3.1.27.10	RAC070261008	7/8	1/2	3	13,02
3.1.27.11	RAC070261212	1"1/16	3/4	2	16,71
3.1.27.12	RAC070261616	1"5/16	1"	2	21,72

3.1.28 ADAPTADOR CODO 45º MF JIC A HG JIC



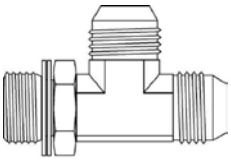
	Código	MF JIC	HG JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.28.1	RAC070270404	7/16	7/16	10	8,58
3.1.28.2	RAC070270505	1/2	1/2	10	8,66
3.1.28.3	RAC070270606	9/16	9/16	10	8,58
3.1.28.4	RAC070270808	3/4	3/4	10	10,75
3.1.28.5	RAC070271010	7/8	7/8	10	13,86
3.1.28.6	RAC070271212	1"1/16	1"1/16	10	18,03
3.1.28.7	RAC070271616	1"5/16	1"5/16	5	42,15
3.1.28.8	RAC070272020	1"5/8	1"5/8	5	63,99
3.1.28.9	RAC070272424	1"7/8	1"7/8	5	82,58

3.1.29 ADAPATADOR “T” MF/MF/MF JIC



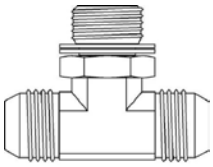
	Código	MF JIC	MF JIC	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.29.1	RAC070280404	7/16	7/16	7/16	10	5,78
3.1.29.2	RAC070280505	1/2	1/2	1/2	5	5,85
3.1.29.3	RAC070280606	9/16	9/16	9/16	10	5,78
3.1.29.4	RAC070280808	3/4	3/4	3/4	10	7,85
3.1.29.5	RAC070281010	7/8	7/8	7/8	10	9,82
3.1.29.6	RAC070281212	1”1/16	1”1/16	1”1/16	10	13,54
3.1.29.7	RAC070281616	1”5/16	1”5/16	1”5/16	10	24,65
3.1.29.8	RAC070282020	1”5/8	1”5/8	1”5/8	5	60,16

3.1.30 ADAPTADOR “T” MO BSPP OIENTABLE LATERAL A MF/MF JIC



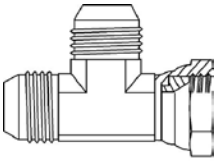
	Código	MO BSPP	MF JIC	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.30.1	RAC070290402	1/8	7/16	7/16	5	6,36
3.1.30.2	RAC070290502	1/8	1/2	1/2	5	6,78
3.1.30.3	RAC070290604	1/4	9/16	9/16	10	11,29
3.1.30.4	RAC070290806	3/8	3/4	3/4	10	15,95
3.1.30.5	RAC070291008	1/2	7/8	7/8	10	12,08
3.1.30.6	RAC070291212	3/4	1”1/16	1”1/16	10	15,13
3.1.30.7	RAC070291616	1”	1”5/16	1”5/16	5	23,24

3.1.31 ADAPTADOR “T” MF/MF JIC A MO BSPP ORIENTABLE LATERAL



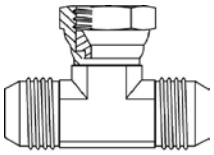
	Código	MF JIC	MO BSPP	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.31.1	RAC070300402	7/16	1/8	7/16	5	6,72
3.1.31.2	RAC070300502	1/2	1/8	1/2	5	6,78
3.1.31.3	RAC070300604	9/16	1/4	9/16	5	6,74
3.1.31.4	RAC070300606	9/16	3/8	9/16	5	8,98
3.1.31.5	RAC070300806	3/4	3/8	3/4	5	9,01
3.1.31.6	RAC070301008	7/8	1/2	7/8	5	14,83
3.1.31.7	RAC070301208	1”1/16	1/2	1”1/16	5	17,13
3.1.31.8	RAC070301212	1”1/16	3/4	1”1/16	5	17,21
3.1.31.9	RAC070301616	1”5/16	1”	1”5/16	3	24,52

3.1.32 ADAPTADOR "T" MF/MF JIC A HG JIC



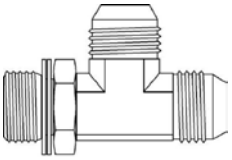
	Código	MF JIC	MF JIC	HG JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.32.1	RAC070310404	7/16	7/16	7/16	15	6,48
3.1.32.2	RAC070310505	1/2	1/2	1/2	10	6,63
3.1.32.3	RAC070310606	9/16	9/16	9/16	15	6,24
3.1.32.4	RAC070310808	3/4	3/4	3/4	15	8,72
3.1.32.5	RAC070311010	7/8	7/8	7/8	15	11,53
3.1.32.6	RAC070311212	1"1/16	1"1/16	1"1/16	15	15,85
3.1.32.7	RAC070311616	1"5/16	1"5/16	1"5/16	15	30,36
3.1.32.8	RAC070312020	1"5/8	1"5/8	1"5/8	5	66,24

3.1.33 ADAPTADOR "T" MF JIC A HG JIC A MF JIC



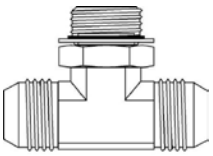
	Código	MF JIC	HG JIC	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.33.1	RAC070320404	7/16	7/16	7/16	15	6,31
3.1.33.2	RAC070320505	1/2	1/2	1/2	10	6,75
3.1.33.3	RAC070320606	9/16	9/16	9/16	15	6,38
3.1.33.4	RAC070320808	3/4	3/4	3/4	15	8,53
3.1.33.5	RAC070321010	7/8	7/8	7/8	15	11,79
3.1.33.6	RAC070321212	1"1/16	1"1/16	1"1/16	15	15,38
3.1.33.7	RAC070321616	1"5/16	1"5/16	1"5/16	15	29,44
3.1.33.8	RAC070322020	1"5/8	1"5/8	1"5/8	5	72,91

3.1.34 ADAPTADOR "T" MO UNF ORIENTABLE LATERAL A MF/MF JIC



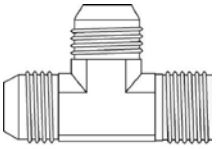
	Código	MO UNF	MF JIC	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.34.1	RAC070330404	7/16	7/16	7/16	5	11,84
3.1.34.2	RAC070330505	1/2	1/2	1/2	5	11,96
3.1.34.3	RAC070330606	9/16	9/16	9/16	5	11,84
3.1.34.4	RAC070330808	3/4	3/4	3/4	5	15,90
3.1.34.5	RAC070331010	7/8	7/8	7/8	5	18,41
3.1.34.6	RAC070331212	1"1/16	1"1/16	1"1/16	5	24,44
3.1.34.7	RAC070331616	1"5/16	1"5/16	1"5/16	5	32,56

3.1.35 ADAPTADOR "T" MF/MF JIC A MO UNF CENTRAL



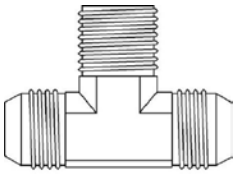
	Código	MF JIC	MO UNF	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.35.1	RAC070340404	7/16	7/16	7/16	3	11,84
3.1.35.2	RAC070340505	1/2	1/2	1/2	3	11,96
3.1.35.3	RAC070340606	9/16	9/16	9/16	3	17,50
3.1.35.4	RAC070340808	3/4	3/4	3/4	3	15,90
3.1.35.5	RAC070341010	7/8	7/8	7/8	3	18,41
3.1.35.6	RAC070341212	1"1/16	1"1/16	1"1/16	3	24,44
3.1.35.7	RAC070341616	1"5/16	1"5/16	1"5/16	3	32,56

3.1.36 ADAPTADOR "T" MF/MF JIC MF NTPF



	Código	MF JIC	MF JIC	MF NPTF	Caja / Bolsa	PVP
3.1.36.1	RAC070350402	7/16	7/16	1/8	2	10,73
3.1.36.2	RAC070350502	1/2	1/2	1/8	2	14,11
3.1.36.3	RAC070350604	9/16	9/16	1/4	2	12,84
3.1.36.4	RAC070350606	9/16	9/16	3/8	2	17,47
3.1.36.5	RAC070350806	3/4	3/4	3/8	2	18,63
3.1.36.6	RAC070350808	3/4	3/4	1/2	2	19,65
3.1.36.7	RAC070351008	7/8	7/8	1/2	2	20,81
3.1.36.8	RAC070351212	1"1/16	1"1/16	3/4	2	23,48
3.1.36.9	RAC070351616	1"5/16	1"5/16	1"	2	33,06

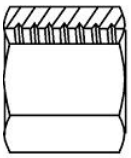
3.1.37 ADAPTADOR "T" MF JIC A MF NPTF A MF JIC



	Código	MF JIC	MF NPTF	MF JIC	Caja / Bolsa	PVP
3.1.37.1	RAC070360402	7/16	1/8	7/16	2	10,73
3.1.37.2	RAC070360502	1/2	1/8	1/2	2	13,22
3.1.37.3	RAC070360604	9/16	1/4	9/16	2	12,84
3.1.37.4	RAC070360606	9/16	3/8	9/16	2	17,47
3.1.37.5	RAC070360806	3/4	3/8	3/4	2	18,63
3.1.37.6	RAC070360808	3/4	1/2	3/4	2	19,57
3.1.37.7	RAC070361008	7/8	1/2	7/8	2	22,31
3.1.37.8	RAC070361212	1"1/16	3/4	1"1/16	2	29,06
3.1.37.9	RAC070361616	1"5/16	1"	1"5/16	2	33,06

3.2 ADAPTADORES BSPP

3.2.1 ADAPTADOR TUERCA PARA CONO DE AJUSTE BSPP

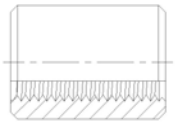


	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.1.1	RAC060000002	1/8	25	0,52
3.2.1.2	RAC060000004	1/4	25	0,54
3.2.1.3	RAC060000006	3/8	35	0,69
3.2.1.4	RAC060000008	1/2	35	0,95
3.2.1.5	RAC060000012	3/4	25	1,36
3.2.1.6	RAC060000016	1"	10	2,23
3.2.1.7	RAC060000020	1''1/4	10	5,60
3.2.1.8	RAC060000024	1''1/2	5	6,34
3.2.1.9	RAC060000032	2"	5	11,20

3.2.2 ADAPTADOR CONO DE AJUSTE SOLDABLE

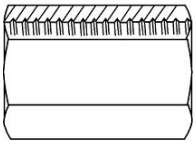
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.2.1	RAC060010002	1/8	10	0,59
3.2.2.2	RAC060010004	1/4	30	0,66
3.2.2.3	RAC060010006	3/8	30	0,77
3.2.2.4	RAC060010008	1/2	50	0,89
3.2.2.5	RAC060010012	3/4	50	1,55
3.2.2.6	RAC060010016	1"	25	2,41
3.2.2.7	RAC060010020	1''1/4	15	5,62
3.2.2.8	RAC060010024	1''1/2	10	6,88
3.2.2.9	RAC060010032	2"	5	8,91

3.2.3 ADAPTADOR MANGUITO ROSCA INTERIOR SOLDABLE BSPP



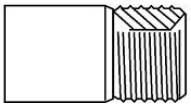
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.3.1	RAC060020002	1/8	25	1,10
3.2.3.2	RAC060020004	1/4	50	1,25
3.2.3.3	RAC060020006	3/8	50	1,54
3.2.3.4	RAC060020008	1/2	50	2,25
3.2.3.5	RAC060020012	3/4	25	3,00
3.2.3.6	RAC060020016	1"	25	5,22
3.2.3.7	RAC060020020	1''1/4	10	10,46
3.2.3.8	RAC060020024	1''1/2	10	12,88
3.2.3.9	RAC060020032	2"	5	17,53

3.2.4 ADAPTADOR MANGUITO ROSCA INTERIOR HEXAGONAL BSPP



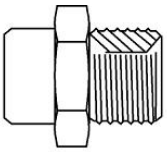
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.4.1	RAC060510004	1/4	5	0,79
3.2.4.2	RAC060510006	3/8	5	0,93
3.2.4.3	RAC060510008	1/2	5	1,35
3.2.4.4	RAC060510012	3/4	5	1,81
3.2.4.5	RAC060510016	1"	5	3,99
3.2.4.6	RAC060510020	1''1/4	3	7,24
3.2.4.7	RAC060510024	1''1/2	3	9,05

3.2.5 ADAPTADOR EMPALME LISO SOLDABLE BSPP



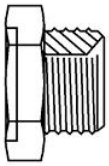
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.5.1	RAC060030002	1/8	10	0,78
3.2.5.2	RAC060030004	1/4	25	0,81
3.2.5.3	RAC060030006	3/8	5	0,98
3.2.5.4	RAC060030008	1/2	50	1,13
3.2.5.5	RAC060030012	3/4	10	1,67
3.2.5.6	RAC060030016	1"	10	2,96
3.2.5.7	RAC060030020	1''1/4	10	9,58
3.2.5.8	RAC060030024	1''1/2	5	10,91
3.2.5.9	RAC060030032	2"	3	16,09

3.2.6 ADAPTADOR SOLDABLE CON PERNO BSPP



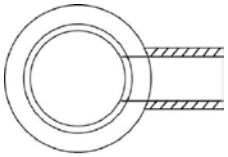
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.6.1	RAC060040002	1/8	25	0,96
3.2.6.2	RAC060040004	1/4	50	0,96
3.2.6.3	RAC060040006	3/8	25	1,10
3.2.6.4	RAC060040008	1/2	25	1,43
3.2.6.5	RAC060040012	3/4	25	2,26
3.2.6.6	RAC060040016	1"	15	3,58
3.2.6.7	RAC060040020	1''1/4	10	11,25
3.2.6.8	RAC060040024	1''1/2	10	14,07
3.2.6.9	RAC060040032	2"	5	19,10

3.2.7 ADAPTADOR SOLDABLE CON ENCASTE BSPP



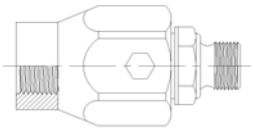
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.7.1	RAC060050002	1/8	10	0,94
3.2.7.2	RAC060050004	1/4	10	0,90
3.2.7.3	RAC060050006	3/8	25	1,00
3.2.7.4	RAC060050008	1/2	50	1,34
3.2.7.5	RAC060050012	3/4	25	2,07
3.2.7.6	RAC060050016	1"	15	4,72
3.2.7.7	RAC060050020	1''1/4	8	11,06
3.2.7.8	RAC060050024	1''1/2	5	14,07
3.2.7.9	RAC060050032	2"	2	19,10

3.2.8 ADAPTADOR ESFÉRICO ORIENTABLE PARA SOLDAR BSPP



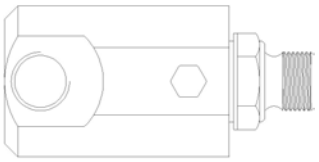
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.8.1	RAC060080002	1/8	10	4,41
3.2.8.2	RAC060080004	1/4	15	4,60
3.2.8.3	RAC060080006	3/8	15	5,71
3.2.8.4	RAC060080008	1/2	10	6,92
3.2.8.5	RAC060080012	3/4	10	13,19
3.2.8.6	RAC060080016	1"	5	18,89

3.2.9 ADAPTADOR GIRATORIO RECTO BSPP



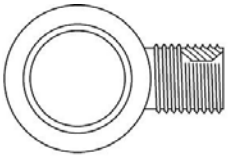
	Código	Rosca	PVP
3.2.9.1	STU2604	1/4	18,34
3.2.9.2	STU2606	3/8	20,10
3.2.9.3	STU2608	1/2	23,44
3.2.9.4	STU2612	3/4	35,93
3.2.9.5	STU2616	1"	52,26
3.2.9.6	STU2620	1''1/4	79,56
3.2.9.7	STU2624	1''1/2	121,00
3.2.9.8	STU2632	2"	181,28

3.2.10 ADAPTADOR GIRATORIO 90º BSPP



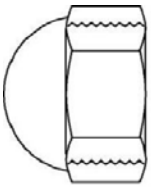
	Código	Rosca	PVP
3.2.10.1	STU2704	1/4	20,22
3.2.10.2	STU2706	3/8	23,02
3.2.10.3	STU2708	1/2	27,50
3.2.10.4	STU2712	3/4	47,60
3.2.10.5	STU2716	1"	66,12
3.2.10.6	STU2720	1''1/4	121,31
3.2.10.7	STU2724	1''1/2	169,82
3.2.10.8	STU2732	2"	228,03

3.2.11 ADAPTADOR ESFÉRICO ORIENTABLE ROSCADO BSPP



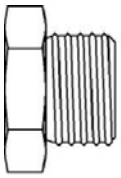
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.11.1	RAC060090002	1/8	10	2,83
3.2.11.2	RAC060090004	1/4	15	2,19
3.2.11.3	RAC060090006	3/8	15	2,56
3.2.11.4	RAC060090008	1/2	15	3,33
3.2.11.5	RAC060090012	3/4	10	6,24
3.2.11.6	RAC060090016	1"	5	14,06

3.2.12 ADAPTADOR TAPÓN HEMBRA BSPP



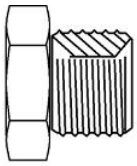
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.12.1	RAC060120002	1/8	15	0,64
3.2.12.2	RAC060120004	1/4	25	0,60
3.2.12.3	RAC060120006	3/8	25	0,74
3.2.12.4	RAC060120008	1/2	25	1,13
3.2.12.5	RAC060120012	3/4	15	1,81
3.2.12.6	RAC060120016	1"	10	3,16
3.2.12.7	RAC060120020	1''1/4	10	7,11
3.2.12.8	RAC060120024	1''1/2	5	9,23
3.2.12.9	RAC060120032	2"	3	15,31

3.2.13 ADAPTADOR TAPÓN MACHO HEXAGONAL BSPP



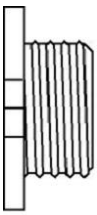
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.13.1	RAC060130002	1/8	20	0,67
3.2.13.2	RAC060130004	1/4	20	0,66
3.2.13.3	RAC060130006	3/8	30	0,75
3.2.13.4	RAC060130008	1/2	20	1,07
3.2.13.5	RAC060130012	3/4	20	1,50
3.2.13.6	RAC060130016	1"	20	2,97
3.2.13.7	RAC060130020	1''1/4	5	8,47
3.2.13.8	RAC060130024	1''1/2	5	11,14
3.2.13.9	RAC060130032	2"	3	16,64

3.2.14 ADAPTADOR TAPÓN MACHO CONO 60º BSPP



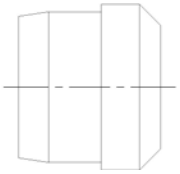
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.14.1	RAC060520004	1/4	35	0,79
3.2.14.2	RAC060520006	3/8	25	0,89
3.2.14.3	RAC060520008	1/2	25	1,16
3.2.14.4	RAC060520012	3/4	15	1,64
3.2.14.5	RAC060520016	1"	10	2,65
3.2.14.6	RAC060520020	1''1/4	5	8,66

3.2.15 ADAPTADOR TAPÓN MACHO ALLEN BSPP



	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.15.1	RAC060140002	1/8	25	1,07
3.2.15.2	RAC060140004	1/4	25	1,07
3.2.15.3	RAC060140006	3/8	25	1,15
3.2.15.4	RAC060140008	1/2	25	1,51
3.2.15.5	RAC060140012	3/4	25	2,10
3.2.15.6	RAC060140016	1"	15	3,56

3.2.16 ADAPTADOR TAPÓN CONO OPTURADOR

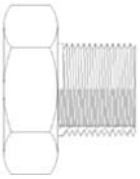


	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.16.1	RAC060500002	1/8	10	0,69
3.2.16.2	RAC060500004	1/4	25	0,74
3.2.16.3	RAC060500006	3/8	25	0,93
3.2.16.4	RAC060500008	1/2	25	1,11
3.2.16.5	RAC060500012	3/4	25	1,72
3.2.16.6	RAC060500016	1"	10	2,74

3.2.17 ADAPTADOR HEMBRA GIRATORIA ASIENTO CÓNICO

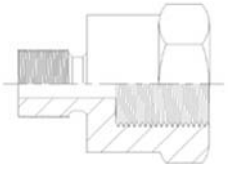
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.17.1	RAC060530004	1/4	15	1,46
3.2.17.2	RAC060530006	3/8	15	1,76
3.2.17.3	RAC060530008	1/2	15	2,21
3.2.17.4	RAC060530012	3/4	10	3,20
3.2.17.5	RAC060530016	1"	5	5,12

3.2.18 ADAPTADOR TAPÓN REDUCTOR MF/HG BSPP



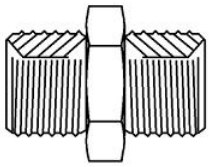
	Código	MF BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.18.1	RAC060160402	1/4	1/8	15	0,90
3.2.18.2	RAC060160602	3/8	1/8	15	1,10
3.2.18.3	RAC060160604	3/8	1/4	25	1,02
3.2.18.4	RAC060160804	1/2	1/4	15	1,49
3.2.18.5	RAC060160806	1/2	3/8	25	1,39
3.2.18.6	RAC060161204	3/4	1/4	15	2,45
3.2.18.7	RAC060161206	3/4	3/8	15	1,81
3.2.18.8	RAC060161208	3/4	1/2	25	1,54
3.2.18.9	RAC060161606	1"	3/8	10	3,53
3.2.18.10	RAC060161608	1"	1/2	10	3,53
3.2.18.11	RAC060161612	1"	3/4	15	3,53
3.2.18.12	RAC060162012	1''1/4	3/4	10	9,59
3.2.18.13	RAC060162016	1''1/4	1"	5	10,49
3.2.18.14	RAC060162416	1''1/2	1"	5	12,95
3.2.18.15	RAC060162420	1''1/2	1''1/4	5	12,90
3.2.18.16	RAC060163220	2"	1''1/4	2	17,91
3.2.18.17	RAC060163224	2"	1''1/2	2	17,89

3.2.19 ADAPTADOR SUPLEMENTO MF/HF BSPP



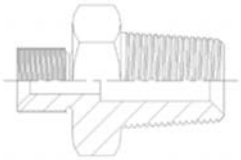
	Código	MF BSPP	HF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.19.1	RAC060170202	1/8	1/8	10	0,96
3.2.19.2	RAC060170204	1/8	1/4	10	1,16
3.2.19.3	RAC060170206	1/8	3/8	10	1,58
3.2.19.4	RAC060170402	1/4	1/8	10	1,16
3.2.19.5	RAC060170404	1/4	1/4	15	1,02
3.2.19.6	RAC060170406	1/4	3/8	15	1,26
3.2.19.7	RAC060170408	1/4	1/2	10	2,04
3.2.19.8	RAC060170602	3/8	1/8	10	1,32
3.2.19.9	RAC060170604	3/8	1/4	15	1,28
3.2.19.10	RAC060170606	3/8	3/8	15	1,39
3.2.19.11	RAC060170608	3/8	1/2	15	1,72
3.2.19.12	RAC060170612	3/8	3/4	5	2,55
3.2.19.13	RAC060170804	1/2	1/4	15	2,04
3.2.19.14	RAC060170806	1/2	3/8	15	1,68
3.2.19.15	RAC060170808	1/2	1/2	20	1,68
3.2.19.16	RAC060170812	1/2	3/4	5	2,21
3.2.19.17	RAC060170816	1/2	1"	5	4,35
3.2.19.18	RAC060171206	3/4	3/8	5	3,02
3.2.19.19	RAC060171208	3/4	1/2	15	2,19
3.2.19.20	RAC060171212	3/4	3/4	15	2,21
3.2.19.21	RAC060171216	3/4	1"	15	4,35
3.2.19.22	RAC060171220	3/4	1''1/4	5	13,52
3.2.19.23	RAC060171608	1"	1/2	5	4,74
3.2.19.24	RAC060171612	1"	3/4	15	4,74
3.2.19.25	RAC060171616	1"	1"	10	4,35
3.2.19.26	RAC060171620	1"	1''1/4	3	14,30
3.2.19.27	RAC060171624	1"	1''1/2	3	15,32
3.2.19.28	RAC060172012	1''1/4	3/4	3	12,26
3.2.19.29	RAC060172016	1''1/4	1"	3	13,67
3.2.19.30	RAC060172020	1''1/4	1''1/4	3	13,06
3.2.19.31	RAC060172024	1''1/4	1''1/2	3	15,17
3.2.19.32	RAC060172032	1''1/4	2"	3	23,46
3.2.19.33	RAC060172416	1''1/2	1"	2	14,91
3.2.19.34	RAC060172420	1''1/2	1''1/4	2	16,25
3.2.19.35	RAC060172424	1''1/2	1''1/2	2	15,33
3.2.19.36	RAC060172432	1''1/2	2"	2	23,49
3.2.19.37	RAC060173220	2"	1''1/4	2	25,86
3.2.19.38	RAC060173224	2"	1''1/2	2	23,49
3.2.19.39	RAC060173232	2"	2"	2	23,44

3.2.20 ADAPTADOR MF BSPP A MF BSPP



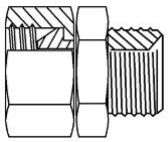
	Código	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.20.1	RAC060180202	1/8	1/8	25	0,72
3.2.20.2	RAC060180204	1/8	1/4	25	0,82
3.2.20.3	RAC060180206	1/8	3/8	25	1,12
3.2.20.4	RAC060180404	1/4	1/4	50	0,60
3.2.20.5	RAC060180406	1/4	3/8	50	0,85
3.2.20.6	RAC060180408	1/4	1/2	20	1,39
3.2.20.7	RAC060180606	3/8	3/8	50	0,88
3.2.20.8	RAC060180608	3/8	1/2	50	1,22
3.2.20.9	RAC060180612	3/8	3/4	10	2,43
3.2.20.10	RAC060180808	1/2	1/2	50	1,17
3.2.20.11	RAC060180810	1/2	5/8"	15	2,16
3.2.20.12	RAC060180812	1/2	3/4	30	1,91
3.2.20.13	RAC060180816	1/2	1"	15	3,91
3.2.20.14	RAC060181010	5/8	5/8	10	2,09
3.2.20.15	RAC060181212	3/4	3/4	50	1,95
3.2.20.16	RAC060181216	3/4	1"	20	3,46
3.2.20.17	RAC060181220	3/4	1''1/4	5	10,42
3.2.20.18	RAC060181224	3/4	1''1/2	3	13,32
3.2.20.19	RAC060181616	1"	1"	25	3,54
3.2.20.20	RAC060181620	1"	1''1/4	5	9,05
3.2.20.21	RAC060181624	1"	1''1/2	5	12,98
3.2.20.22	RAC060182020	1''1/4	1''1/4	5	9,05
3.2.20.23	RAC060182024	1''1/4	1''1/2	5	12,39
3.2.20.24	RAC060182032	1''1/4	2"	5	16,07
3.2.20.25	RAC060182424	1''1/2	1''1/2	5	12,39
3.2.20.26	RAC060182432	1''1/2	2"	5	16,07
3.2.20.27	RAC060183232	2"	2"	3	15,55

3.2.21 ADAPTADOR MF BSPP A MF NPTF



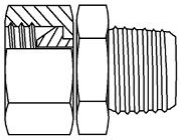
	Código	MF BSPP	MF NPTF	Caja / Bolsa	PVP
3.2.21.1	RAC060190202	1/8	1/8	5	1,07
3.2.21.2	RAC060190204	1/8	1/4	5	1,14
3.2.21.3	RAC060190404	1/4	1/4	25	1,14
3.2.21.4	RAC060190406	1/4	3/8	10	1,42
3.2.21.5	RAC060190604	3/8	1/4	10	1,42
3.2.21.6	RAC060190606	3/8	3/8	15	1,42
3.2.21.7	RAC060190806	1/2	3/8	15	1,85
3.2.21.8	RAC060190808	1/2	1/2	15	2,25
3.2.21.9	RAC060190812	1/2	3/4	5	2,64
3.2.21.10	RAC060191208	3/4	1/2	5	2,61
3.2.21.11	RAC060191212	3/4	3/4	15	2,64
3.2.21.12	RAC060191216	3/4	1"	5	4,82
3.2.21.13	RAC060191612	1"	3/4	15	4,82
3.2.21.14	RAC060191616	1"	1"	5	4,82
3.2.21.15	RAC060191620	1"	1''1/4	3	15,82
3.2.21.16	RAC060192016	1''1/4	1"	3	15,10
3.2.21.17	RAC060192020	1''1/4	1''1/4	3	14,28
3.2.21.18	RAC060192424	1''1/2	1''1/2	3	17,14
3.2.21.19	RAC060193232	2"	2"	3	18,66

3.2.22 ADAPTADOR MF/HG BSPP



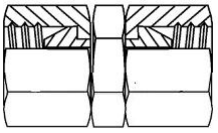
	Código	MF BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.22.1	RAC060200202	1/8	1/8	10	2,14
3.2.22.2	RAC060200204	1/8	1/4	10	2,18
3.2.22.3	RAC060200404	1/4	1/4	15	1,67
3.2.22.4	RAC060200406	1/4	3/8	15	2,15
3.2.22.5	RAC060200606	3/8	3/8	15	2,09
3.2.22.6	RAC060200608	3/8	1/2	5	2,78
3.2.22.7	RAC060200808	1/2	1/2	5	2,65
3.2.22.8	RAC060200812	1/2	3/4	5	4,78
3.2.22.9	RAC060201212	3/4	3/4	3	3,77
3.2.22.10	RAC060201216	3/4	1"	3	6,35
3.2.22.11	RAC060201616	1"	1"	3	5,99
3.2.22.12	RAC060201620	1"	1''1/4	3	15,47
3.2.22.13	RAC060202020	1''1/4	1''1/4	3	15,47
3.2.22.14	RAC060202024	1''1/4	1''1/2	3	23,17
3.2.22.15	RAC060202424	1''1/2	1''1/2	3	23,17

3.2.23 ADAPTADOR HG BSPP MF NPTF



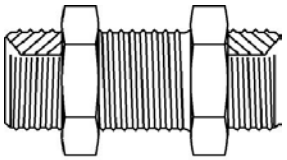
	Código	HG BSPP	MF NPTF	Caja / Bolsa	PVP
3.2.23.1	RAC060210202	1/8	1/8	10	2,55
3.2.23.2	RAC060210404	1/4	1/4	25	2,16
3.2.23.3	RAC060210606	3/8	3/8	4	3,17
3.2.23.4	RAC060210808	1/2	1/2	5	3,36
3.2.23.5	RAC060211212	3/4	3/4	5	4,83
3.2.23.6	RAC060211616	1"	1"	5	7,66
3.2.23.7	RAC060212020	1''1/4	1''1/4	3	18,52
3.2.23.8	RAC060212424	1''1/2	1''1/2	2	27,75

3.2.24 ADAPTADOR HG/HG BSPP



	Código	HG BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.24.1	RAC060220202	1/8	1/8	5	3,06
3.2.24.2	RAC060220404	1/4	1/4	5	2,71
3.2.24.3	RAC060220606	3/8	3/8	5	3,27
3.2.24.4	RAC060220808	1/2	1/2	5	4,19
3.2.24.5	RAC060221212	3/4	3/4	5	6,20
3.2.24.6	RAC060221616	1"	1"	5	8,52
3.2.24.7	RAC060222020	1''1/4	1''1/4	3	16,57
3.2.24.8	RAC060222424	1''1/2	1''1/2	3	24,02

3.2.25 ADAPTADOR PASATABIQUES MF/MF BSPP CON TUERCA

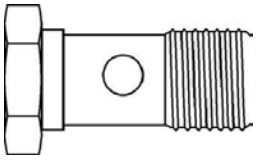


	Código	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.25.1	RAC060230002	1/8	1/8	15	2,14
3.2.25.2	RAC060230004	1/4	1/4	30	2,08
3.2.25.3	RAC060230006	3/8	3/8	20	2,51
3.2.25.4	RAC060230008	1/2	1/2	20	3,25
3.2.25.5	RAC060230012	3/4	3/4	15	5,02
3.2.25.6	RAC060230016	1"	1"	10	10,21
3.2.25.7	RAC060230020	1"1/4	1''1/4	5	20,49
3.2.25.8	RAC060230024	1"1/2	1''1/2	3	29,02
3.2.25.9	RAC060230032	2"	2"	2	32,42

3.2.26 ADAPTADOR TUERCA PASATABIQUES BSPP

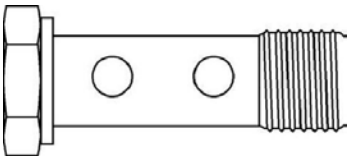
	Código	Rosca	PVP
3.2.26.1	RAC060240002	1/8	0,40
3.2.26.2	RAC060240004	1/4	0,43
3.2.26.3	RAC060240006	3/8	0,59
3.2.26.4	RAC060240008	1/2	0,73
3.2.26.5	RAC060240012	3/4	1,00
3.2.26.6	RAC060240016	1"	1,76
3.2.26.7	RAC060240020	1''1/4	4,43
3.2.26.8	RAC060240024	1''1/2	6,39
3.2.26.9	RAC060240032	2"	9,21

3.2.27 ADAPTADOR TORNILLO SIMPLE BSPP



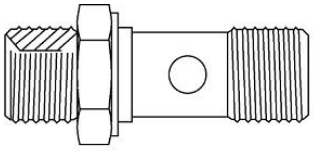
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.27.1	RAC060250002	1/8	20	1,07
3.2.27.2	RAC060250004	1/4	50	1,10
3.2.27.3	RAC060250006	3/8	50	1,25
3.2.27.4	RAC060250008	1/2	50	1,97
3.2.27.5	RAC060250012	3/4	30	2,88
3.2.27.6	RAC060250016	1"	10	5,37
3.2.27.7	RAC060250020	1''1/4	5	14,61

3.2.28 ADAPTADOR TORNILLO DOBLE BSPP



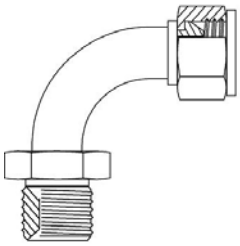
	Código	Rosca	Caja / Bolsa	PVP
3.2.28.1	RAC060260002	1/8	10	1,53
3.2.28.2	RAC060260004	1/4	10	1,76
3.2.28.3	RAC060260006	3/8	10	2,39
3.2.28.4	RAC060260008	1/2	10	4,50
3.2.28.5	RAC060260012	3/4	5	5,59
3.2.28.6	RAC060260016	1"	5	11,00

3.2.29 ADAPTADOR TORNILLO SIMPLE PROLONGADO BSPP



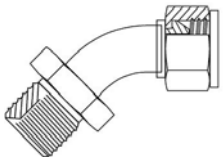
	Código	Rosca A	Rosca B	Caja / Bolsa	PVP
3.2.29.1	RAC060270202	1/8	1/8	10	1,86
3.2.29.2	RAC060270204	1/8	1/4	10	2,09
3.2.29.3	RAC060270206	1/8	3/8	10	2,46
3.2.29.4	RAC060270404	1/4	1/4	10	2,04
3.2.29.5	RAC060270406	1/4	3/8	10	2,22
3.2.29.6	RAC060270408	1/4	1/2	10	3,48
3.2.29.7	RAC060270606	3/8	3/8	10	2,22
3.2.29.8	RAC060270608	3/8	1/2	10	3,48
3.2.29.9	RAC060270612	3/8	3/4	10	4,40
3.2.29.10	RAC060270808	1/2	1/2	10	3,09
3.2.29.11	RAC060270812	1/2	3/4	10	4,40
3.2.29.12	RAC060270816	1/2	1"	10	9,89
3.2.29.13	RAC060271212	3/4	3/4	3	4,40
3.2.29.14	RAC060271216	3/4	1"	3	9,89
3.2.29.15	RAC060271220	3/4	1''1/4	3	15,97
3.2.29.16	RAC060271616	1"	1"	3	8,79
3.2.29.17	RAC060271620	1"	1''1/4	3	14,22
3.2.29.18	RAC060272020	1''1/4	1''1/4	3	14,22

3.2.30 ADAPTADOR CODO ACCESORIAL 90º MF/HG BSPP



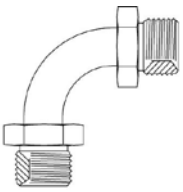
	Código	MF BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.30.1	RAC060280202	1/8	1/8	10	3,95
3.2.30.2	RAC060280404	1/4	1/4	10	3,39
3.2.30.3	RAC060280606	3/8	3/8	10	3,80
3.2.30.4	RAC060280808	1/2	1/2	10	5,19
3.2.30.5	RAC060281212	3/4	3/4	10	8,15
3.2.30.6	RAC060281616	1"	1"	5	12,73
3.2.30.7	RAC060282020	1''1/4	1''1/4	3	29,32
3.2.30.8	RAC060282424	1''1/2	1''1/2	3	43,46
3.2.30.9	RAC060283232	2"	2"	2	80,23

3.2.31 ADAPTADOR CODO ACCESORIAL 45º MF/HG BSPP



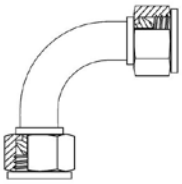
	Código	MF BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.31.1	RAC060290202	1/8	1/8	5	4,27
3.2.31.2	RAC060290404	1/4	1/4	5	4,27
3.2.31.3	RAC060290606	3/8	3/8	5	4,49
3.2.31.4	RAC060290808	1/2	1/2	5	6,78
3.2.31.5	RAC060291212	3/4	3/4	5	9,64
3.2.31.6	RAC060291616	1"	1"	5	15,04
3.2.31.7	RAC060292020	1''1/4	1''1/4	3	34,71
3.2.31.8	RAC060292424	1''1/2	1''1/2	2	51,79
3.2.31.9	RAC060293232	2"	2"	2	77,96

3.2.32 ADAPTADOR CODO ACCESORIAL 90º MF/MF BSPP



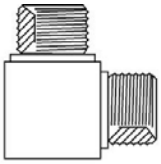
	Código	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.32.1	RAC060300202	1/8	1/8	3	4,18
3.2.32.2	RAC060300404	1/4	1/4	3	3,87
3.2.32.3	RAC060300606	3/8	3/8	3	4,49
3.2.32.4	RAC060300808	1/2	1/2	3	6,78
3.2.32.5	RAC060301212	3/4	3/4	3	10,63
3.2.32.6	RAC060301616	1"	1"	3	15,04
3.2.32.7	RAC060302020	1''1/4	1''1/4	3	34,71
3.2.32.8	RAC060302424	1''1/2	1''1/2	2	51,79
3.2.32.9	RAC060303232	2"	2"	2	77,96

3.2.33 ADAPTADOR CODO ACCESORIAL 90º HG/HG BSPP



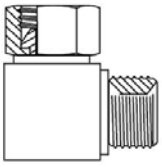
	Código	HG BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.33.1	RAC060320202	1/8	1/8	3	4,74
3.2.33.2	RAC060320404	1/4	1/4	3	3,97
3.2.33.3	RAC060320606	3/8	3/8	3	4,30
3.2.33.4	RAC060320808	1/2	1/2	3	7,16
3.2.33.5	RAC060321212	3/4	3/4	3	8,92
3.2.33.6	RAC060321616	1"	1"	3	13,40
3.2.33.7	RAC060322020	1''1/4	1''1/4	3	29,79
3.2.33.8	RAC060322424	1''1/2	1''1/2	2	47,23
3.2.33.9	RAC060303232	2"	2"	2	77,96

3.2.34 ADAPTADOR CODO 90º CUADRADO ESTAMPADO MF/MF BSPP



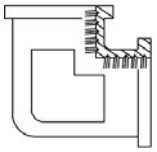
	Código	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.34.1	RAC060340202	1/8	1/8	10	3,80
3.2.34.2	RAC060340204	1/8	1/4	5	3,98
3.2.34.3	RAC060340404	1/4	1/4	20	3,32
3.2.34.4	RAC060340406	1/4	3/8	5	4,63
3.2.34.5	RAC060340606	3/8	3/8	20	3,84
3.2.34.6	RAC060340608	3/8	1/2	5	6,49
3.2.34.7	RAC060340808	1/2	1/2	20	5,60
3.2.34.8	RAC060340812	1/2	3/4	5	9,23
3.2.34.9	RAC060341212	3/4	3/4	20	8,25
3.2.34.10	RAC060341216	3/4	1"	5	15,83
3.2.34.11	RAC060341616	1"	1"	10	14,74
3.2.34.12	RAC060341620	1"	1''1/4	3	27,08
3.2.34.13	RAC060342020	1''1/4	1''1/4	5	27,08
3.2.34.14	RAC060342024	1''1/4	1''1/2	2	44,25
3.2.34.15	RAC060342424	1''1/2	1''1/2	2	42,70

3.2.35 ADAPTADOR CODO 90º CUADRADO MF/HG BSPP



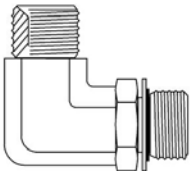
	Código	MF BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.35.1	RAC060350202	1/8	1/8	10	4,40
3.2.35.2	RAC060350204	1/8	1/4	5	4,00
3.2.35.3	RAC060350404	1/4	1/4	25	3,75
3.2.35.4	RAC060350406	1/4	3/8	10	5,68
3.2.35.5	RAC060350606	3/8	3/8	25	5,18
3.2.35.6	RAC060350608	3/8	1/2	5	8,02
3.2.35.7	RAC060350808	1/2	1/2	20	5,96
3.2.35.8	RAC060350812	1/2	3/4	5	11,03
3.2.35.9	RAC060351212	3/4	3/4	20	9,23
3.2.35.10	RAC060351216	3/4	1"	5	18,21
3.2.35.11	RAC060351616	1"	1"	20	13,11
3.2.35.12	RAC060351620	1"	1''1/4	3	31,00
3.2.35.13	RAC060352020	1''1/4	1''1/4	5	27,14
3.2.35.14	RAC060352024	1''1/4	1''1/2	2	49,65
3.2.35.15	RAC060352424	1''1/2	1''1/2	2	47,91

3.2.36 ADAPTADOR CODO 90º ESTAMPADO HF/HF BSPP



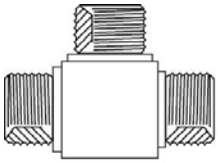
	Código	HF BSPP	HF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.36.1	RAC060360404	1/4	1/4	10	5,55
3.2.36.2	RAC060360606	3/8	3/8	10	6,52
3.2.36.3	RAC060360808	1/2	1/2	10	9,09
3.2.36.4	RAC060361212	3/4	3/4	10	14,72
3.2.36.5	RAC060361616	1"	1"	5	19,97
3.2.36.6	RAC060362020	1''1/4	1''1/4	3	47,81
3.2.36.7	RAC060362424	1''1/2	1''1/2	2	131,12

3.2.37 ADAPTADOR CODO 90º MF BSPP A MO BSPP ORIENTABLE ESTAMPADO



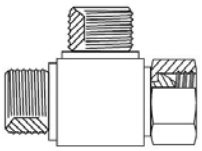
	Código	MF BSPP	MO BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.37.1	RAC060370404	1/4	1/4	30	4,36
3.2.37.2	RAC060370606	3/8	3/8	30	5,37
3.2.37.3	RAC060370808	1/2	1/2	20	6,96
3.2.37.4	RAC060371212	3/4	3/4	10	9,83
3.2.37.5	RAC060371616	1"	1"	5	19,38

3.2.38 ADAPTADOR "T" CUADRADA MF/MF/MF BSPP



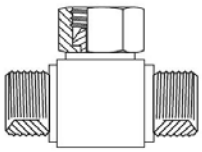
	Código	MF BSPP	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.38.1	RAC060380202	1/8	1/8	1/8	5	4,17
3.2.38.2	RAC060380204	1/8	1/4	1/8	10	4,11
3.2.38.3	RAC060380404	1/4	1/4	1/4	20	3,99
3.2.38.4	RAC060380406	1/4	3/8	1/4	5	5,19
3.2.38.5	RAC060380606	3/8	3/8	3/8	20	5,04
3.2.38.6	RAC060380608	3/8	1/2	3/8	5	7,10
3.2.38.7	RAC060380808	1/2	1/2	1/2	20	6,89
3.2.38.8	RAC060380812	1/2	3/4	1/2	5	9,93
3.2.38.9	RAC060381212	3/4	3/4	3/4	10	9,64
3.2.38.10	RAC060381216	3/4	1"	3/4	5	18,06
3.2.38.11	RAC060381616	1"	1"	1"	10	19,92
3.2.38.12	RAC060381620	1"	1''1/4	1"	2	87,24
3.2.38.13	RAC060382020	1''1/4	1''1/4	1''1/4	2	91,39
3.2.38.14	RAC060382024	1''1/4	1''1/2	1''1/4	2	139,76
3.2.38.15	RAC060382424	1''1/2	1''1/2	1''1/2	2	134,86

3.2.39 ADAPTADOR "T" CUADRADA ESTAMPADA MF/MF/HG BSPP



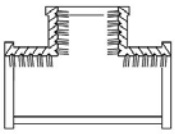
	Código	MF BSPP	MF BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.39.1	RAC060390202	1/8	1/8	1/8	5	5,12
3.2.39.2	RAC060390404	1/4	1/4	1/4	20	4,46
3.2.39.3	RAC060390606	3/8	3/8	3/8	20	5,77
3.2.39.4	RAC060390808	1/2	1/2	1/2	15	8,24
3.2.39.5	RAC060391212	3/4	3/4	3/4	6	11,52
3.2.39.6	RAC060391616	1"	1"	1"	5	22,64
3.2.39.7	RAC060392020	1''1/4	1''1/4	1''1/4	2	86,02
3.2.39.8	RAC060392424	1''1/2	1''1/2	1''1/2	2	165,47

3.2.40 ADAPTADOR "T" CUADRADA ESTAMPADA MF/HG/MF BSPP



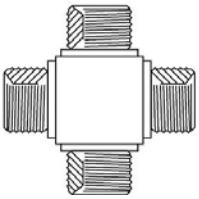
	Código	MF BSPP	HG BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.40.1	RAC060400202	1/8	1/8	1/8	3	5,73
3.2.40.2	RAC060400404	1/4	1/4	1/4	10	4,56
3.2.40.3	RAC060400606	3/8	3/8	3/8	10	6,23
3.2.40.4	RAC060400808	1/2	1/2	1/2	10	8,03
3.2.40.5	RAC060401212	3/4	3/4	3/4	5	11,52
3.2.40.6	RAC060401616	1"	1"	1"	5	21,66
3.2.40.7	RAC060402020	1''1/4	1''1/4	1''1/4	2	86,02
3.2.40.8	RAC060402424	1''1/2	1''1/2	1''1/2	2	165,47

3.2.41 ADAPTADOR "T" ESTAMPADA HF/HF/HF BSPP



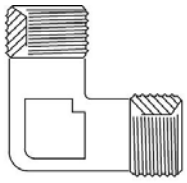
	Código	HF BSPP	HF BSPP	HF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.41.1	RAC060410404	1/4	1/4	1/4	10	5,50
3.2.41.2	RAC060410606	3/8	3/8	3/8	15	6,84
3.2.41.3	RAC060410808	1/2	1/2	1/2	10	10,09
3.2.41.4	RAC060411212	3/4	3/4	3/4	10	18,03
3.2.41.5	RAC060411616	1"	1"	1"	5	35,61
3.2.41.6	RAC060412020	1''1/4	1''1/4	1''1/4	2	65,96
3.2.41.7	RAC060412424	1''1/2	1''1/2	1''1/2	2	116,09

3.2.42 ADAPTADOR CRUZ CUADRADA MF/MF/MF/MF BSPP



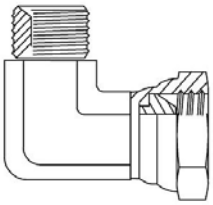
	Código	MF BSPP	MF BSPP	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.42.1	RAC060420202	1/8	1/8	1/8	1/8	2	5,56
3.2.42.2	RAC060420404	1/4	1/4	1/4	1/4	2	5,15
3.2.42.3	RAC060420606	3/8	3/8	3/8	3/8	2	6,74
3.2.42.4	RAC060420808	1/2	1/2	1/2	1/2	2	10,20
3.2.42.5	RAC060421212	3/4	3/4	3/4	3/4	2	18,91
3.2.42.6	RAC060421616	1"	1"	1"	1"	2	36,97
3.2.42.7	RAC060422020	1"1/4	1''1/4	1"1/4	1"1/4	1	126,62
3.2.42.8	RAC060422424	1"1/2	1''1/2	1"1/2	1"1/2	1	165,47

3.2.43 ADAPTADOR CODO 90º ESTAMPADO MF/MF BSPP



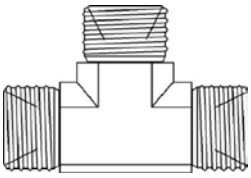
	Código	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.43.1	RAC060430404	1/4	1/4	30	2,94
3.2.43.2	RAC060430606	3/8	3/8	30	3,59
3.2.43.3	RAC060430808	1/2	1/2	10	5,04
3.2.43.4	RAC060431212	3/4	3/4	15	6,97
3.2.43.5	RAC060431616	1"	1"	15	14,50
3.2.43.6	RAC060432020	1''1/4	1''1/4	5	36,18
3.2.43.7	RAC060432424	1''1/2	1''1/2	2	57,85

3.2.44 ADAPTADOR CODO 90º ESTAMPADO MF/HG BSPP



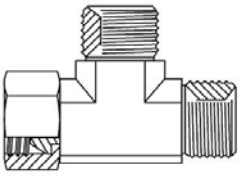
	Código	MF BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.44.1	RAC060440404	1/4	1/4	25	3,61
3.2.44.2	RAC060440606	3/8	3/8	25	4,26
3.2.44.3	RAC060440808	1/2	1/2	25	5,91
3.2.44.4	RAC060441212	3/4	3/4	15	8,26
3.2.44.5	RAC060441616	1"	1"	10	16,57
3.2.44.6	RAC060442020	1''1/4	1''1/4	5	37,83
3.2.44.7	RAC060442424	1''1/2	1''1/2	2	84,91

3.2.45 ADAPTADOR "T" ESTAMPADA MF/MF/MF BSPP



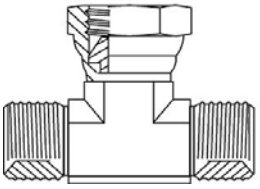
	Código	MF BSPP	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.45.1	RAC060450404	1/4	1/4	1/4	15	2,14
3.2.45.2	RAC060450606	3/8	3/8	3/8	25	5,57
3.2.45.3	RAC060450808	1/2	1/2	1/2	20	6,95
3.2.45.4	RAC060451212	3/4	3/4	3/4	15	10,62
3.2.45.5	RAC060451616	1"	1"	1"	15	20,18
3.2.45.6	RAC060452020	1''1/4	1''1/4	1''1/4	5	48,20
3.2.45.7	RAC060452424	1''1/2	1''1/2	1''1/2	2	106,68

3.2.46 ADAPTADOR "T" ESTAMPADA HG/MF/MF BSPP



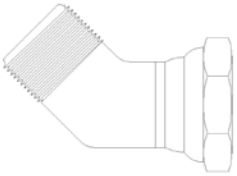
	Código	HG BSPP	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.46.1	RAC060460404	1/4	1/4	1/4	25	4,53
3.2.46.2	RAC060460606	3/8	3/8	3/8	25	6,24
3.2.46.3	RAC060460808	1/2	1/2	1/2	25	7,84
3.2.46.4	RAC060461212	3/4	3/4	3/4	10	11,18
3.2.46.5	RAC060461616	1"	1"	1"	5	22,25
3.2.46.6	RAC060462020	1''1/4	1''1/4	1''1/4	2	57,45

3.2.47 ADAPTADOR "T" ESTAMPADA MF/HG/MF BSPP



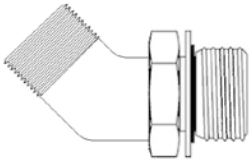
	Código	MF BSPP	HG BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.47.1	RAC060470404	1/4	1/4	1/4	10	4,53
3.2.47.2	RAC060470606	3/8	3/8	3/8	10	6,24
3.2.47.3	RAC060470808	1/2	1/2	1/2	10	7,84
3.2.47.4	RAC060471212	3/4	3/4	3/4	5	11,18
3.2.47.5	RAC060471616	1"	1"	1"	2	22,25
3.2.47.6	RAC060472020	1''1/4	1''1/4	1''1/4	2	69,31

3.2.48 ADAPTADOR CODO 45º ESTAMPADO MF/HG BSPP



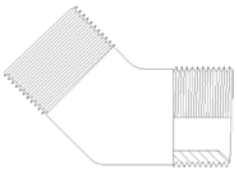
	Cógido	MF BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.48.1	RAC060540404	1/4	1/4	20	9,64
3.2.48.2	RAC060540606	3/8	3/8	25	10,76
3.2.48.3	RAC060540808	1/2	1/2	25	12,54
3.2.48.4	RAC060541212	3/4	3/4	10	17,45
3.2.48.5	RAC060541616	1"	1"	5	46,25
3.2.48.6	RAC060542020	1" 1/4	1" 1/4	5	81,92

3.2.49 ADAPTADOR CODO 45º ORIENTABLE ESTAMPADO MF/MF BSPP



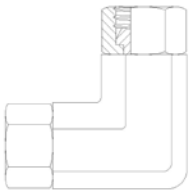
	Cógido	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.49.1	RAC060550404	1/4	1/4	15	9,16
3.2.49.2	RAC060550606	3/8	3/8	20	11,37
3.2.49.3	RAC060550808	1/2	1/2	20	13,78
3.2.49.4	RAC060551212	3/4	3/4	10	20,46
3.2.49.5	RAC060551616	1"	1"	5	38,79

3.2.50 ADAPTADOR CODO 45º ESTAMPADO MF/MF BSPP



	Cógido	MF BSPP	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.50.1	RAC060560404	1/4	1/4	15	18,84
3.2.50.2	RAC060560606	3/8	3/8	20	19,48
3.2.50.3	RAC060560808	1/2	1/2	20	14,35
3.2.50.4	RAC060561212	3/4	3/4	10	26,00
3.2.50.5	RAC060561616	1"	1"	5	65,32

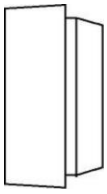
3.2.51 ADAPTADOR CODO 90º ESTAMPADO HG/HG BSPP



	Cógido	HG BSPP	HG BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.2.51.1	RAC060570404	1/4	1/4	15	8,85
3.2.51.2	RAC060570606	3/8	3/8	20	10,45
3.2.51.3	RAC060570808	1/2	1/2	20	14,48
3.2.51.4	RAC060571212	3/4	3/4	10	20,25
3.2.51.5	RAC060571616	1"	1"	5	40,23

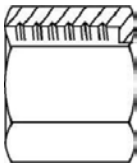
3.3 ADAPTADORES ORFS

3.3.1 ADAPTADOR ASIENTO ORFS PARA SOLDAR



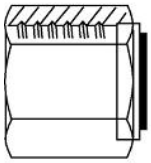
	Código	Ø	Caja / Bolsa	PVP
3.3.1.1	RAC071000604	6	20	2,24
3.3.1.2	RAC071000806	8	20	2,42
3.3.1.3	RAC071001006	10	20	2,79
3.3.1.4	RAC071001208	12	20	2,93
3.3.1.5	RAC071001410	14	5	3,35
3.3.1.6	RAC071001510	16	5	3,86
3.3.1.7	RAC071002012	20	5	3,75
3.3.1.8	RAC071002516	25	5	4,13
3.3.1.9	RAC071003220	32	5	27,39
3.3.1.10	RAC071003824	38	5	30,93

3.3.2 ADAPTADOR TUERCA ORFS



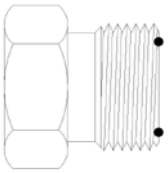
	Código	Rosca	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.2.1	RAC071010004	9/16	18	4	4,00
3.3.2.2	RAC071010006	11/16	16	4	4,10
3.3.2.3	RAC071010008	13/16	16	4	4,66
3.3.2.4	RAC071010010	1"	14	4	2,49
3.3.2.5	RAC071010012	1"3/16	12	2	3,27
3.3.2.6	RAC071010016	1"7/16	12	2	7,26
3.3.2.7	RAC071010020	1"11/16	12	2	13,01
3.3.2.8	RAC071010024	2"	12	2	17,35

3.3.3 ADAPTADOR TAPÓN HEMBRA ORFS



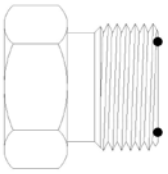
	Código	Rosca	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.3.1	RAC071020004	9/16	18	4	3,02
3.3.3.2	RAC071020006	11/16	16	4	3,99
3.3.3.3	RAC071020008	13/16	16	4	4,85
3.3.3.4	RAC071020010	1"	14	4	6,86
3.3.3.5	RAC071020012	1"3/16	12	2	7,88
3.3.3.6	RAC071020016	1"7/16	12	2	12,40
3.3.3.7	RAC071020020	1"11/16	12	2	23,32
3.3.3.8	RAC071020024	2"	12	2	30,90

3.3.4 ADAPTADOR TAPÓN MACHO ORFS



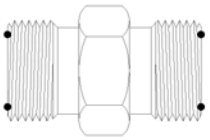
	Código	Rosca	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.4.1	RAC071030004	9/16	18	4	3,15
3.3.4.2	RAC071030006	11/16	16	4	3,94
3.3.4.3	RAC071030008	13/16	16	4	4,60
3.3.4.4	RAC071030010	1"	14	4	6,70
3.3.4.5	RAC071030012	1"3/16	12	2	11,08
3.3.4.6	RAC071030016	1"7/16	12	2	12,03
3.3.4.7	RAC071030020	1"11/16	12	2	22,03
3.3.4.8	RAC071030024	2"	12	2	41,69

3.3.5 ADAPTADOR SOLDABLE MF ORFS



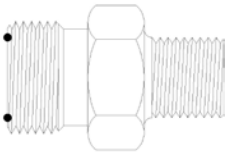
	Código	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.5.1	RAC071040004	9/16	18	4	23,61
3.3.5.2	RAC071040006	11/16	16	4	17,74
3.3.5.3	RAC071040008	13/16	16	4	8,61
3.3.5.4	RAC071040010	1"	14	4	9,86
3.3.5.5	RAC071040012	1"3/16	12	2	13,04
3.3.5.6	RAC071040016	1"7/16	12	2	13,30
3.3.5.7	RAC071040020	1"11/16	12	2	24,42
3.3.5.8	RAC071040024	2"	12	2	46,42

3.3.6 ADAPTADOR MACHÓN MF/MF ORFS



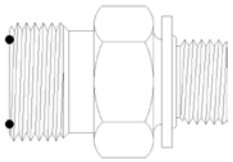
	Código	MF ORFS	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.6.1	RAC071050004	9/16	9/16	18	4	3,94
3.3.6.2	RAC071050006	11/16	11/16	16	4	4,89
3.3.6.3	RAC071050008	13/16	13/16	16	4	5,51
3.3.6.4	RAC071050010	1"	1"	14	4	7,72
3.3.6.5	RAC071050012	1"3/16	1"3/16	12	2	11,92
3.3.6.6	RAC071050016	1"7/16	1"7/16	12	2	22,33
3.3.6.7	RAC071050020	1"11/16	1"11/16	12	2	30,58
3.3.6.8	RAC071050024	2"	2"	12	2	136,16

3.3.7 ADAPTADOR MF ORFS / MF BSPP



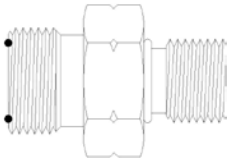
	Código	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	MF BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.3.7.1	RAC071060402	9/16	18	1/8	4	4,36
3.3.7.2	RAC071060404	9/16	18	1/4	4	4,42
3.3.7.3	RAC071060604	11/16	16	1/4	4	4,40
3.3.7.4	RAC071060606	11/16	16	3/8	4	4,77
3.3.7.5	RAC071060806	13/16	16	3/8	4	4,93
3.3.7.6	RAC071061006	1"	14	3/8	5	7,81
3.3.7.7	RAC071061008	1"	14	1/2	4	6,59
3.3.7.8	RAC071061212	1"3/16	12	3/4	2	11,06
3.3.7.9	RAC071061612	1"7/16	12	3/4	2	11,98
3.3.7.10	RAC071061616	1"7/16	12	1"	2	17,75
3.3.7.11	RAC071062020	1"11/16	12	1''1/4	2	33,21
3.3.7.12	RAC071062424	2"	12	1"1/2	2	52,48

3.3.8 ADAPTADOR MF ORFS / MF NPTF



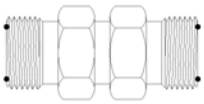
	Código	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	MF NPTF	Caja / Bolsa	PVP
3.3.8.1	RAC071070402	9/16	18	1/8	2	7,73
3.3.8.2	RAC071070404	9/16	18	1/4	2	16,90
3.3.8.3	RAC071070604	11/16	16	1/4	2	16,88
3.3.8.4	RAC071070606	11/16	16	3/8	2	21,99
3.3.8.5	RAC071070806	13/16	16	3/8	2	36,85
3.3.8.6	RAC071070808	13/16	16	1/2	2	28,56
3.3.8.7	RAC071071008	1"	14	1/2	2	33,40
3.3.8.8	RAC071071212	1"3/16	12	3/4	2	41,00
3.3.8.9	RAC071071616	1"7/16	12	1"	2	42,48

3.3.9 ADAPTADOR MF ORFS / MF UNF



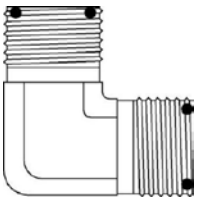
	Código	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	MF UNF	Caja / Bolsa	PVP
3.3.9.1	RAC071080404	9/16	18	7/16	2	4,11
3.3.9.2	RAC071080606	11/16	16	9/16	2	4,28
3.3.9.3	RAC071080808	13/16	16	3/4	2	4,85
3.3.9.4	RAC071081010	1"	14	7/8	2	6,56
3.3.9.5	RAC071081212	1"3/16	12	1"1/16	2	8,90
3.3.9.6	RAC071081616	1"7/16	12	1"5/16	2	17,65

3.3.10 ADAPTADOR PASAMUROS MF ORFS / MF ORFS



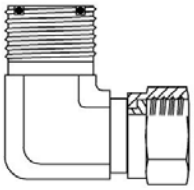
	Código	MF ORFS	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.10.1	RAC071090004	9/16	9/16	18	4	10,66
3.3.10.2	RAC071090006	11/16	11/16	16	4	13,53
3.3.10.3	RAC071090008	13/16	13/16	16	4	16,10
3.3.10.4	RAC071090010	1"	1"	14	4	21,95
3.3.10.5	RAC071090012	1"3/16	1"3/16	12	2	27,61
3.3.10.6	RAC071090016	1"7/16	1"7/16	12	2	40,37

3.3.11 ADAPTADOR CODO 90º MF/MF ORFS



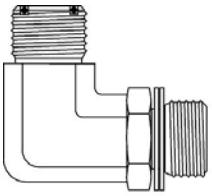
	Código	MF ORFS	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.11.1	RAC071100004	9/16	9/16	18	4	8,70
3.3.11.2	RAC071100006	11/16	11/16	16	4	9,18
3.3.11.3	RAC071100008	13/16	13/16	16	4	11,86
3.3.11.4	RAC071100010	1"	1"	14	4	14,96
3.3.11.5	RAC071100012	1"3/16	1"3/16	12	2	17,64
3.3.11.6	RAC071100016	1"7/16	1"7/16	12	2	27,79

3.3.12 ADAPTADOR CODO 90º MF/HG ORFS



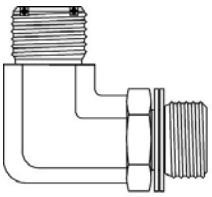
	Código	MF ORFS	HG ORFS	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.12.1	RAC071110004	9/16	9/16	18	4	13,20
3.3.12.2	RAC071110006	11/16	11/16	16	4	14,69
3.3.12.3	RAC071110008	13/16	13/16	16	4	16,50
3.3.12.4	RAC071110010	1"	1"	14	2	20,24
3.3.12.5	RAC071110012	1"3/16	1"3/16	12	2	26,59
3.3.12.6	RAC071110016	1"7/16	1"7/16	12	2	43,64

3.3.13 ADAPTADOR CODO 90º MF ORFS MO BSPP



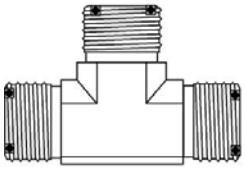
	Código	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	MO BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.3.13.1	RAC071130402	9/16	18	1/8	2	11,55
3.3.13.2	RAC071130404	9/16	18	1/4	2	11,22
3.3.13.3	RAC071130606	11/16	16	3/8	2	12,04
3.3.13.4	RAC071130808	13/16	16	1/2	2	16,33
3.3.13.5	RAC071131006	1"	14	3/8	2	16,80
3.3.13.6	RAC071131008	1"	14	1/2	2	16,88
3.3.13.7	RAC071131212	1"3/16	12	3/4	2	24,18
3.3.13.8	RAC071131616	1"7/16	12	1"	2	29,30

3.3.14 ADAPTADOR CODO 90º MF ORFS MO UNF



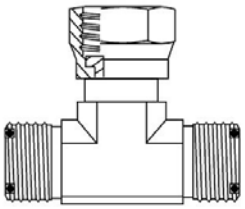
	Código	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	MO UNF	Caja / Bolsa	PVP
3.3.14.1	RAC071140404	9/16	18	7/16	2	10,23
3.3.14.2	RAC071140606	11/16	16	9/16	2	10,67
3.3.14.3	RAC071140808	13/16	16	3/4	2	11,01
3.3.14.4	RAC071141010	1"	14	7/8	2	18,38
3.3.14.5	RAC071141212	1"3/16	12	1"1/16"	2	18,99
3.3.14.6	RAC071141616	1"7/16	12	1"5/16"	2	33,03

3.3.15 ADAPTADOR "T" MF/MF/MF ORFS



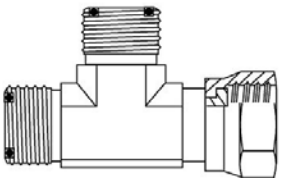
	Código	MF ORFS	MF ORFS	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.15.1	RAC071150404	9/16	9/16	9/16	18	2	8,64
3.3.15.2	RAC071150606	11/16	11/16	11/16	16	2	13,06
3.3.15.3	RAC071150808	13/16	13/16	13/16	16	2	14,49
3.3.15.4	RAC071151010	1"	1"	1"	14	2	17,75
3.3.15.5	RAC071151212	1"3/16	1"3/16	1"3/16	12	2	21,31
3.3.15.6	RAC071151616	1"7/16	1"7/16	1"7/16	12	2	49,07

3.3.16 ADAPTADOR "T" MF/HG/MF ORFS



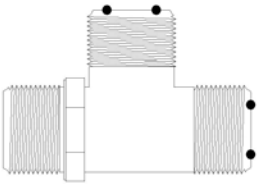
	Código	MF ORFS	HG ORFS	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.16.1	RAC071160404	9/16	9/16	9/16	18	2	16,86
3.3.16.2	RAC071160606	11/16	11/16	11/16	16	2	20,07
3.3.16.3	RAC071160808	13/16	13/16	13/16	16	2	22,06
3.3.16.4	RAC071161010	1"	1"	1"	14	2	28,17
3.3.16.5	RAC071161212	1"3/16	1"3/16	1"3/16	12	2	36,78
3.3.16.6	RAC071161616	1"7/16	1"7/16	1"7/16	12	2	69,51

3.3.17 ADAPTADOR “T” MF/MF/HG ORFS



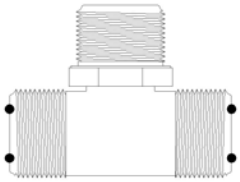
	Código	MF ORFS	MF ORFS	HG ORFS	Hilos / Pulgadas	Caja / Bolsa	PVP
3.3.17.1	RAC071170404	9/16	9/16	9/16	18	2	16,86
3.3.17.2	RAC071170606	11/16	11/16	11/16	16	2	20,07
3.3.17.3	RAC071170808	13/16	13/16	13/16	16	2	22,06
3.3.17.4	RAC071171010	1”	1”	1”	14	2	28,17
3.3.17.5	RAC071171212	1”3/16	1”3/16	1”3/16	12	2	36,78
3.3.17.6	RAC071171616	1”7/16	1”7/16	1”7/16	12	2	69,51

3.3.18 ADAPTADOR “T” MF/MF ORFS MO BSPP LATERAL



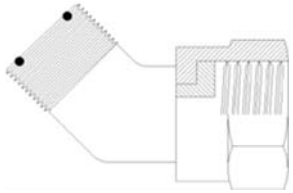
	Cógido	MF ORFS	MF ORFS	Hilos / Pulgadas	MO BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.3.18.1	RAC071180404	9/16	9/16	18	1/4	2	24,16
3.3.18.2	RAC071180606	11/16	11/16	16	3/8	2	28,76
3.3.18.3	RAC071180808	13/16	13/16	16	1/2	2	33,68
3.3.18.4	RAC071181008	1”	1”	14	1/2	2	53,43
3.3.18.5	RAC071181212	1”3/16	1”3/16	12	3/4	2	58,05
3.3.18.6	RAC071181616	1”7/16	1”7/16	12	1”	1	84,56

3.3.19 ADAPTADOR “T” MF/MF ORFS MO BSPP CENTRAL



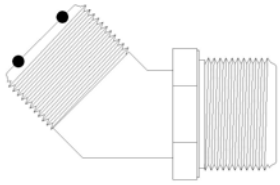
	Cógido	MF ORFS	MO BSPP	MF ORFS	Hilos / pulgada	Caja / Bolsa	PVP
3.3.19.1	RAC071190404	9/16	1/4	9/16	18	2	22,30
3.3.19.2	RAC071190606	11/16	3/8	11/16	16	2	27,82
3.3.19.3	RAC071190808	13/16	1/2	13/16	16	2	38,79
3.3.19.4	RAC071191008	1”	1/2	1”	14	2	51,09
3.3.19.5	RAC071191212	1”3/16	3/4	1”3/16	12	2	62,86
3.3.19.6	RAC071191616	1”7/16	1”	1”7/16	12	1	97,57

3.3.20 ADAPTADOR CODO 45º MF/HG ORFS



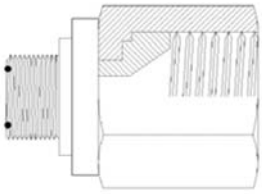
	Cógido	MF ORFS	HG ORFS	Hilos / pulgada	Caja / Bolsa	PVP
3.3.20.1	RAC071200404	9/16	9/16	18	2	15,78
3.3.20.2	RAC071200606	11/16	11/16	16	2	17,88
3.3.20.3	RAC071200808	13/16	13/16	16	2	19,26
3.3.20.4	RAC071201010	1"	1"	14	2	25,95
3.3.20.5	RAC071201212	1"3/16	1"3/16	12	2	38,52
3.3.20.6	RAC071201616	1"7/16	1"7/16	12	1	60,40

3.3.21 ADAPTADOR CODO 45º MF ORFS MO BSPP



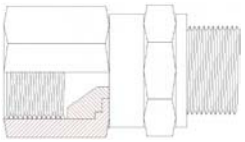
	Cógido	MF ORFS	Hilos / pulgada	MO BSPP	Caja / Bolsa	PVP
3.3.21.1	RAC071210404	9/16	18	1/4	2	15,78
3.3.21.2	RAC071210606	11/16	16	3/8	2	17,88
3.3.21.3	RAC071210808	13/16	16	1/2	2	19,26
3.3.21.4	RAC071211010	1"	14	1/2	2	25,95
3.3.21.5	RAC071211212	1"3/16	12	3/4	2	38,52
3.3.21.6	RAC071211616	1"7/16	12	1"	1	60,40

3.3.22 ADAPTADOR REDUCTOR HG/MF ORFS



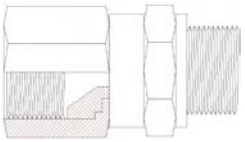
	Cógido	HG ORFS	Hilos/ pulgada	MF ORFS	Hilos/ pulgada	Caja / Bolsa	PVP
3.3.22.1	RAC071220804	13/16	16	9/16	18	2	8,43
3.3.22.2	RAC071221004	1"	14	9/16	18	2	12,77
3.3.22.3	RAC071221008	1"	14	13/16	18	2	12,71
3.3.22.4	RAC071221206	1"3/16	12	11/16	16	2	15,31
3.3.22.5	RAC071221208	1"3/16	12	13/16	18	2	17,39
3.3.22.6	RAC071221608	1"7/16	12	13/16	18	2	24,08
3.3.22.7	RAC071221610	1"7/16	12	1"	14	2	24,08
3.3.22.8	RAC071222012	1"11/16	12	1"3/16	12	2	33,44
3.3.22.9	RAC071222416	2"	12	1"7/16	12	1	61,53
3.3.22.10	RAC071222420	2"	12	1"11/16	12	1	73,56

3.3.23 ADAPTADOR REDUCTOR HG ORFS MF UNF



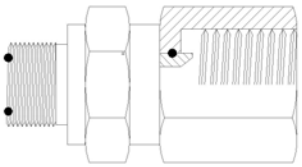
	Cógido	HG ORFS	MF UNF	Hilos/ pulgada	Hilos/ pulgada	Caja / Bolsa	PVP
3.3.23.1	RAC071230404	9/16	7/16	18	20	2	4,90
3.3.23.2	RAC071230606	11/16	9/16	16	18	2	5,58
3.3.23.3	RAC071230808	13/16	3/4	16	16	2	7,22
3.3.23.4	RAC071231010	1"	7/8	14	14	2	9,75
3.3.23.5	RAC071231212	1"3/16	1"1/16	12	12	2	14,04
3.3.23.6	RAC071231616	1"7/16	1"5/16	12	12	1	21,40
3.3.23.7	RAC071232020	1"11/16	1"5/8	12	12	1	22,74
3.3.23.8	RAC071232424	2"	1"7/8	12	12	1	29,43

3.3.24 ADAPTADOR REDUCTOR MF JIC HG ORFS



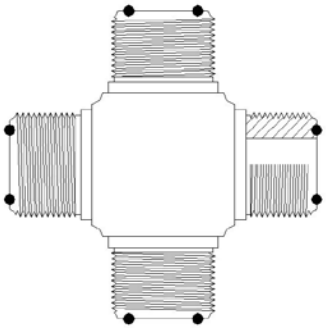
	Cógido	MF JIC	Hilos/ pulgada	HG ORFS	Hilos/ pulgada	Caja / Bolsa	PVP
3.3.24.1	RAC071240404	7/16	20	9/16	18	2	5,88
3.3.24.2	RAC071240606	9/16	18	11/16	16	2	6,69
3.3.24.3	RAC071240808	3/4	16	13/16	16	2	8,67
3.3.24.4	RAC071241010	7/8	14	1"	14	2	11,70
3.3.24.5	RAC071241212	1"1/16	12	1"3/16	12	2	16,85
3.3.24.6	RAC071241616	1"5/16	12	1"7/16	12	1	25,68
3.3.24.7	RAC071242020	1"5/8	12	1"11/16	12	1	27,29
3.3.24.8	RAC071242424	1"7/8	12	2"	12	1	35,31

3.3.25 ADAPTADOR REDUCTOR MF ORFS HG JIC



	Cógido	MF ORFS	Hilos/ pulgada	HG JIC	Hilos/ pulgada	Caja / Bolsa	PVP
3.3.25.1	RAC071250404	9/16	18	7/16	20	2	5,88
3.3.25.2	RAC071250606	11/16	16	9/16	18	2	6,69
3.3.25.3	RAC071250808	13/16	16	3/4	16	2	8,67
3.3.25.4	RAC071251010	1"	14	7/8	14	2	11,70
3.3.25.5	RAC071251212	1"3/16	12	1"1/16	12	2	16,85
3.3.25.6	RAC071251616	1"7/16	12	1"5/16	12	1	25,68
3.3.25.7	RAC071252020	1"11/16	12	1"5/8	12	1	27,29
3.3.25.8	RAC071252424	2"	12	1"7/8	12	1	35,31

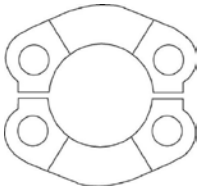
3.3.26 ADAPTADOR CRUZ MF/MF/MF/MF ORFS



	Cógido	MF ORFS	MF ORFS	MF ORFS	MF ORFS	Hilos/ pulgada	Caja / Bolsa	PVP
3.3.26.1	RAC071260404	9/16	9/16	9/16	9/16	18	2	28,76
3.3.26.2	RAC071260606	11/16	11/16	11/16	11/16	16	2	41,46
3.3.26.3	RAC071260808	13/16	13/16	13/16	13/16	16	2	41,46
3.3.26.4	RAC071261010	1"	1"	1"	1"	14	2	53,50
3.3.26.5	RAC071261212	1"3/16	1"3/16	1"3/16	1"3/16	12	2	73,56
3.3.26.6	RAC071261616	1"7/16	1"7/16	1"7/16	1"7/16	12	1	107,00

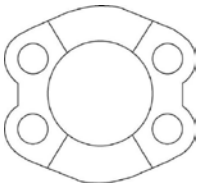
3.4 BRIDAS SAE

3.4.1 SEMIBRIDAS SAE 3000



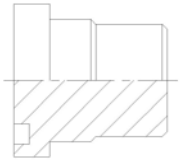
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.1.1	RACSS3000108	1/2	5	6,72
3.4.1.2	RACSS3000112	3/4	5	7,40
3.4.1.3	RACSS3000116	1"	5	8,06
3.4.1.4	RACSS3000120	1''1/4	5	10,57
3.4.1.5	RACSS3000124	1"1/2	5	12,58
3.4.1.6	RACSS3000132	2"	5	17,46
3.4.1.7	RACSS3000140	2''1/2	2	28,37
3.4.1.8	RACSS3000150	3"	2	43,35

3.4.2 BRIDA ENTERA SAE 3000



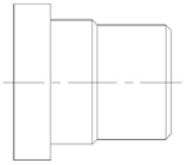
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.2.1	RACSE3000008	1/2	5	6,21
3.4.2.2	RACSE3000012	3/4	5	6,84
3.4.2.3	RACSE3000016	1"	5	7,47
3.4.2.4	RACSE3000020	1''1/4	5	9,79
3.4.2.5	RACSE3000024	1"1/2	5	19,14
3.4.2.6	RACSE3000032	2"	5	25,51
3.4.2.7	RACSE3000040	2''1/2	2	26,27
3.4.2.8	RACSE3000050	3"	2	41,68

3.4.3 CONO PARA SOLDAR SAE 3000 CON ENCAJE PARA JUNTA



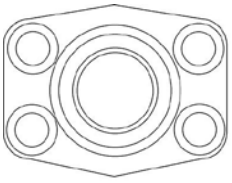
	Código	Galga	PVP
3.4.3.1	RACCS3000108	1/2	12,21
3.4.3.2	RACCS3000112	3/4	14,87
3.4.3.3	RACCS3000116	1"	16,26
3.4.3.4	RACCS3000120	1''1/4	22,73
3.4.3.5	RACCS3000124	1"1/2	25,28
3.4.3.6	RACCS3000132	2"	31,14
3.4.3.7	RACCS3000140	2''1/2	45,88
3.4.3.8	RACCS3000150	3"	65,66

3.4.4 CONO PARA SOLDAR SAE 3000 CON BASE PLANA



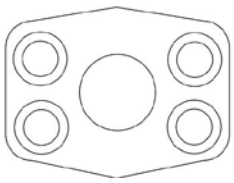
	Código	Galga	PVP
3.4.4.1	RACCS3000008	1/2	11,57
3.4.4.2	RACCS3000012	3/4	14,87
3.4.4.3	RACCS3000016	1"	16,26
3.4.4.4	RACCS3000020	1''1/4	22,73
3.4.4.5	RACCS3000024	1"1/2	25,28
3.4.4.6	RACCS3000032	2"	31,14
3.4.4.7	RACCS3000040	2''1/2	47,56
3.4.4.8	RACCS3000050	3"	65,66

3.4.5 BRIDA MONOBLOC SAE 3000 ROSCADAS BSPP CON ENCAJE PARA JUNTA



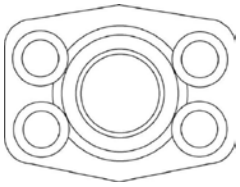
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.5.1	RACMS3000108	1/2	2	18,49
3.4.5.2	RACMS3000112	3/4	3	19,29
3.4.5.3	RACMS3000116	1"	3	23,33
3.4.5.4	RACMS3000120	1''1/4	3	28,44
3.4.5.5	RACMS3000124	1"1/2	2	35,47
3.4.5.6	RACMS3000132	2"	2	43,55
3.4.5.7	RACMS3000140	2''1/2	1	53,18
3.4.5.8	RACMS3000150	3"	1	63,45

3.4.6 BRIDA MONOBLOC SAE 3000 ROSCADAS BSPP CON BASE PLANA



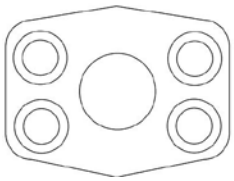
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.6.1	RACMS3000008	1/2	2	19,28
3.4.6.2	RACMS3000012	3/4	3	20,86
3.4.6.3	RACMS3000016	1"	3	24,27
3.4.6.4	RACMS3000020	1''1/4	3	29,55
3.4.6.5	RACMS3000024	1"1/2	2	36,84
3.4.6.6	RACMS3000032	2"	2	45,11
3.4.6.7	RACMS3000040	2''1/2	1	55,22
3.4.6.8	RACMS3000050	3"	1	65,33

3.4.7 BRIDA MONOBLOC SAE 3000 PARA SOLDAR CON ENCAJE PARA JUNTA



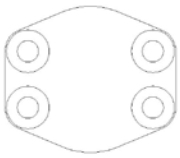
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.7.1	RACMS3100108	1/2	2	16,74
3.4.7.2	RACMS3100112	3/4	4	26,21
3.4.7.3	RACMS3100116	1"	4	21,55
3.4.7.4	RACMS3100120	1''1/4	4	25,65
3.4.7.5	RACMS3100124	1"1/2	2	32,88
3.4.7.6	RACMS3100132	2"	2	40,32
3.4.7.7	RACMS3100140	2''1/2	1	49,15
3.4.7.8	RACMS3100150	3"	1	59,44

3.4.8 BRIDA MONOBLOC SAE 3000 PARA SOLDAR BASE PLANA



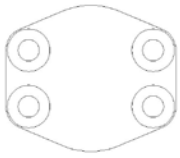
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.8.1	RACMS3100008	1/2	2	16,74
3.4.8.2	RACMS3100012	3/4	2	26,21
3.4.8.3	RACMS3100016	1"	2	21,55
3.4.8.4	RACMS3100020	1''1/4	2	25,65
3.4.8.5	RACMS3100024	1"1/2	2	32,88
3.4.8.6	RACMS3100032	2"	2	40,32
3.4.8.7	RACMS3100040	2''1/2	1	49,15
3.4.8.8	RACMS3100050	3"	1	59,44

3.4.9 TAPÓN SAE 3000 CON ENCAJE PARA JUNTA



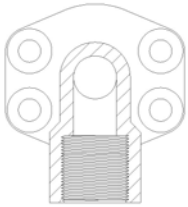
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.9.1	RACMS3200108	1/2	2	14,46
3.4.9.2	RACMS3200112	3/4	2	14,46
3.4.9.3	RACMS3200116	1"	2	14,46
3.4.9.4	RACMS3200120	1''1/4	2	17,70
3.4.9.5	RACMS3200124	1"1/2	2	19,66
3.4.9.6	RACMS3200132	2"	2	22,01
3.4.9.7	RACMS3200140	2''1/2	1	25,48
3.4.9.8	RACMS3200150	3"	1	39,40

3.4.10 TAPÓN SAE 3000 BASE PLANA



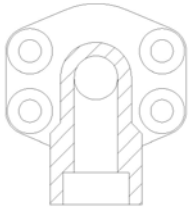
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.10.1	RACMS3300108	1/2	2	16,52
3.4.10.2	RACMS3300112	3/4	2	16,52
3.4.10.3	RACMS3300116	1"	2	16,52
3.4.10.4	RACMS3300120	1''1/4	2	19,58
3.4.10.5	RACMS3300124	1"1/2	2	22,91
3.4.10.6	RACMS3300132	2"	2	25,10
3.4.10.7	RACMS3300140	2''1/2	1	29,56
3.4.10.8	RACMS3300150	3"	1	45,59

3.4.11 BRIDA CODO 90º SAE 3000 ROSCADAS BSPP CON ENCAJE PARA JUNTA



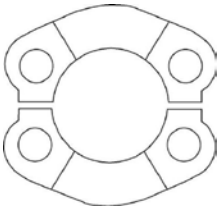
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.11.1	RACMS3400108	1/2	2	42,71
3.4.11.2	RACMS3400112	3/4	3	47,03
3.4.11.3	RACMS3400116	1"	3	52,93
3.4.11.4	RACMS3400120	1''1/4	3	62,58
3.4.11.5	RACMS3400124	1"1/2	2	79,57
3.4.11.6	RACMS3400132	2"	2	96,94

3.4.12 BRIDA CODO 90º SAE 3000 PARA SOLDAR CON ENCAJE PARA JUNTA



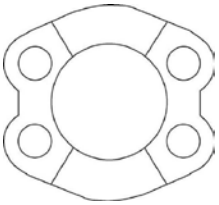
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.12.1	RACMS3500108	1/2	2	39,94
3.4.12.2	RACMS3500112	3/4	3	44,34
3.4.12.3	RACMS3500116	1"	3	48,43
3.4.12.4	RACMS3500120	1''1/4	3	57,96
3.4.12.5	RACMS3500124	1"1/2	2	71,47
3.4.12.6	RACMS3500132	2"	2	87,06

3.4.13 SEMIBRIDAS SAE 6000



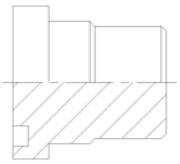
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.13.1	RACSS6000108	1/2	5	7,18
3.4.13.2	RACSS6000112	3/4	10	8,73
3.4.13.3	RACSS6000116	1"	10	11,24
3.4.13.4	RACSS6000120	1''1/4	5	16,81
3.4.13.5	RACSS6000124	1"1/2	5	29,85
3.4.13.6	RACSS6000132	2"	2	44,01

3.4.14 BRIDA ENTERA SAE 6000



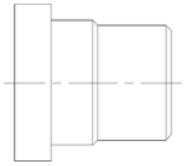
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.14.1	RACSE6000008	1/2	2	6,65
3.4.14.2	RACSE6000012	3/4	5	8,09
3.4.14.3	RACSE6000016	1"	5	11,04
3.4.14.4	RACSE6000020	1''1/4	5	15,56
3.4.14.5	RACSE6000024	1"1/2	3	27,65
3.4.14.6	RACSE6000032	2"	2	40,76

3.4.15 CONO DE SOLDAR SAE 6000 CON ENCAJE PARA JUNTA



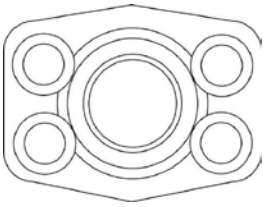
	Código	Galga	PVP
3.4.15.1	RACCS6000108	1/2	13,12
3.4.15.2	RACCS6000112	3/4	16,67
3.4.15.3	RACCS6000116	1"	18,59
3.4.15.4	RACCS6000120	1''1/4	23,53
3.4.15.5	RACCS6000124	1"1/2	27,63
3.4.15.6	RACCS6000132	2"	48,41

3.4.16 CONO SOLDAR SAE 6000 CON BASE PLANA



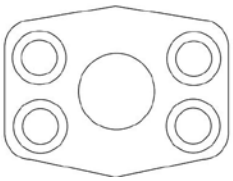
	Código	Galga	PVP
3.4.16.1	RACCS6000008	1/2	13,12
3.4.16.2	RACCS6000012	3/4	16,67
3.4.16.3	RACCS6000016	1"	18,59
3.4.16.4	RACCS6000020	1''1/4	23,53
3.4.16.5	RACCS6000024	1"1/2	27,63
3.4.16.6	RACCS6000032	2"	48,41

3.4.17 BRIDA MONOBLOC SAE 6000 ROSCADAS BSPP CON ENCAJE PARA JUNTA



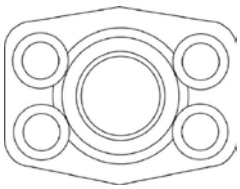
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.17.1	RACMS6000108	1/2	2	20,06
3.4.17.2	RACMS6000112	3/4	4	23,77
3.4.17.3	RACMS6000116	1"	4	28,62
3.4.17.4	RACMS6000120	1''1/4	4	36,39
3.4.17.5	RACMS6000124	1"1/2	2	54,45
3.4.17.6	RACMS6000132	2"	2	79,19

3.4.18 BRIDA MONOBLOC SAE 6000 ROSCADAS BSPP CON BASE PLANA



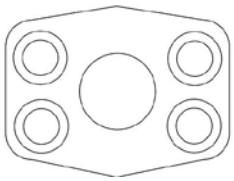
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.18.1	RACMS6000008	1/2	2	23,56
3.4.18.2	RACMS6000012	3/4	2	27,52
3.4.18.3	RACMS6000016	1"	2	33,11
3.4.18.4	RACMS6000020	1''1/4	2	42,30
3.4.18.5	RACMS6000024	1"1/2	2	63,45
3.4.18.6	RACMS6000032	2"	2	92,07

3.4.19 BRIDA MONOBLOC SAE 6000 PARA SOLDAR CON ENCAJE PARA JUNTA



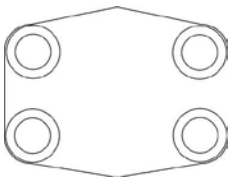
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.19.1	RACMS6100108	1/2	2	20,45
3.4.19.2	RACMS6100112	3/4	4	24,15
3.4.19.3	RACMS6100116	1"	4	28,94
3.4.19.4	RACMS6100120	1''1/4	2	37,28
3.4.19.5	RACMS6100124	1"1/2	2	55,84
3.4.19.6	RACMS6100132	2"	2	83,66

3.4.20 BRIDA MONOBLOC SAE 6000 PARA SOLDAR CON BASE PLANA



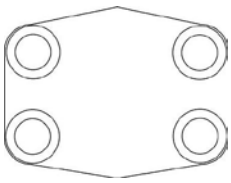
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.20.1	RACMS6100008	1/2	2	20,45
3.4.20.2	RACMS6100012	3/4	2	24,15
3.4.20.3	RACMS6100016	1"	2	28,94
3.4.20.4	RACMS6100020	1''1/4	2	37,28
3.4.20.5	RACMS6100024	1"1/2	2	55,84
3.4.20.6	RACMS6100032	2"	2	83,82

3.4.21 TAPÓN SAE 6000 CON ENCAJE PARA JUNTA



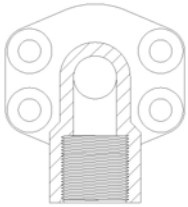
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.21.1	RACMS6200108	1/2	2	18,42
3.4.21.2	RACMS6200112	3/4	2	18,42
3.4.21.3	RACMS6200116	1"	2	20,69
3.4.21.4	RACMS6200120	1''1/4	2	24,92
3.4.21.5	RACMS6200124	1"1/2	2	29,56
3.4.21.6	RACMS6200132	2"	2	50,10

3.4.22 TAPÓN SAE 6000 BASE PLANA



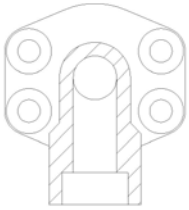
	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.22.1	RACMS6300108	1/2	2	21,37
3.4.22.2	RACMS6300112	3/4	2	22,40
3.4.22.3	RACMS6300116	1"	2	25,96
3.4.22.4	RACMS6300120	1''1/4	2	31,22
3.4.22.5	RACMS6300124	1"1/2	2	36,79
3.4.22.6	RACMS6300132	2"	2	59,10

3.4.23 BRIDA CODO 90º ROSCADAS BSPP CON ENCAJE PARA JUNTA



	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.23.1	RACMS6400108	1/2	2	46,00
3.4.23.2	RACMS6400112	3/4	2	52,93
3.4.23.3	RACMS6400116	1"	2	62,14
3.4.23.4	RACMS6400120	1''1/4	2	79,29
3.4.23.5	RACMS6400124	1"1/2	2	97,12
3.4.23.6	RACMS6400132	2"	2	294,49

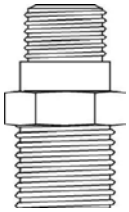
3.4.24 CODO 90º PARA SOLDAR CON ENCAJE PARA JUNTA



	Código	Galga	Caja / Bolsa	PVP
3.4.24.1	RACMS6500108	1/2	2	43,56
3.4.24.2	RACMS6500112	3/4	2	48,43
3.4.24.3	RACMS6500116	1"	2	53,74
3.4.24.4	RACMS6500120	1''1/4	2	71,47
3.4.24.5	RACMS6500124	1"1/2	2	87,10
3.4.24.6	RACMS6500132	2"	2	295,62

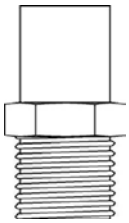
3.5 ADAPTADORES PARA HIDROLAVADORA

3.5.1 ADAPTADOR LATÓN HIDROLAVADORA REDUCTOR MF/MF



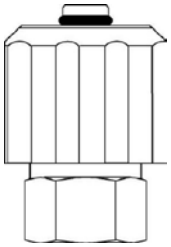
	Código	MF Métrico	MF BSPP	PVP
3.5.1.1	RACINT010009	22x150	1/4	8,22
3.5.1.2	RACINT010011	22x150	3/8	8,44
3.5.1.3	RACINT010013	22x150	1/2	8,44

3.5.2 ADAPTADOR LATÓN HIDROLAVADORA REDUCTOR HF/MF



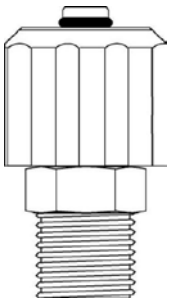
	Código	MF Métrico	HF BSPP	PVP
3.5.2.1	RACINT010010	22x150	1/4	7,46
3.5.2.2	RACINT010012	22x150	3/8	8,44
3.5.2.3	RACINT010014	22x150	1/2	12,65

3.5.3 ADAPTADOR LATÓN HIDROLAVADORA HG/HF



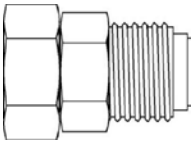
	Código	HG Métrico	HF BSPP	PVP
3.5.3.1	RACINT010016	22x150	1/4	18,81
3.5.3.2	RACINT010018	22x150	3/8	18,81
3.5.3.3	RACINT010020	22x150	1/2	28,31

3.5.4 ADAPTADOR LATÓN HIDROLAVADORA DE HG/MF



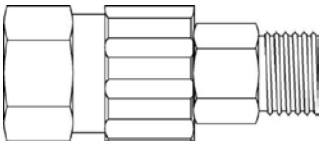
	Código	HG Métrica	MF BSPP	PVP
3.5.4.1	RACINT010015	22x150	1/4	18,81
3.5.4.2	RACINT010017	22x150	3/8	18,81
3.5.4.3	RACINT010019	22x150	1/2	28,31

3.5.5 ADAPTADOR LATÓN HIDROLAVADORA GIRATORIO HG/MF



	Código	HG BSPP	MF BSPP	PVP
3.5.5.1	RACINT010021	3/8"	3/8	21,68
3.5.5.2	RACINT010022	3/8"	1/4	21,68

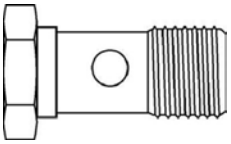
3.5.6 ADAPTADOR LATÓN HIDROLAVADORA GIRATORIO REFORZADO MG/HG



	Código	MG BSPP	HG BSPP	PVP
3.5.6.1	RACINT010023	1/4	1/4	44,57
3.5.6.2	RACINT010024	3/8	3/8	44,57
3.5.6.3	RACINT010025	1/2	1/2	46,98

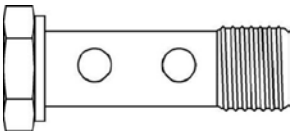
3.6 ADAPTADORES BAJA PRESIÓN

3.6.1 ADAPTADOR TORNILLO SIMPLE MÉTRICO



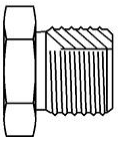
	Código	Rosca Métrica	PVP
3.6.1.1	RAC081100807	8x75	1,55
3.6.1.2	RAC081100812	8x125	1,53
3.6.1.3	RAC081101010	10x100	1,53
3.6.1.4	RAC081101012	10x125	1,65
3.6.1.5	RAC081101015	10x150	1,56
3.6.1.6	RAC081101215	12x150	1,76
3.6.1.7	RAC081101415	14x150	1,90
3.6.1.8	RAC081101615	16x150	2,74
3.6.1.9	RAC081101815	18x150	3,67
3.6.1.10	RAC081102015	20x150	4,14
3.6.1.11	RAC081102215	22x150	4,64

3.6.2 ADAPTADOR TORNILLO DOBLE MÉTRICO



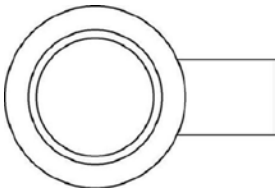
	Código	Rosca Métrica	PVP
3.6.2.1	RAC081110810	8x100	2,15
3.6.2.2	RAC081111010	10x100	2,42
3.6.2.3	RAC081111215	12x150	2,85
3.6.2.4	RAC081111415	14x150	2,94

3.6.3 ADAPTADOR TAPÓN MACHO MÉTRICO



	Código	Rosca Métrica	PVP
3.6.3.1	RAC081121010	10x100	1,22
3.6.3.2	RAC081121215	12x150	1,22
3.6.3.3	RAC081121415	14x150	1,42
3.6.3.4	RAC081121615	16x150	1,71
3.6.3.5	RAC081121815	18x150	1,74
3.6.3.6	RAC081122015	20x150	2,07
3.6.3.7	RAC081121010	22x150	1,22

3.6.4 ADAPTADOR ESFÉRICO PARA SOLDAR MÉTRICO

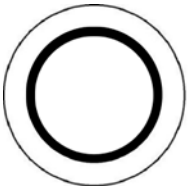


	Código	Ø Esférico	Ø	PVP
3.6.4.1	RAC081130806	8	6	2,00
3.6.4.2	RAC081131006	10	6	2,11
3.6.4.3	RAC081131208	12	8	2,42
3.6.4.4	RAC081131408	14	8	3,10
3.6.4.5	RAC081131410	14	10	3,10
3.6.4.6	RAC081131612	16	12	4,53
3.6.4.7	RAC081130806	18	14	2,00

3.6.5 ADAPTADOR BICONO DE LATÓN

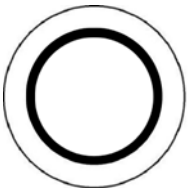
	Código	Tubo	PVP
3.6.5.1	RAC081210004	4	0,43
3.6.5.2	RAC081210005	5	0,46
3.6.5.3	RAC081210006	6	0,46
3.6.5.4	RAC081210008	8	0,50
3.6.5.5	RAC081210010	10	0,65
3.6.5.6	RAC081210012	12	0,97

4.1 ARANDELA METALGOMA CON AUTOCENTRAJE



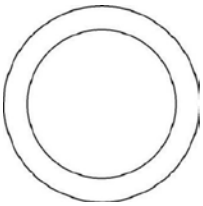
	Código	Ø	Pedido mínimo	PVP
4.1.1	RAC60480002	1/8	100	0,26
4.1.2	RAC60480004	1/4	100	0,27
4.1.3	RAC60480006	3/8	100	0,28
4.1.4	RAC60480008	1/2	100	0,30
4.1.5	RAC60480010	5/8	100	0,61
4.1.6	RAC60480012	3/4	100	0,41
4.1.7	RAC60480016	1"	100	0,68
4.1.8	RAC60480020	1''1/4	50	1,39
4.1.9	RAC60480024	1''1/2	50	1,68
4.1.10	RAC60480032	2"	25	2,60

4.2 ARANDELA METALGOMA MÉTRICA CON AUTOCENTRAJE



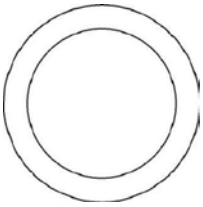
	Código	Métrico	Pedido mínimo	PVP
4.2.1	RAC60490005	5	100	0,38
4.2.2	RAC60490006	6	100	0,38
4.2.3	RAC60490008	8	100	0,38
4.2.4	RAC60490010	10	100	0,38
4.2.5	RAC60490012	12	100	0,41
4.2.6	RAC60490014	14	100	0,41
4.2.7	RAC60490016	16	100	0,43
4.2.8	RAC60490018	18	100	0,43
4.2.9	RAC60490020	20	100	0,46
4.2.10	RAC60490022	22	100	0,46
4.2.11	RAC60490024	24	100	0,62
4.2.12	RAC60490026	26	100	0,67
4.2.13	RAC60490027	27	100	0,87

4.3 ARANDELA DE ALUMINIO MÉTRICA



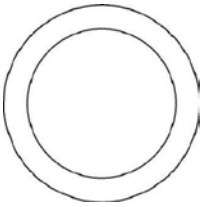
	Código	Ø	Pedido mínimo	PVP
4.3.1	RACA150307	3x7	100	0,06
4.3.2	RACA150408	4x8	100	0,04
4.3.3	RACA150409	4x9	100	0,06
4.3.4	RACA150508	5x8	100	0,06
4.3.5	RACA150509	5x9	100	0,04
4.3.6	RACA150610	6x10	100	0,04
4.3.7	RACA150611	6x11	100	0,04
4.3.8	RACA150711	7x11	100	0,06
4.3.9	RACA150712	7x12	100	0,04
4.3.10	RACA150812	8x12	100	0,04
4.3.11	RACA150813	8x13	100	0,04
4.3.12	RACA150814	8x14	100	0,04
4.3.13	RACA150912	9x12	100	0,07
4.3.14	RACA150914	9x14	100	0,03
4.3.15	RACA151016	10x16	100	0,07
4.3.16	RACA151116	11x16	100	0,04
4.3.17	RACA151117	11x17	100	0,04
4.3.18	RACA151216	12x16	100	0,04
4.3.19	RACA151218	12x18	100	0,07
4.3.20	RACA151222	12x22	100	0,07
4.3.21	RACA151418	14x18	100	0,08
4.3.22	RACA151420	14x20	100	0,08
4.3.23	RACA151622	16x22	100	0,07
4.3.24	RACA151623	16x23	100	0,08
4.3.25	RACA151824	18x24	100	0,10
4.3.26	RACA151825	18x25	100	0,10
4.3.27	RACA151925	19x25	100	0,08
4.3.28	RACA152026	20x26	100	0,13
4.3.29	RACA152228	22x28	100	0,12
4.3.30	RACA152430	24x30	100	0,15
4.3.31	RACA152532	25x32	100	0,14
4.3.32	RACA152635	26x35	100	0,18
4.3.33	RACA152836	28x36	100	0,18
4.3.34	RACA153038	30x38	50	0,20
4.3.35	RACA153240	32x40	50	0,22
4.3.36	RACA153542	35x42	50	0,23
4.3.37	RACA153845	38x45	50	0,25
4.3.38	RACA154049	40x49	25	0,28
4.3.39	RACA154554	45x54	25	0,39
4.3.40	RACA156069	60x69	25	14,45

4.4 ARANDELA DE ALUMINIO EN PULGADAS



	Código	Ø	Pedido mínimo	PVP
4.4.1	RACA151014	1/8	100	0,03
4.4.2	RACA151318	1/4	100	0,07
4.4.3	RACA151722	3/8	100	0,07
4.4.4	RACA152127	1/2	100	0,15
4.4.5	RACA152734	3/4	100	0,20
4.4.6	RACA153442	1"	100	0,25
4.4.7	RACA154251	1''1/4	50	0,40
4.4.8	RACA154857	1''1/2	50	0,40
4.4.9	RACA156069	2"	25	14,45

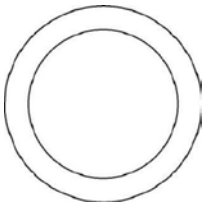
4.5 ARANDELA DE COBRE MÉTRICA



	Código	Ø	Pedido mínimo	PVP
4.5.1	RACC150307	3x7	100	0,28
4.5.2	RACC150408	4x8	100	0,28
4.5.3	RACC150409	4x9	100	0,33
4.5.4	RACC150508	5x8	100	0,33
4.5.5	RACC150509	5x9	100	0,33
4.5.6	RACC150610	6x10	100	0,39
4.5.7	RACC150611	6x11	100	0,50
4.5.8	RACC150711	7x11	100	0,39
4.5.9	RACC150712	7x12	100	0,44
4.5.10	RACC150812	8x12	100	0,44
4.5.11	RACC150813	8x13	100	0,44
4.5.12	RACC150814	8x14	100	0,61
4.5.13	RACC150914	9x14	100	0,61
4.5.14	RACC151016	10x16	100	0,72
4.5.15	RACC151116	11x16	100	0,72
4.5.16	RACC151117	11x17	100	0,72
4.5.17	RACC151216	12x16	100	0,72
4.5.18	RACC151218	12x18	100	0,77
4.5.19	RACC151222	12x22	100	1,32
4.5.20	RACC151418	14x18	100	0,83
4.5.21	RACC151420	14x20	100	1,10

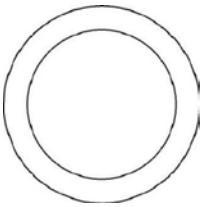
	Código	Ø	Pedido mínimo	PVP
4.5.22	RACC151622	16x22	100	1,32
4.5.23	RACC151623	16x23	100	1,43
4.5.24	RACC151824	18x24	100	1,76
4.5.25	RACC151825	18x25	100	1,65
4.5.26	RACC151925	19x25	100	1,71
4.5.27	RACC152026	20x26	100	1,82
4.5.28	RACC152228	22x28	100	1,98
4.5.29	RACC152430	24x30	100	2,09
4.5.30	RACC152532	25x32	100	2,20
4.5.31	RACC152632	26x32	100	3,30
4.5.32	RACC152836	28x36	100	2,97
4.5.33	RACC153038	30x38	50	3,19
4.5.34	RACC153240	32x40	50	3,63
4.5.35	RACC153542	35x42	50	3,85
4.5.36	RACC153845	38x45	50	4,95
4.5.37	RACC154049	40x49	25	3,75
4.5.38	RACC154554	45x54	25	9,63

4.6 ARANDELA DE COBRE EN PULGADAS



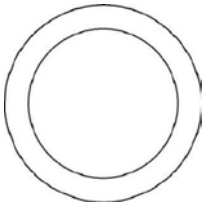
	Código	Ø	Pedido mínimo	PVP
4.6.1	RACC151014	1/8	100	0,77
4.6.2	RACC151318	1/4	100	0,50
4.6.3	RACC151722	3/8	100	1,49
4.6.4	RACC152127	1/2	100	1,21
4.6.5	RACC152734	3/4	100	1,52
4.6.6	RACC153442	1"	100	4,46
4.6.7	RACC154251	1''1/4	50	6,77
4.6.8	RACC154251	1''1/2	50	6,77
4.6.9	RACC156069	2"	25	9,24

4.7 ARANDELA DE FIBRA



	Código	Ø	Pedido mínimo	PVP
4.7.1	RACF150307	3x7	100	0,04
4.7.2	RACF150408	4x8	100	0,04
4.7.3	RACF150409	4x9	100	0,04
4.7.4	RACF150508	5x8	100	0,04
4.7.5	RACF150509	5x9	100	0,04
4.7.6	RACF150610	6x10	100	0,04
4.7.7	RACF150611	6x11	100	0,11
4.7.8	RACF150711	7x11	100	0,04
4.7.9	RACF150712	7x12	100	0,06
4.7.10	RACF150812	8x12	100	0,06
4.7.11	RACF150813	8x13	100	0,06
4.7.12	RACF150814	8x14	100	0,06
4.7.13	RACF150912	9x12	100	0,06
4.7.14	RACF150914	9x14	100	0,06
4.7.15	RACF151014	10x14	100	0,06
4.7.16	RACF151016	10x16	100	0,05
4.7.17	RACF151116	11x16	100	0,06
4.7.18	RACF151117	11x17	100	0,06
4.7.19	RACF151216	12x16	100	0,06
4.7.20	RACF151218	12x18	100	0,06
4.7.21	RACF151222	12x22	100	0,06
4.7.22	RACF151318	13x18	100	0,06
4.7.23	RACF151418	14x18	100	0,06
4.7.24	RACF151420	14x20	100	0,06
4.7.25	RACF151622	16x22	100	0,06
4.7.26	RACF151623	16x23	100	0,06
4.7.27	RACF151722	17x22	100	0,06
4.7.28	RACF151824	18x24	100	0,06
4.7.29	RACF151825	18x25	100	0,06

4.8 JUNTAS VITÓN PARA BRIDAS SAE 3000 / 6000



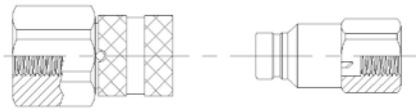
	Código	Ø Brida	Medida	PVP
4.8.1	RACOR3608	1/2	18,64x3,53	1,13
4.8.2	RACOR3612	3/4	24,9x3,53	1,38
4.8.3	RACOR3616	1"	32,9x3,53	1,74
4.8.4	RACOR3620	1''1/4	37,69x3,53	1,96
4.8.5	RACOR3624	1''1/2	18,64x3,53	2,41
4.8.6	RACOR3632	2"	56,74x3,53	3,04
4.8.7	RACOR3640	2''1/2	69,45x3,53	3,87
4.8.8	RACOR3650	3	82,32x3,53	4,71

4.9 ESTUCHES

	Código	Descripción producto	PVP
4.9.1	RACA15E050	Estuche arandelas de aluminio 50 unidades	107,25
4.9.2	RACC15E050	Estuche arandelas de cobre 50 unidades	433,13
4.9.3	RACF15E050	Estuche arandelas de fibra 50 unidades	109,81
4.9.4	RAC0TPE000	Estuche juntas tóricas en pulgadas	61,79
4.9.5	RAC0TME000	Estuche juntas tóricas en mm	61,79

5.1 ENCHUFES RÁPIDOS DE CARAS PLANAS

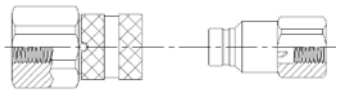
5.1.1 ENCHUFE SERIE A ISO 16028 BSPP



*Para martillos y obra pública

	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.1.1	STU0202F	A4	1/8		39,96
5.1.1.2	STU0204F	A7	1/4		44,58
5.1.1.3	STU0206F	A9	3/8		36,95
5.1.1.4	STU0208F	A9	1/2		37,75
5.1.1.5	STU0208F13	A13	1/2		44,37
5.1.1.6	STU0212F	A13	3/4		45,25
5.1.1.7	STU0212F15	A15	3/4		86,28
5.1.1.8	STU0216F	A17	1"		129,06
5.1.1.9	STU0220F	A21	1"1/4		166,16
5.1.1.10	STU0224F	A30	1"1/2		455,72
5.1.1.11	STU0202M	A4		1/8	20,00
5.1.1.12	STU0104M	A7		1/4	13,09
5.1.1.13	STU0206M	A9		3/8	14,67
5.1.1.14	STU0208M	A9		1/2	16,48
5.1.1.15	STU0208M13	A13		1/2	28,73
5.1.1.16	STU0212M	A13		3/4	28,65
5.1.1.17	STU0212M15	A15		3/4	38,80
5.1.1.18	STU0216M	A17		1"	63,57
5.1.1.19	STU0220M	A21		1"1/4	87,66
5.1.1.20	STU0224M	A30		1"1/2	243,69

5.1.2 ENCHUFE SERIE A ISO 16028 BSPP CON JUNTA DE VITÓN

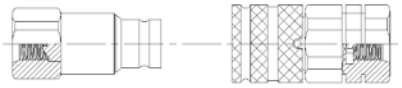


*Para martillos y obra pública

	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.2.1	STU02V02F	A4	1/8		43,98
5.1.2.2	STU02V04F	A7	1/4		50,08
5.1.2.3	STU02V06F	A9	3/8		40,82
5.1.2.4	STU02V08F	A9	1/2		41,53
5.1.2.5	STU02V08F13	A13	1/2		50,08
5.1.2.6	STU02V12F	A13	3/4		51,79
5.1.2.7	STU02V12F15	A15	3/4		100,16
5.1.2.8	STU02V16F	A17	1"		151,42
5.1.2.9	STU02V02M	A4		1/8	21,99
5.1.2.10	STU01V04M	A7		1/4	14,54
5.1.2.11	STU02V06M	A9		3/8	17,12
5.1.2.12	STU02V08M	A9		1/2	18,30
5.1.2.13	STU02V08M13	A13		1/2	32,25
5.1.2.14	STU02V12M	A13		3/4	32,97
5.1.2.15	STU02V12M15	A15		3/4	44,69
5.1.2.16	STU02V16M	A17		1"	74,02

*Bajo pedido

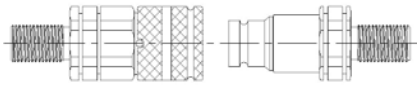
5.1.3 ENCHUFE SERIE A ISO 16028 SAE/JIC



*Para martillos y obra pública

	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.3.1	STU02SAE06F	A9	9/16		38,67
5.1.3.2	STU02SAE08F	A9	3/4		39,47
5.1.3.3	STU02SAE0908F	A9	7/8		50,73
5.1.3.4	STU02SAE10F	A13	7/8		50,73
5.1.3.5	STU02SAE1312F	A13	1"1/16		50,73
5.1.3.6	STU02SAE1512F	A15	1"1/16		90,95
5.1.3.7	STU02SAE16F	A17	1"5/16		135,24
5.1.3.8	STU02SAE06M	A9		9/16	16,47
5.1.3.9	STU02SAE08M	A9		3/4	18,07
5.1.3.10	STU02SAE0908M	A9		7/8	32,92
5.1.3.11	STU02SAE10M	A13		7/8	32,92
5.1.3.12	STU02SAE1312M	A13		1"1/16	32,92
5.1.3.13	STU02SAE1512M	A15		1"1/16	41,79
5.1.3.14	STU02SAE16M	A17		1"5/16	67,43

5.1.4 ENCHUFE SERIE A ISO 16028 ROSCA MÉTRICA

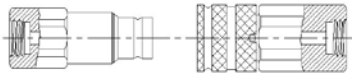


*Para martillos y obra pública

	Código	Modelo	Tubo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.4.1	STU02M10LSC06F	A9	10	16x150		41,42
5.1.4.2	STU02M10SSC04F	A7	10	18x150		48,64
5.1.4.3	STU02M12LSC08F	A9	12	18x150		41,42
5.1.4.4	STU02M12SSC06F	A9	12	20x150		41,42
5.1.4.5	STU02M14SSC12F	A13	14	22x150		41,75
5.1.4.6	STU02M15LSC12F	A13	15	22x150		50,88
5.1.4.7	STU02M16SSC12F15	A15	16	24x150		95,79
5.1.4.8	STU02M18LSC12F15	A15	18	26x150		95,79
5.1.4.9	STU02M20SSC16F	A17	20	30x200		142,65
5.1.4.10	STU02M22LSC16F	A17	22	30x200		142,65
5.1.4.11	STU02M25SSC16F	A17	25	36x200		142,65
5.1.4.12	STU02M28LSC20F	A21	28	36x200		177,92
5.1.4.13	STU02M30SSC20F	A21	30	42x200		177,92
5.1.4.14	STU02M35LSC24F	A30	35	45x200		485,52
5.1.4.15	STU02M38SSC24F	A30	38	52x200		485,52
5.1.4.16	STU02M10LSC06M	A9	10		16x150	18,81
5.1.4.17	STU02M10SSC04M	A7	10		16x150	15,29
5.1.4.18	STU02M12LSC08M	A9	12		18x150	18,81
5.1.4.19	STU02M12SSC06M	A9	12		18x150	15,43
5.1.4.20	STU02M14SSC12M	A13	14		22x150	32,98
5.1.4.21	STU02M15LSC12M	A13	15		22x150	32,98
5.1.4.22	STU02M16SSC12M15	A15	16		24x150	36,00
5.1.4.23	STU02M18LSC12M15	A15	18		26x150	43,88
5.1.4.24	STU02M20SSC16M	A17	20		30x200	58,22
5.1.4.25	STU02M22LSC16M	A17	22		30x200	70,96
5.1.4.26	STU02M25SSC16M	A17	25		36x200	58,22

	Código	Modelo	Tubo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.4.27	STU02M28LSC20M	A21	28		36x200	94,41
5.1.4.28	STU02M30SSC20M	A21	30		42x200	94,41
5.1.4.29	STU02M35LSC24M	A30	35		45x200	260,27
5.1.4.30	STU02M38SSC24M	A30	38		52x200	211,98

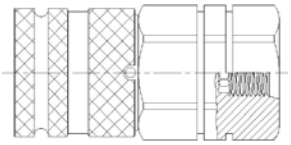
5.1.5 ENCHUFE SERIE A ISO 16028 ROSCA ORFS



*Para martillos y obra pública

	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.5.1	STU02ORFS06F	A9	11/16		44,66
5.1.5.2	STU02ORFS10F	A13	1"		61,54
5.1.5.3	STU02ORFS12F	A13	1"3/16		61,54
5.1.5.4	STU02ORFS16F	A17	1"7/16		171,77
5.1.5.5	STU02ORFS06M	A9		11/16	24,72
5.1.5.6	STU02ORFS10M	A13		1"	39,93
5.1.5.7	STU02ORFS12M	A13		1"3/16	39,93
5.1.5.8	STU02ORFS16M	A17		1"7/16	85,64

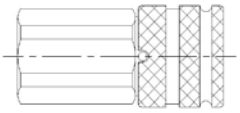
5.1.6 ENCHUFE SERIE AHD ISO 16028 SAE/JIC



*Para martillos y obra pública

	Código	Modelo	Enchufe Hembra	PVP
5.1.6.1	STU03SAE10F	AHD13	7/8	65,91
5.1.6.2	STU03SAE1312F	AHD13	1" 1/16	65,91

5.1.7 ENCHUFE SERIE AHD ISO 16028 BSPP



*Para martillos y obra pública

	Código	Modelo	Enchufe Hembra	PVP
5.1.7.1	STU0308F	AHD9	1/2	55,69
5.1.7.2	STU0308F13	AHD13	1/2	64,97
5.1.7.3	STU0312F	AHD13	3/4	69,63

5.1.8 ENCHUFE SERIE APM ISO 16028 BSPP CONEXIÓN CON PRESIÓN

*Para martillos y obra pública

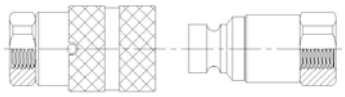
	Código	Modelo	Enchufe Macho	PVP
5.1.8.1	STU0306M	AMP9	3/8	43,54
5.1.8.2	STU0308M	AMP9	1/2	45,79
5.1.8.3	STU0308M13	APM13	1/2	54,43
5.1.8.4	STU0312M	APM13	3/4	55,62
5.1.8.5	STU0312M15	APM15	3/4	103,52
5.1.8.6	STU0316M	APM17	1"	122,74

5.1.9 ENCHUFE SERIE APM ISO 16028 SAE/JIC CONEXIÓN CON PRESIÓN

*Para martillos y obra pública

	Código	Modelo	Enchufe Macho	PVP
5.1.9.1	STU03SAE0908M	APM9	3/4	48,61
5.1.9.2	STU03SAE10M13	APM13	7/8	57,47
5.1.9.3	STU03SAE1312M	APM13	1"1/16	56,80
5.1.9.4	STU03SAE1512M	APM15	1"1/16	107,14
5.1.9.5	STU03SAE16M	APM17	1"5/16	126,60

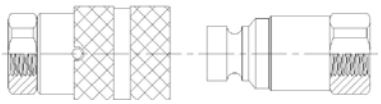
5.1.10 ENCHUFE SERIE FIRG ISO 16028 BSPP



	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.10.1	STU0104F	FIRG14	1/4		26,07
5.1.10.2	STU0106F	FIRG38	3/8		28,48
5.1.10.3	STU0108F	FIRG12	1/2		29,37
5.1.10.4	STU0108F12A	FIRG12A	1/2		40,06
5.1.10.5	STU0112F	FIRG34	3/4		40,96
5.1.10.6	STU0112F34B	FIRG34B	3/4		62,42
5.1.10.7	STU0116F	FIRG100	1"		108,74
5.1.10.8	STU0120F	FIRG114	1'1/4		146,98
5.1.10.9	STU0124F	FIRG112	1'1/2		391,42
5.1.10.10	STU0132F	FIRG200	2"		593,91
5.1.10.11	STU0104M	FIRG14		1/4	13,09
5.1.10.12	STU0106M	FIRG38		3/8	14,59
5.1.10.13	STU0108M	FIRG12		1/2	16,38
5.1.10.14	STU0108M12A	FIRG12A		1/2	28,56
5.1.10.15	STU0112M	FIRG34		3/4	29,28

	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.10.16	STU0112M34B	FIRG34B		3/4	39,75
5.1.10.17	STU0116M	FIRG100		1"	60,83
5.1.10.18	STU0120M	FIRG114		1"1/4	87,18
5.1.10.19	STU0124M	FIRG112		1"1/2	233,67
5.1.10.20	STU0132M	FIRG200		2"	355,28

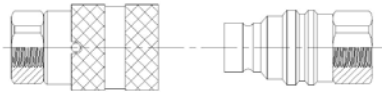
5.1.11 ENCHUFE SERIE QV ISO 16028 BSPP



	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.11.1	STU01QV104F	FIRG14 QV	1/4		48,07
5.1.11.2	STU01QV06F	FIRG38 QV	3/8		49,07
5.1.11.3	STU01QV08F	FIRG12 QV	1/2		51,21
5.1.11.4	STU01QV12F	FIRG34 QV	3/4		114,73
5.1.11.5	STU01QV16F	FIRG100 QV	1"		144,68
5.1.11.6	STU01QV04M	FIRG14 QV		1/4	21,91
5.1.11.7	STU01QV06M	FIRG38 QV		3/8	22,41
5.1.11.8	STU01QV08M	FIRG12 QV		1/2	25,66
5.1.11.9	STU01QV12M	FIRG34 QV		3/4	45,62
5.1.11.10	STU01QV16M	FIRG100 QV		1"	66,80

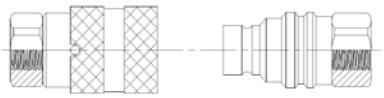
*Bajo pedido

5.1.12 ENCHUFE INOXIDABLE SERIE FL ISO 16028 BSPP



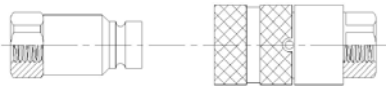
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.12.1	STU0704F	FL7	1/4		200,97
5.1.12.2	STU0706F	FL9	3/8		243,64
5.1.12.3	STU0708F	FL9	1/2		246,17
5.1.12.4	STU0708F13	FL13	1/2		264,33
5.1.12.5	STU0712F	FL13	3/4		310,64
5.1.12.6	STU0712F15	FL15	3/4		363,05
5.1.12.7	STU0716F	FL17	1"		477,58
5.1.12.8	STU0704M	FL7		1/4	136,55
5.1.12.9	STU0706M	FL9		3/8	153,52
5.1.12.10	STU0708M	FL9		1/2	156,08
5.1.12.11	STU0708M13	FL13		1/2	160,97
5.1.12.12	STU0712M	FL13		3/4	186,42
5.1.12.13	STU0712M15	FL15		3/4	207,18
5.1.12.14	STU0716M	FL17		1"	213,30

5.1.13 ENCHUFE SERIE HP ISO 16028 BSPP



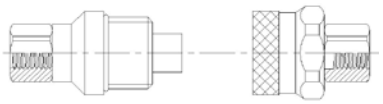
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.13.1	STU0502F	A4HP	1/8		74,00
5.1.13.2	STU0504F	A5HP	1/4		94,35
5.1.13.3	STU0506F	A5HP	3/8		96,63
5.1.13.4	STU0506F9	A9HP	3/8		125,30
5.1.13.5	STU0508F	A9HP	1/2		125,47
5.1.13.6	STU0502M	A4HP		1/8	42,43
5.1.13.7	STU0504M	A5HP		1/4	37,77
5.1.13.8	STU0506M	A5HP		3/8	40,05
5.1.13.9	STU0506M9	A9HP		3/8	75,51
5.1.13.10	STU0508M	A9HP		1/2	81,08

5.1.14 ENCHUFE SERIE HP ISO 16028 NPTF



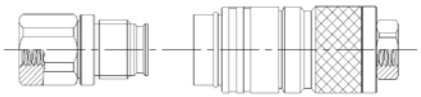
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.14.1	STU0504FNPT	A5HP	1/4		95,54
5.1.14.2	STU0506FNPT	A5HP	3/8		97,71
5.1.14.3	STU0506FNPT9	A9HP	3/8		77,69
5.1.14.4	STU0508FNPT	A9HP	1/2		83,25
5.1.14.5	STU0504MNPT	A5HP		1/4	37,37
5.1.14.6	STU0506MNPT	A5HP		3/8	39,55
5.1.14.7	STU0506MNPT9	A9HP		3/8	74,70
5.1.14.8	STU0508MNPT	A9HP		1/2	80,05

5.1.15 ENCHUFE ROSCADO SERIE VEP BSPP



	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.15.1	STU0604F	VEP7	1/4		76,40
5.1.15.2	STU0606F	VEP9	3/8		84,03
5.1.15.3	STU0608F	VEP9	1/2		84,03
5.1.15.4	STU0608F13	VEP13	1/2		109,81
5.1.15.5	STU0612F	VEP13	3/4		112,68
5.1.15.6	STU0612F15	VEP15	3/4		143,23
5.1.15.7	STU0616F	VEP17	1"		181,41
5.1.15.8	STU0620F	VEP21	1"1/4		210,07
5.1.15.9	STU0624F	VEP27	1"1/2		549,01
5.1.15.10	STU0604M	VEP7		1/4	71,62
5.1.15.11	STU0606M	VEP9		3/8	95,49
5.1.15.12	STU0608M	VEP9		1/2	95,49
5.1.15.13	STU0608M13	VEP13		1/2	109,81
5.1.15.14	STU0612M	VEP13		3/4	112,68
5.1.15.15	STU0612M15	VEP15		3/4	128,92
5.1.15.16	STU0616M	VEP17		1"	148,01
5.1.15.17	STU0620M	VEP21		1"1/4	210,07
5.1.15.18	STU0624M	VEP27		1"1/2	525,15

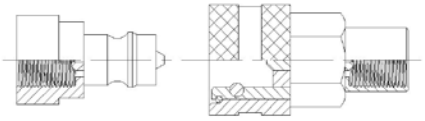
5.1.16 ENCHUFE ROSCADO SERIE VP BSPP



	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.1.16.1	STU0404F	VP7	1/4		48,17
5.1.16.2	STU0406F	VP9	3/8		57,83
5.1.16.3	STU0408F	VP9	1/2		57,83
5.1.16.4	STU0408F13	VP13	1/2		79,23
5.1.16.5	STU0412F	VP13	3/4		79,23
5.1.16.6	STU0412F15	VP15	3/4		124,22
5.1.16.7	STU0416F	VP17	1"		158,43
5.1.16.8	STU0420F	VP21	1"1/4		231,23
5.1.16.9	STU0424F	VP27	1"1/2		572,53
5.1.16.10	STU0404M	VP7		1/4	126,33
5.1.16.11	STU0406M	VP9		3/8	177,74
5.1.16.12	STU0408M	VP9		1/2	177,74
5.1.16.13	STU0408M13	VP13		1/2	214,04
5.1.16.14	STU0412M	VP13		3/4	214,04
5.1.16.15	STU0412M15	VP15		3/4	259,06
5.1.16.16	STU0416M	VP17		1"	340,36
5.1.16.17	STU0420M	VP21		1"1/4	498,77
5.1.16.18	STU0424M	VP27		1"1/2	1.134,37

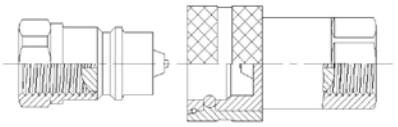
5.2 ENCHUFES RÁPIDOS DE PUNZÓN

5.2.1 ENCHUFE SERIE BIR ISO-A BSPP



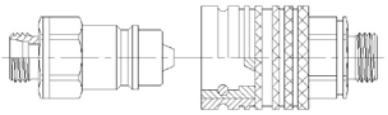
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.1.1	STU0904F	BIR14	1/4		11,11
5.2.1.2	STU0906F	BIR38	3/8		11,61
5.2.1.3	STU0908F	BIR12	1/2		12,28
5.2.1.4	STU0912F	BIR34	3/4		27,52
5.2.1.5	STU0916F	BIR16	1"		38,58
5.2.1.6	STU0920F	BIR114	1"1/4		111,34
5.2.1.7	STU0924F	BIR112	1"1/2		197,07
5.2.1.8	STU0932F	BIR200	2"		388,76
5.2.1.9	STU0904M	BIR14		1/4	4,63
5.2.1.10	STU0906M	BIR38		3/8	5,28
5.2.1.11	STU0908M	BIR12		1/2	4,79
5.2.1.12	STU0912M	BIR34		3/4	13,79
5.2.1.13	STU0916M	BIR16		1"	20,76
5.2.1.14	STU0920M	BIR114		1"1/4	64,83
5.2.1.15	STU0924M	BIR112		1"1/2	98,59
5.2.1.16	STU0932M	BIR200		2"	207,67

5.2.2 ENCHUFE SERIE BIR PC ISO-A CON CONEXIÓN A PRESIÓN BSPP



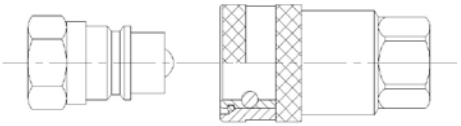
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.2.1	STU09PC08F	BIR 12 PC	1/2		19,39
5.2.2.2	STU09PC08M	BIR 12 PC		1/2	9,95

5.2.3 ENCHUFE SERIE I ESPECIAL MÉTRICA



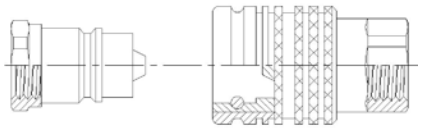
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.3.1	STU1312L08F	I12	18x150		24,54
5.2.3.2	STU1315L08F	I12	22x150		24,54
5.2.3.3	STU1312L08FSC	I12	18x150		27,24
5.2.3.4	STU1315L08FSC	I12	22x150		27,24
5.2.3.5	STU1312L08M	I12		18x150	9,95
5.2.3.6	STU1315L08M	I12		22x150	9,95
5.2.3.7	STU1312L08MSC	I12		18x150	11,23
5.2.3.8	STU1312L08MSC	I12		22x150	11,23

5.2.4 ENCHUFE SERIE IR/V ISO A BSPP



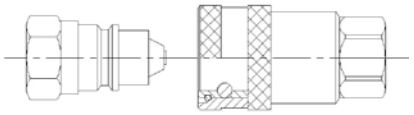
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.4.1	STU11V04F	IR/V14	1/4		12,44
5.2.4.2	STU11V06F	IR/V38	3/8		12,97
5.2.4.3	STU0908F	BIR12	1/2		12,28
5.2.4.4	STU11V12F34FA	IR/V34FA	3/4		28,64
5.2.4.5	STU11V16F	IR/V100	1"		41,65
5.2.4.6	STU11V04M	IR/V14		1/4	5,05
5.2.4.7	STU11V06M	IR/V38		3/8	5,48
5.2.4.8	STU0908M	BIR12		1/2	4,79
5.2.4.9	STU11V12M34FA	IR/V34FA		3/4	14,21
5.2.4.10	STU11V16M	IR/V100		1"	22,78

5.2.5 ENCHUFE SERIE IRS/V ISO-A BSPP



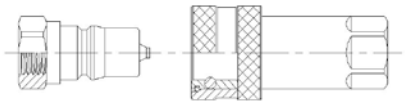
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.5.1	STU1208FVA	IRS/V12	1/2		14,56
5.2.5.2	STU0908M	BIR12		1/2	4,79

5.2.6 ENCHUFE SERIE IRS/V PC CONEXIÓN CON PRESIÓN BSPP



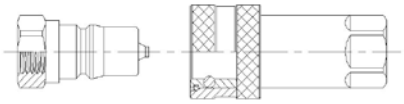
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.6.1	STU12PC08FVA	IRS/V PC 12	1/2		22,05
5.2.6.2	STU09PC08M	BIR12 PC		1/2	9,95

5.2.7 ENCHUFE SERIE IRB ISO-B BSPP ACERO AL CARBONO



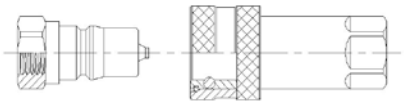
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.7.1	STU1004F	IRB14	1/4		16,38
5.2.7.2	STU1006F	IRB38	3/8		18,27
5.2.7.3	STU1008F	IRB12	1/2		23,10
5.2.7.4	STU1012F	IRB34	3/4		40,83
5.2.7.5	STU1016F	IRB100	1"		62,86
5.2.7.6	STU1004M	IRB14		1/4	7,47
5.2.7.7	STU1006M	IRB38		3/8	8,00
5.2.7.8	STU1008M	IRB12		1/2	8,39
5.2.7.9	STU1012M	IRB34		3/4	18,99
5.2.7.10	STU1016M	IRB100		1"	28,13

5.2.8 ENCHUFE SERIE IRBO ISO-B BSPP LATÓN Y JUNTA VITÓN



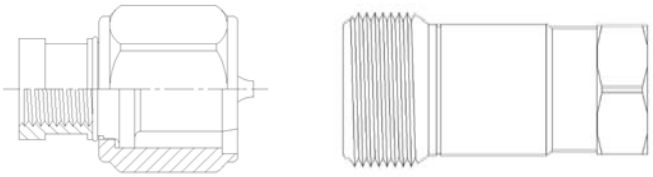
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.8.1	STU10LV04F	IRBO14	1/4		27,16
5.2.8.2	STU10LV06F	IRBO38	3/8		36,42
5.2.8.3	STU10LV08F	IRBO12	1/2		46,16
5.2.8.4	STU10LV12F	IRBO34	3/4		78,35
5.2.8.5	STU10LV16F	IRBO100	1"		125,25
5.2.8.6	STU10LV04M	IRBO14		1/4	13,07
5.2.8.7	STU10LV06M	IRBO38		3/8	14,63
5.2.8.8	STU10LV08M	IRBO12		1/2	16,93
5.2.8.9	STU10LV12M	IRBO34		3/4	45,02
5.2.8.10	STU10LV16M	IRBO100		1"	68,00

5.2.9 ENCHUFE SERIE IRBX ISO-B BSPP INOXIDABLE Y JUNTA VITÓN



	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.9.1	STU10I04F	IRBX14	1/4		115,40
5.2.9.2	STU10I06F	IRBX38	3/8		117,10
5.2.9.3	STU10I08F	IRBX12	1/2		149,38
5.2.9.4	STU10I12F	IRBX34	3/4		219,76
5.2.9.5	STU10I16F	IRBX16	1"		337,26
5.2.9.6	STU10I04M	IRBX14		1/4	52,03
5.2.9.7	STU10I06M	IRBX38		3/8	53,15
5.2.9.8	STU10I08M	IRBX12		1/2	64,78
5.2.9.9	STU10I12M	IRBX34		3/4	89,62
5.2.9.10	STU10I16M	IRBX16		1"	154,29

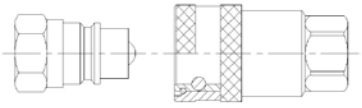
5.2.10 ENCHUFE ROSCADO SERIE IV BSPP



	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.2.10.1	STU1604F	IV14	1/4		12,17
5.2.10.2	STU1606F	IV38	3/8		12,17
5.2.10.3	STU1608F	IV12	1/2		14,81
5.2.10.4	STU1612F	IV34	3/4		21,15
5.2.10.5	STU1616F	IV100	1"		33,82
5.2.10.6	STU1620F	IV114	1"1/4		63,42
5.2.10.7	STU1624F	IV112	1"1/2		82,45
5.2.10.8	STU1632F	IV200	2"		200,80
5.2.10.9	STU1604M	IV14		1/4	13,01
5.2.10.10	STU1606M	IV38		3/8	13,01
5.2.10.11	STU1608M	IV12		1/2	15,33
5.2.10.12	STU1612M	IV34		3/4	22,21
5.2.10.13	STU1616M	IV100		1"	41,23
5.2.10.14	STU1620M	IV114		1"1/4	76,11
5.2.10.15	STU1624M	IV112		1"1/2	100,39
5.2.10.16	STU1632M	IV200		2"	264,22

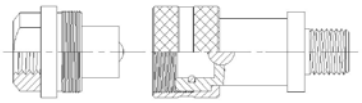
5.3 ENCHUFES RÁPIDOS DE BOLA

5.3.1 ENCHUFE SERIE IR BSPP



	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.3.1.1	STU1104F	IR14	1/4		13,04
5.3.1.2	STU1106F	IR38	3/8		13,52
5.3.1.3	STU1108F	IR12	1/2		14,79
5.3.1.4	STU1112F34FA	IR34FA	3/4		28,96
5.3.1.5	STU1116F	IR100	1"		40,86
5.3.1.6	STU1104M	IR14		1/4	5,12
5.3.1.7	STU1106M	IR38		3/8	5,82
5.3.1.8	STU1108M	IR12		1/2	6,67
5.3.1.9	STU1112M34FA	IR34FA		3/4	15,71
5.3.1.10	STU1116M	IR100		1"	22,95

5.3.2 ENCHUFE SERIE IVHP NPTF



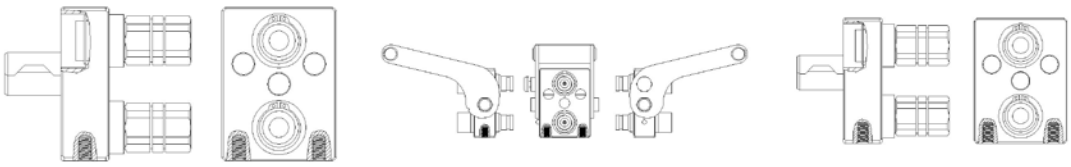
	Código	Modelo	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.3.2.1	STU05IVHP04F	IVHP14	1/4		27,42
5.3.2.2	STU05IVHP06F	IVHP38	3/8		26,45
5.3.2.3	STU05IVHP04M	IVHP14		1/4	15,04
5.3.2.4	STU05IVHP06M	IVHP38		3/8	14,50

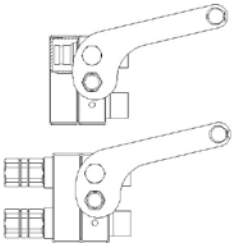
5.4 MULTICONECTORES RÁPIDOS

5.4.1 MULTICONECTOR SERIE GR

	Código	Modelo	PVP
5.4.1.1	STU500608	GR6	1.030,30
5.4.1.2	STU501008	GR10	3.216,19

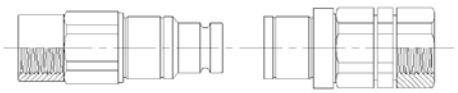
5.4.2 MULTICONECTOR SERIE DP





	Código	Modelo	PVP
5.4.2.1	STU500DP208	DP2	491,98
5.4.2.2	STU500DP408	DP4	683,19

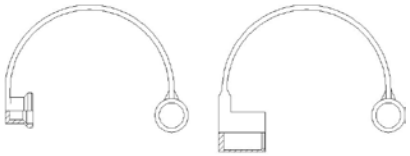
5.4.3 ENCHUFE CARA PLANA FAP9P PARA MULTICONECTORES



	Código	Ø Nominal	Enchufe Hembra	Enchufe Macho	PVP
5.4.3.1	STU500008F	FAP9PA	1/2	Hembra	40,00
5.4.3.2	STU500008M	FAP9PA	1/2	Macho	44,45

5.5 ACCESORIOS DE ENCHUFES RÁPIDOS

5.5.1 TAPÓN PLÁSTICO PVC PARA ENCHUFE SERIES FIRG, A, Q, APM, FL Y FM



	Código	Descripción	PVP
5.5.1.1	STU1504M	Tapón Enchufe Macho TFIRG14/A7	1,64
5.5.1.2	STU1506M	Tapón Enchufe Macho TFIRG38-12/A9	1,77
5.5.1.3	STU1512M	Tapón Enchufe Macho TFIRG34B/A15	2,01
5.5.1.4	STU1516M	Tapón Enchufe Macho TFIRG100/A17	3,15
5.5.1.5	STU1520M	Tapón Enchufe Macho TFIRG114/A21	3,66
5.5.1.6	STU1504F	Tapón Enchufe Hembra FIRG14/A7	1,64
5.5.1.7	STU1506F	Tapón Enchufe Hembra FIRG38-12/A9	1,77
5.5.1.8	STU1512F	Tapón Enchufe Hembra FIRG34B/A15	2,01
5.5.1.9	STU1516F	Tapón Enchufe Hembra FIRG100/A17	3,15
5.5.1.10	STU1520F	Tapón Enchufe Hembra FRG114/A21	3,66

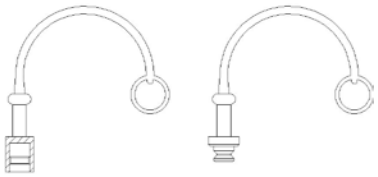
5.5.2 TAPÓN METÁLICO ALUMINIO PARA ENCHUFE SERIE VP

	Código	Descripción	PVP
5.5.2.1	STU2906M	Tapón Enchufe Macho VP9	25,14
5.5.2.2	STU2908M	Tapón Enchufe Macho VP13	37,08
5.5.2.3	STU2912M	Tapón Enchufe Macho VP15	47,25
5.5.2.4	STU2916M	Tapón Enchufe Macho VP17	56,57
5.5.2.5	STU2906F	Tapón Enchufe Hembra VP9	22,65
5.5.2.6	STU2908F	Tapón Enchufe Hembra VP13	33,81
5.5.2.7	STU2912F	Tapón Enchufe Hembra VP15	43,87
5.5.2.8	STU2916F	Tapón Enchufe Hembra VP17	54,04

5.5.3 TAPÓN METÁLICO ALUMINIO PARA ENCHUFE SERIE IVHP

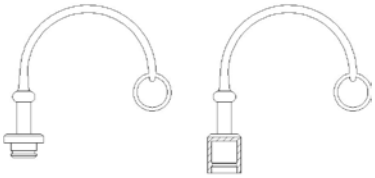
	Código	Descripción	PVP
5.5.3.1	STU05T04M	Tapón Enchufe Macho IVHP14	9,97
5.5.3.2	STU05T06M	Tapón Enchufe Macho IVHP38	9,97
5.5.3.3	STU05T04F	Tapón Enchufe Hembra IVHP14	9,97
5.5.3.4	STU05T06F	Tapón Enchufe Hembra IVHP38	9,97

5.5.4 TAPÓN PLÁSTICO PVC PARA ENCHUFE SERIE BIR, BIR PC, IRS/V, IRS/V Y PC



	Código	Descripción	PVP
5.5.4.1	STU15BIR04M	Tapón Enchufe PVC M BIR14	1,64
5.5.4.2	STU15BIR06M	Tapón Enchufe PVC M BIR38	1,90
5.5.4.3	STU15IR08M	Tapón Enchufe PVC M BIR12	1,90
5.5.4.4	STU15BIR12M	Tapón Enchufe PVC M BIR34	2,01
5.5.4.5	STU15BIR16M	Tapón Enchufe PVC M BIR100	3,52
5.5.4.6	STU15BIR04F	Tapón Enchufe PVC H BIR14	1,64
5.5.4.7	STU15BIR06F	Tapón Enchufe PVC H BIR38	1,90
5.5.4.8	STU15IR08F	Tapón Enchufe PVC H BIR12	1,90
5.5.4.9	STU15BIR12F	Tapón Enchufe PVC H BIR34	2,01
5.5.4.10	STU15BIR16F	Tapón Enchufe PVC H BIR100	3,52

5.5.5 TAPÓN PLÁSTICO PVC PARA ENCHUFE SERIES IR Y IR/V

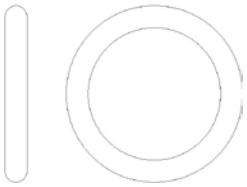


	Código	Descripción	PVP
5.5.5.1	STU15IR04M	Tapón Enchufe PVC M IR14	1,64
5.5.5.2	STU15IR06M	Tapón Enchufe PVC M IR38	1,90
5.5.5.3	STU15IR08M	Tapón Enchufe PVC M BIR12	1,90
5.5.5.4	STU15IR12M	Tapón Enchufe PVC M IR34	2,01
5.5.5.5	STU15IR16M	Tapón Enchufe PVC M IR100	3,52
5.5.5.6	STU15IR04F	Tapón Enchufe PVC H IR14	1,64
5.5.5.7	STU15IR06F	Tapón Enchufe PVC H IR38	1,90
5.5.5.8	STU15IR08F	Tapón Enchufe PVC H BIR12	1,90
5.5.5.9	STU15IR12F	Tapón Enchufe PVC H IR34	2,01
5.5.5.10	STU15IR16F	Tapón Enchufe PVC H IR100	3,52

5.5.6 TAPAS NYLON PARA ENCHUFE SERIES A Y IRS

	Código	Descripción	PVP
5.5.6.1	STU15TA06F	Tapas Enchufe H A9	4,88
5.5.6.2	STU15TA08F	Tapas Enchufe H A13/IRS	5,38
5.5.6.3	STU15TA12F	Tapas Enchufe H A15	6,55
5.5.6.4	STU15TA16F	Tapas Enchufe Hembra A17	16,69

5.5.7 KIT DE JUNTAS PARA SERIE BIR



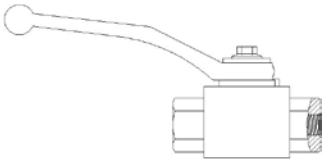
	Código	Descripción	PVP
5.5.7.1	STU3104	Kit juntas JNBIR 1/4	0,44
5.5.7.2	STU3106	Kit juntas JNBIR 3/8	1,01
5.5.7.3	STU3108	Kit juntas JNBIR ½	1,51
5.5.7.4	STU3112	Kit juntas JNBIR ¾	1,79
5.5.7.5	STU3116	Kit juntas JNBIR 1"	2,20

5.5.8 KIT DE JUNTAS PARA SERIES FIRG Y A

	Código	Descripción	PVP
5.5.8.1	STU3204	Kit juntas JNFIRG/A7	2,20
5.5.8.2	STU3206	Kit juntas JNFIRG/A9	3,03
5.5.8.3	STU3208	Kit juntas JNFIRG/A13	3,74
5.5.8.4	STU3212	Kit juntas JNFIRG/A15	4,11
5.5.8.5	STU3216	Kit juntas JNFIRG/A17	7,57
5.5.8.6	STU3220	Kit juntas JNFIRG/A21	11,37

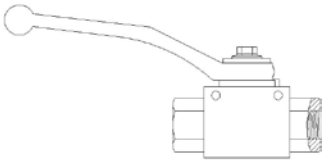
6.1 VÁLVULAS HIDRÁULICAS 2 VÍAS ALTA PRESIÓN

6.1.1 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" BSPP SIN TALADROS



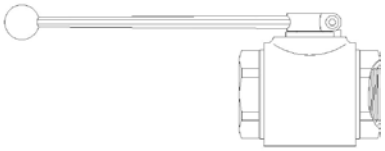
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.1.1.1	MHAVH20402	4	500	1/8	31,33
6.1.1.2	MHAVH20604	6	500	1/4	18,91
6.1.1.3	MHAVH21006	10	500	3/8	20,32
6.1.1.4	MHAVH21308	13	500	1/2	22,41
6.1.1.5	MHAVH22012	20	315	3/4	42,65
6.1.1.6	MHAVH22516	25	315	1"	59,90
6.1.1.7	MHAVH22520	25	315	1''1/4	72,91

6.1.2 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" BSPP CON TALADROS



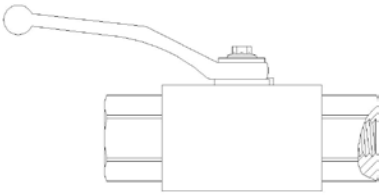
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.1.2.2	MHAVH2F0604	6	500	1/4	20,57
6.1.2.3	MHAVH2F1006	10	500	3/8	21,98
6.1.2.4	MHAVH2F1308	13	500	1/2	23,59
6.1.2.5	MHAVH2F2012	20	315	3/4	44,85
6.1.2.6	MHAVH2F2516	25	315	1"	61,09
6.1.2.7	MHAVH2F2520	25	315	1''1/4	74,12
6.1.2.8	MHAVH2F2524	25	315	1''1/2	100,18

6.1.3 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" BSPP SIN TALADRO PASO TOTAL



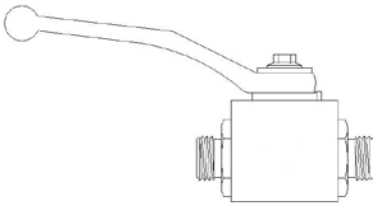
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.1.3.1	MHAVH23220T	32	350	1''1/4	168,81
6.1.3.2	MHAVH24024T	40	350	1''1/2	209,25
6.1.3.3	MHAVH25032T	50	350	2"	259,37

6.1.4 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKHP" NPTF SIN TALADROS



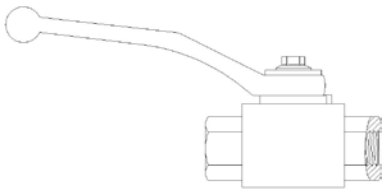
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.1.4.1	MHAVH20604800	6	800	1/4	250,44
6.1.4.2	MHAVH21006800	10	800	3/8	240,47
6.1.4.3	MHAVH21308800	13	800	1/2	244,52
6.1.4.4	MHAVH22012800	20	800	3/4	507,06
6.1.4.5	MHAVH22516800	25	800	1"	508,97

6.1.5 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" MÉTRICA L SIN TALADROS



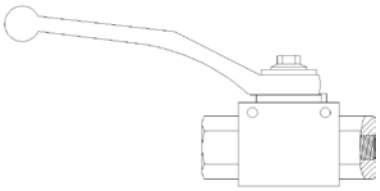
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Metrico	PVP
6.1.5.1	MHAVH2L1206	4	500	12x150	31,28
6.1.5.2	MHAVH2L1408	6	500	14x150	22,57
6.1.5.3	MHAVH2L1610	8	500	16x150	22,57
6.1.5.4	MHAVH2L1812	10	500	18x150	23,74
6.1.5.5	MHAVH2L2215	13	500	22x150	25,76
6.1.5.6	MHAVH2L2618	13	500	26x150	26,55
6.1.5.7	MHAVH2L3022	20	315	30x200	51,04
6.1.5.8	MHAVH2L3628	25	315	36x200	58,02
6.1.5.9	MHAVH2L4535	25	315	45x200	72,91

6.1.6 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" MÉTRICA S SIN TALADROS



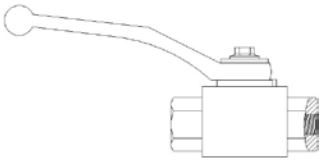
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Metrico	PVP
6.1.6.1	MHAVH2S1608	4	500	16x150	31,33
6.1.6.2	MHAVH2S1810	6	500	18x150	22,57
6.1.6.3	MHAVH2S2012	8	500	18x150	22,82
6.1.6.4	MHAVH2S2214	10	500	22x150	23,74
6.1.6.5	MHAVH2S2416	13	500	24x150	25,76
6.1.6.6	MHAVH2S3020	13	500	30x200	37,68
6.1.6.7	MHAVH2S3625	20	315	36x200	51,04
6.1.6.8	MHAVH2S4230	25	315	42x200	61,26
6.1.6.9	MHAVH2S5238	25	315	52x200	72,91

6.1.7 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" ESFERA INOX BSPP CON TALADROS



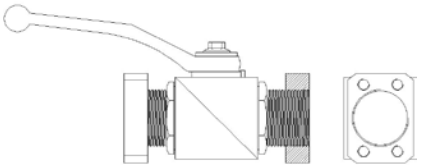
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.1.7.1	MHAVHBX2F0604	6	500	1/4	62,45
6.1.7.2	MHAVHBX2F1006	10	500	3/8	56,86
6.1.7.3	MHAVHBX2F1308	13	500	1/2	42,19
6.1.7.4	MHAVHBX2F2012	20	315	3/4	76,25
6.1.7.5	MHAVHBX2F2516	25	315	1"	90,42
6.1.7.6	MHAVHBX2F2520	25	315	1''1/4	108,60
6.1.7.7	MHAVHBX2F2524	25	315	1''1/2	130,04

6.1.8 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" INOXIDABLE BSPP SIN TALADROS



	Código	**Ø Nominal**	**Presión (bar)**	**Rosca**	**PVP**
6.1.8.1	MHAVH2X0604	6	500	1/4	127,25
6.1.8.2	MHAVH2X1006	10	500	3/8	133,36
6.1.8.3	MHAVH2X1308	13	500	1/2	148,48
6.1.8.4	MHAVH2X2012	20	315	3/4	287,76
6.1.8.5	MHAVH2X2516	25	315	1"	311,89
6.1.8.6	MHAVH2X2520	25	315	1''1/4	393,27

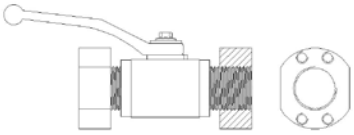
6.1.9 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH SAE" S3000 SIN TALADROS



	Código	**Ø Nominal**	**Presión (bar)**	**Rosca**	**PVP**
6.1.9.1	MHAVHS31308	13	210	1/2	436,80
6.1.9.2	MHAVHS32012	20	210	3/4	498,57
6.1.9.3	MHAVHS32516	25	210	1"	554,40
6.1.9.4	MHAVHS33220T	32	210	1''1/4	772,56
6.1.9.5	MHAVHS34024T	40	210	1''1/2	803,56
6.1.9.6	MHAVHS35032T	50	210	2"	952,64

*Bajo pedido

6.1.10 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH SAE" S6000 SIN TALADROS



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.1.10.1	MHAVHS61308	13	420	1/2	500,28
6.1.10.2	MHAVHS62012	20	315	3/4	600,35
6.1.10.3	MHAVHS62516	25	315	1"	603,97
6.1.10.4	MHAVHS63220T	32	350	1''1/4	728,13
6.1.10.5	MHAVHS64024T	40	350	1''1/2	790,93
6.1.10.6	MHAVHS65032T	50	350	2"	946,23

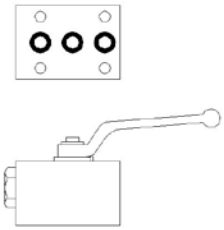
*Bajo pedido

6.1.11 VÁLVULAS 2 VÍAS "KH SAE" S3000 SIN TALADROS

	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.1.11.1	MHAVHKH21065	65	175	2''1/2	1.835,16
6.1.11.2	MHAVHKH21080	80	140	3"	1.920,82
6.1.11.3	MHAVHKH210100	100	135	4"	3.916,99
6.1.11.4	MHAVHKH210125	125	135	5"	6.520,86

*Bajo pedido

6.1.12 VÁLVULAS 2 VÍAS "PKH" CIERRE PARA PLACA BASE CON TALADROS

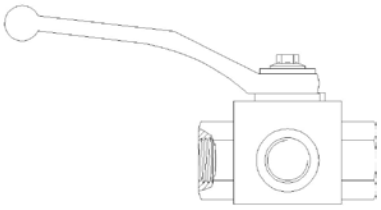


	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.1.12.1	MHAVHPKH0604	6	500	1/4	201,45
6.1.12.2	MHAVHPKH1006	10	500	3/8	223,86
6.1.12.3	MHAVHPKH1308	13	500	1/2	273,75
6.1.12.4	MHAVHPKH2012	20	315	3/4	418,42
6.1.12.5	MHAVHPKH2516	25	315	1"	455,79
6.1.12.6	MHAVHPKH3220	32	315	1''1/4	802,04
6.1.12.7	MHAVHPKH4024	40	420	1''1/2	1.266,23
6.1.12.8	MHAVHPKH5032	50	420	2"	1.570,09

*Bajo pedido

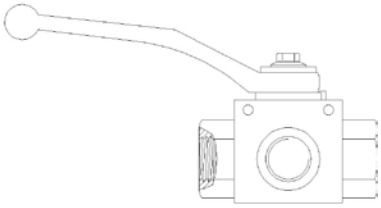
6.2 VÁLVULAS HIDRÁULICAS 3 VÍAS ALTA PRESIÓN

6.2.1 VÁLVULAS 3 VÍAS "BK3" BSPP SIN TALADROS



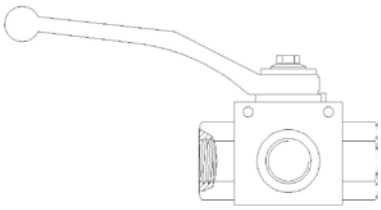
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.1.1	MHAVH30604	6	500	1/4	39,00
6.2.1.2	MHAVH31006	10	500	3/8	38,83
6.2.1.3	MHAVH31308	13	500	1/2	45,17
6.2.1.4	MHAVH32012	20	315	3/4	90,74
6.2.1.5	MHAVH32516	25	315	1"	101,71
6.2.1.6	MHAVH32520	25	315	1''1/4	141,70

6.2.2 VÁLVULAS 3 VÍAS "BK3" BSPP CON TALADRO



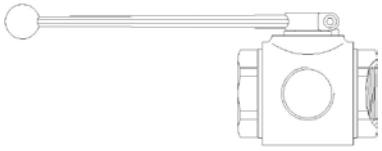
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.2.1	MHAVH3F0604	6	500	1/4	40,89
6.2.2.2	MHAVH3F1006	10	500	3/8	39,92
6.2.2.3	MHAVH3F1308	13	500	1/2	46,26
6.2.2.4	MHAVH3F2012	20	315	3/4	91,83
6.2.2.5	MHAVH3F2516	25	315	1"	102,80
6.2.2.6	MHAVH3F2520	25	315	1''1/4	147,08

6.2.3 VÁLVULAS 3 VÍAS "BK3" BSPP SALIDA MACHO CON TALADRO



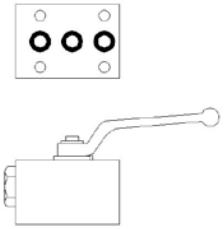
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.3.1	MHAVH3F1006M	10	500	3/8	46,78
6.2.3.2	MHAVH3F1308M	13	500	1/2	49,60

6.2.4 VÁLVULAS 3 VÍAS "BK3" BSPP S/TALADROS PASO TOTAL



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.4.1	MHAVH23220T	32	350	1''1/4	168,81
6.2.4.2	MHAVH24024T	40	350	1''1/2	209,25
6.2.4.3	MHAVH25032T	50	350	2"	259,37

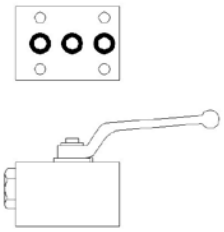
6.2.5 VÁLVULAS 3 VÍAS "PK3" CIERRE PARA PLACA BASE 90º CON TALADRO



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.5.1	MHAVHPK3A0604	6	500	1/4	470,99
6.2.5.2	MHAVHPK3A1006	10	500	3/8	489,46
6.2.5.3	MHAVHPK3A1308	13	400	1/2	610,84
6.2.5.4	MHAVHPK3A2012	20	315	3/4	727,46
6.2.5.5	MHAVHPK3A2516	25	315	1"	736,86
6.2.5.6	MHAVHPK3A3220	32	315	1''1/4	1.247,42
6.2.5.7	MHAVHPK3A4024	40	420	1''1/2	1.654,37
6.2.5.8	MHAVHPK3A5032	50	420	2"	2.135,74

*Bajo pedido

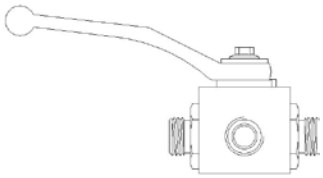
6.2.6 VÁLVULAS 3 VÍAS "PK3" CIERRE PARA PLACA BASE 180º CON TALADRO



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.6.1	MHAVHPK3C0604	6	500	1/4	470,99
6.2.6.2	MHAVHPK3C1006	10	500	3/8	489,46
6.2.6.3	MHAVHPK3C1308	13	400	1/2	610,84
6.2.6.4	MHAVHPK3C2012	20	315	3/4	727,46
6.2.6.5	MHAVHPK3C2516	25	315	1"	736,86
6.2.6.6	MHAVHPK3C3220	32	315	1''1/4	1.247,42
6.2.6.7	MHAVHPK3C4024	40	420	1''1/2	1.654,37
6.2.6.8	MHAVHPK3C5032	50	420	2"	2.135,74

*Bajo pedido

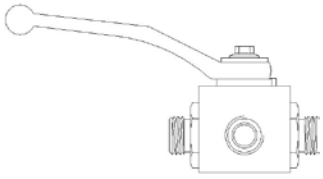
6.2.7 VÁLVULAS 3 VÍAS "BK3" MÉTRICA L SIN TALADROS EN "L"



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.7.1	MHAVH3L1206	4	500	12x150	66,89
6.2.7.2	MHAVH3L1408	6	500	14x150	63,05
6.2.7.3	MHAVH3L1610	8	500	16x150	62,29
6.2.7.4	MHAVH3L1812	10	500	18x150	59,76
6.2.7.5	MHAVH3L2215	13	500	22x150	62,11
6.2.7.6	MHAVH3L2618	13	500	26x150	63,73
6.2.7.7	MHAVH3L3022	20	315	30x200	209,33
6.2.7.8	MHAVH3L3628	25	315	36x200	109,72
6.2.7.9	MHAVH3L4535	25	315	45x200	201,12

*Bajo pedido

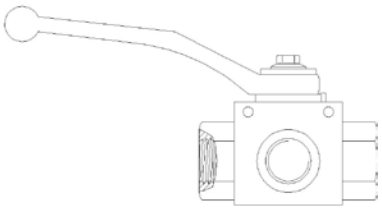
6.2.8 VÁLVULAS 3 VÍAS "BK3" MÉTRICA S SIN TALADROS EN "L"



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.8.1	MHAVH3S1608	4	500	16x150	70,54
6.2.8.2	MHAVH3S1810	6	500	18x150	133,36
6.2.8.3	MHAVH3S2012	8	500	20x150	62,34
6.2.8.4	MHAVH3S2214	10	500	22x150	75,53
6.2.8.5	MHAVH3S2416	13	500	24x150	59,97
6.2.8.6	MHAVH3S3020	13	500	30x200	116,37
6.2.8.7	MHAVH3S3625	20	315	36x200	152,12
6.2.8.8	MHAVH3S4230	25	315	42x200	223,10
6.2.8.9	MHAVH3S5238	25	315	52x200	233,70

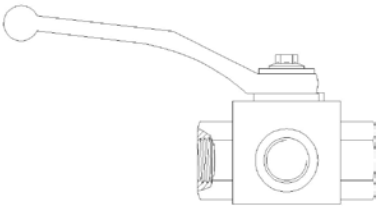
*Bajo pedido

6.2.9 VÁLVULAS 3 VÍAS "BK3" ESFERA INOXIDABLE BSPP CON TALADROS EN "L"



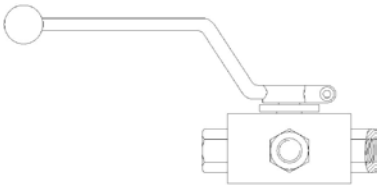
	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.9.1	MHAVHBX3F0604	6	500	1/4	112,77
6.2.9.2	MHAVHBX3F1006	10	500	3/8	129,23
6.2.9.3	MHAVHBX3F1308	13	500	1/2	155,39
6.2.9.4	MHAVHBX3F2012	20	315	3/4	194,80
6.2.9.5	MHAVHBX3F2516	25	315	1"	321,86
6.2.9.6	MHAVHBX3F2520	25	315	1''1/4	335,18

6.2.10 VÁLVULAS 3 VÍAS "BK3" INOXIDABLE BSPP SIN TALADROS EN "L"



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.10.1	MHAVH3X0604	6	500	1/4	218,52
6.2.10.2	MHAVH3X1006	10	500	3/8	307,82
6.2.10.3	MHAVH3X1308	13	500	1/2	269,30
6.2.10.4	MHAVH3X2012	20	315	3/4	548,87
6.2.10.5	MHAVH3X2516	25	315	1"	770,96
6.2.10.6	MHAVH3X2520	25	315	1''1/4	897,77

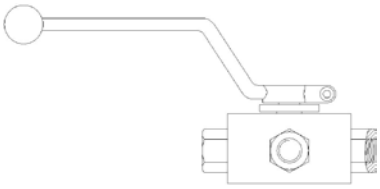
6.2.11 VÁLVULAS 3 VÍAS (CUERPO 4 VÍAS) "3KH" EN L BSPP CON TALADRO



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.2.11.1	MHAVH3KH0604	6	500	1/4	195,71
6.2.11.2	MHAVH3KH1006	10	500	3/8	222,29
6.2.11.3	MHAVH3KH1308	13	400	1/2	314,30
6.2.11.4	MHAVH3KH2012	20	315	3/4	491,16
6.2.11.5	MHAVH3KH2516	25	315	1"	561,20

6.3 VÁLVULAS HIDRÁULICAS 4 VÍAS ALTA PRESIÓN

6.3.1 VÁLVULA "4KH" ESQUEMA EN "X" BSPP CON TALADROS



	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.3.1.1	MHAVH4KH0604	6	500	1/4	214,80
6.3.1.2	MHAVH4KH1006	10	500	3/8	246,46
6.3.1.3	MHAVH4KH1308	13	400	1/2	328,93
6.3.1.4	MHAVH4KH2012	20	315	3/4	551,93
6.3.1.5	MHAVH4KH2516	25	315	1"	638,92

6.4 VÁLVULAS HIDRÁULICAS CON ACTUADORES NEUMÁTICOS

6.4.1 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" BSPP CON ACTUADOR SIMPLE EFECTO

	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.4.1.1	MHAVH20604ACS	6	500	1/4	759,17
6.4.1.2	MHAVH21006ACS	10	500	3/8	764,57
6.4.1.3	MHAVH21308ACS	13	500	1/2	1.047,94
6.4.1.4	MHAVH22012ACS	20	315	3/4	1.047,63
6.4.1.5	MHAVH22516ACS	25	315	1"	1.224,34

*Bajo pedido

6.4.2 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" BSPP CON ACTUADOR DE PASO TOTAL SIMPLE EFECTO

	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.4.2.1	MHAVH23220TACS	32	350	1''1/4	1.582,22
6.4.2.2	MHAVH24024TACS	40	350	1''1/2	1.636,07
6.4.2.3	MHAVH25032TACS	50	350	2"	2.031,73

*Bajo pedido

6.4.3 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" BSPP CON ACTUADOR DOBLE EFECTO

	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.4.3.1	MHAVH20604ACD	6	500	1/4	636,20
6.4.3.2	MHAVH21006ACD	10	500	3/8	642,28
6.4.3.3	MHAVH21308ACD	13	500	1/2	737,78
6.4.3.4	MHAVH22012ACD	20	315	3/4	759,17
6.4.3.5	MHAVH22516ACD	25	315	1"	775,22

*Bajo pedido

6.4.4 VÁLVULAS 2 VÍAS "BKH" BSPP CON ACTUADOR DE PASO TOTAL DOBLE EFECTO

	Código	Ø Nominal	Presión (bar)	Rosca	PVP
6.4.4.1	MHAVH23220TACD	32	350	1''1/4	1.090,72
6.4.4.2	MHAVH24024TACD	40	350	1''1/2	1.144,12
6.4.4.3	MHAVH25032TACD	50	350	2"	1.363,39

*Bajo pedido

7.1 MÁQUINAS DE PRENSAR

7.1.1 TUBOMATIC V125ES

	Código	Características	PVP
7.1.1.1		Hasta 2" / 6 mallas	consultar
		Hasta 4" en baja presión	
		Obertura = 189 mm	
		Ø máximo de prensada = 126 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones=924x900x1800 mm	
		Peso = 1.330 Kg	
		Potencia = 5,5 Kw	
		Fuerza prensado = 300 toneladas	
		Prensada / hora = 2.400	
7.1.1.2		Pedal eléctrico	consultar
7.1.1.3		Mordazas c/u	consultar

7.1.2 TUBOMATIC V59ES

	Código	Características	PVP
7.1.2.1.	RMP0001	Hasta 1"1/4 / 4 mallas / hasta 1"1/2 / 2 mallas	consultar
		Obertura = 119 mm	
		Ø máximo de prensada = 85 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones 530x740x1480 mm	
		Peso = 522 Kg	
		Potencia = 5,5 Kw	
		Fuerza prensado = 140 toneladas	
		Prensada / hora = 3.900	
7.1.2.2	RMP0002	Pedal eléctrico	consultar
7.1.2.3		Mordazas c/u	consultar

7.1.3 TUBOMATIC H80 ES

	Código	Características	PVP
7.1.3.1.	RMP0021.3	Hasta 2" / 6 mallas	14.235,38
		Hasta 3" en baja presión	
		Obertura = 162 mm	
		Ø máximo de prensada = 100 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones 760x550x780 mm	
		Peso = 429 Kg	
		Potencia = 5,5 Kw	
		Fuerza prensado = 300 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
		Manual, semimanual o automática	
7.1.3.2	RMP0021.1	Mueble + cambio rápido	1.777,81
7.1.3.3	RMP0021.2	Mueble portamordazas	709,51
7.1.3.4		Mordazas c/u	156,71

7.1.4 TUBOMATIC H80 EL

	Código	Características	PVP
7.1.4.1	RMP0021	Hasta 2" / 6 mallas	11.260,94
		Hasta 3" en baja presión	
		Obertura = 162 mm	
		Ø máximo de prensada = 100 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones 740x580x780 mm	
		Peso = 429 Kg	
		Potencia = 5,5 Kw	
		Fuerza prensado = 300 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
		Cierre convencional	
7.1.4.2	RMP0021.1	Mueble + cambio rápido	1.777,81
7.1.4.3	RMP0021.2	Mueble portamordazas	709,51
7.1.4.4		Mordazas c/u	156,71

7.1.5 TUBOMATIC H79 ES

	Código	Características	PVP
7.1.5.1	RMP0631	Hasta 2" en 4SP	10.614,71
		Obertura = 154 mm	
		Ø máximo de prensada = 100 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones 710x550x727mm	
		Peso = 317 Kg	
		Potencia = 4 Kw	
		Fuerza prensado = 200 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
		Manual, semimanual o automática	
7.1.5.2	RMP0633	Mueble + cambio rápido	1.862,46
7.1.5.3	RPM0021.2	Mueble portamordazas	709,51
7.1.5.4		Mordazas c/u	156,71

7.1.6 TUBOMATIC H79 EL

	Código	Características	PVP
7.1.6.1	RMP0632	Hasta 2" en 4SP	9.008,23
		Obertura = 154 mm	
		Ø máximo de prensada = 100 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones 650x550x727 mm	
		Peso = 317 Kg	
		Potencia = 4 Kw	
		Fuerza prensado = 317 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
		Cierre convencional	
7.1.6.2	RMP0633	Mueble + cambio rápido	1.862,46
7.1.6.3	RMP0021.2	Mueble portamordazas	709,51
7.1.6.4		Mordazas c/u	156,71

7.1.7 TUBOMATIC H79 12 VOLTIOS

Código	Características	PVP
7.1.7.1	Hasta 2" en 4SP Obertura = 100 mm Ø máximo de prensada = 100 mm Dimensiones 620x500x525 mm Peso = 200 Kg Potencia = 2 Kw Fuerza prensado = 200 toneladas Prensada / hora = 470 Cierre convencional	consultar
7.1.7.2	Mordazas c/u	156,71

7.1.8 TUBOMATIC H59 ES

Código	Características	PVP
7.1.8.1	Hasta 1"1/4 en 4 mallas / hasta 1"1/2 en 2 mallas Obertura = 117 mm Ø máximo de prensada = 85 mm 220/380 v Dimensiones 710x550x680 mm Peso = 271 Kg Potencia = 4 Kw Fuerza prensado = 130 toneladas Prensada / hora = 470 Manual, semimanual o automática	consultar
7.1.8.2	Mueble + cambio rápido	consultar
7.1.8.3	Mueble portamordazas	consultar
7.1.8.4	Mordazas c/u	consultar

7.1.9 TUBOMATIC H59 EL

	Código	Características	PVP
7.1.9.1		Hasta 1"1/4 en 4 mallas / hasta 1"1/2 en 2 mallas	consultar
		Obertura = 117 mm	
		Ø máximo de prensada = 85 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones 680x550x680 mm	
		Peso = 271 Kg	
		Potencia = 4 Kw	
		Fuerza prensado = 130 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
		Cierre convencional	
7.1.9.2		Mueble + cambio rápido	consultar
7.1.9.3		Mueble portamordazas	consultar
7.1.9.4		Mordazas c/u	consultar

7.1.10 TUBOMATIC H54 ES

	Código	Características	PVP
7.1.10.1	RMP0038.1	Hasta 1"1/4 en 4 mallas / hasta 1"1/2 en 1 malla	7.050,11
		Obertura = 104 mm	
		Ø máximo de prensada = 85 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones 626x560x582 mm	
		Peso = 175 Kg	
		Potencia = 2,2 Kw	
		Fuerza prensado = 130 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
		Manual, semimanual o automática	
7.1.10.2	RMP0041.2	Mueble + cambio rápido	1.497,59
7.1.10.3	RMP0041.1	Mueble portamordazas	573,35
7.1.10.4		Mordazas c/u	156,20

7.1.11 TUBOMATIC H54 EL

	Código	Características	PVP
7.1.11.1	RMP0038	Hasta 1"1/4 en 4 mallas / hasta 1"1/2	5.621,94
		Obertura = 104 mm	
		Ø máximo de prensada = 85 mm	
		220/380 v	
		Dimensiones 580x560x582 mm	
		Peso = 175 Kg	
		Potencia = 2,2 Kw	
		Fuerza prensado = 130 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
		Cierre convencional	
7.1.11.2	RMP0041.2	Mueble + cambio rápido	1.497,59
7.1.11.3	RMP0041.1	Mueble portamordazas	573,35
7.1.11.4		Mordazas c/u	156,20

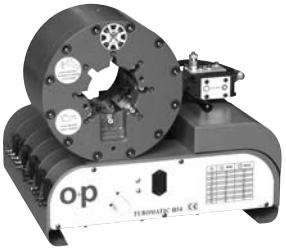
7.1.12 TUBOMATIC H54 PM

	Código	Características	PVP
7.1.12.1	RMP0039	Hasta 1"1/4 en 4 mallas / hasta 1"1/2 en 1 malla	3.707,42
		Obertura = 104 mm	
		Ø máximo de prensada = 85 mm	
		Accionamiento manual	
		Dimensiones 465x590x435 mm	
		Peso = 87 Kg	
		Fuerza prensado = 130 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
7.1.12.2		Mueble + cambio rápido	1.497,59
7.1.12.3		Mordazas c/u	156,20

7.1.13 TUBOMATIC H54 PI

	Código	Características	PVP
7.1.13.1	RMP0040	Hasta 1"1/4 en 4 mallas / 1"1/2 1 malla	4.328,25
		Obertura = 104 mm	
		Ø máximo de prensada = 85 mm	
		Accionamiento neumático	
		Dimensiones 570x490x380 mm	
		Peso = 84 Kg	
		Fuerza prensado = 130 toneladas	
		Prensada / hora = 470	
		Cierre convencional	
		Consumo = 340 l/m	
		Presión = 7 bar	
7.1.13.2		Mueble + cambio rápido	1.497,59
7.1.13.3		Mordazas c/u	156,20

7.1.14 TUBOMATIC H54 12 VOLTIOS

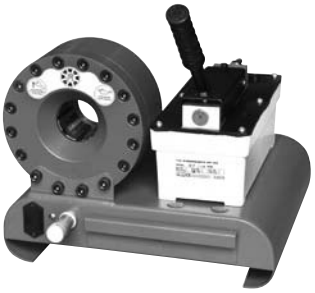


	Código	Características	PVP
7.1.14.1	RMP0041	Hasta 1"1/4 en 4 mallas / 1"1/2 1 malla	4.817,51
		Obertura = 104 mm	
		Ø máximo de prensada = 85 mm	
		Accionamiento distribuidor manual	
		Dimensiones 570x490x380 mm	
		Peso = 92 Kg	
		Fuerza prensado = 130 toneladas	
		Cierre convencional	
		Potencia = 1,6 Kw	
7.1.14.2		Mueble + cambio rápido	1.497,59
7.1.14.3		Mordazas c/u	156,20

7.1.15 TUBOMATIC H46

	Código	Características	PVP
7.1.15.1	RMP0620	Hasta 1" en 2 mallas	1.652,61
		Obertura = 59 mm	
		Hasta 1/2 en codos y manguera 2 mallas	
		Ø máximo de prensada = 46 mm	
		Accionamiento por bomba manual	
		Dimensiones 300x390x280 mm	
		Peso = 25 Kg	
		Fuerza prensado = 100 toneladas	
7.1.15.2		Mordazas c/u	138,31

7.1.16 TUBOMATIC H46 PI



	Código	Características	PVP
7.1.16.1	RMP0620.1	Hasta 1" en 2 mallas	1.948,64
		Obertura = 59 mm	
		Hasta 1/2 en codos y manguera 2 mallas	
		Ø máximo de prensada = 46 mm	
		Accionamiento por bomba neumática	
		Dimensiones 400x390x280 mm	
		Peso = 36 Kg	
		Consumo = 350 l/m	
		Presión = 7 bar	
		Fuerza prensado = 100 toneladas	
7.1.16.2		Mordazas c/u	138,31

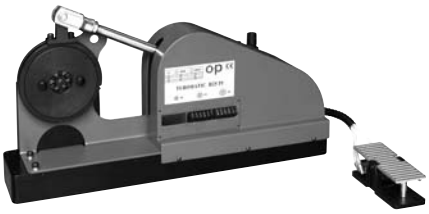
7.1.17 TUBOMATIC 040

	Código	Características	PVP
7.1.17.1	RMP0062	Hasta 1" en 4 mallas	1.937,09
		Obertura = 75mm	
		Ø máximo de prensada = 46 mm	
		Accionamiento por distribuidor manual	
		Dimensiones 290x220x560 mm	
		Peso = 86 Kg	
		Potencia = 1,8 Kw	
		Fuerza de prensado = 260 toneladas	
		Prensadas / hora	
7.1.17.2	RMP0063	Grupo hidráulico	701,09
7.1.17.3		Mordazas c/u	175,54

7.1.18 TUBOMATIC H25

	Código	Características	PVP
7.1.18.1		Accionamiento manual	675,15
		De 11 a 27 mm	
		2 juegos de mordazas	incluidos
		Peso = 12 Kg.	

7.1.19 TUBOMATIC H25 PI



Código	Características	PVP
7.1.19.1	Accionamiento manual	1.820,00
	De 11 a 27 mm	
	3 juegos de mordazas	incluidos
	Peso = 40 Kg.	

7.2 MÁQUINAS DE CORTAR

7.2.1 CORTADORA TF4

Código	Características	PVP
7.2.1.1	Regulación de velocidad neumática	consultar
	Hasta 2" seis mallas	
	Disco ranurado geometricamente = perfec-ción en corte	
	Disco ranurado geometricamente = refrige-ra el disco	
	Accionamiento = pedal neumático.	
	Dimensiones = 1025x700x1550 mm	
	Peso = 240 Kg	
	Potencia = 5,5 Kw	
	Voltaje = 220/400 v	
	Consumo = 210 l/m	
	Presión = 7 bar	

7.2.2 CORTADORA TF3

	Código	Características	PVP
7.2.2.1	RMP0085	Hasta 2" seis mallas Disco ranurado geometricamente = perfección en corte Disco ranurado geometricamente = refrigera el disco Accionamiento = pedal mecánico Dimensiones=1000x710x1550 mm Peso = 187 Kg Potencia = 5,5 Kw Voltaje = 220/400 v	5.007,89

7.2.3 CORTADORA TF2

	Código	Características	PVP
7.2.3.1	RMP0086	Hasta 2" cuatro mallas Disco ranurado geometricamente = perfección en corte Disco ranurado geometricamente = refrigera el disco Accionamiento = pedal mecánico Dimensiones=800x350x1150 mm Peso = 130 Kg Potencia = 3 Kw Voltaje = 220/400 v	2.656,50

7.2.4 CORTADORA TF1

7.2.4.1	Código	Características	PVP
	RMP0087	Hasta 1" cuatro mallas	1.884,94
		Disco ranurado geometricamente = perfec-ción en corte	
		Disco ranurado geometricamente = refrige-ra el disco	
		Accionamiento = pistón manual	
		Dimensiones=610x360x550 mm	
		Peso = 44 Kg	
		Potencia = 1,1Kw	
		Voltaje = 220/400 v	

7.3 MÁQUINAS DE PELAR

7.3.1 PELADORA SPF3

	Código	Características	PVP
7.3.1.1	RMP0604	Pelado interno y externo simultáneo	4.593,75
		Hasta 2"	
		Con mordaza neumática	
		Dimensiones 690x700x1085 mm	
		Peso 126 Kg	
		Potencia 0,75 Kw	
7.3.1.2		Mueble portaútiles	380,36
7.3.1.3		Útil pelado simultáneo interno/externo (unidad)	320,74
7.3.1.4		Útil pelado externo (unidad)	240,78

7.3.2 PELADORA SPF2/MS

	Código	Características	PVP
7.3.2.1	RMP0091	Pelado interno y externo Hasta 2" Útil exterior doble cuchilla Dimensiones 685x500x1120 mm Peso = 65 Kg Potencia 0,75 Kw	2.119,43
7.3.2.2		Mueble portaútiles	251,66
7.3.2.3	RMP0092	Mordaza neumática	1.036,79
7.3.2.4		Útil pelado interno (unidad)	206,28
7.3.2.5		Útil pelado externo (unidad)	232,34

7.3.3 PELADORA SPF2

	Código	Características	PVP
7.3.3.1	RMP0090	Pelado interno y externo Hasta 2" Útil exterior c/cuchilla = pelado rápido Dimensiones 685x500x1120 mm Peso = 65 Kg Potencia 0,75 Kw	2.425,82
7.3.3.2		Mueble portaútiles	251,66
7.3.3.3		Mordaza neumática	1.036,79
7.3.3.4		Útil pelado interno (unidad)	206,28
7.3.3.5		Útil pelado externo (unidad)	47,41

7.3.4 PELADORA SPF2 E

Código	Características	PVP
7.3.4.1	Pelado interno y externo Hasta 2" Útil exterior con cuchilla = pelado rápido Dimensiones 640x520x360 mm Peso = 44 Kg Potencia 0,75 Kw	1.625,40
7.3.4.2	Útil pelado interno (unidad)	206,28
7.3.4.3	Útil pelado externo (unidad)	47,41

7.3.5 PELADORA SPF1

Código	Características	PVP
7.3.5.1	Pelado interno y externo Hasta 2" Útil exterior con cuchilla = pelado rápido Dimensiones 480x240x100 mm Peso = 7,5 Kg Accionamiento manual	695,10
7.3.5.2	Útil pelado interno (unidad)	206,28
7.3.5.3	Útil pelado externo (unidad)	47,41

7.4 MÁQUINAS DE DEVANAR

7.4.1 DEVANADORA SR8

	Código	Características	PVP
7.4.1.1	RMP0118	8 brazos giratorios Capacidad carga 240 Kg Dimensiones 2372x2173 mm Peso = 156 Kg	3.278,97

7.4.2 DEVANADORA SR1

	Código	Características	PVP
7.4.2.1	RMP0119	1 elemento Capacidad carga 240 Kg Peso = 18 Kg Dimensiones 1145x1042 mm	445,95

7.5 MÁQUINAS DE LAVAR

7.5.1 SPEEDY CLEAN

Código	Características	PVP
7.5.1.1	Limpieza interior de tuberías	consultar
	4 adapatdores de 1/4 hasta 2"	
	Alimentación neumática = 7 bar	
	Consumo = 200 l/m	
	Dimensiones 530x690x940 mm	
	Voltaje 400 v	
	Presión de trabajo = 60 bar	

7.6 MÁQUINAS DE MARCAR

7.6.1 MARCADOR MB20

	Código	Características		PVP
7.6.1.1	RMP0123	Casquillos de 1/4 hasta 2" Accionamiento manual 13 carácteres de 3mm de altura Peso = 40 Kg Dimensiones 220x310x660 mm		consultar
7.6.1.2		Caja portacarácteres	120 unidades	consultar
7.6.1.3		Portacarácteres	15 unidades	consultar
7.6.1.4		Portacarácteres	15 unidades 2 líneas	consultar

7.6.2 MARCADOR HP1

	Código	Características		PVP
7.6.2.1	RMP0122	Casquillos de 1/4 hasta 2" Accionamiento neumático 13 carácteres de 3mm de altura Peso= 64 Kg Dimensiones 220x310x660 mm Presión = 7 bar		consultar
7.6.2.2		Caja portacarácteres	120 unidades	consultar
7.6.2.3		Portacarácteres	15 unidades	consultar
7.6.2.4		Portacarácteres	15 unidades 2 líneas	consultar

7.6.3 MARCADOR HP1

	Código	Características		PVP
7.6.3.1		Casquillos de 1/4 hasta 1"1/4		consultar
		Accionamiento manual		
		Portacarácteres rodante		
		13 carácteres de 3 mm de altura		
		Peso = 26 kg		
		Dimensiones 370x280x490 mm		
7.6.3.2		Caja portacarácteres	120 unidades	consultar

7.7 BANCOS DE PRUEBAS

7.7.1 BANCO DE PRUEBAS SERIE BC

	Código	Características	PVP
7.7.1.1	RMP0602	BC 800 Bar	consultar
7.7.1.2	RMP0602.1	BC 1200 Bar	consultar
7.7.1.3	RMP0603	BC 2000 Bar	consultar
		Presión estática e impulsos	
		Elección de nº de ciclos de trabajo	
		Vaciado automático	
		Contador de impulsos	
		Manómetro digital con memoria de picos	
		Alarma por falta de fluido	
		Multiconector de rápida conexión	
		Prueba de hasta 8 flexibles a la vez	
		Iluminación interna	
		Panel de control electrónico	
		Dimensiones 2470x950x1300 mm	
		Peso = 700 Kg	
		Consumo de aire 1550 l/m	
		Voltaje 400 v	
	Opcional :	Dimensión bañera = 3000x900 mm	
		Adaptador brida SAE	
		Adaptador roscas	
		Protección móbil	
		Panel de control PLC	
		Impresora gráfica	
		Lavado del tubo	

7.7.2 BANCO DE PRUEBAS SERIE E

	Código	Características	PVP
7.7.2.1		BC 1200 E	consultar
7.7.2.2	RMP0602.1	BC 1200 EC	consultar
7.7.2.3	RMP0603	BC 1200 EPLC	consultar
		Presión estática e impulsos	
		Elección de nº de ciclos de trabajo	
		Contador de impulsos	
		Manómetro analógico con memoria de picos	
		Multiconector de rápida conexión	
		Prueba de hasta 3 flexibles a la vez	
		Iluminación interna	
		Panel de control electrónico	
		Dimensiones 2500x875x1200 mm	
		Peso = 500 Kg	
		Voltaje 400 v	
	Opcional :	Impresora gráfica	

7.8 MÁQUINAS DE FILTRAR

7.8.1 BANCO DE PRUEBAS SERIE BC

	Código	Características	PVP
7.8.1.1		Filtrador CF1	consultar
		Para filtraje de aceite hidráulico	
		Elimina todo residuo superior a 30 µ.	
		Voltaje = 400 v	
		Dimensiones = 750x440x950 mm	
		Peso = 58 Kg	

7.9 MÁQUINAS MULTIFUNCIÓN

7.9.1 MULTIFUNCIÓN CENTER JUNIOR

	Código	Características	PVP
7.9.1.1	RMP0601	Para manipulaciones con tubo DIN2391	12.360,81
		Corte máx. Ø 100 mm	
		Desvarbado interno/externo	
		Curvatura 6 a 42 x 4 mm	
		Premontaje anillo DIN 2353	
		Abocardado a 37º SAE de 6 a 42 de Ø con espesor 4 mm	
		Soplado de tubo	
		Sierra de cinta.	
		Dimensiones 830x1260x1210 mm	
		Peso = 262 Kg	
		Potencia 4,6Kw	
		Voltaje 220v monofásico	

7.9.2 MULTIFUNCIÓN MINI PC

	Código	Características	PVP
7.9.2.1	RMP0601.1	Para manipulaciones con tubo DIN2391	9.556,47
		Desvarbado interno/externo máx. Ø 42x4 mm	
		Curvatura 6 a 42 x 4 mm	
		Premontaje anillo DIN 2353	
		Abocardado a 37º SAE de 6 a 42 de Ø con espesor 4 mm	
		Dimensiones 540x755x1220 mm	
		Peso = 183 kg	
		Potencia 1,7 Kw	
		Voltaje 220v monofásico	

7.10 MÁQUINAS CURVADORAS

7.10.1 CURVADORA C42

Código	Características	PVP
7.10.1	Electrohidráulica	3.961,00
	Para tubería DIN2391 de Ø6 a 42 con espesor 4 mm	
	Con final de carrera para producción en serie	
	Control electrónico	
	Dimensiones = 680x880x910 mm	
	Peso = 100 kg	
	Voltaje 400 v	

*Sin útiles

7.10.2 CURVADORA CMS42

Código	Características	PVP
7.10.2	Accionamiento manual	1.902,99
	Para tubería DIN2391 de Ø6 a 42 con espesor 4 mm	
	Con final de carrera para producción en serie	
	Dimensiones = 420x780x660 mm	
	Peso = 48 kg	

*Sin útiles

7.10.3 CURVADORA M18

	Código	Características	PVP
7.10.3		Accionamiento manual	319,78
		Para tubería DIN2391 de Ø6 a 18 mm	
		Para insertar en banco de trabajo	
		Dimensiones = 720x130x125 mm	
		Peso = 6 kg	

7.11 MÁQUINAS PREENSAMBLADORAS

7.11.1 PREENSAMBLADORAS USFL/01

	Código	Características	PVP
7.11.1.1	RMP0127	Premontaje anillo DIN 2353	3.809,86
		Premontaje SAE-JIC (opcional)	
		De Ø 6 a 42 x 4 mm	
		Control manual	
		Funcionamiento electrohidráulico	
		Dimensiones = 430x600x270 mm	
		Peso = 58 kg	
		Potencia 0,7 Kw	
		Voltaje 400 v	

*Sin útiles

7.11.2 PREENSAMBLADORA USFL/01 MAN

	Código	Características	PVP
7.11.2.1	RMP0128	Premontaje anillo DIN 2353	1.940,40
		Premontaje SAE-JIC (opcional)	
		De Ø 6 a 42 mm x 4 mm	
		Control manual	
		Funcionamiento hidráulico	
		Dimensiones = 350x400x270 mm	
		Peso = 40 Kg	

*Sin útiles

7.11.3 PREENSAMBLADORA US02

	Código	Características	PVP
7.11.3.1	RMP0129	Premontaje anillo DIN 2353	4.042,50
		De Ø 6 a 42 x 4 mm	
		Control automatico	
		Funcionamiento hidráulico	
		Dimensiones = 430x560x270 mm	
		Peso = 54 kg	

*Sin útiles
*Los útiles de esta máquina no son intercambiables con la USFL/01

7.11.4 PREENSAMBLADORA UNISPEED 01

	Código	Características	PVP
7.11.4.1	RMP0130	Premontaje anillo DIN 2353	4.041,35
		De Ø 6 a 42 x 4 mm	
		Control manual	
		Funcionamiento neumático	
		Dimensiones = 350x640x210 mm	
		Peso = 42 kg	
		Consumo = 330 l/m	

*Sin útiles

7.12 MÁQUINAS DE DESBARBAR

7.12.1 DESBARBADORA S01

Código	Características	PVP
7.12.1.1	Accionaminento eléctrico	2.132,27
	Hasta Ø 42 mm x 4 mm	
	Dimensiones 350x350x320 mm	
	Peso = 28 kg	
	220 v	

*Sin útiles

7.12.2 DESBARBADORA S02

Código	Características	PVP
7.12.2.1	Accionaminento eléctrico	consultar
	Hasta Ø 75 mm x 4 mm	
	Dimensiones 350x550x1080 mm	
	Peso = 65 kg	
	4000 v	

*Sin útiles

7.13 ÚTILES

7.13.1 ÚTILES PARA INSERTAR DIN 2353 Y ABOCARDAR 37° USFL01

	Código	Capacidad dado Insertar	PVP
7.13.1.1	RMP0203	6L	49,61
7.13.1.2	RMP0205	8L	49,61
7.13.1.3	RMP0207	10L	49,61
7.13.1.4	RMP0209	12L	49,61
7.13.1.5	RMP0212	15L	49,61
7.13.1.6	RMP0214	18L	49,61
7.13.1.7	RMP0216	22L	49,61
7.13.1.8	RMP0218	28L	49,61
7.13.1.9	RMP0220	35L	49,61
7.13.1.10	RMP0222	42L	49,61
7.13.1.11	RMP0204	6S	49,61
7.13.1.12	RMP0206	8S	49,61
7.13.1.13	RMP0208	10S	49,61
7.13.1.14	RMP0210	12S	49,61
7.13.1.15	RMP0211	14S	49,61
7.13.1.16	RMP0213	16S	49,61
7.13.1.17	RMP0215	20S	49,61
7.13.1.18	RMP0217	25S	49,61
7.13.1.19	RMP0219	30S	49,61
7.13.1.20	RMP0221	38S	49,61

	Código	Capacidad útil insertar	PVP
7.13.1.21	RMP0183	6L/S	49,61
7.13.1.22	RMP0185	8L/S	49,61
7.13.1.23	RMP0187	10L/S	49,61
7.13.1.24	RMP0189	12L/S	49,61
7.13.1.25	RMP0191	14S	49,61
7.13.1.26	RMP0192	15L	49,61
7.13.1.27	RMP0193	16S	49,61
7.13.1.28	RMP0194	18L	49,61
7.13.1.29	RMP0195	20S	49,61
7.13.1.30	RMP0196	22L	49,61
7.13.1.31	RMP0197	25S	49,61
7.13.1.32	RMP0198	28L	49,61
7.13.1.33	RMP0199	30S	49,61
7.13.1.34	RMP0200	35L	49,61
7.13.1.35	RMP0201	38S	49,61
7.13.1.36	RMP0202	42L	49,61

	Código	Bloque abocardar	PVP
7.13.1.37	RMP0126.1	37° BL	1.350,56

	Código	Medidas morzadas	PVP
7.13.1.38	RMP0165	1/4	306,04
7.13.1.39	RMP0167	3/8	306,04
7.13.1.40	RMP0168	1/2	306,04
7.13.1.41	RMP0169	5/8	306,04
7.13.1.42	RMP0170	3/4	306,04
7.13.1.43	RMP0171	1"	306,04
7.13.1.44	RMP0131	M6	231,00
7.13.1.45	RMP0132	M8	231,00
7.13.1.46	RMP0133	M10	231,00
7.13.1.47	RMP0134	M12	231,00
7.13.1.48	RMP0135	M14	231,00
7.13.1.49	RMP0136	M15	231,00
7.13.1.50	RMP0137	M16	231,00
7.13.1.51	RMP0138	M18	231,00
7.13.1.52	RMP0139	M20	231,00
7.13.1.53	RMP0140	M22	231,00
7.13.1.54	RMP0141	M25	231,00
7.13.1.55	RMP0142	M28	231,00
7.13.1.56	RMP0143	M30	231,00
7.13.1.57	RMP0144	M32	231,00
7.13.1.58	RMP0145	M35	231,00
7.13.1.59	RMP0146	M38	231,00
7.13.1.60	RMP0147	M42	231,00

7.13.2 ÚTILES DE CURVAR

	Código	Diámetro Ø	PVP
7.13.2.1	RMP0304	6	52,92
7.13.2.2	RMP0305	8	52,92
7.13.2.3	RMP0306	10	52,92
7.13.2.4	RMP0307	12	74,97
7.13.2.5	RMP0308	14	74,97
7.13.2.6	RMP0309	15	74,97
7.13.2.7	RMP0310	16	90,41
7.13.2.8	RMP0311	18	90,41
7.13.2.9	RMP0312	20	102,53
7.13.2.10	RMP0313	22	102,53
7.13.2.11	RMP0314	25	145,53
7.13.2.12	RMP0315	28	145,53
7.13.2.13	RMP0316	30	145,53
7.13.2.14	RMP0317	35	166,48
7.13.2.15	RMP0318	38	166,48
7.13.2.16	RMP0319	42	166,48
7.13.2.17	RMP0319.9	1/8	57,33
7.13.2.18	RMP0319.8	1/4	82,69
7.13.2.19	RMP0319.1	3/8	98,37
7.13.2.20	RMP0319.2	1/2	114,66
7.13.2.21	RMP0319.3	3/4	160,97
7.13.2.22	RMP0319.4	1"	184,12
7.13.2.23	RMP0319.7	UM12	160,97
7.13.2.24	RMP0319.6	M16	184,12

1 INTRODUCCIÓN MANGUERAS VINCKE

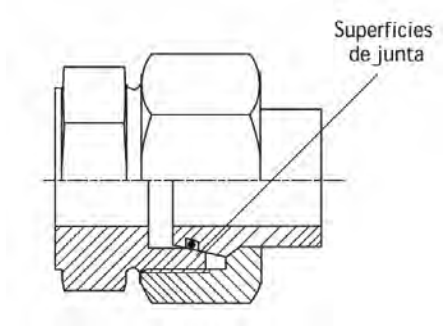
1.1 INTRODUCCIÓN

Las mangueras Vincke constituyen una parte importante de nuestra gama de productos y en ella se incluyen una gran variedad de modelos que cumplen con las normativas industriales válidas en todo el mundo.
La gran cantidad de formas de conexión que ofrece el mercado dificulta a menudo, incluso a los usuarios más experimentados, la selección de los tipos de tubo flexible o de sus conexiones, por ello este apartado intenta poner a su alcance la experiencia que hemos ido acumulando a lo largo de estos años.
La selección correcta de la manguera es decisiva tanto para la seguridad como para la rentabilidad de una instalación hidráulica.
Los criterios a tener en cuenta para acertar en la selección de la manguera y de su diseño son los siguientes:

- Resistencia al medio; tenga también en cuenta los procesos de limpieza.
- Resistencia a la temperatura; compruebe también la relación temperatura - presión.
- Resistencia a la presión, incluyendo las seguridades exigidas (también el comportamiento al vacío).
- Radios de flexión.
- Máximo rendimiento frente a fuerzas exteriores o impulsos de presión.
- Comportamiento ante la abrasión y posible protección.
- Disponibilidad de los tubos flexibles por metros y de los acoplamientos.
- Condiciones de montaje, como por ejemplo, desarrollos del movimiento, dobladuras, latigazos, marca dos, ángulo de giro de los acoplamientos arqueados, longitudes de lado.
- Formas seguras de estancamiento (conformación del cabezal estanco).

1.2 TIPOS DE CONEXIÓN Y ROSCAS

En este punto intentaremos aclarar y dar consejos para la correcta identificación de cabezales y conexiones. El estancamiento y la absorción de la presión de trabajo se realiza en el caso de los acoplamientos hidráulicos, y a excepción de los acoplamientos con rosca cónica, a través de las superficies de una junta cónica normalizada o con ayuda de una junta elastómera adicional.
Cada tipo de acoplamiento bien sea según el sistema métrico, el sistema inglés o conforme a la norma SAE, se puede identificar inequívocamente mediante la junta cónica respectiva y las roscas correspondientes o mediante el tamaño de la brida, para que su diámetro nominal coincida con el tubo flexible por metros.



Nuestra gama de producto incluye acoplamientos con los siguientes cabezales estancos:
- Junta cónica de 24º según DIN 3865 (DKOL y DKOS o CEL y CES).
- Cabezales estancos universales métricos según DIN 3868 (DKL y DKS).
- Junta cónica de 24º para conexiones de la serie francesa (DKF).
- Junta cónica de 60º según DIN 3863 (DKM).
- Acoplamientos con conexiones de 74º según SAE J514 e ISO 8434-2.
- Conexiones de junta plana (medidas según el sistema métrico decimal, BSP y ORFS).
- Roscas cónicas (medidas según el sistema métrico decimal, NPTF y BSP).
- Juntas cónicas de 60º para conexiones medidas según el sistema inglés de unidades según BSP.
- Uniones por bridas SAE.
- Anillos obturadores de asiento radial con estanqueidad axial.
- Conexiones para perno hueco con rosca interior (boquilla anular).
- Boquilla de presión con pieza de conexión del tubo (serie ligera, pesada y francesa).

1.3 SELECCIÓN DE LA MANGUERA APROPIADA

La gama Vincke incluye una gran variedad de mangueras fabricadas a partir de los materiales más diversos, por ello, para cualquier tipo de aplicación, la gama Vincke dispone siempre del producto más adecuado. Cuando se determina la medida correcta de manguera hay que tener en cuenta lo siguiente:

1.3.1 PRESIÓN ADMISIBLE

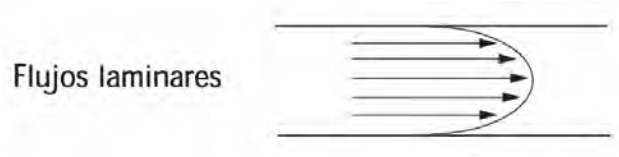
La presión de trabajo máxima (presión de trabajo dinámica) define la estructura y la selección del tubo flexible. Según el caso de aplicación ponemos a su disposición tubos flexibles con trenzado sintético, con trenzado de alambre o también con refuerzo de espiral de alambre. El programa de mangueras Vincke abarca desde tubos flexibles con una presión de trabajo de 8 bar hasta tubos flexibles de presión máxima con una presión de trabajo de 1800 bar. Los tubos flexibles con refuerzo de espiral de alambre - conocidos como tubos flexibles de aspiración - pueden someterse a una depresión de 0,85 bar (absolutos), para evitar un colapso.

1.3.2 DIÁMETRO NOMINAL

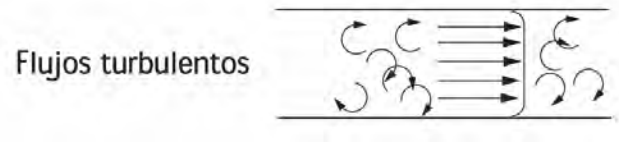
Flujo en régimen permanente: Cuando un fluido circula por el interior de un circuito hidráulico éste puede sufrir una pérdida de carga en función de: tipo de flujo, rugosidad de la pared de la tubería, longitud de la tubería, peso específico y velocidad del flujo.
La "zona de establecimiento del régimen" influye notablemente en la distribución de la velocidad. También se producen pérdidas de carga cuando el fluido circula por acoplamientos, válvulas, codos y otros estrechamientos.

Se puede distinguir entre dos tipos de flujo:

Hablamos de flujo laminar cuando la velocidad del líquido se distribuye de forma parabólica. La pérdida de carga es proporcional a la velocidad.



Hablamos de flujo turbulento cuando el movimiento principal se desvía con movimientos desordenados. La pérdida de carga aumenta con el cuadrado de la velocidad.



En la práctica dominan los flujos turbulentos. No obstante, la selección correcta del diámetro nominal de la manguera puede influir de forma persistente sobre el grado de rendimiento de la instalación hidráulica. Se considera que al modificar el diámetro sólo un 1 %, la resistencia de paso aumenta en un 5 % (siempre que el caudal sea mismo).

En general es válido:

Para reducir las pérdidas, hay que asegurarse de que el diámetro interior o la sección transversal del tubo/tubo flexible sean lo suficientemente grandes – en caso de duda elija el diámetro inmediatamente mayor. De este modo se disminuye la velocidad de flujo y consecuentemente las pérdidas de carga en la tubería. En general basta con la medida de la sección transversal obtenida mediante el nomograma para determinar el diámetro nominal del tubo flexible.
Tampoco se puede aumentar demasiado el diámetro nominal del tubo flexible, ya que al aumentarlo disminuye la presión de servicio o presión nominal permitida.

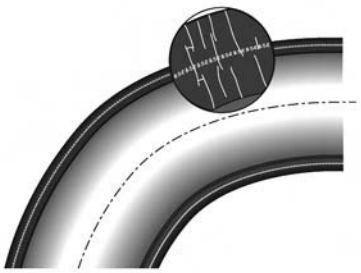
Leyenda:

Diámetro de la tubería reducido → elevada velocidad de flujo → elevadas presiones de trabajo posibles.
Diámetro de la tubería elevado → velocidad de flujo reducida → η reducidas presiones de trabajo posibles.

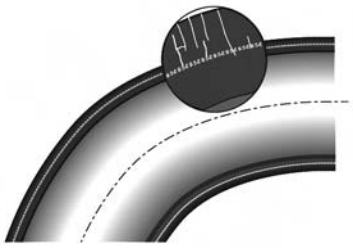
Para poder calcular con exactiud la pérdida de carga es necesario conocer las características físicas del líquido, los coeficientes de penetración aerodinámica específicos del sistema de tuberías y la configuración técnica.

1.4 TEMPERATURA Y ENTORNO

Tenga en cuenta las temperaturas de servicio y ambiente esperadas a la hora de seleccionar una manguera: si se emplean las mangueras fuera del margen de temperatura permitido, hay que contar con una disminución clara de su vida útil.
Las mezclas de caucho de las mangueras flexibles hidráulicas estándar Vincke están diseñadas para que, según el modelo, puedan utilizarse en servicio continuo con un margen de temperatura de –40° hasta un máximo de 100° centígrados (temporalmente a 125 °C). Para el aire comprimido son válidas otras temperaturas.
Cuando las temperaturas son muy bajas, las mezclas de caucho alcanzan el llamado punto de vitrificación. El punto de vitrificación describe la temperatura a la que el comportamiento elástico del material se pone a cero, i.e. el material se vuelve frágil y se rompe como vidrio al someterlo a cargas mecánicas. La característica típica de una manguera que se haya quebrado como el vidrio son los pequeños desgarros radiales en la superficie de la capa interior y exterior del tubo flexible.



La aplicación a elevadas temperaturas también acorta la vida útil de las mangueras, pues de este modo los materiales de caucho envejecen prematuramente. El programa Vincke contiene también tipos de tubo flexible para márgenes de temperatura que superan los marcos comunes.
Hay que tener en cuenta que la superficie de los tubos flexibles de caucho es sensible a las influencias medioambientales como p. ej. el ozono o las radiaciones ultravioleta. El ozono y las radiaciones ultravioleta pueden romper las moléculas en cadena del material elastomérico bajo circunstancias adversas.
Al hacerlo, el material pierde su elasticidad – se vuelve duro y frágil y se rompe en zonas especialmente sometidas a esfuerzo, como p. ej. los radios exteriores de las mangueras. Esto se puede identificar en los desgarros radiales que llegan hasta el trenzado. Una manguera de este tipo se ha suministrado sin protección ante la corrosión atmosférica y dejará de funcionar pronto.



2.1 MAGNITUDES FÍSICAS HIDRÁULICAS, UNIDADES Y SU CONVERSIÓN

La siguiente tabla muestra un resumen de las magnitudes físicas que más a menudo aparecen en la hidráulica y de sus unidades:

Tamaño	Unidad	Símbolos de las unidades y relación	Conversión
Masa	Kilogramo	kg	1 kg = 2,2046 lb
	Libra (GB)	lb	1 lb = 0,4535 kg
Fuerza	Newton	N (1N = 1kg m/s$^{2)}$	1 N = 0,2248 lbf
	Libra fuerza (GB)	lbf	1 lbf = 4,4482 N
Potencia	Vatio	W (1W = 1kg m^2/s^3)	1 W = 0,7374 ft lbf / s
	Pie libra fuerza por segundo	ft lbf / s	1 ft lbf / s = 1,356 W
Longitud	Metro	M	1 m = 3,2808 ft
	Milímetro	Mm	1 mm = 0,03937 in
	Pie (GB)	Ft	1 ft = 0,3048 m
	Pulgada (GB)	In	1 in = 25,4 mm
Superfície	Metro Cuadrado	m^2	1 m^2 = 1550 in^2
	Centímetro cuadrado	cm^2	1 cm^2 = 0,1550 in^2
	Pulgada cuadrada (GB)	in^2	1 in^2 = 6,45 cm^2
Volumen	Metro cúbico	m^3	1 m^3 = 1000 litros
	Centímetro cúbico	cm^3	1 cm^3 = 0,0610 in^3
	Pulgada cúbica (GB)	in^3	1 in^3 = 16,387 cm^3
	Galón (GB)	Gal	1 gal = 4,5460 litros
	Galón (EEUU)	Gal	1 gal = 3,785 litros
Presión	bar	bar (1bar = 105 N/m^2)	1 bar = 14,5035 psi
	Megapascal	MPa (1MPa = 10 bar)	1 MPa = 145,035 psi
	Kilopascal	KPa (1KPa = 0,01 bar)	1 KPa = 0,1450 psi
	Libra fuerza por pulgada cuadrada	lbf = psi	1 psi = 0,0689 bar
Caudal	Litro por segundo	l/s (l/s=0,001m^3/s)	
	Litro por minuto	l/min (l/min=0,001m^3/min)	1 l/min = 0,2199 gal/min (GB)
			1 l/min = 0,2642 gal/min (US)
	Galones por minuto (GB)	gal/min	1 gal/min = 4,5460 litros/min
	Galones por minuto (EEUU)	gal/min	1 gal/min = 3,785 litros/min
Viscosidad	Centistoke	cSt (cSt = mm^2/s)	

La siguiente tabla de conversión ofrece una visión de las diferentes unidades de presión:

Unidad	Pa= 1N/m²	MPa	bar	at = kp/cm²	atm
1 Pa = 1 N/m2	1	0,000001	0,00001		
1 Mpa	1.000.000	1	10	10,19716	9,86923
1 bar	100.000	0,1	1	1,01972	0,98692
1 at = 1 kp/cm2	98066,5	0,09806	0,98066	1	0,96784
1 atm	101325	0,10133	1,01325	1,03323	1

Por presión se entienden los cocientes de fuerza **F** por superficie A: **p = F/A**

La fuerza F tiene la unidad Newton, la superficie A tiene la unidad m2. Por este motivo la unidad para la presión N/m2, se denomina **Pascal (Pa)**.
En la técnica se utilizan también unidades de presión como el megapascal **(MPa)**, el hectopascal **(hPa)** o el bar (bar). Para presiones inferiores se utiliza el milibar (mbar).

Importante: no son admisibles las unidades de presión utilizadas anteriormente como at, atm, Torr y mmWS.

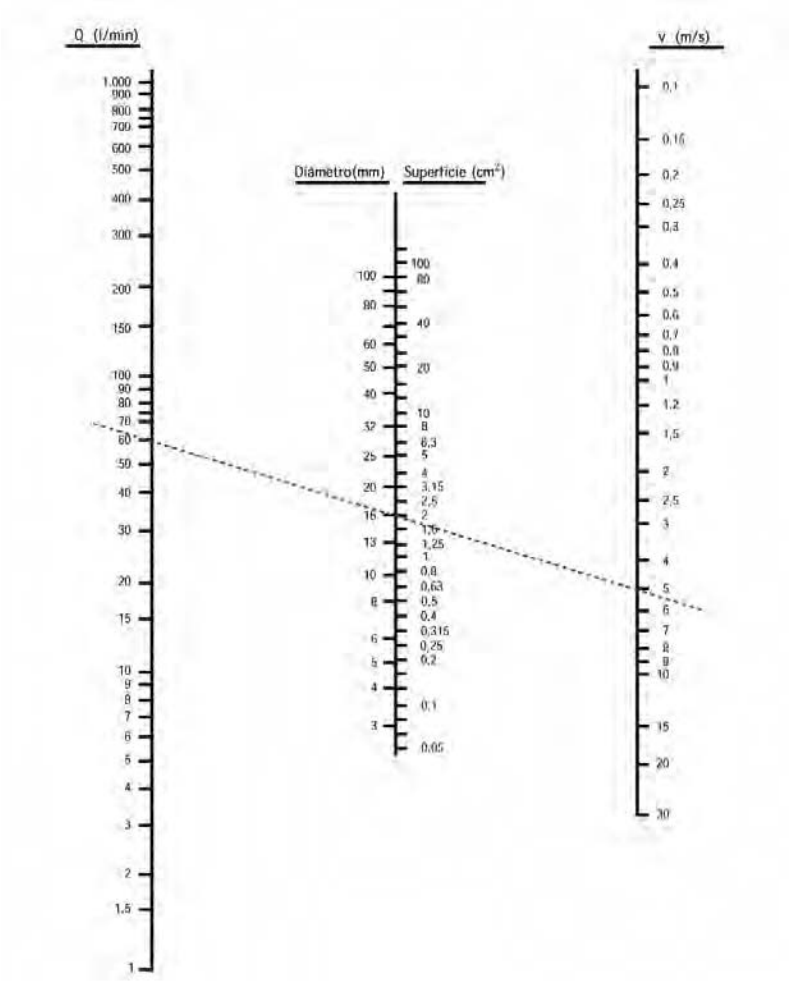
Ejemplo de lectura:
¿Cuántos bar son 3,67 MPa de presión?
1. Baje hasta 1 MPa en la primera columna (unidad).
2. Proceda hacia la derecha hasta el valor «10» de la fila «bar».
3. Como se buscan 3,67 MPa, se multiplica el valor 10 por 3,67.
4. Resultado: 3,67 MPa = 3,67 x 10 = **36,7 bar.**

2.2 DETERMINACIÓN DEL DIÁMETRO NOMINAL CON AYUDA DEL MONOGRAMA

¿Cómo se puede determinar el diámetro interior de un conducto hidráulico? Normalmente el usuario conoce el volumen de bombeo de la bomba y la presión de trabajo. La siguiente tabla ofrece valores orientativos para velocidades de flujo dependiendo de la presión de trabajo. En primer lugar se determina el valor asignado a la presión correspondiente.

Tipo de tubería	Presión de trabajo	Velocidad de flujo v
Tubo de aspiración		1,0 m/s
Conducto de retorno		2,0 m/s
Tubería de presión	0 - 25 bar	3,0 m/s
	25 - 50 bar	4,0 m/s
	50 - 100 bar	4,5 m/s
	100 - 150 bar	5,0 m/s
	150 - 210 bar	5,5 m/s
	210 - 315 bar	6,0 m/s

El valor para la velocidad de flujo se introduce en la columna derecha del nomograma, mientras que en la izquierda se introduce el valor del caudal.
El punto de intersección de la línea que une los dos valores indica el valor del diámetro de la manguera que se busca, para ello tenga en cuenta las dimensiones:



Ejemplo:
Tenemos una instalación con una presión de servicio de 130 bar y un caudal Q = 60 l/min. Deseamos conocer el diámetro interior adecuado para la manguera.

Solución:
Marque el valor de Q en el nomograma, seleccione el valor 5,0 m/s de la tabla de «Valores orientativos de velocidades de flujo» y anótelo en la columna v del nomograma. A continuación, una con una recta los valores de las columnas derecha e izquierda.
El punto de intersección de la recta con la columna central indica el valor del diámetro interior de la manguera.
En este caso: d = aprox. 16 mm

2.3 MÁRGENES DE PRESIÓN PREFERENCIALES EN DIVERSAS ÁREAS

A la hora de selccionar y medir los elementos de unión, en caso de no conocer las presiones de servicio hay que tener en cuenta los siguientes valores/márgenes:

Máquinas agrícolas	
Aperos de labranza, tractores, cosechadoras trilladoras, aperos colgados	de 150 a 220 bar
Accionamiento de la cosechadora trilladora	420 bar
Vehículos de construcción y municipales, equipos elevadores	
Excavadoras, niveladoras, cargadoras, grúas, tornos elevadores, accionamientos	hasta 420 bar
Miniexcavadoras	de 160 a 260 bar
Excavadoras de más de 13 t	320 bar
Máquinas transformadoras de plásticos	
Sopladoras	de 100 a 250 bar
Máquinas de inyección	de 150 a 320 bar
Máquinas forestales	
Operaciones de grúa	de 180 a 280 bar
Tracción	de 380 a 420 bar
Plantas metalúrgicas y de laminación	
Laminadoras	de 100 a 320 bar
Instalaciones de colada	de 150 a 250 bar
Tijeras de péndulo	320 bar
Máquina-herramientas, sin arranque de virutas	
Prensas de ensayo de materiales	de 320 a 700 bar
Prensas para cerámica y plásticos	de 260 a 320 bar
Prensas plegadoras y embutidoras	de 200 a 320 bar
Prensas «Lucas»	900 bar
Máquina-herramientas, con arranque de virutas	
Dispositivos de sujeción	de 10 a 600 bar
Cepilladoras y mortajadoras	de 50 a 120 bar
Taladradoras y tornos	de 20 a 60 bar
Rectificadoras	de 10 a 30 bar
Material para rescate	
Tijeras de salvamento y puntales	700 bar
Bombas de palanca a mano Enerpac	900 bar
Instalación de montacargas	
Montacargas y ascensores de personas	de 40 a 60 bar

Otras definiciones permiten obtener claves acerca de los niveles de presión de servicio:

Instalaciones de presión máxima	superior a 450 bar
Instalaciones de alta presión	de 350 a 450 bar
Instalaciones de presión media alta	de 250 a 350 bar
Instalaciones de presión media	de 100 a 250 bar
Instalaciones de baja presión	de 1 a 150 bar

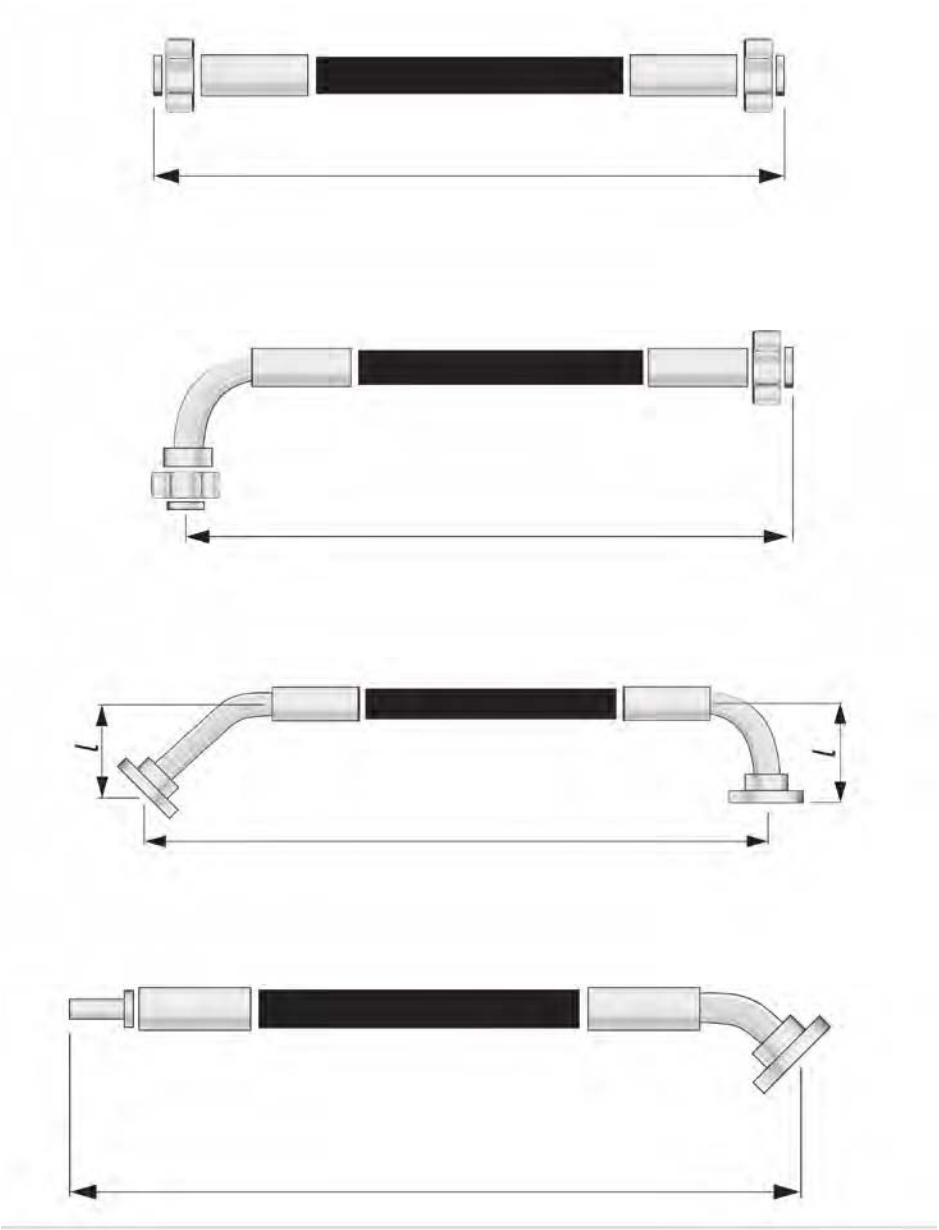
2.4 CONCEPTOS EMPLEADOS HABITUALMENTE (RESUMEN)

– ANSI = American National Standards Institute.
  ANSI es una institución emisora de normas norteamericana.
– ASME = The American Society of Mechanical Engineers.
  ASME es la asociación de ingenieros de máquinas estadounidenses.
– BSP = British Standard Pipe Thread. Abreviatura de rosca para tubos británica.
– BSPT = British Standard Pipe Thread Tapered. Abreviatura de rosca para tubos cónica británica.
– Las clases de tolerancia se indican en el caso de estas roscas a menudo mediante la letra P.
  Ejemplo:
  BSP-P = rosca para tubos cilíndrica, rosca fina
  BSP-PP = rosca para tubos cilíndrica, rosca extrafina
– JIC = Joint Industry Conference = asociación industrial estadounidense.
– NPSM = National Pipe Straight Mechanical Thread = rosca para tubos americana.
– NPT = National Standard Taper Pipe Thread = rosca para tubos cónica americana.
– ORFS = O-Ring Face Seal = obturación mediante anillo toroidal frontal.
– UN-Thread. Rosca unificada con filete de 8, 12 y 16.
– UNF-Thread. Rosca unificada fina.
– UNS-Thread. Rosca unificada especial.
– SAE = Society of Automotive Engineers.
  SAE es la asociación de ingenieros de la industria automovilístaica norteamericana.

2.5 SISTEMATIZACIÓN DE CÁLCULO

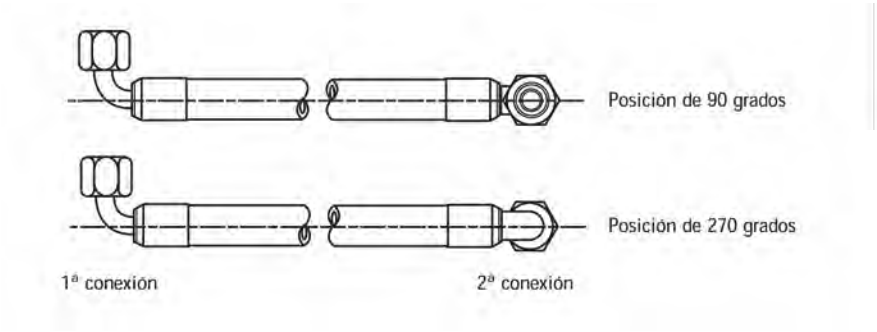
2.5.1 EJEMPLOS DE LONGITUDES DE MANGUERAS

La longitud de ua manguera se mide normalmente entre los cabezales estancos o, en el caso de acoplamientos plegados, entre los puntos medios de dichos acoplamientos:



2.5.2 POSICIÓN DE ELEMENTOS ACORDADOS

La denominación de la manguera con acoplamientos desalineados hace referencia al siguiente proceso: La primera conexión apunta siempre hacia arriba. En el caso de una posición de 90 grados, el segundo acoplamiento se gira 90 grados en el sentido de las agujas del reloj, como se puede ver en la imagen inferior. Esta regla es válida para determinar la posición de los acoplamientos. Hay que tener en cuenta que otros fabricantes o clientes realizan el giro en el sentido contrario a las agujas del reloj. En este sentido, resulta imprescindible comprobar siempre la posición.



2.5.3 LONGITUDES Y TOLERANCIAS RECOMENDADAS PARA LAS MANGUERAS

Las longitudes y tolerancias recomendadas para las mangueras se encuentran en la versión actual de la norma DIN 20066:

a) Longitudes recomendas:

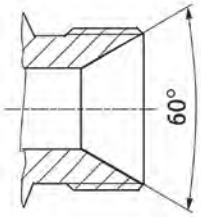
160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1400	1600
1800	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10.000	12.500	14.000	16.000

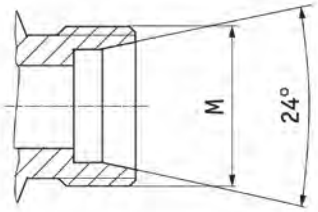
b) Desviaciones permitidas de la longitud en mm:

Longitud total	**hasta DN 25**	**de DN 32 a DN 50**	**de DN a DN 100**
hasta 630	+7 / -3	+12 / -4	
más de 630 hasta 1250	+12 / -4	+20 / -6	+25 / -6
más de 1250 hasta 2500	+20 / -6	+25 / -6	
más de 2500 hasta 8000		+1,5% / -0,5%	
más de 8000		+3% / -1%	

2.6 TABLAS DE ROSCAS

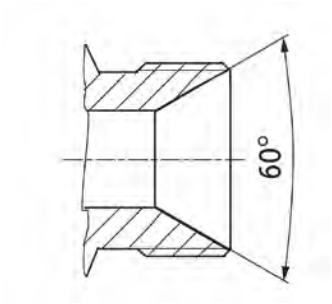
2.6.1 ROSCA MÉTRICA





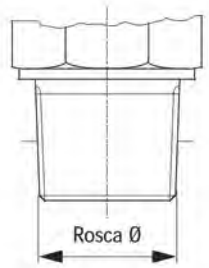
Ros. metr.	Tamaño del tubo flexible en DN	Pulgada	Tamaño	Ø exterior	Ø interior	NW DIN 7631 60°	Para un tubo de Ø DIN serie ligera 24°	DIN serie pesada 24°	fran. mm 24°	fran. 24°
M 12-1				12,00	11,00				6	
M 12-1,5	5	1/8	2	12,00	10,50	4	6			
M 14-1,5	5+6	1/8+1/4	2+4			6	8	6	8	
M 16-1,5	6	1/4	4					8		
M 16-1,5	8	5/16	5	16,00	14,50	8	10		10	
M 18-1,5	6	1/4	4	18,00	16,50			10		
M 18-1,5	10	3/8	6	18,00	16,50	10	12		12	
M 20-1,5	8	5/16	5	20,00	18,50			12	14	13,25
M 22-1,5	10	3/8	6	22,00	20,50			14		
M 22-1,5	12	1/2	8	22,00	20,50	12	15		15	
M 24-1,5	12	1/2	8	24,00	22,50			16	16	16,75
M 26-1,5	16	5/8	10	26,00	24,50	16	18			
M 27-1,5	16	5/8	10	27,00	25,50				18	
M 30-1,5	20	3/4	12	30,00	28,50	20			22	21,25
M 30-2	16	5/8	10	30,00	27,90			20		
M 30-2	20	3/4	12	30,00	27,90		22			
M 33-1,5	20	3/4	12	33,00	31,50				25	
M 36-1,5	25	1	16	36,00	34,50				28	26,75
M 36-2	20	3/4	12	36,00	33,90			25		
M 36-2	25	1	16	36,00	33,90		28			
M 38-1,5	25	1	16	38,00	36,50	25				
M 39-1,5	25	1	16	39,00	37,50				30	
M 42-1,5	25	1	16	42,00	40,50				32	
M 42-2	25	1	16	42,00	39,90			30		
M 45-1,5	32	11/4	20	45,00	43,00	32			35	
M 45-2	32	11/4	20	45,00	42,90		35			
M 48-1,5	32	11/4	20	48,00	46,50				38	
M 52-1,5	40	11/2	24	52,00	50,50	40				
M 52-2	32	11/4	20	52,00	49,90			38		
M 52-2	40	11/2	24	52,00	49,90		42			
M 54-2	40	11/2	24	54,00	51,90				45	
M 58-2	40	11/2	24	58,00	55,90					48,25
M 65-2	50	2	32	65,00	62,90	50				
M 78-2	60			78,00	75,90	60				
M 90-2	70			90,00	87,90	70				
M 100-2	80			100,00	97,90	80				
M 110-2	90			110,00	107,90	90				
M 120-2	100	4	64	120,00	117,90	100				

2.6.2 ROSCA BSP



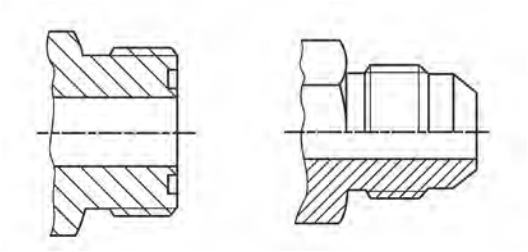
Rosca BSP	Filetes/pulgada	Tamaño del tubo flexible			Ø exterior	Ø interior
		DN	Pulgada	Tamaño		
G 1/8"	28	5	1/8	2	9,73	8,60
G 1/4"	19	6	1/4	4	13,16	11,50
G 3/8"	19	10	3/8	6	16,66	14,90
G 1/2"	14	12	1/2	8	20,96	18,60
G 5/8"	14	16	5/8	10	22,91	20,60
G 3/4"	14	20	3/4	12	26,44	24,10
G 1"	11	25	1	16	33,25	30,30
G 1"1/4	11	32	11/4	20	41,91	38,90
G 1" 1/2	11	40	11/2	24	47,80	44,90
G 2"	11	50	2	32	59,62	56,70

2.6.3 ROSCA NPT



Rosca BSP	Tamaño del tubo flexible			Ø exterior	Ø interior
	DN	Pulgada	Tamaño		
1/8" - 27	5	1/8	2	9,70	8,60
1/4" - 18	6	1/4	4	13,10	11,30
3/8" - 18	10	3/8	6	16,30	15,10
1/2" - 14	12	1/2	8	20,20	18,60
3/4" - 14	20	3/4	12	25,50	24,10
1" - 11,5	25	1	16	33,20	30,20
1"1/4 - 11,5	32	11/4	20	41,00	38,90
1" 1/2 - 11,5	40	11/2	24	47,00	44,90
2" - 11,5	50	2	32	58,90	56,70

2.6.4 ROSCA UN/UNF



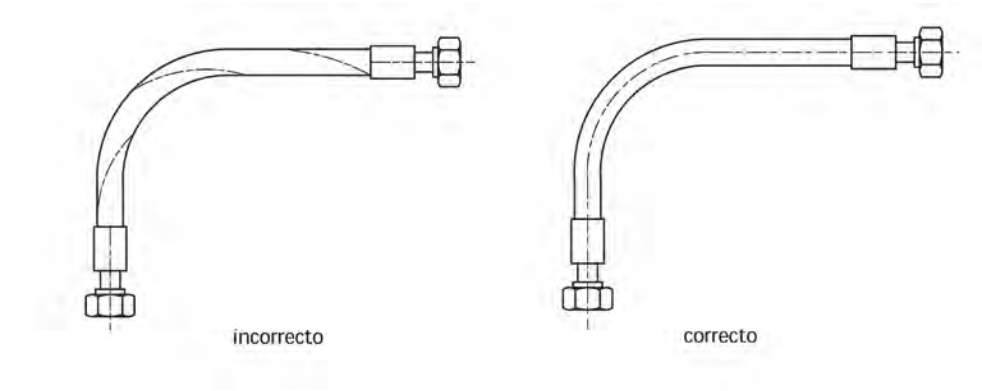
Rosca UN Y UNF	Tamaño del tubo flexible			Ø exterior	Ø interior	para conexión
	DN	Pulgada	Tamaño			
5/16 - 24 UN	5	1/8	2	7,94	7,15	JIC
3/8 - 24 UNF	5	3/16	3	9,52	8,60	JIC
7/16 - 20 UNF	6	1/4	4	11,07	10,00	JIC + SAE
1/2 - 20 UNF	8	5/16	5	12,70	11,60	JIC + SAE
9/16 - 18 UNF	10	3/8	6 + 4	14,25	13,00	JIC + ORS
5/8 - 18 UNF	10	3/8	6	15,85	14,70	SAE
11/16 - 16 UN	10	3/8	6	17,40	15,40	ORS
3/4 - 16 UNF	12	1/2	8	19,00	17,60	JIC + SAE
13/16 - 16 UN	12	1/2	8	20,50	18,60	ORS
7/8 - 14 UNF	16	5/8	10	22,17	20,50	JIC + SAE
1 - 14 UNS	16	5/8	10	25,30	23,10	ORS
11/16 - 12 UN	20	3/4	12	26,95	25,00	JIC
11/16 - 14 UNS	20	3/4	12	26,95	25,30	SAE
13/16 - 12 UN	20	3/4	12 + 14	30,10	27,50	JIC + ORS
15/16 - 12 UN	25	1	16	33,30	31,30	JIC
15/16 - 14 UNS	25	1	16	33,30	31,60	PTT
17/16 - 12	25	1	16	36,40	33,80	ORS
15/8 - 12 UN	32	11/4	20	41,22	39,20	JIC
15/8 - 12 UN	32	11/4	20	41,22	39,50	PTT
1 11/16 - 22 UN	32	11/4	20	42,80	40,20	ORS
17/8 - 12 UN	40	11/2	24	47,57	75,60	JIC
17/8 - 14 UNS	40	11/2	24	47,57	45,90	PTT
2 - 14 UN	40	11/2	24	50,70	48,10	ORS
21/2 - 12 UN	50	2	32	63,45	61,50	JIC + PTT
3-12 UN	60	21/2	40	76,20	74,30	JIC
31/2-12 UN	80	3	48	88,90	87,00	JIC

3.1 MONTAJE DE LAS MANGUERAS

La vida útil y la aplicación segura de un tubo flexible hidráulico dependen en gran medida de un montaje adecuado.

• Torsión

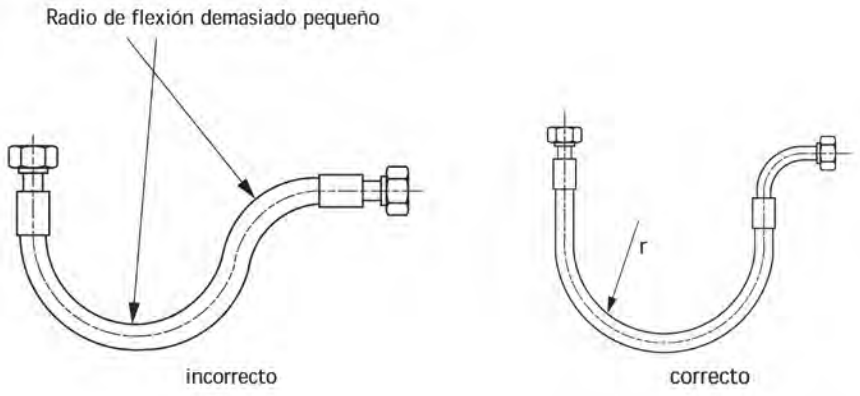
Si una manguera se monta torcida, la vida útil de éste se acorta claramente a causa del rozamiento entre las capas soportadoras de presión. Las capas soportadoras de presión sometidas a impulsos tienden a volver a su posición inicial. Por ello, la zona de la integración también sufre una carga especial.
Un ejemplo que le servirá como valor indicativo: Un giro de 7° reduce la vida útil un 80%.



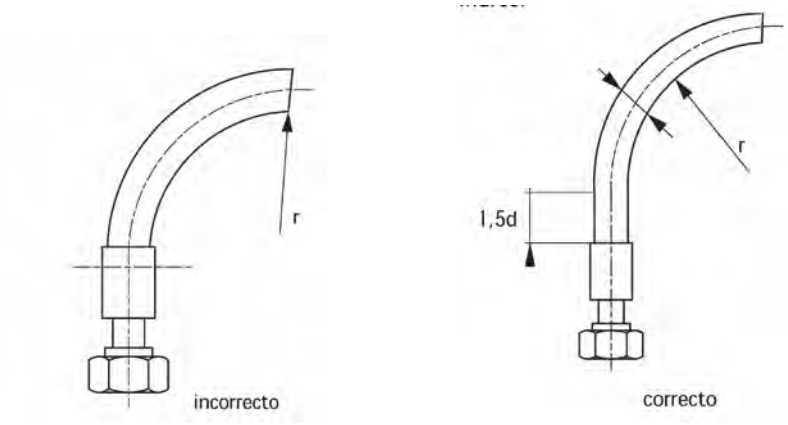
Por ello, durante el montaje se debe tener en cuenta que el conducto de goma no esté torcido en ningún caso, p. ej., al apretar las tuercas de racor. (Manténgalo firmemente con una llave de boca.)

• El radio de flexión es menor que el mínimo recomendado

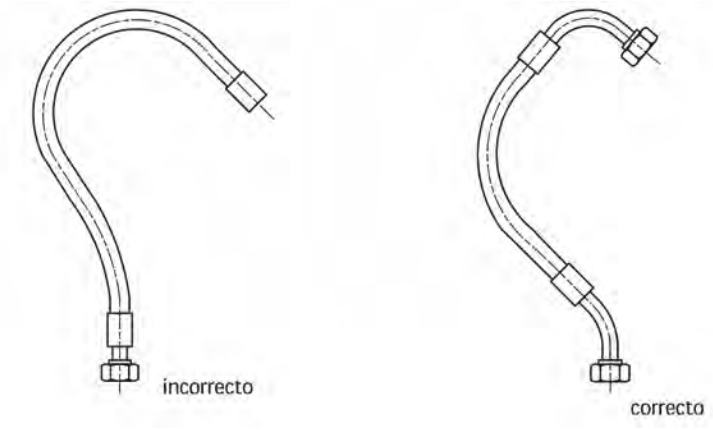
Si el radio de flexión es menor que el radio mínimo, la vida útil y la capacidad de carga de una manguera se reducen inevitablemente, ya que pueden quedar zonas por cubrir en el trenzado de alambre, debido al aumento de la superficie del pliege externo que hay que cubrir. Esto puede ocasionar pérdidas de aceite.
Para cada tipo de manguera se prescribe un radio de flexión dependiendo del diámetro nominal.
En la parte interior de la curva el efecto es el opuesto: El soporte de presión se comprime, por lo que deja de estar lo suficientemente cerca de la capa interior de la manguera y pierde así su capacidad de soportar la presión.
El problema originado por un radio inferior al radio de flexión mínimo se da sobre todo, a menudo pasando desapercibido, inmediatamente después de la conexión en los casos en que la manguera está muy doblada.



Si el estado de montaje lo permite, el pliegue de una manguera debería encontrarse tras una parte recta cuya longitud equivalga a 1,5 veces el diámetro exterior. En caso de urgencia debe utilizarse una protección contra el pandeo o similares.



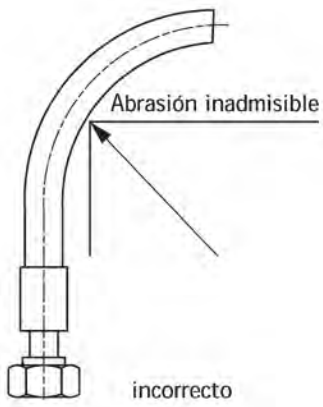
En algunos casos también se puede evitar que el radio de flexión sea inferior al mínimo utilizando los acoplamientos apropiados:

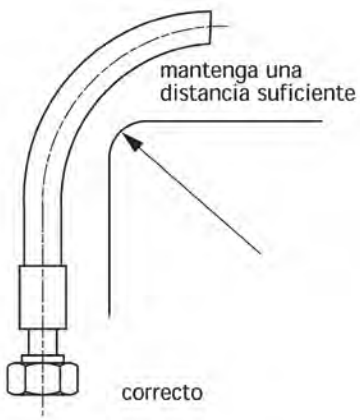


Atención: Las pérdidas de aceite se conciben como finos chorros que, a una presión alta, atraviesan la pared del tubo flexible y salen al exterior. En caso de aparecer estos chorros, la instalación debe desconectarse inmediatamente. En ningún caso se deben tocar estos chorros de aceite.
Un chorro de este tipo penetra y se extiende inmediatamente por todo el tejido humano. Los fluidos hidráulicos están contaminados con bacterías que, en caso de lesión, provocan intoxicaciones en la sangre que pueden ser mortales.
Debido al reducido tamaño y a la alta presión, estas lesiones ni siquiera suelen ser dolorosas. Acuda inmediatamente al médico si en el tejido humano ha penetrado aceite hidráulico.

- **Abrasión**

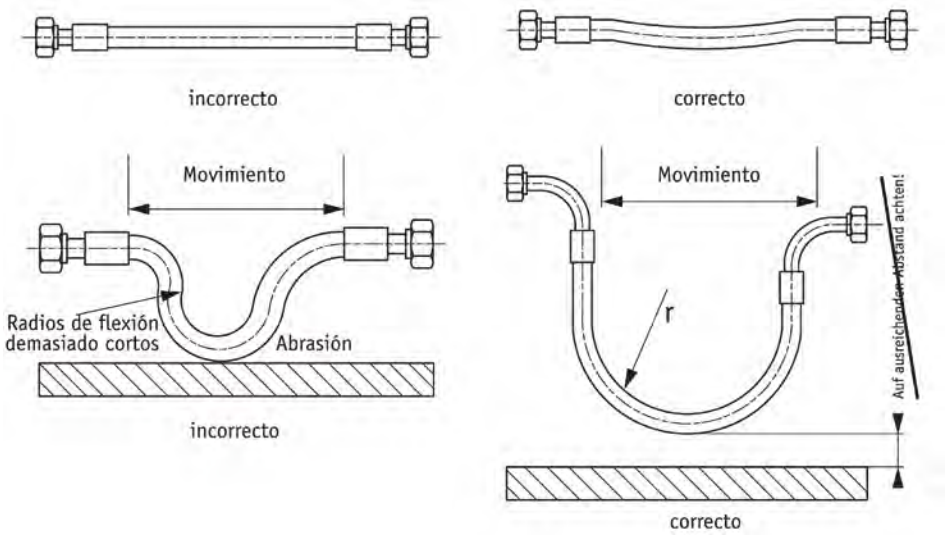
Si un tubo flexible se apoya sobre un borde, la cubierta de éste se gasta con el roce por su propio movimiento. Lo mismo ocurre con los tubos flexibles que se encuentran muy próximos entre sí: Los tubos se desgastan mutuamente con el roce.
Consecuencia: El trenzado de alambre deja de estar protegido contra la corrosión por lo que la posibilidad de deficiencia es cada vez mayor.
También hay tubos flexibles con capa protectora PVC adicional. Inconveniente: El radio de flexión se agranda y los tubos pierden flexibilidad. Con tubos flexibles PVC debe tenerse en cuenta también el efecto de los plastificantes contenidos en el material.





• Carga de tracción

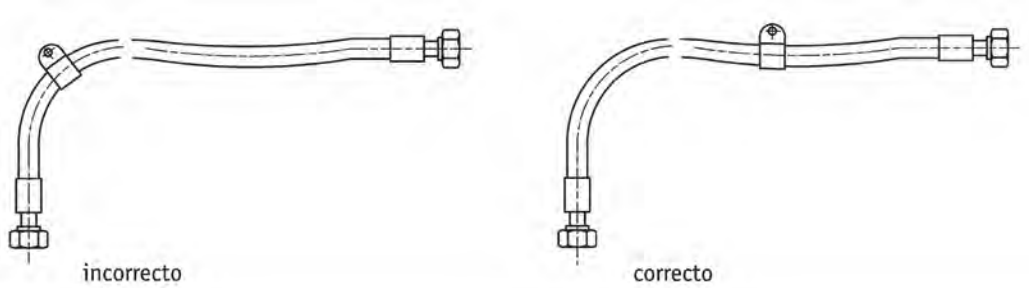
Deben evitarse siempre las cargas de tracción de los conductos de goma, ya que pueden causar que la conexión de los acoplamientos no sea segura. Tenga en cuenta que los conductos de goma pueden acortarse un poco si se encuentran bajo presión. Por ello, deben colocarse siempre de tal manera que presenten un poco de comba. Asimismo debe tenerse en cuenta la posibilidad de que el tubo se mueva:



** Observación: En ciertas aplicaciones, como p. ej. rodillos tensores cargados por resorte, es inevitable sufrir cargas de tracción. En este caso, se deben determinar con el fabricante las cargas de funcionamiento admisibles.*

• Soporte fijador de tubos flexibles

Los soportes fijadores de tubos flexibles no deben colocarse en los puntos donde impidan el movimiento natural y el cambio de longitud del tubo: La desviación de la corriente de aceite pulsante provoca un movimiento bombeante del arco del conducto izquierdo. Los movimientos de roce en el soporte fijador dañan la cubierta externa a largo plazo.
Por ello, si es posible, los soportes fijadores de tubos flexibles sólo deberían montarse en las partes rectas. También deben tenerse en cuenta las modificaciones del diámetro del tubo flexible.



Cavitación

• Naturaleza de la cavitación

Si la presión de vapor de un líquido en movimiento alcanza un valor inferior al debido, dicho líquido se evapora repentinamente en esta zona en concreto.
En el líquido se forman burbujas de gas. Al alcanzar los valores de presión originales estas burbujas sufren una implosión. Durante la implosión se forman ondas de presión con unos máximos locales de cientos de bares y unas frecuencias de miles de hercios.
También si la presión de aspiración es baja e inadmisible (de 0,8 a 0,7 bar, valor absoluto) ocurre el proceso de cavitación. El aire disuelto en el aceite se separa en el caso de depresión. Estas burbujas vuelven a comprimirse por el lado de alta presión, incluso con la influencia de la temperatura.

• Efecto de la cavitación

El efecto dañino de estos «golpes» en la superficie del material de las paredes es enorme. Tras sólo en unas pocas horas, se produce un impacto parecido al de una carmoma en la superficie y las partes de la pared o las guías de la corriente se rompen. También pueden darse vibraciones con fuerzas reactivas en grandes magnitudes.

• Causas de la cavitación

Las causas posibles son:
– altas velocidades súbitas del fluido debido a estrechamientos y golpes de conexión
– alta temperatura del fluido hidráulico
– velocidad demasiado alta debido a cambios de caudal, resistencia y, consecuentemente, caída de presión en la pieza de aspiración de la instalación
– mala ventilación del depósito de aceite
– altas diferencias de presión
– estado del líquido hidráulico (antigüedad, parte de aire)

• Posibilidades de disminuir la cavitación

Deben tomarse las siguientes medidas:
– altura de aspiración baja
– tamaño del conducto lo suficientemente grande
– tamaño del filtro suficiente
– superficies trabajadas lisas
– poco aire en el aceite
– posible aumento de la presión de entrada en el lado de admisión

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS