









































CATÁLOGO GENERAL




















































SHURflo

















SAER[®]
BOMBAS




























<i>Sección</i>	<i>Descripción</i>	<i>Imagen</i>	<i>Serie</i>	<i>Pág.</i>	
ELECTROBOMBAS DOMÉSTICAS	Con Una Turbina		CM-CMP	1	
	Gran Caudal		BP	2	
	Multietapas fundición		CB	4	
	Con dos impulsores inversos		FC	5	
	Autoaspirantes INOX-304		M	6	
	Autoaspirantes		M	7	
	Volumétricas		KF	8	
	Autoaspirantes de Rodete Abierto		AP-CM	9	
	MOTOBOMBAS	Gasolina 2 Tiempos		AT-AS	10
Gasolina 4 Tiempos			AS	11	
Gasoil			B-M	12	
ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS	Horizontales		OP	13	
			MHIL	14	
	Verticales Silenciosas		MVIS	15	
			MBSH / L	16	
			MES	17	
	Verticales		MK	18	
			CWM	20	
	Horizontales o Verticales	2900 Rpm 1450 Rpm		ML ML	22 24
	EQUIPOS DE PRESIÓN	Domésticos, electrónicos ó con acumulador		PR/PC	27
Descripciones y cálculos				28	
Con Electrobombas Horizontales			GPH	32	
Con Electrobombas Verticales			GPV	33	
Con Electrobombas Verticales Silenciosas			GPS	34	

<i>Sección</i>	<i>Descripción</i>	<i>Imagen</i>	<i>Serie</i>	<i>Pág.</i>	
ELECTROBOMBAS NORMALIZADAS	Monobloc	2900 Rpm		IR	36
		1450 Rpm		IR4P	38
	Motores de superficie			MS-EG	40
	Eje libre y sobre bancada	2900 Rpm		NCBZ	44
		1450 Rpm		NCBZ-4P	46
		1450 Rpm		NCBT-4P	48
		960 Rpm		NCBT-6P	49
	Con Manguito Rígido Normalizado B3/B5			MG	50
	BOMBAS PARA TRACTOR			CU	53
	BOMBAS DE CÁMARA PARTIDA				58
BOMBAS VERTICALES	Cuerpo de bomba 6"		PZ-63 PZ-80L	60	
	Cuerpo de bomba 7"		PZ-73 PZ-74	61	
	Cuerpo de bomba 8"		PZ-80P PZ-100 PZ-85 PZ-86	61	
	Cuerpo de bomba 10"		PZ-106A PZ-106B	62	
	Descripciones y cálculos			63	
EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	Une 23.500.90		GI	67	
	Cepreven		GIC	71	
BOMBAS SUMERGIDAS	Motores sumergidos 4"		CL-MF	76	
	Motores sumergidos 6" Baño de aceite		CL-140	77	
	Motores sumergidos 6-8-10-12"		MS	78	
	Electrobombas Monobloc 5"		MBS	81	
	Sumergidas 4"		NS-95	82	
	Sumergidas 4" En Acero Inox-304		SIA-4	85	
	Sumergidas 6" En Acero Inox-304		SIA-6	87	
	Sumergidas 6" Radiales		NR-152	92	
	Sumergidas 6" Semiaxiales		S-151-152	95	

<i>Sección</i>	<i>Descripción</i>	<i>Imagen</i>	<i>Serie</i>	<i>Pág.</i>
	Sumergidas 8" Radiales		NR-201	98
	Sumergidas 8" Semiaxiales		S-181	101
	Sumergidas 10" Radiales		NR-250	104
	Sumergidas 10" Semiaxiales		S-252	106
	Sumergidas 12" Semiaxiales		S-302	108
	Tubería Flexible		RYLBRUN	110
	Tubería y accesorios			111
	Electrobombas 12/24/48 Voltios		SHURflo	112
			BS4P	113
BOMBAS DE ACHIQUE	Multietapas		SPRING ECODIVER	114
	12/24 Voltios		CARABO NILE NIAGARA AMAZON CONGO YACHT	115
	Materiales plásticos		SDP VERTY G0	116
	Acero Inoxidable		MIZAR REGAL ARVEX	117
	Aguas Abrasivas		DIG	118
	Fundición		TEXD HYDRO	119
			FUP CAN	120
			JOKER	121
			TEX GV	122
			RW	123
BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES	Monocanal / Bicanal		RC	125
	Trituradoras		RT/L/FTR	126
	Estaciones de Bombeo		ECOPLANT	127
	Pedestales de Acoplamiento			128
	Válvulas de Bola y Trampillas Sifónicas			132
	Aireadores		SC AIR GET	133

<i>Sección</i>	<i>Descripción</i>	<i>Imagen</i>	<i>Serie</i>	<i>Pág.</i>
	Electromagnéticas		OLIMPIA ATHENA	134
	Pistón		TAP	135
	Pistón 12 Vcc		TAPC	136
BOMBAS DOSIFICADORAS	Motor de Gasolina		TAPG TAMG	137
	Membrana		TAM	138
	Membrana 12 Vcc		TAMC	139
	Hidráulicas		IDROPUMP	140
BOMBAS NEUMÁTICAS			BOXER	141
BOMBAS PERISTÁLTICAS			MP	142
AGITADORES				143
CENTRÍFUGAS EN POLIPROPILENO			MB	144
	Bronce		EN ECC	145
	Gasóleo		NILE AMAZON CONGO B-25/30/50 EN ECC TALADRO 3000-350	146
TRASVASE	Acero Inox-316		AL	147
	Acero Inox-316 Impulsor Flexible		MAG	148
	Eje Libre en Bronce y Acero Inox-316		ISP/ALSP IFM/ALFM IFE/ALFE BS/ALBS X/ALX	149
CENTRÍFUGAS EN ACERO INOX-316	Monobloc		ECN	150
	Autoaspirantes		ATP	152
HELICOIDALES			HCM	154
TALADRINA			ZV ZS	155
VACIADO DE BIDONES			Z EB VB-Kelli	156
	Eje Libre		A	157
ENGRANAJES	Electrobombas		CFP CF	158
	Electrobombas con motor normalizado		GF	159

Sección	Descripción	Imagen	Serie	Pág.
SHURflo	Automáticas a 12/24 y 230 Voltios		SLV 2088 4111 EXTREME 8000 8005 8090	160
	Usos Diversos		100 710 AQUAKING 3010	161
	Usos Diversos		3000 1100 477 8000	162
BOMBAS RECIRCULADORAS	Calefacción y Climatización "Rosca" WILO		STAR-RS SMART TOP-S	164
	Calefacción y Climatización "Rosca"		GHN	165
	Calefacción y Climatización "Brida" WILO		TOP-S	166
	Calefacción y Climatización "Brida"		GHN.F	167
	Agua Caliente Sanitaria WILO		STAR-Z TOP-Z	168
	Agua Caliente Sanitaria		SAN PV CLP	170
PISCINA	Electrobombas en Polipropileno		MARINA SAFOR TURIA	172
	Electrobombas en Fundición		BP/IP PREFILTROS	173
	Filtros Laminados		V	174
	Empotrables		SKIMMER SUMIDERO BOQUILLAS	175
	Accesorios Limpieza			176
	Sistemas de Control		ELECTRÓLISIS SALINA C-640 ELITE PANELES	178
TRATAMIENTO	Ósmosis Doméstica		ESTÁNDAR ECO MERLIN DECLORADOR	179
	Ósmosis sobremesa y Fuentes Enfriadoras			180
	Descalcificación Doméstica		ROBOSOFT ESTÁNDAR	181
	Descalcificación Industrial Bajo Consumo		ROBOSOFT	182
	Descalcificación Industrial Convencional		PERFORMA MAGNUM	183

<i>Sección</i>	<i>Descripción</i>	<i>Imagen</i>	<i>Serie</i>	<i>Pág.</i>
FILTROS	Alto Rendimiento		CINTROPUR	184
	Convencional		3 PIEZAS CARTUCHOS	185
FUENTES Y ACUARIOS	Electrobombas		UNO AQUA EASY JET NIAGARA	186
	Filtros UV		BIOEASY-UV	186
KÄRCHER	Hidrolimpiadoras		K	187
	Aspiradores Seco/Húmedo		WD NT	188
ACUMULADORES	Membrana Recambiable / Hidrocarburos		AMR	189
	Sin Mantenimiento, Membrana fija		AMF PWB GC	190
	Galvanizados		DG	191
	Acero Inoxidable		AMR-Inox DX 2205	192
	Vasos de Expansión Calefacción y Climatización		CMF	193
	Vasos de Expansión ACS y Energía Solar		AMR-B SMF SMR	194
	Antiarietes Hidroneumáticos		AHN	195
	Aire Comprimido		IC DC	196
	Con Compresor Incorporado		AMR-C-A	196
	Depósitos para Agua Caliente Sanitaria		ACS	197
	Depósitos Vitrificados para Energía Solar		ASF	198
	Depósitos para Refrigeración y Bomba de Calor		AR-A	199
	Depósitos de Inercia para Energía Solar Térmica		PF PFC PFR	199
	DEPÓSITOS	Uso Alimentario		
Uso Agrícola e Industrial				200
Gasoil				201
Grandes Dimensiones Horizontales				201
Grandes Dimensiones Verticales				202
Accesorios				202
FOSAS SÉPTICAS Y DEPURADORAS	Separador de Grasas			203
	Fosas Sépticas y Depuradoras			204

<i>Sección</i>	<i>Descripción</i>	<i>Imagen</i>	<i>Serie</i>	<i>Pág.</i>
CUADROS ELÉCTRICOS	Equipos de Presión			205
	Para Variador de Frecuencia			205
	Aguas Residuales			205
	Bombas Sumergidas			206
	Para Electroválvulas			206
	Piscina			206
	Electrónicos			206
VARIADORES DE FRECUENCIA			VACON-10	207
			NXL	208
			NXS	209
ACCESORIOS	Colectores en Acero Inoxidable, Bancadas, Soportes y Caudalímetros			210
	Válvulas de Compuerta y Retención			211
	Válvulas de Fondo, Bola, Seguridad y Filtros "Y"			212
	Electroválvulas		84 / 86 / 87	213
	Reductores de Presión		BIS	214
	Racorería en Latón y Acero Inoxidable			215
	Contadores Chorro Único y Múltiple Rosca		COMBI MST	216
	Contadores Woltmann y Proporcionales		WP-MFD WI	217
	Presostatos, Transmisores de Presión, Flusostato y Controladores Electrónicos			218
	Controladores Electrónicos Inverter		SPEEDMATIC	219
ACCESORIOS	Manómetros, Inyectores, Interruptores de Nivel y Latiguillos			220
	Manguitos Antivibratorios y Cierres Mecánicos			221
APÉNDICE TÉCNICO	Ejemplo de Aspiración			222
	Tabla de Potencias para Generadores			223
	Esquemas de Conexiones Eléctricas			223
	Esquema Instalación Bomba Sumergida			224
	Instalación con Campana de Refrigeración			225
	Pérdidas de Carga			226
	Selección Cable Eléctrico			227

CENTRÍFUGAS CON UNA TURBINA



Serie CM-CMP

Se utiliza en sistemas domésticos, abastecimientos de agua, jardinería, aumento de presión en red de las tuberías. Funcionan con fluidos limpios y químicamente no agresivos.

- Cuerpo de bomba en fundición gris.
- Soporte motor en fundición gris o aleación de aluminio.
- Impulsor en latón estampado o resina termoplástica.
- Cierre mecánico en carbón/cerámica.
- Motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior.
- Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados.
- Protección motor: IP 44, bajo demanda IP 55
- Tensión estándar: Monofásica 230V-50Hz
Trifásica 230V/400V-50Hz
- Bajo demanda se suministra la electrobomba con una protección termoamperimétrica incorporada, mientras el condensador se suministra siempre insertado en la ejecución monofásica.
- Pueden montarse con el eje motor en posición horizontal o vertical. En vertical, el motor siempre situado en la parte superior.



Características técnicas

- Aspiración manométrica máxima: 8 m con válvula de pie.
- Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548-clase C-párrafo B, para las eléctricas las normas CCEI.
- Caudal hasta 8 m³/h
- Altura hasta 59 m
- Temperatura del líquido bombeado: de -15°C a +70°C
- Presión máxima de funcionamiento: 9 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40°C

Tipo	Alimentación 50Hz	Asp - Imp	P2 Nominal		Corriente absorbida [A]	Condensador		m ³ /h	h								
			kW	H.P.		μF	V		l/min	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2
CMP	1x230V	1"	0.37	0.5	3	10	450	h [m]	24	22	20	19	17	16			
	3x230-400V				2.5/1.4				30	29	28	27	26	23.7	21		
CMP 76	1x230V	1"	0.55	0.75	4.5	16	450		35	33	32	31	30	28	26		
	3x230-400V				3.2/1.8				44	42	39.5	38	36.5	33.5	30	21	
CMP 79	1x230V	1"	0.75	1	6	20	450		52	50	47	46	44.5	41	37	32	
	3x230-400V				4.7/2.7				59	57	54.5	53.5	52	48.5	45	39	35
CM 1	1x230V	1"	1	1.5	9	31.5	450										
	3x230-400V				6/3.5												
CM 1B	1x230V	1"	1.6	2.2	10.6	40	450										
	3x230-400V				8.3/4.8												
CM 1C	1x230V	1"	2.2	3	13.7	50	450										
	3x230-400V				9.7/5.6												

CENTRÍFUGAS CON UNA TURBINA DE GRAN CAUDAL



Serie BP

Se utiliza en sistemas de riegos de goteo e inundación, para sacar aguas de lagos, ríos, tanques y otros sistemas industriales donde se necesitan altos caudales y pequeñas alturas. Son aptas para bombear aguas moderadamente sucias.

- Cuerpo de bomba en fundición gris.
- Soporte motor en fundición gris.
- Impulsor en latón estampado.
- Cierre mecánico en grafito/cerámica.
- Motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior.
- Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados.
- Protección motor: IP 44, bajo demanda IP 55.
- Tensión estándar: Monofásica 230V-50Hz
Trifásica 230V/400V-50Hz
- Bajo demanda se suministra la electrobomba con una protección termoamperimétrica incorporada, mientras el condensador se suministra siempre insertado en la ejecución monofásica.
- Pueden montarse con el eje motor en posición horizontal o vertical.
En vertical, el motor siempre situado en la parte superior.



Características técnicas

- Aspiración manométrica máxima: 8 m con válvula de pie.
- Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548-clase C-párrafo B, para las eléctricas las normas CCEI.
- Caudal hasta 40 m³/h
- Altura hasta 24 m
- Temperatura del líquido bombeado: de -15°C a +70°C
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40°C

Tipo	Motor		Asp Imp	m ³ /h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
	kW	HP			0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
BP 3	0,75	1	2"	H (m)	21,5	20,6	19,5	18,5	17,3	16	14	11,8	9			
BP 4	1,1	1,5	2"		22			21,4	20,6	20	19	17,5	15,5	13,6	11,5	
BP 5	1,5	2	2"		24				23,5	23	22	22	19,5	17,6	15	9

Tipo	Motor		Asp Imp	m ³ /h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	100	120	
	kW	HP			0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1667	2000	
BP 6E	0,59	0,8	2"	H (m)	15	14,8	14,6	13,6	12,3	10,7	8,4	5,4																
BP 6D	0,9	1,2	2"		20,2	20	19,5	18,6	17,4	15,6	13,7	10,7																
BP 6C	0,59	0,8	2"		12,3		12,6	11,9	11,5	10,8	9,8	8,6	7,1	5,4														
BP 6B	0,75	1	2"		14,5		14,4	14,3	14	13,5	12,7	11,7	10,5	9	7,2													
BP 6A	0,9	1,2	2"		16				15,9	15,5	14,8	14	12,9	11,5	10,1													
BP 7D	1,1	1,5	3"		12,7			12,6	12,5	12,3	12,1	12	11,7	11,4	11	9,6	8,3	6,7	5	2,9								
BP 7C	1,5	2	3"		15,9				15,7	15,5	15,3	15,2	14,8	14,6	14,1	12,8	11,5	10	8,2	6,1								
BP 7B	2,2	3	3"		19,4				19,2	19	18,8	18,7	18,4	18	17,6	17,2	15	13,4	11,7	9,6								
BP 7A	3	4	3"		22,4				22,2	22	21,8	21,7	21,4	21	20,8	19,6	18	16,4	14,7	12,6	10,3							
BP 8C	3	4	4"		16,5											16,4	16,2	15,8	15,3	14,7	14	13,2	12,3	11,4	10,3	8		
BP 8B	4	5,5	4"		18,5											18,4	18,2	17,8	17,3	16,7	16	15,2	14,3	13,4	12,3	10		
BP 8A	5,5	7,5	4"		20,5											24,4	20,2	19,8	19,3	18,7	18	17,2	16,3	15,4	14,3	12	7	

CENTRÍFUGAS CON UNA TURBINA DE GRAN CAUDAL



Serie BP

Tipo	Motor		Asp Imp	m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	kW	HP			0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
BP 9C	1,5	2	2"-1½"	H (m)	28		27	26	24,8	23	20,7				
BP 9B	2,2	3	2"-1½"		33,4		32,2	31,5	29,7	28	25,8				
BP 9A	3	4	2"-1½"		37		36	35	33,8	32	30,1				
BP 10NC	4	5,5	2"-1½"		44,5		43	42,5	41,6	41	39,6	37,5	33		
BP 10NB	5,5	7,5	2"-1½"		53,6		53	52,5	51,7	51,4	49,8	48	45	42,5	35
BP10NA	7,5	10	2"-1½"		63		62,8	62,6	62,3	62	60,6	60,1	58,5	56	49,7

Tipo	Motor		Asp Imp	m³/h l/min	0	3	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60
	kW	HP			0	50	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
BP 11NC	3	4	2½"-2"	H (m)	31,5		30,6	30,4	30,2	29	28,5	28	27,5	26	22,5	19		
BP 11NB	4	5,5	2½"-2"		35,5		35	34,8	34,3	33,8	33	32,5	31,7	30	27,5	25	21	16
BP 11NA	5,5	7,5	2½"-2"		38,6		38	37,8	37,5	37	36,5	36	35,5	33,5	32	29	26	22
BP 12C	4	5,5	2½"-2"		45		43,9	43	42,2	40	38	36	33,5					
BP 12B	5,5	7,5	2½"-2"		47,5		47,4	47,1	46,9	45	43	42	39,9	35				
BP 12A	7,5	10	2½"-2"		57,5		56,9	56,5	56	54,5	53	52	50	45	37	22,5		

Tipo	Motor		Asp Imp	m³/h l/min	0	3	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
	kW	HP			0	50	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
BP 13B	5,5	7,5	3"-2"	H (m)	31,5		30,5	30,1	29	27,5	25,5	23	20	17,7				
BP 13A	7,5	10	3"-2"		39,4		38,6	38,4	38	37	35	33	30,5	28,5				
BP 14C	9	12,5	3"-2"		51,2		48,6	48,2	42	45	42,5	39,5	36,5	32,5				
BP 14B	11	15	3"-2"		57,5		55	54,2	53	51	48	45,5	42,5	38,5	33			
BP 14A	15	20	3"-2"		61		59	58,2	57,6	57	55	56,5	47	48	45,5	42,5	38,5	35,5

Tipo	Motor		Asp Imp	m³/h l/min	0	3	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	100	120
	kW	HP			0	50	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1667	2000
BP 15C	9	12,5	3"	H (m)	31,8		31,3	31	30,5	30	29,5	29,1	28	27,5	27	25,5	24,2	22,1	
BP 15B	11	15	3"		39,3		38,8	38,5	38,3	38	37,5	37	36,5	36	35,5	34,5	33,5	31,6	
BP 15A	15	20	3"		41,5		41,5	41,2	41	40,8	40,5	40,2	39,5	39	38,5	37,5	36,7	34,7	28,6
BP 16C	15	20	3"		41					40	39,5	39	38	37,5	36,5	35	33,9	31	
BP 16B	18,5	25	3"		48					47,7	47,5	47	46,5	46	45,5	44,5	42,8	40	33
BP 16A	22	30	3"		54					55,1	55	54,9	54,7	54,5	54	53	51,5	49,5	44,2

Tipo	Motor		Asp Imp	m³/h l/min	0	3	60	66	72	78	84	90	100	120	140	165	180	210
	kW	HP			0	50	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1667	2000	2333	2750	3000	3500
BP 17G	5,5	7,5	4"	H (m)	19,2		18	17,8	17,5	17	16,5	15,5	14	12	9			
BP 17F	7,5	10	4"		20,2		20	19,8	19,5	19	18	18	17	15	12,7			
BP 17E	9	12,5	4"		23,6		23	22,8	22,5	22	21	20,3	19,5	17,5	14,8			
BP 17D	11	15	4"		26,5		25	24,9	24,8	24,5	24	23,2	22,5	20,5	17,8			
BP 17C	15	20	4"		32,5		32	31,5	31	30,5	30	29,5	28,5	26,5	24	20	17,6	
BP 17B	18,5	25	4"		37,5		37	36,5	36	35,5	35	34,5	33,6	32,6	29,5	26,4	24,1	
BP 17A	22	30	4"		40,3		39,9	39,7	39,5	39	38,7	38,4	38	37,2	34,9	31,8	29,5	24,5

CB 40-50-60

Se utiliza para líquidos no agresivos mecánica y químicamente, alimentación hídrica, instalaciones domésticas, distribución automática del agua con depósitos pequeños o medianos para el riego.

- Cuerpo de bomba y soporte motor en fundición gris.
- Rodetes en latón estampado o resina termoplástica.
- Eje rotor de acero inoxidable AISI 431.
- Cierre mecánico en carbón/cerámica.
- Motor eléctrico asincrónico con jaula, de construcción cerrada en caja de aluminio, ventilación exterior.
- Protección motor: IP 44.
- Clase de aislamiento: F.
- Tensiones de serie: 1. 230 - 3. 230_400/50 Hz
- Pueden montarse con el eje motor en posición horizontal o vertical. En vertical, el motor siempre situado en la parte superior.



Características técnicas

- Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548-clase C-párrafo B, para las eléctricas las normas CCEI.
- Caudal hasta 15 m³/h
- Altura hasta 64 m
- Temperatura del líquido bombeado: de -15°C a +70°C
- Presión máxima de servicio: 10 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40°C (para temperaturas más elevadas contacte al servicio técnico).
- Aspiración manométrica máx.: 8 m con válvula de pie.

Tipo	Alimentación 50Hz	Asp Imp	P2 Nominal		Corriente absorbida [A]	Condensador		m ³ /h l/min	h													
			kW	H.P.		μF	V		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	
CB 40	1x230V	1 1/2"-1"	1.1	1.5	9.5	31.5	450	h [m]	41	42	42	42	41	40	38	36	33	30	25	15		
	3x230-400V				6.4/3.7				41	42	42	42	41	40	38	36	33	30	25	15		
CB 50	1x230V	1 1/2"-1"	1.5	2	10.5	40	450		50	49	49	49	49	48	47	45	42	40	36	28	17	
	3x230-400V				9/5.2				50	49	49	49	49	48	47	45	42	40	36	28	17	
CB 60	1x230V	1 1/2"-1"	2.2	3	17.2	60	450		64	62	61	59	57	55	51	48	44	40	35	23	8	
	3x230-400V				10.6/6.1				64	62	61	59	57	55	51	48	44	40	35	23	8	

CENTRÍFUGAS MULTITETAPAS

Serie FC

FC 20-25-30

En sistemas domésticos, distribución automática del agua con calderines hidroneumáticos, para riego, aumento de presión en redes de tuberías y circuitos de refrigeración. Funcionan sólo con líquidos limpios y químicamente no agresivos.

- Cuerpo de aspiración, cuerpo de descarga y soporte motor en fundición gris.
- Impulsor en latón estampado.
- Eje rotor en acero inox AISI-431.
- Cierre mecánico en carbón/cerámica.
- Motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior.
- Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados.
- Protección motor: IP 44, bajo demanda IP 55.
- Tensión estándar:

Monofásica 230V-50Hz
 Trifásica 230V/400V-50Hz hasta < 4kW
 Trifásica 400V/690V-50Hz > 4kW

- Pueden montarse con el eje motor en posición horizontal o vertical. En vertical, el motor siempre situado en la parte superior.
- Bajo demanda ejecuciones especiales.



Características técnicas

- Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548-clase C-párrafo B, para las eléctricas las normas CCEI.
- Caudal hasta 18 m³/h
- Altura hasta 96 m
- Temperatura del líquido bombeado: de -15°C a +70°C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40°C
- Aspiración manométrica máxima: 8 m con válvula de pie..

SERIE FC

Tipo	Alimentación 50Hz	Asp Imp	P2 Nominal		Corriente absorbida [A]	Condensador		m ³ /h	h																	
			kW	H.P.		μF	V		l/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18		
FC 20-2B	1x230V	1"	0.55	0.75	4.2	16	450	h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
	3x230-400V				3.3/1.9				39	36	32.5	28	21.5	13												
FC 20-2A	1x230V	1"	0.75	1	6.4	20	450	h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
	3x230-400V				4.8/2.8				46	43.5	40.5	36	30.5	23.5												
FC 25-2F	1x230V	1¼"-1"	1.1	1.5	9.8	31.5	450	h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
	3x230-400V				7.3/4.2				51	49	47	45	42.5	40	38	34										
FC 25-2E	1x230V	1¼"-1"	1.5	2	12	40	450	h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
	3x230-400V				9.1/5.3				61.5	58	55	52	47.5	45	41.5	39	34									
FC 25-2B	3x230-400V	1¼"-1"	2.2	3	10/5.8			h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
FC 25-2A	3x230-400V	1¼"-1"	3	4	12/7			h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
FC 30-2D	3x230-400V	1½"-1¼"	4	5.5	16/9.3			h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
FC 30-2B	3x400-690V	1½"-1¼"	5.5	7.5	11/6.4			h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
FC 30-2A	3x400-690V	1½"-1¼"	7.5	10	13.4/7.8			h	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			

CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES con eyector incorporado



Serie M 94-97-99-600-700

Se usan en el transporte de agua limpia y líquidos químicamente no agresivos y para riegos de huertos y jardines. Aptas especialmente en sistemas domésticos y distribución automática del agua con calderines hidroneumáticos o controladores automáticos de presión.

- Cuerpo de bomba y anillo intermedio en acero inox. AISI 304.
- Cierre mecánico en grafito/cerámica.
- Soporte motor en aluminio fundido a presión.
- Conjunto eyector en resina termoplástica.
- Eje rotor en acero.
- Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados.
- Protección motor: IP 44, bajo demanda IP 55.
- Aislamiento: Clase F.
- Tensión estándar: Monofásica 230V-50Hz.
Trifásica 230V/400V-50Hz.
- Bajo demanda ejecuciones especiales.
- Bajo demanda se puede suministrar la electrobomba con una protección termoamperimétrica incorporada, mientras el condensador se suministra insertado en la ejecución monofásica.



Características técnicas

- Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548-clase C-párrafo B, para las eléctricas las normas CCEI.
- Caudal hasta 10 m³/h
- Altura hasta 69 m
- Temperatura del líquido bombeado: de -15°C a +50°C
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40°C
- Aspiración manométrica: máximo 8-9 m con válvula de pie.

Tipo	Alimentación 50Hz	Asp Imp	P2 Nominal		Corriente absorbida [A]	Condensador		m ³ /h l/min	h [m]																									
			kW	H.P.		μF	V		0	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.3	3.6	4	5	6	7	8	9	9.6	10									
M 94	1 x 230V	1"	0.37	0.5	3.6	12.5	450		39	32	28	26	24	20	18																			
	3 x 230-400V				2.8-1.6																													
M 97	1 x 230V	1"	0.55	0.75	4.1	16	450		45	42	36	33.5	31	27	23	21																		
	3 x 230-400V				3.3-1.9																													
M 99	1 x 230V	1"	0.75	1	5.2	16	450		48	44	39	37	35	31	28	27	25																	
	3 x 230-400V				4.3-2.5																													
M 600-C	1 x 230V	1½"-1¼"	1.1	1.5	9.1	31.5	450		48	45	42	40.5	39	37	35	31	28	27	25															
	3 x 230-400V				6.6-3.8																													
M 600-B	1 x 230V	1½"-1¼"	1.5	2	12	40	450	h [m]	60	56	53	51.3	49.5	47	44	43	42	40	36	33	28													
	3 x 230-400V				8.7-5																													
M 600-A	1 x 230V	1½"-1¼"	2.2	3	14.8	50	450		69	66	63	61.6	60	56.5	53.5	52	50.5	48.5	43.7	39	26													
	3 x 230-400V				10.4-6																													
M 700-C	1 x 230V	1½"-1¼"	1.1	1.5	9.1	31.5	450		41	39	37	36	35	32	30.5	30	29.5	28	26	24	22	20.5	19	17										
	3 x 230-400V				6.6-3.8																													
M 700-B	1 x 230V	1½"-1¼"	1.5	2	12	40	450		52	50	48	46	45	43.5	41	40	39	38	34	31.5	29	27	25	24	16									
	3 x 230-400V				8.7-5																													
M 700-A	1 x 230V	1½"-1¼"	2.2	3	14.8	50	450		63	60	57.5	56	55	53	50	49.5	49	47	43	40	36	33.5	31	28	16									
	3 x 230-400V				10.4-6																													

Series KF

Se usan en sistemas domésticos, abastecimientos de agua, jardinería, vaciado y llenado de cisternas, aumento de presión en la red de tuberías. Funcionan sólo con fluidos limpios.

- Cuerpo de bomba y anillo intermedio en fundición
- Cierre mecánico en grafito/cerámica.
- Soporte motor en fundición
- Eje rotor en acero.
- Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados.
- Protección motor: IP 44, bajo demanda IP 55.
- Aislamiento: Clase F.
- Tensión estándar: Monofásica 230V-50Hz; Trifásica 230V/400V-50Hz.
- Bajo demanda ejecuciones especiales.



Características técnicas

- Caudal hasta 4,2 m³/h
- Altura hasta 88 m
- Temperatura del líquido bombeado: de -15°C a +70°C
- Presión máxima de funcionamiento: 9 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40°C
- Aspiración manométrica máxima: 8 m con válvula de pie.
- Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548-clase C-párrafo B, para las eléctricas las normas CCEI.
- KF 1 y 2: Aspiración por el lado izquierdo mirando de frente el cuerpo de bomba
- Resto de la serie KF : Aspiración frontal

Tipo	Alimentación 50Hz	Asp Imp	P2 Nominal		Corriente absorbida [A]	Condensador		m ³ /h l/min	h [m]							
			kW	H.P.		µF	V		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2
KF 0	1x230V	1"	0.37	0.5	2.3	10	450	30	24	18	11	4				
	3x230-400V				1.7/1											
KF 3	1x230V	1"	0.55	0.75	5.5	16	450	62	50	36	26	17	6			
	3x230-400V				4.2/2.4											
KF 4	1x230V	1"	0.75	1	6.8	20	450	76	63	46	33	22	11			
	3x230-400V				4.8/2.8											
KF 5	1x230V	1"	1.1	1.5	9	31.5	450	73	68	61	52	43	33	23	13	
	3x230-400V				6/3.5											
KF 6	1x230V	1"	1.5	2	11.5	40	450	88	82	73	63	52	41	29	18	
	3x230-400V				11											
KF 1	1x230V	1"	0.37	0.5	2.3	10	450	40	32	25	17	9				
	3x230-400V				1.7/1											
KF2	1x230V	1"	0.55	0.75	5.5	16	450	54	49	42.5	37	29	21	13		
	3x230-400V				4.2/2.4											

AUTOASPIRANTES DE RODETE ABIERTO

Series AP/CM

Se utilizan en el sector agrícola para riego de inundación, en edificación para secar excavaciones, canales y cuencas. La configuración particular del impulsor con álabes abiertos permite bombear líquidos turbios arenosos, barrocos o con cuerpos sólidos en suspensión.

- Cuerpo de bomba, impulsor, soporte linterna, conexión de descarga en fundición gris.
- Válvula de retención en goma nitriloacero/acero.
- Cierre mecánico en grafito/cerámica, bajo demanda en carburo de wolframio.
- Motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior.
- Eje rotor en acero inox. montado sobre rodamientos de bolas prelubricados.
- Protección motor: IP 44, bajo demanda IP 55.
- Aislamiento: Clase F.
- Tensión estándar: Monofásica 230V-50Hz; Trifásica 230V/400V-50Hz.



Características técnicas

- Caudal hasta 40 m³/h
- Altura hasta 16,5 m
- Temperatura del líquido bombeado: de -15°C a +70°C
- Presión máxima de servicio: 6 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40°C
- Aspiración manométrica máx.: 8 m
- Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548-clase C-párrafo B, para las eléctricas las normas CCEI.

Tipo	HP	KW	[V]	[A]	Asp Imp	[L/min]	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	667	900	1100	1300	2500	
							[m ³ /h]	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	54	66	78	150
AP/97-B	1	0.75	230	6.2	2"	H [m]	12	11	10,2	9,6	9	8	7	5,8	4,6									
			400	2.8			16,5	15	14,3	13,3	12	10,5	8,9	7,2	5,1	3								
AP/97-A	1.5	1.1	230	8.1	2"	H [m]	18,7	17,3	16,6	16	15,7	14,5	13,6	12,7	11,8	10,5	9,5	8,3	6,6					
			400	4.5			15	14	13,5	13	12,5	12,2	12	11,9	11,8	11,8	10,5	9,7	9,2	8	3,9			
AP/98-A	3	2.2	230	11	2"	H [m]	14	13	12,7	12,2	12	11,5	11,2	11	10,8	10,6	10,4	10,1	9,7	8,5	7	5,8		
			400	4.2			35	32	31	30	28	26	24,5	23	21,5	20	17,5	15	9					
*CM3-34	4	3	400	8	3"	H [m]	37	36	35	34	33,5	33	31,5	30	28	26	24	22,5	18					
*CM4-45	5.5	4	400	10	4"	H [m]	40	39	37	36	35,5	35	34	33	30	28	26	24,5	19	5				
*CM3-12	5.5	4	400	10	3"	H [m]	42	41	40	40,5	39	38,3	36	35,5	32	30,4	28	27,2	23	9				
*CM3-16	7.5	5.5	400	12	3"	H [m]	24,5	24,5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	
*CM3-20	10	7.5	400	16	3"	H [m]																		
*CM3-24	12.5	9	400	22	3"	H [m]																		
*CM4-1655	15	11	400	25	4"	H [m]																		

*Disponibilidad en bronce y versión para trasvase de gasóleo. Para prestaciones superiores a las indicadas, consultar

GASOLINA 2 TIEMPOS

Series AT/AS

Características técnicas

CARACTERISTICAS DEL GRUPO AT-35:

- Aspiración máxima general: 7,7 m
- Bomba: cuerpo de fundición Aluminio
- Rodete: rodete d. 70 mm abierto, de Aluminio
- Válvula de pie: no precisa, pero se puede usar
- Peso grupo: 5,5 kg
- Potencia sonora: 107 dBA (EN ISO 3744:1995)
- La versión standard se entrega con racords y protector.

La versión KIT se entrega con manguera de aspiración de 7 metros, racords y protector. Bajo demanda, versión con arranque reversible



AT-35



AS-60

CARACTERISTICAS DEL GRUPO AS-60

- Aspiración máxima general: 5m
- Bomba: cuerpo de aluminio inyectado
- Rodete: Ø 90 mm abierto en aluminio.
- Aspiración/Impulsión: racord de 1 ½", manguera: 40 mm
- Válvula de pie: no precisa pero se puede usar
- Peso grupo: 9,5 Kg (kit: 12,5 Kg)
- La versión standard se entrega con racords y protector. La versión KIT se entrega con manguera de aspiración de 5 metros, racords, protector y chasis. Bajo demanda, versión con arranque reversible

OBSERVACIONES:

- Rendimientos garantizados con una tolerancia del 5% después de efectuado el rodaje y con el filtro de aire y escape standard.
- La potencia se reduce un 1% por cada 100 m de altitud sobre el nivel del mar, traduciéndose en una disminución de 0,125 m en la altura de aspiración por cada 100 m ascendidos.
- La potencia se reduce un 1% por cada 5,5°C por encima de 20°C.
- La ubicación del grupo motobomba, ha de permitir una circulación natural de aire para conseguir una buena refrigeración del motor
- Para la obtención de un rendimiento óptimo, se aconseja que el campo de utilización del grupo se aleje de los extremos de la curva.
- El diámetro de la manguera de aspiración, ha de ser como mínimo el del diámetro de entrada de la bomba, aunque es aconsejable que sea 1,5 veces el diámetro de impulsión. Mangueras de diámetros inferiores a los aconsejados implican la disminución de las prestaciones del grupo.

MODELO	[HP]	MOTOR	Conexión		Caudal						
					L/min	66,6	92	122	147	175	200
					Asp.	Imp.					
AT - 35	1.25	H-35.30	1"		H [m]	30	25	20	15	10	5

MODELO	[HP]	MOTOR	Conexión		Caudal							
					L/min	92	143	197	258	300	335	385
					Asp.	Imp.						
AS - 60	2,3	H-60.32	1½"		H [m]	30	25	20	15	10	5	0
					RPM	4300	4300	4400	4600	4800	5000	5300

GASOLINA 4 TIEMPOS

Serie AS



Esta serie de motobombas centrífugas autocebantes se caracteriza por el autocebado a través de la emulsión aire-líquido.

El aire de la tubería de aspiración se aspira al interior del cuerpo de bomba por medio de la depresión creada por el impulsor en rotación y se emulsiona con el líquido presente en el cuerpo de bomba. La emulsión aire-líquido se empuja a la cámara de descarga donde el aire, más ligero, se separa y sale de la tubería de descarga; el líquido, más pesado vuelve en recirculación.

Después de haber expulsado todo el aire de la tubería de aspiración, la bomba arranca funcionando como una bomba centrífuga normal. Además puede funcionar con mezcla aire-líquido.

La válvula de retención situada sobre la conexión de aspiración del cuerpo de bomba tiene dos funciones: evitar el vaciado del conducto de aspiración del cuerpo de bomba cuando la bomba no funciona reteniendo en el cuerpo de bomba una cantidad de líquido suficiente para el cebado.

Además en caso de vaciado accidental de la tubería de aspiración retiene el líquido en el cuerpo de bomba necesario para el cebado.

Al pararse la bomba el dispositivo evita el contraflujo que impide el efecto sifón y garantiza el recebado automático en cada arranque.

APLICACIONES

Estas motobombas se utilizan en el sector agrícola para riego de inundación, en el sector de edificación para secar excavaciones, canales y cuencas.

La configuración particular del impulsor con álabes abiertos permite bombear líquidos turbios arenosos, barrocos o con cuerpos sólidos en suspensión.



Características técnicas

- Cuerpo de bomba, impulsor, linterna soporte, conexión de descarga en fundición gris.
- Válvula de retención en goma nitrilo-acero.
- Cierre mecánico en grafito/cerámica, bajo demanda en carburo de wolframio/carburo de wolframio.
- Bajo demanda se suministran ejecuciones especiales.
- LIMITES DE EMPLEO
- Caudal hasta: 36 m³/h.
- Altura hasta: 25 m.
- Temperatura del líquido bombeado; de -15° C a +70° C
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40° C .
- Las características de funcionamiento indicadas en catálogo se refieren a un uso continuo y en agua limpia (peso específico = 1000 Kg/m³).
- Aspiración manométrica hasta máximo 8 m
- Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las norma,48 - clase C – párrafo B.
- INSTALACIÓN:

Las motobombas serie AS 97 pueden montarse sólo con el eje motor en posición horizontal.

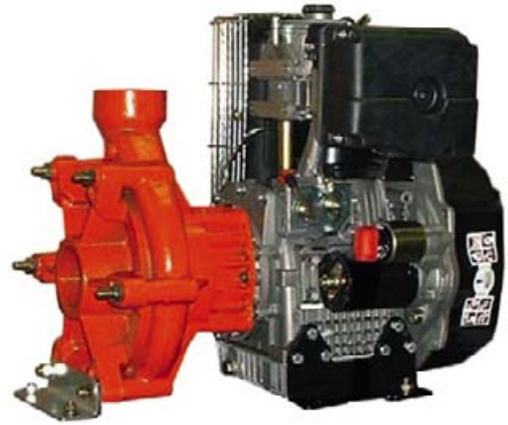
Tipo	Potencia motor		Tipo motor	Asp Imp	m ³ /h l/min	0	6	9	12	15	18	22	27	36	38	40	45
	kW	HP				0	100	150	200	250	300	350	450	600	633	666	750
AS-97	2,7	3,7	TECUMSEH BH37P	2"	H (m)	25	24	23	22	21	20	18	14	4			
AS-98	4,4	6	TECUMSEH GEO60OHV	2"		25	23	22	21	20	19	18	17	14	13	11	9

GASOIL

Serie M

Características técnicas

- Cuerpo, tapa de bomba y rodete (equilibrado dinámicamente): Fundición
- Eje bomba en aluminio.
- Estanqueidad mediante cierre mecánico
- Entrada y salida bomba con rosca normalizada DIN 2999
- Elementos protectores de polea, silencioso, filtro aire seco
- Silencioso insonorizado Ø50mm
- Predisposición pick-up
- Zócalo motor-bomba
- Transmisor temperatura y presión FAE
- Tubería residencial Ø50mm
- Regulador terminal
- Nº de cilindros: 1
- Refrigeración por aire
- Lubricación forzada mediante la bomba
- Trabajo [h-día/h-año]: 3/300



Elementos Opcionales

- Transmisor temperatura y presión VDO
- Tubería residencial Ø50mm
- Regulador terminal W

BAJA PRESIÓN	HP	ASP	IMP	MOTOR	PESO	H [m]	2	5	10	15	20	25
B-315-AU ⁽¹⁾	6,7	3"	3"	LOMBARDINI	38	Q [m³/h]	48	45	39	30	17	
B-400-AU ⁽¹⁾	8,5	100	100	LOMBARDINI	50		80	75	62	46	28	10
B-315-BP	6,7	3"	3"	LOMBARDINI	43		61	60	50	29		
B-450-BP	10	100	100	LOMBARDINI	77			115	105	85	55	
B-640-BP	14,2	100	100	LOMBARDINI	143			135	130	120	95	
B-820-BP	17,7	150	150	LOMBARDINI	145			240	170	130	100	
B-625.2-BP	28	150	150	LOMBARDINI	166			275	260	210	135	

⁽¹⁾ Bombas autoaspirantes

MEDIA PRESIÓN	HP	ASP	IMP	MOTOR	PESO	H [m]	10	15	20	25	30	35	40	45	50
B-315-MP	6,7	2"½	2"	LOMBARDINI	40	Q [m³/h]	45	42	36	30	24	45			
M-381	7,6	2"	1½"	MINSEL	74		40	38	36	34	32	30	25	20	14
B-400-MP	8,5	2"1/2	2"1/2	LOMBARDINI	54			58	54	42	36	30	20		
B-450-MP	10	80	80	LOMBARDINI	83			68	60	54	48	41	34		
B-640-MP	14,2	100	100	LOMBARDINI	137			95	91	80	66	52	40		
B-820-MP	17,7	100	100	LOMBARDINI	142				110	102	90	75	55		
B-625.2-MP	28	100	100	LOMBARDINI	161					133	130	128	125	112	100

ALTA PRESIÓN	HP	ASP	IMP	MOTOR	PESO	H [m]	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	
B-315-AP	6,7	2"	1"1/2	LOMBARDINI	40	Q [m³/h]	22	19	15										
B-103-CI	8,4	50	32	RUGGERINI	80			30	27	24	22	20	14						
B-450-AP	10	2"1/2	2	LOMBARDINI	85			36	32	28	24	20							
M-540	10,3	2½"	2"	MINSEL	90				45	40	30	20	14						
M-600	11,5	2"	1½"	MINSEL	90				40	38	36	33	25	14					
B-640-AP	14,2	65	50	LOMBARDINI	137			51	47	43	38	35	26						
B-820-AP	17,7	65	50	LOMBARDINI	142			68	64	60	55	50	40						
B-625.2-AP	28	70	50	LOMBARDINI	161				90	89	85	82	75	65	32				
B-625.2-AP.2	28	80	65	LOMBARDINI	165						77	75	68	64	57	53	47	40	
B-626.3-AP.2	42	80	65	LOMBARDINI	235							100	96	92	85	80	72	67	55
B-626.3-AP	42	103	80	LOMBARDINI	235						135	125	110	90	72				

ALTA PRESIÓN	HP	ASP	IMP	MOTOR	PESO	H [m]	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
B-435.2-MAP	10	1"1/2	1"1/4	LOMBARDINI	66	Q	12	11	10	9	7	5	3			
B-626.3-MAP	42	80	65	LOMBARDINI	255	[m³/h]			76	74	70	65	60	55	50	47

MULTIETAPAS HORIZONTALES

Serie OP

Electrobombas centrífugas multietapas horizontales diseñadas para el bombeo de agua limpia y líquidos químicamente no agresivos, aplicaciones domésticas, distribución automatizada de agua en depósitos, jardinería, riegos o abastecimientos hídricos. Gracias a su gran poder de elevación pueden ser utilizadas como bombas piloto en equipos contra incendios y en equipos de presión.



Características técnicas

- Cuerpo de aspiración e impulsión: Fundición GJL-250
- Cuerpo de etapa e impulsor: Acero Inox. AISI-304 - Acero (OP-65)
- Cierre mecánico: Óxido de alúmina - Grafito - EPDM
- Eje: Acero Inox AISI-431
- Protección motor: OP-32: IP44
OP-40/65: IP55

Tipo	Potencia [HP]	Corriente Absorbida [A]			Conexión		Caudal [m ³ /h]																																
		1-230	3-230	3-400	Asp.	Imp.	0	2	4	5	6	8	10	12	14	20	30	40																					
OP - 32/2	0.5	3.5	2.5	1.5	1" ¼	1"	H																																
OP - 32/3	0.75	4	3.3	2	1" ¼	1"																	18.5	16.5	14.5	12.7	11.5	7											
OP - 32/4	1	5.8	4.8	2.6	1" ¼	1"																	28	25	22	20	17.5	10.5											
OP - 32/5	1.2	6.2	5.3	3.1	1" ¼	1"																	37	33	29	26	23	14											
OP - 32/6	1.5	8.5	8.6	3.5	1" ¼	1"																	46.5	41	36.5	33	29	17.5											
OP - 32/8	2	10.3	9.1	4.1	1" ¼	1"																	55.5	49.5	43.5	39	34.5	21											
OP - 32/10	3	13.7	10	4.8	1" ¼	1"																	73	66	57	50	44	26.5											
OP - 32/11	3	14.5	10	5.1	1" ¼	1"																	91.5	83	71	64	56	34											
OP - 40/2	1	5.5	4.8	2.4	1" ½	1" ½																	101	91	78	70	62	37.5											
OP - 40/3	1.5	8.5	8.6	3.2	1" ½	1" ½																	21.5	20.5	19.5	18.5	18	16	13	10	5								
OP - 40/4	2	10.1	9.1	3.9	1" ½	1" ½																	32	30	29	28	27	24	19.5	15	7.5								
OP - 40/5	3	14	10	4.8	1" ½	1" ½	43	41	39	37.5	36	32	26	20	10																								
OP - 40/6	3	15.2	10	5.2	1" ½	1" ½	53	51	48.5	46.5	45	40	32.5	25	12.5																								
OP - 65/2	5.5	-	-	8.3	2" ½	2" ½	64.5	61	58.5	56	54	48	39	30	15																								
OP - 65/3	7.5	-	-	11.4	2" ½	2" ½	52						48	46	44	42	31	17																					
OP - 65/4	10	-	-	15.2	2" ½	2" ½	78						72	69	66	62	47	26																					
OP - 65/5	12.5	-	-	18	2" ½	2" ½	104						96	90	86	83	62	34																					
OP - 65/6	15	-	-	20.5	2" ½	2" ½	135						123	117	112	108	80	43																					
							162						147	140	135	129	96	51																					

MULTIETAPAS HORIZONTALES

Serie MHIL



Electrobombas centrífugas multietapas horizontales diseñadas para el bombeo de agua limpia y líquidos químicamente no agresivos, aplicaciones domésticas, distribución automatizada de agua en depósitos, jardinería, riegos o abastecimientos hídricos. Gracias a su gran poder de elevación pueden ser utilizadas como bombas piloto en equipos contra incendios y en equipos de presión



Características técnicas

- Cuerpo de aspiración e impulsión: Fundición GJL-250
- Cuerpo de etapa e impulsor: Acero Inox. AISI-304 - Acero (OP-65)
- Cierre mecánico: Silicio - Carbón - EPDM
- Eje: Acero Inox. AISI -420
- Protección motor: IP54

Tipo	Potencia [HP]	Corriente Absorbida [A]			Conexión		Caudal [m³/h]							
		1-230	3-230	3-400	Asp.	Imp.	H [m]							
							0	2	4	5	6	8	10	12
MHIL - 302	0.75	4	3	1.7	1"	1"	21.9	18.4	11	6.9				
MHIL - 303	0.75	4	3	1.7	1"	1"	32.5	27	16	10				
MHIL - 304	0.75	4	3	1.7	1"	1"	43.5	34.7	20	12				
MHIL - 305	1	5.1	3.6	2.1	1"	1"	55	44	26	14				
MHIL - 306	1.5	7.2	5.3	3.1	1"	1"	67	56	35.5	20				
MHIL - 502	0.75	4	3	1.7	1" ¼	1"	21.4	19.6	17	15	13	7.2		
MHIL - 503	0.75	4	3	1.7	1" ¼	1"	32.5	29.2	24.1	20.9	17	8		
MHIL - 504	1	5.1	3.6	2.1	1" ¼	1"	44	40	34	20.7	24.3	12		
MHIL - 505	1.5	7.2	5.3	3.1	1" ¼	1"	56	52	45	40.5	34.5	19		
MHIL - 506	2	9.1	6.6	3.8	1" ¼	1"	68	64	56	50.5	44	25		
MHIL - 902	1	5.1	3.6	2.1	1" ½	1" ¼	22	20.9	19.6	18.6	18.1	16.2	14	11.5
MHIL - 903	1.5	7.2	5.3	3.1	1" ½	1" ¼	34	33	31.3	30.7	30.2	26.5	22.8	18.1
MHIL - 904	2	9.1	6.6	3.8	1" ½	1" ¼	46	44	42	41	39	36	31	25
MHIL - 905	2.2	-	8.5	4.9	1" ½	1" ¼	59	56	54	52.5	51	47	40	32

MULTIETAPAS VERTICALES SILENCIOSAS

Serie MVIS

Bomba centrífuga multietapas con motor de rotor húmedo para abastecimiento de agua y sistemas de presurización. Admite agua potable, agua sanitaria, mezclas con hasta un 40% de glicol y otros fluidos sin componentes abrasivos o de fibra larga, mientras no tengan efectos negativos sobre la bomba. La bomba incluye embalaje, instrucciones de montaje y contrabridas ovaladas con rosca interior. Bomba centrífuga vertical multietapas en ejecución en línea PN 16 con boca de aspiración e impulsión del mismo diámetro.

Ejecución articulada con rodetes, difusores y carcasa en acero al cromo-níquel.

Motor trifásico directamente embridado en versión de rotor húmedo con eje prolongado motor-bomba.



Características técnicas

Las ventajas de la serie de bombas centrífugas MVIS frente a ejecuciones convencionales son:

- No necesitan mantenimiento.
- Totalmente silenciosas (hasta 20 db menos)
- Autopurgante.
- Rodetes, difusores y carcasa en AISI 304
- Cojinete: carbón impregnado de resina sintética.
- Protección IP44.
- Aislamiento clase F.
- Conexión eléctrica: 3-230-240 V y 400-415 V Y/50 Hz.

Tipo	POTENCIA		Intensidad [A]		Asp - Imp	PRESTACIONES											
	Kw	H.P.	3~230 V	3~400 V		m ³ /h	2	3	4	5	6	7	8	10	12		
			A	A													
MVIS Serie 200																	
MVIS - 202	0.51	0.75	2.1	1.2	1"	H [m]	15	11	7								
MVIS - 203	0.72	1	2.6	1.5	1"		21	17	10								
MVIS - 204	0.88	1	3	1.7	1"		31	23	17								
MVIS - 205	1.2	1.5	4.5	5.6	1"		42	36	26								
MVIS - 206	1.38	1.5	4.9	2.8	1"		55	43	28								
MVIS - 207	1.53	2	5.2	3	1"		60	49	31								
MVIS - 208	1.69	2	5.6	3.2	1"		70	55	36								
MVIS - 209	2.14	3	8	4.6	1"		80	67	48								
MVIS - 210	2.33	3	8.5	4.9	1"		90	71	50								
MVIS Serie 400																	
MVIS - 402	0.69	1	2.6	1.5	1"¼	H [m]	20	19	17	15	11	9					
MVIS - 403	1.02	1.5	4.2	2.4	1"¼		30	28	26	22	19	12					
MVIS - 404	1.26	2	4.5	2.6	1"¼		40	37	33	29	24	15					
MVIS - 405	1.48	2	5.2	3	1"¼		48	45	38	33	29	20					
MVIS - 406	1.7	2.5	5.6	3.2	1"¼		59	55	50	42	33	25					
MVIS - 407	2.2	3	8	4.6	1"¼		72	68	61	56	48	35					
MVIS - 408	2.4	3	8.5	4.9	1"¼		80	75	69	60	50	38					
MVIS - 409	2.69	3	9.2	5.3	1"¼		89	84	76	68	55	42					
MVIS - 410	2.94	4	9.7	5.6	1"¼		98	92	83	72	60	43					
MVIS Serie 800																	
MVIS - 802	1.25	1.5	4.5	2.6	1"½	H [m]	23	22,5	22	21,5	21	20	19	17	12		
MVIS - 803	1.6	2	5.4	3.1	1"½		34	33	32	31	30	28,5	27	22	17		
MVIS - 804	1.95	2.5	6.3	3.6	1"½		44	43	42	40	38	36	34	28	21		
MVIS - 805	2.67	3	9.2	5.3	1"½		56	54,5	53	51	49	46,5	44	38	30		
MVIS - 806	2.98	4	9.7	5.6	1"½		67	65	63	60,5	58	55,5	53	45	35		

VERTICALES SILENCIOSAS

Serie MBSH/L

Las electrobombas verticales multicelulares de la serie MBS-H, están especialmente indicadas para uso en equipos de presurización tanto para usos civiles como industriales. Concebidas especialmente para trabajos con modernos sistemas de control como variadores de frecuencia y con las particularidades de ser muy silenciosa y fácilmente desmontables.

Serie MBSH con pie de aspiración para trabajos en superficie como bomba vertical.

Serie MBSL con cuerpo de aspiración e impulsión para trabajos "inline".



Características técnicas

- Base de aspiración e impulsión: Acero inoxidable en fundición de precisión AISI-304 con salida roscada 1" ¼.
- Eje: En una pieza de Acero inoxidable AISI-431 soportado en tres puntos.
- Cierre Mecánico: Dos cierres mecánicos Grafito-Oxido de Alúmina y Óxido de Alúmina-Carburo de Silicio con cámara de aceite atóxico interpuesta.
- Cuerpo de bomba: Acero Inoxidable AISI-304.
- Impulsores v difusores: Resina termoplástica resistente a la abrasión.
- Motor: Asíncrono de inducción, refrigerado por el líquido bombeado. Protección IP68.

Tipo	Potencia [HP]	Corriente Absorbida [A]		Asp Imp	Caudal [m³/h]												
		1-230	3-400		0	1,2	2,4	3,6	4,2	5,2	6,3	8,4	9	12	15	18	
X/3	1	7	2.2	1" ¼	44	42	34	24	17								
X/4	1.2	7.8	2.5	1" ¼	58	56	45	31	21								
X/5	1.5	8.6	3	1" ¼	72	70	57	37	24								
X/6	2	9.2	3.6	1" ¼	88	83	69	45	28								
A/3	1	5.5	1.9	1" ¼	45	44	39	31	26	16							
A/4	1.36	7	2.3	1" ¼	60	58	51	42	33	22							
A/5	1.5	8	2.6	1" ¼	75	73	66	52	43	29							
A/6	1.6	8.7	3	1" ¼	91	88	80	64	53	34							
Y/4	1	7	2.2	1" ¼	50	45	40	32	28	22	12						
Y/5	1.2	7.8	2.5	1" ¼	64	59	53	45	39	32	16						
Y/6	1.5	8.6	3	1" ¼	80	75	68	58	50	40	21						
Y/7	2	9.2	3.6	1" ¼	94	88	81	69	62	51	28						
B/3	1.36	7.3	2.4	1" ¼	41	39	38	35	33	31	26	16	12				
B/4	1.6	9.1	3	1" ¼	56	53	50	47	45	42	37	24	16				
B/5	2	9.8	3.7	1" ¼	69	64	61	57	55	51	44	29	20				
B/7	3	15	5	1" ¼	96	92	86	81	77	72	64	39	30				
C/3	2	9.5	3.2	1" ¼	38								31	25	16	7	
C/5	3	14.4	5.3	1" ¼	66								55	45	32	15	
C/6	3.8	17.3	6	1" ¼	77								65	52	37	19	
C/7	4.5	20	7.2	1" ¼	89								74	59	42	20	
C/9	5.5	-	9.1	1" ¼	113								92	80	56	27	

Serie MES

Las electrobombas verticales multicelulares de eje prolongado de la serie MES, por su elevado rendimiento y funcionamiento extremadamente silencioso, están especialmente indicadas para uso en equipos de presurización y equipos contra incendios tanto para usos civiles como industriales. Concebidas especialmente para trabajos con modernos sistemas de control como variadores de frecuencia.



Características técnicas

- Cuerpo y contra bridas de aspiración e impulsión: Fundición GG-20 con tratamiento antioxidante interior y exterior
- Difusor: Tecnopolímero inyectado con fibra de vidrio
- Cierre mecánico: Cerámica - Grafito - Acero Inox. AISI 304
- Eje, impulsores y cuerpo de bomba: Acero Inox. AISI-304
- Temp máxima ambiente y del agua: 45° C
- Motor: Protección IP55. Aislamiento clase F (calentamiento B) aptos para el trabajo con variadores de frecuencia

Tipo	Potencia [HP]	Corriente Absorbida [A]		Conexión		Caudal [m ³ /h]														
		1-230	3-400	Asp.	Imp.	H [m]														
						0	3	4,5	6	7	9	10	11	12	15	18	21			
MES - 303*	1.2	4.2	2.3	1" ½	1" ¼	40	37	35	32	28	20	14	8							
MES - 304*	1.5	4.8	2.5	1" ½	1" ¼	53	50	46	42	37	26	18	12							
MES - 305*	2	6.1	3.5	1" ½	1" ¼	66	62	58	52	46	32	24	14							
MES - 306	3	8.5	5.1	1" ½	1" ¼	79	75	70	63	56	38	28	16							
MES - 307	3	8.5	5.1	1" ½	1" ¼	92	86	79	70	65	42	32	18							
MES - 308	4	11	6.6	1" ½	1" ¼	106	100	92	84	74	52	36	21							
MES - 309	4	11	6.6	1" ½	1" ¼	120	112	104	92	83	56	42	23							
MES - 310	5.5	14	8	1" ½	1" ¼	133	124	116	104	92	64	48	26							
MES - 403*	2	6.1	3.5	1" ½ *	1" ¼	36	35	34	33	32	31	30	29.5	29	25	19	11			
MES - 404	3	8.5	5.1	1" ½ *	1" ¼	49	47	45	44	43	42	41	40	38	33	25	14			
MES - 405	4	11	6.6	1" ½ *	1" ¼	61	58	57	55	53	52	51	49	48	41	31	18			
MES - 406	4	11	6.6	1" ½ *	1" ¼	72	70	68	67	64	62	61	59	57	50	37	22			
MES - 407	5.5	14	8	1" ½ *	1" ¼	85	82	80	78	75	72	71	68	66	58	44	26			
MES - 408	6,5	-	9	1" ½ *	1" ½	90	88	86	84	81	79	78	73	72	62	48	24			
MES - 409	7,5	-	10	1" ½ *	1" ½	95	93	91	89	86	84	83	81	80	67	33	29			

* Tensión 1x230V disponible

MULTIETAPAS VERTICALES

Serie MK

Las electrobombas multietapas verticales de la serie “MK” han sido diseñadas para que con unas dimensiones reducidas sean aptas para múltiples aplicaciones: aumentar la presión en viviendas -con o sin calderín-, usos industriales tales como trasvase de líquidos, irrigación de huertos y jardines.

Características técnicas

- 93 modelos subdivididos en cinco familias con potencias desde 0,75 a 30 kw
- Régimen de giro 2900 RPM
- Temperatura del líquido bombeado: min 0° C max +90°C
- Bomba dotada de cojinetes de empuje
- Linterna de acoplamiento: fundición EN-GJL-250
- Soporte: fundición EN-GJL-250.
- Tubo en acero inox AISI 304.
- Difusores: acero inox estampado AISI 304, MK65: acero al carbono (sobre pedido acero inoxidable AISI316 microfundido)
- Difusores dotados de anillo de desgaste
- Rodete: acero inox estampado AISI 304, MK65: acero al carbono (sobre pedido acero inoxidable AISI316 microfundido)
- Eje en acero inox AISI 431.
- Cierre mecánico bidireccional: Grafito/SiC/EPDM
- Bocas “in-line” con contrabridas sobre pedido
- Sobre pedido Motores clase de eficiencia EFF1
- Bajo demanda se pueden suministrar con variador de velocidad integrado



**Disponible en
Inox-316**

SERIE MK32

Tipo	Potencia		Asp Imp	Q [m³/h]	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	[kW]	[HP]			0	17	33	50	67	83	100	117	133
MK32/4	0,75	1	1"¼	H [m]	37	35,5	34	32	29,5	26,5	24	20	15,5
MK32/5	1,1	1,5	1"¼		46,5	44,5	43	40,5	37,5	34	30	25	19,5
MK32/6	1,1	1,5	1"¼		56	53	51	48	44,5	40,5	36	30	23
MK32/7	1,5	2	1"¼		65	62	60	56	51,5	46,5	41	35	27
MK32/8	1,5	2	1"¼		74	71	68	64	59	53,5	48	40	31
MK32/9	2,2	3	1"¼		83,5	80	76	72	66,5	60,5	54	45	35
MK32/10	2,2	3	1"¼		93	89	86	80,5	74,5	67,5	59	50	39
MK32/11	2,2	3	1"¼		103	99	95,5	90	83,5	75,5	67	57	44
MK32/12	3	4	1"¼		112,5	108	103	98	91	82,5	73	62	48
MK32/13	3	4	1"¼		122	117	113	106,5	98,5	89,5	79	67,5	52
MK32/14	3	4	1"¼		131,5	126	121,5	114,5	106	96,5	85	72,5	56
MK32/15	3	4	1"¼		141	135	130,5	123	114	103,5	91,5	78	60
MK32/16	4	5,5	1"¼		150	144	139	131	121,5	110	97,5	83	64
MK32/17	4	5,5	1"¼		159,5	153	147,5	139	129	117	103,5	88	68
MK32/18	4	5,5	1"¼		169	162	156,5	147,5	136,5	124	109,5	93,5	72
MK32/19	4	5,5	1"¼		178,5	171	165	155,5	144	131	115,5	98,5	76
MK32/20	5,5	7,5	1"¼		188	180	172,5	164	152	138	122	104	80
MK32/21	5,5	7,5	1"¼		197	189	182,5	172	159,5	144,5	128	109	84
MK32/22	5,5	7,5	1"¼		206,5	198	189,5	180	167	151,5	134	114	88
MK32/23	5,5	7,5	1"¼		216	207	198,5	188,5	174,5	158,5	140	119,5	92
MK32/24	5,5	7,5	1"¼		225	216	206,5	196,5	182	165,5	146	124,5	96
MK32/25	5,5	7,5	1"¼		235	225,5	216	205	190	172	152	130	100

MULTIETAPAS VERTICALES

Serie MK



SERIE MK40

Tipo	Potencia		Asp Imp	Q [m³/h] Q [l/min]	0	4	5	7	9	11	13	15
	[kW]	[HP]			0	67	83	117	150	183	217	250
MK40/5	1,5	2	1"½	H [m]	52,5	47	45,5	41,5	35	26,5	18	
MK40/6	2,2	3	1"½		63	56	54,5	49,5	42	32	21,5	
MK40/7	2,2	3	1"½		73,5	65,5	63,5	58	49	37	25	
MK40/8	3	4	1"½		84	75	72,5	66	56	42,5	28,5	
MK40/9	3	4	1"½		94,5	84,5	81,5	74,5	63	48	32	
MK40/10	4	5,5	1"½		109	100	98	92	80	68	47	25
MK40/11	4	5,5	1"½		119	110	107,5	101	88	74,5	51,5	27,5
MK40/12	4	5,5	1"½		130	120	117,5	110	96	81,5	56	30
MK40/13	5,5	7,5	1"½		141	130	127	119	104	88	61	32,5
MK40/14	5,5	7,5	1"½		152	140	137	128,5	112	95	65,5	35
MK40/15	5,5	7,5	1"½		163,5	150	147	138	120	102	70,5	37,5
MK40/16	5,5	7,5	1"½		174	160	156,5	147	128	108,5	75	40
MK40/17	7,5	10	1"½		185	170	166,5	156	136	115,5	79,5	42,5
MK40/18	7,5	10	1"½		196	180	176	165,5	144	122	84,5	45
MK40/19	7,5	10	1"½		207	190	186	174,5	152	129	89	47,5
MK40/20	7,5	10	1"½		218	200	196	184	160	136	94	50
MK40/21	7,5	10	1"½		229	210	206	193	168	143	98	52,5
MK40/22	9,2	12,5	1"½		239	220	216	202	176	149,5	103	55

SERIE MK50

Tipo	Potencia		230V 3~ In [A]	400V 3~ In [A]	Asp Imp	Q [m³/h] Q [l/min]	0	6	8	10	12	16	20	24
	kW	HP					0	100	133	167	200	267	333	400
MK50/3	3	4	14	8,1	2"	H (m)	55	52	51	50	48	42,5	34	22
MK50/4	4	5,5	14,7	8,5	2"		73	69	68	67	64,5	57	46	30
MK50/5	5,5	7,5		10,2	2"		92	87	86	84	81	71,5	57	38
MK50/6	7,5	10		13,6	2"		110	104	103	100	97	85,5	69	45,5
MK50/7	7,5	10		14,1	2"		129	121	120	117	113	100	80	52
MK50/8	9,2	12,5		15,5	2"		150	144	142	134	129	113,5	89,5	57,5
MK50/9	9,2	12,5		17,2	2"		170	161	158	152	147	129	101	65
MK50/10	11	15		19,2	2"		188	180	178	168	162	142	112	72
MK50/11	11	15		20	2"		206	198	195	184	178	156	123	79
MK50/12	15	20		22,5	2"		225	216	213	201	194	170	134	86
MK50/13	15	20		23,7	2"		244	234	231	218	210	184	145	93
MK50/14	15	20		25,4	2"		263	252	249	235	226	198	157	101

SERIE MK65

Tipo	Potencia		400V 3~In [A]	Asp Imp	Q [m³/h] Q [l/min]	0	10	15	20	25	30	35	40
	kW	HP				0	167	250	333	417	500	583	667
MK65/3	7,5	10	12,8	2"½	H (m)	81	73	70	64	58	48	37	
MK65/4	9,2	12,5	14,8	2"½		105	96	90	84	73	60	46	32
MK65/5	11	15	18,5	2"½		132	120	113	105	91	75	57	40
MK65/6	11	15	22,8	2"½		158	144	135	126	108	90	69	48
MK65/7	15	20	26,1	2"½		184	168	157	147	126	105	80	56
MK65/8	18,5	25	31,3	2"½		210	192	180	168	144	120	92	64
MK65/9	18,5	25	33,2	2"½		237	216	202	189	162	135	103	72
MK65/10	22	30	38,5	2"½		263	240	225	210	180	151	115	80
MK65/11	22	30	41,5	2"½		289	264	248	229	201	167	126	88
MK65/12	26	35	44,2	2"½		316	289	271	250	220	182	139	95
MK65/13	26	35	47,5	2"½		342	312	292	270	238	196	149	104
MK65/14	30	40	51,8	2"½		368	336	315	291	256	211	161	112
MK65/15	30	40	54,5	2"½		394	360	337	312	274	226	172	120

MULTIETAPAS VERTICALES

Serie CWM

Electrobombas multietapas de eje vertical de dimensiones reducidas, idóneas para instalaciones de elevación, instalaciones antiincendio, sistemas de riego y para todas las situaciones en donde se requieran altas presiones.



Características técnicas

- Soporte de hierro gris G20.
- Base de hierro gris G20.
- Tubo de acero inoxidable X5CrNi1810.
- Difusores de hierro gris G20.0
- Rodetes de latón moldeado P-CuZn40.
- Eje de acero inoxidable AISI 431.
- Cierre mecánico: silicio.
- Bujes de bronce.
- Casquillos de acero inoxidable con revestimiento de cerámica.
- Juntas de caucho EPDM.
- Temperatura máxima del líquido 120°C.
- Presión máxima de uso 40 bar.
- Uniones en línea que se pueden acoplar a contrabridas suministradas a petición.
- Equipadas con motor tipo vertical normalizado estandar, de dimensiones según UNEL 13118
- Forma constructiva V1
- Protección IP55, aislamiento de clase F.

Tipo	Motor		In [A] 3~ 400V	Q [m3/h]	0	12	16	20	24	28	32	36	40
	kW	HP			0	200	267	333	400	467	533	600	750
CWM201X/3	7.5	10	15	H [m]	74	70	67	63	59	53	47.	39	30
CWM201X/4	9	12.5	17.6		98	93	89	84	78	70	62	52	40
CWM201X/5	11	15	22		123	116	111	105	97.5	87.5	77.5	65	50
CWM201X/6	15	20	28.5		149	140	135	127	118	106	94	78	62
CWM201X/7	15	20	28.5		174	163	157.5	148	137.5	123.5	109.5	91	75
CWM201X/8	18.5	25	35.5		202	190	184	168	161	150	137	108	92
CWM201X/9	22	30	42		227	213	207	189	181	168	154	121.5	103
CWM201X/10	22	30	42		253	235	230	215	202	183	160	137	115
CWM201X/11	25	34	48.5		278	258.5	253	236.5	222	201	176	150	126.5
CWM201X/12	25	34	48.5		303	282	276	258	242	219	192	164	138
CWM201X/13	30	40	55		329	306	296	279	263	238	209	177.5	148.5

MULTIETAPAS VERTICALES

Serie CWM



Tipo	Motor		MEC	In (A) 3 ~ 400 V	Asp - Imp	Q [m3/h]	0	18	22	26	30	34	40	45	50
	kW	HP					0	300	366,7	433,3	501	567,8	666,7	750	833,3
							Q [l/min]	0	300	366,7	433,3	501	567,8	666,7	750
CWM201 A/2	5,5	7,5	132S	11	4"	H (m)	51	49	47	44	42,5	40	33	28	23
CWM201 A/3	9	12,5	132S	17,6	4"		76,5	73	71	67	63	58	49,5	42	34,5
CWM201 A/4	11	15	160M	22	4"		102	98	94,5	88	83	77	66	56	46
CWM201 A/5	15	20	160M	28,5	4"		127,5	122	118	112	104	96	82,5	70	57,5
CWM201 A/6	18,5	25	160L	35,5	4"		153	146,5	141,5	133	125	115	99	84	69
CWM201 A/7	22	30	180M	42	4"		178,5	171	165	156	145	133	115,5	98	80,5
CWM201 A/8	22	30	180M	42	4"		204	195	189	178	166	152	132	112	92
CWM201 A/9	25	34	180L	48,5	4"		229,5	220	212,5	200	188	172	148,5	126	103,5
CWM201 A/10	30	40	200L	55	4"		255	244	236	223	208	190,5	165	140	115
CWM201 A/11	30	40	200L	55	4"		280,5	268,5	259,5	245	231	213	181,5	154	126,5
CWM201 A/12	37	50	200L	68,5	4"		306	293	283	267	250	230	198	168	138
CWM201 A/13	37	50	200L	68,5	4"		331,5	317	307	290	272	251	214,5	182	149,5

Tipo	Motor		MEC	In (A) 3 ~ 400 V	Asp - Imp	Q [m3/h]	0	40	45	50	56	63	70	80
	kW	HP					0	666,7	750	833,3	933,3	1050	1166,7	1333,3
							Q [l/min]	0	666,7	750	833,3	933,3	1050	1166,7
CWM201 B/1	5,5	7,5	132S	11	4"	H (m)	26	23,5	23	22	21	20	18,5	14
CWM201 B/2	11	15	160M	22	4"		52	47	46	44	42	40	37	28
CWM201 B/3	15	20	160M	28,5	4"		78	70,5	69	66	63	60	55,5	42
CWM201 B/4	22	30	180M	42	4"		104	94	92	88	84	80	74	56
CWM201 B/5	25	34	180L	48,5	4"		130	117,5	115	110	105	100	92,5	70
CWM201 B/6	30	40	200L	55	4"		156	141	138	132	126	120	111	84
CWM201 B/7	37	50	200L	68,5	4"		182	164,5	161	154	147	140	129,5	98

Tipo	Motor		MEC	In (A) 3 ~ 400 V	Asp - Imp	Q [m3/h]	0	45	50	56	63	70	80	90	100	110
	kW	HP					0	750	833,3	933,3	1050	1166,7	1333,3	1500	1667	1833
							Q [l/min]	0	750	833,3	933,3	1050	1166,7	1333,3	1500	1667
CWM201 C/2	15	20	160M	28,5	4"	H (m)	56	46,5	45,5	44,5	42,5	40,5	37	32	25	12
CWM201 C/3	18,5	25	160L	35,5	4"		84	69,5	68,5	66,5	63,5	60,5	55	48	37,5	18
CWM201 C/4	25	34	180L	48,5	4"		112	92,5	91	88,5	84,5	80,5	73,5	64	50,5	24
CWM201 C/5	30	40	200L	55	4"		140	116	114	111	106	101	92	80	63	30
CWM201 C/6	37	50	200L	68,5	4"		168	139	136,5	133	127	121	110	96	75,5	36

BOMBAS MULTICELULARES

Serie ML



Instalación en horizontal (Serie MLH) o vertical (MLV).

Empleos

Las bombas centrifugas multietapas de la serie ML son idóneas para ser utilizadas en instalaciones de alimentación hídricas, de elevación de alta presión, de refrigeración, de calefacción, de riego, de lavado, en sistemas para alimentación de calderas, para extracción de condensado y en instalaciones antiincendio.

Componentes

- Asientos impulsores sustituibles.
- Cuerpo de descarga con boca de impulsión hacia arriba, posibilidad de rotación de 90° en ambos sentidos.
- Soporte cojinetes lado de mando con rigidez elevada. Soporte lado aspiración de tipo de arrastre lubricado por el liquido bombeado.
- Eje en acero inoxidable totalmente protegido.
- Cierre al eje de tipo baderna ajustable, como alternativa cierre mecánico no balanceado o balanceado según la presión de empleo.
- Tirantes exteriores para la sujeción de las etapas intermedias.

Datos de trabajo

- Caudal: hasta 275 m³/h - Altura: hasta 670 m
- Velocidad de rotación: 1450- 3500 1/min
- Succión PN16 - Descarga PN40
- Presión máxima de utilización: 40 bar
- Temperatura del liquido bombeado: min:-15°C max: 120°C
- Temperatura ambiente: (grupo electrobomba): max 40°C (para temperaturas superiores consultar verificación).
- El liquido bombeado tiene que ser químicamente y mecánicamente apto para los materiales utilizados.

Materiales

- Impulsores, difusores y soportes en fundición gris.
- Cuerpo de bomba, aspiración e impulsión en fundición gris (fundición esferoidal por encima de los 40 bar de funcionamiento).
- Eje en acero inoxidable
- Casquillos en latón cromado
- Espárragos de acero al carbono

2 POLOS - 2900 RPM		KW	ASP	IMP	m ³ /h	4	6	8	10	12.5	15	17.5	20	23	25
MLH-40-A/2	MLV-40-A/2	7.5	50	40	H[m]	71.2	70.8	70.4	70	68.8	66.8	64	60	55	50
MLH-40-A/3	MLV-40-A/3	11	50	40		107	106	105	104	103	100	96	90	82	75
MLH-40-A/4	MLV-40-A/4	15	50	40		143	142	141	140	137	133	128	120	110	100
MLH-40-A/5	MLV-40-A/5	18.5	50	40		178	177	176	175	172	167	160	150	136	125
MLH-40-A/6	MLV-40-A/6	22	50	40		213	212	211	210	206	200	192	180	166	150
MLH-40-A/7	MLV-40-A/7	25	50	40		248	247	246	245	241	234	224	210	190	175
MLH-40-A/8	MLV-40-A/8	30	50	40		284	283	281	280	275	267	256	240	221	200
MLH-40-A/9	MLV-40-A/9	37	50	40		319	318	317	315	310	300	288	270	245	225
MLH-40-A/10	MLV-40-A/10	37	50	40		356	354	352	350	344	334	320	300	273	250
MLH-R-40-A/11	MLV-R-40-A/11	45	50	40		391	389	387	385	378	367	352	330	300	275
MLH-R-40-A/12		45	50	40		426	424	422	420	413	401	384	360	325	300
MLH-R-40-A/13		55	50	40		461	459	457	455	447	434	416	390	355	325
MLH-R-40-A/14		55	50	40		496	494	492	490	481	467	448	420	380	350
MLH-R-40-A/15		55	50	40		532	530	528	525	516	501	480	450	405	375
MLH-R-40-A/16		75	50	40		567	564	562	560	550	534	512	480	435	400
MLH-R-40-A/17		75	50	40		602	600	598	595	584	567	544	510	460	425

BOMBAS MULTICELULARES

Serie ML

Características técnicas

2 POLOS - 2900 RPM		KW	ASP	IMP	m3/h	12.5	15	17.5	20	22.5	25	28	30	35	40
MLH-40-B/2	MLV-40-B/2	9.2	50	40	H[m]	70.8	70	68.6	67.4	65.4	63	60	56.6	49.2	40
MLH-40-B/3	MLV-40-B/3	15	50	40		106	105	103	101	98	94.5	90	85	73.8	60
MLH-40-B/4	MLV-40-B/4	18.5	50	40		142	140	137	135	131	126	120	113	98.5	80
MLH-40-B/5	MLV-40-B/5	22	50	40		177	175	171	168	163	157	150	142	123	100
MLH-40-B/6	MLV-40-B/6	30	50	40		212	210	206	202	196	189	180	170	147	120
MLH-40-B/7	MLV-40-B/7	30	50	40		248	245	240	236	229	220	210	198	172	140
MLH-40-B/8	MLV-40-B/8	37	50	40		283	280	274	269	261	252	240	226	197	160
MLH-40-B/9	MLV-40-B/9	45	50	40		318	315	308	303	294	283	240	254	221	180
MLH-40-B/10	MLV-40-B/10	45	50	40		354	350	343	337	327	315	300	283	246	200
MLH-R-40-B/11	MLV-R-40-B/11	55	50	40		389	385	377	371	360	346	330	311	271	220
MLH-R-40-B/12		55	50	40		424	420	411	404	392	378	360	340	295	240
MLH-R-40-B/13		55	50	40		460	455	446	438	425	409	390	368	320	260
MLH-R-40B/14		75	50	40		495	490	480	472	458	441	420	396	344	280
MLH-R-40-B/15		75	50	40		531	525	514	505	490	472	450	424	369	300
MLH-R-40-B/16		75	50	40		566	560	548	539	523	504	480	453	394	320
MLH-R-40-B/17		75	50	40		602	595	583	573	556	535	510	481	418	340

2 POLOS - 2900 R-PM		KW	ASP	IMP	m3/h	15	20	25	30	35	40	45	50	55
MLH-65-A/2	MLV-65-A/2	18.5	80	65	H[m]	94.4	93.2	91	88.2	84	78.4	72	64	55
MLH-65-A/3	MLV-65-A/3	25	80	65		142	140	137	132	126	118	108	96	82.5
MLH-65-A/4	MLV-65-A/4	30	80	65		189	186	182	176	168	157	144	128	110
MLH-65-A/5	MLV-65-A/5	37	80	65		236	233	227	220	210	196	180	160	137
MLH-65-A/6	MLV-65-A/6	45	80	65		283	279	273	265	252	235	216	192	165
MLH-65-A/7	MLV-65-A/7	55	80	65		330	326	318	309	294	274	252	224	193
MLH-65-A/8	MLV-65-A/8	75	80	65		378	373	364	353	336	314	288	256	220
MLH-R-65-A/9	MLV-R-65-A/9	75	80	65		425	419	409	397	378	353	324	288	247
MLH-R-65-A/10		75	80	65		472	466	455	441	420	392	360	320	275
MLH-R-65-A/11		90	80	65		519	513	500	485	462	431	396	352	303
MLH-R-65-A/12		90	80	65		566	559	546	529	504	470	432	384	330
MLH-R-65-A/13		110	80	65		616	606	592	573	546	510	468	416	357

2 POLOS - 2900 R-PM		KW	ASP	IMP	m3/h	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
MLH-65-B/2	MLV-65-B/2	22	80	65	H[m]	94.2	93.2	91.8	90	87.5	85	82	78.2	74	69.4	64	58
MLH-65-B/3	MLV-65-B/3	30	80	65		141	140	138	135	132	127	123	117	111	104	96	87
MLH-65-B/4	MLV-65-B/4	45	80	65		188	186	184	180	176	170	164	156	148	139	128	116
MLH-65-B/5	MLV-65-B/5	55	80	65		235	233	229	225	220	212	205	195	185	173	160	145
MLH-65-B/6	MLV-65-B/6	75	80	65		283	280	275	270	264	255	246	235	222	208	192	174
MLH-65-B/7	MLV-65-B/7	75	80	65		330	326	321	315	308	297	287	274	259	243	224	203
MLH-65-B/8	MLV-65-B/8	90	80	65		377	373	367	360	352	340	328	313	296	277	256	232
MLH-R-65-B/9	MLV-R-65-B/9	90	80	65		424	419	413	405	396	382	369	352	333	312	288	261
MLH-R-65-B/10		110	80	65		471	466	459	450	440	425	410	391	370	347	320	290
MLH-R-65-B/11		110	80	65		518	512	505	495	484	467	451	430	407	382	352	319
MLH-R-65-B/12		132	80	65		565	559	551	540	528	510	492	469	444	416	384	348
MLH-R-65-B/13		132	80	65		612	606	597	585	572	552	533	508	481	451	416	377

Características técnicas

2 POLOS - 2900 RPM		KW	ASP	IMP	m ³ /h	30	40	50	60	70	80	100	125
MLH-80/2	MLV-80/2	37	100	80	H[m]	122	120	117	114	110	105	91	64
MLH-80/3	MLV-80/3	55	100	80		183	180	176	172	165	157	136	96
MLH-80/4	MLV-80/4	75	100	80		244	240	235	229	221	210	182	144
MLH-80/5	MLV-80/5	90	100	80		305	300	294	286	276	262	227	192
MLH-80/6	MLV-80/6	110	100	80		366	360	353	343	331	314	272	240
MLH-R-80/7	MLV-R-80/7	132	100	80		427	420	412	400	386	367	318	288
MLH-R-80/8		160	100	80		488	480	470	458	442	419	363	336
MLH-R-80/9		160	100	80		549	540	529	515	497	471	408	384
MLH-R-80/10		200	100	80		610	600	588	572	552	524	454	432
MLH-R-80/11		200	100	80		671	660	647	629	607	576	499	480

2 POLOS - 2900 RPM		KW	ASP	IMP	m ³ /h	50	60	70	80	100	125	150	175
MLH-100/2	MLV-100/2	75	125	100	H[m]	158	156	154	152	147	135	118	96
MLH-100/3	MLV-100/3	110	125	100		237	234	232	228	220	202	176	144
MLH-100/4	MLV-100/4	132	125	100		316	312	308	304	293	270	235	192
MLH-R-100/5	MLV-R-100/5	200	125	100		396	391	386	381	367	337	294	240
MLH-R-100/6		200	125	100		475	469	463	457	440	405	353	288
MLH-R-100/7		250	125	100		554	547	540	533	514	472	412	336
MLH-R-100/8		280	125	100		634	626	617	609	587	540	470	384

2 POLOS - 2900 RPM		KW	ASP	IMP	m ³ /h	80	100	125	150	175	200	225	250
MLH-125/2	MLV-125/2	132	150	125	H[m]	200	196	190	182	172	159	140	120
MLH-125/3	MLV-125/3	200	150	125		300	294	285	274	258	239	211	180
MLH-R-125/4	MLV-R-125/4	250	150	125		400	392	380	365	344	318	281	240
MLH-R-125/5		315	150	125		500	490	475	456	430	398	351	300
MLH-R-125/6		375	150	125		600	588	570	547	516	478	421	360

4 POLOS - 1450 RPM		KW	ASP	IMP	m ³ /h	2	4	6	8	10	12	14
MLH-40-A/2	MLV-40-A/2	1.1	50	40	H[m]	17.8	17.6	17.4	16.4	15	13	10.4
MLH-40-A/3	MLV-40-A/3	1.5	50	40		26.7	26.4	26.1	24.6	22.5	19.5	15.6
MLH-40-A/4	MLV-40-A/4	2.2	50	40		35.6	35.2	34.8	32.8	30	26	20.8
MLH-40-A/5	MLV-40-A/5	3	50	40		44.5	44	43.5	41	37.5	32.5	26
MLH-40-A/6	MLV-40-A/6	3	50	40		53.4	52.8	52.2	49.2	45	39	31.2
MLH-40-A/7	MLV-40-A/7	4	50	40		62.3	61.6	60.9	57.4	52.5	45.5	36.4
IVILH40-A/8	MLV-40-A/8	4	50	40		71.2	70.4	69.6	65.6	60	52	41.6
MLH-40-A/9	MLV-40-A/9	5.5	50	40		80	79.2	78.3	73.8	67.5	58.5	46.8
MLH-40-A/10	MLV-40-A/10	5.5	50	40		89	88	87	82	75	65	52
MLH-40-A/11	MLV-40-A/11	5.5	50	40		98	96.8	95.7	90.2	82.5	71.5	57.2
MLH-40-A/12	MLV-40-A/12	7.5	50	40		106.8	105.6	104.4	98.4	90	78	62.4
MLH-40-A/13	MLV-40-A/13	7.5	50	40		115.7	114.4	113	106.6	97.5	84.5	67.6
MLH-40-A/14	MLV-40-A/14	7.5	50	40		124.6	123.2	121.8	114.8	105	91	72.8
MLH-40-A/15	MLV-40-A/15	7.5	50	40		133.5	132	130.5	123	115.5	97.5	78
MLH-40-A/16	MLV-40-A/16	7.5	50	40		142.5	141	139	131	120	104	83
MLH-40-A/17	MLV-40-A/17	9.2	50	40		151	149.5	148	139.5	127.5	110.5	88.5

BOMBAS MULTICELULARES

Serie ML

Características técnicas

4 POLOS - 1450 RPM		KW	ASP	IMP	m3/h	6	8	10	12	14	16	18	20
MLH-40-B/2	MLV-40-B/2	1.5	50	40	H[m]	17.6	17.4	16.8	16	14.8	13	12	10
MLH-40-B/3	MLV-40-B/3	2.2	50	40		27	26	25	24	22	20	18	15
MLH-40-BM	MLV-40-B/4	2.2	50	40		35	35	34	32	30	27	24	20
MLH-40-B/5	MLV-40-B/5	3	50	40		44	44	42	40	37	34	30	25
MLH-40-B/6	MLV-40-B/6	4	50	40		53	52	51	48	45	40	35	30
MLH-40-B/7	MLV-40-B/7	4	50	40		62	61	59	56	52	47	41	35
MLH-40-B/8	MLV-40-B/8	5.5	50	40		70	70	67	64	59	54	47	40
MLH-40-B/9	MLV-40-B/9	5.5	50	40		79	78	76	72	67	60	53	45
MLH-40-B/10	MLV-40-B/10	5.5	50	40		88	87	84	80	74	67	59	50
MLH-40-B/11	MLV-40-B/11	7.5	50	40		97	96	92	88	81	74	65	55
MLH-40-B/12	MLV-40-B/12	7.5	50	40		106	104	101	96	89	80	71	60
MLH-40-B/13	MLV-40-B/13	7.5	50	40		114	113	109	104	96	87	77	65
MLH-40-B/14	MLV-40-B/14	7.5	50	40		123	122	117	112	104	94	83	70
MLH-40-B/15	MLV-40-B/15	9.2	50	40		132	130	126	120	111	101	89	75
MLH-40-B/16	MLV-40-B/16	9.2	50	40		141	139	134	128	118	107	95	80
MLH-40-B/17	MLV-40-B/17	9.2	50	40		150	148	143	136	126	114	101	85

4 POLOS - 1450 RPM		KW	ASP	IMP	m3/h	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MLH-65-A/2	MLV-65-A/2	2.2	80	65	H[m]	23	23	22	22	21	20	18	17	15	13
MLH-65-A/3	MLV-65-A/3	3	80	65		35	35	34	33	31	29	28	25	23	20
MLH-65-A/4	MLV-65-A/4	4	80	65		47	46	45	44	42	39	37	34	30	27
MLH-65-A/5	MLV-65-A/5	5.5	80	65		59	58	56	55	52	49	46	42	38	34
MLH-65-A/6	MLV-65-A/6	7.5	80	65		70	69	67	65	62	59	55	50	46	40
MLH-65-A/7	MLV-65-A/7	7.5	80	65		82	81	78	76	73	69	64	59	53	47
MLH-65-A/8	MLV-65-A/8	9.2	80	65		94	92	90	87	83	76	74	67	61	54
MLH-65-A/9	MLV-65-A/9	9.2	80	65		105	104	101	98	94	88	83	76	68	60
MLH-65-A/10	MLV-65-A/10	11	80	65		117	115	112	109	104	98	92	84	76	67
MLH-65-A/11	MLV-65-A/11	11	80	65		129	126	123	120	114	108	101	93	84	74
MLH-65-A/12	MLV-65-A/12	15	80	65		140	138	134	131	125	117	110	101	91	81
MLH-65-A/13	MLV-65-A/13	15	80	65		152	149	145	142	135	127	119	109	99	87
MLH-65-A/14	MLV-65-A/14	15	80	65		163	161	157	152	145	137	129	117	106	94
MLH-65-A/15	MLV-65-A/15	15	80	65		175	172	168	163	156	147	138	126	114	100

4 POLOS - 1450 RPM		KW	ASP	IMP	m3/h	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
MLH-65-B/2	MLV-65-B/2	3	80	65	H[m]	23	23	22	22	21	20	20	19	18	17	16	16	15
MLH-65-B/3	MLV-65-B/3	4	80	65		35	34	34	33	32	32	31	29	28	27	25	23	22
MLH-65-B/4	MLV-65-B/4	5.5	80	65		46	46	45	44	43	42	41	39	38	36	33	31	29
MLH-65-B/5	MLV-65-B/5	7.5	80	65		58	57	56	55	54	53	51	49	47	45	42	39	36
MLH-65-B/6	MLV-65-B/6	9	80	65		70	68	67	66	65	63	61	59	56	53	50	47	44
MLH-65-B/7	MLV-65-B/7	9.2	80	65		81	80	78	77	46	74	71	69	66	62	59	55	51
MLH-65-B/8	MLV-65-B/8	11	80	65		93	91	90	88	86	84	82	78	75	71	67	62	58
MLH-65-B/9	MLV-65-B/9	15	80	65		104	103	101	99	97	95	92	88	85	80	75	70	65
MLH-65-B/10	MLV-65-B/10	15	80	65		116	114	112	110	108	105	102	98	94	89	84	78	73
MLH-65-B/11	MLV-65-B/11	15	80	65		127	125	123	121	119	115	112	108	103	98	92	86	80
MLH-65-B/12	MLV-65-B/12	15	80	65		139	136	134	132	129	126	122	117	113	107	100	94	87
MLH-65-B/13	MLV-65-B/13	18.5	80	65		151	148	145	143	140	36	132	127	122	116	108	101	94
MLH-65-B/14	MLV-65-B/14	18.5	80	65		162	159	156	154	151	147	143	137	131	124	117	109	101
MLH-65-B/15	MLV-65-B/15	18.5	80	65		174	171	168	165	162	157	153	147	141	133	125	117	108

BOMBAS MULTICELULARES

Serie ML

Características técnicas

4 POLOS - 1450 RPM		KW	ASP	IMP	m ³ /h	20	25	30	35	40	50	60
MLH-80/2	MLV-80/2	5.5	100	80	H[m]	30	29	29	28	26	23	18
MLH-80/3	MLV-80/3	7.5	100	80		45	44	43	42	40	34	27
MLH-80/4	MLV-80/4	9.2	100	80		60	59	57	55	53	46	36
MLH-80/5	MLV-80/5	11	100	80		75	74	72	69	66	57	45
MLH-80/6	MLV-80/6	15	100	80		90	88	86	83	79	68	54
MLH-80/7	MLV-80/7	18.5	100	80		105	103	100	97	92	79	63
MLH-80/8	MLV-80/8	18.5	100	80		120	118	114	110	105	91	72
MLH-80/9	MLV-80/9	22	100	80		135	132	129	124	118	102	80
MLH-80/10	MLV-80/10	22	100	80		150	147	143	138	131	113	89
MLH-80/11	MLV-80/11	30	100	80		165	162	157	152	144	124	98
MLH-80/12	MLV-80/12	30	100	80		180	176	172	166	157	136	107
MLH-80/13	MLV-80/13	30	100	80		195	191	186	179	170	147	116

4 POLOS - 1450 RPM		KW	ASP	IMP	m ³ /h	30	35	40	50	60	70	80	90
MLH-100/2	MLV-100/2	9.2	125	100	H[m]	39	39	38	37	34	31	27	23
MLH-100/3	MLV-100/3	15	125	100		59	58	57	55	52	47	41	34
MLH-100/4	MLV-100/4	18.5	125	100		79	78	76	73	69	63	55	45
MLH-100/5	MLV-100/5	22	125	100		98	97	95	92	86	79	68	57
MLH-100/6	MLV-100/6	30	125	100		118	116	114	110	103	94	82	68
MLH-100/7	MLV-100/7	30	125	100		137	135	133	128	120	110	95	79
MLH-100/8	MLV-100/8	37	125	100		157	155	152	146	138	126	109	91
MLH-100/9	MLV-100/9	45	125	100		176	174	171	165	155	141	122	102
MLH-100/10	MLV-100/10	45	125	100		196	194	190	183	172	157	136	113
MLH-100/11	MLV-100/11	55	125	100		215	213	209	201	189	173	150	124

4 POLOS - 1450 RPM		KW	ASP	IMP	m ³ /h	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MLH-125/2	MLV-125/2	15	150	125	H[m]	50	49	48	46	44	42	40	36	32
MLH-125/3	MLV-125/3	30	150	125		75	74	72	70	67	64	60	54	48
MLH-125/4	MLV-125/4	37	150	125		100	99	96	93	89	85	79	72	64
MLH-125/5	MLV-125/5	45	150	125		125	123	120	116	111	106	99	90	80
MLH-125/6	MLV-125/6	45	150	125		150	148	144	139	134	127	119	108	96
MLH-125/7	MLV-125/7	55	150	125		175	172	168	162	156	148	138	126	112
MLH-125/8	MLV-125/8	75	150	125		200	197	192	185	178	169	158	144	128
MLH-125/9	MLV-125/9	75	150	125		225	221	216	209	201	191	178	162	144

EQUIPOS DE PRESIÓN DOMÉSTICOS

Grupo con calderín hidroneumático Tipo PR

El grupo entra en funcionamiento al producirse demanda de agua en la red y cuando se agota el caudal útil en el interior del calderín, el presostato conecta la bomba a través de su regulación mínima.

Elementos que componen PR:

- Bomba.
- Conjunto calderín.
- Presostato, manómetro y racord de 5 vías.
- Juego de cables y enchufe.
- La autonomía es de 3-4 litros en el calderín es de 25 litros.



Grupo con controlador electrónico Tipo PC

- En el momento que detecta demanda de agua por caída de presión, entra en funcionamiento el equipo, situándose a su máxima presión o a la presión establecida en el controlador SPEEDMATIC.
- En caso de falta de agua en la aspiración el grupo se para automáticamente, teniendo que rearmar manualmente cuando tengamos agua.

Elementos que lo componen:

- Bomba centrífuga o autoaspirante.
- Regulador de presión automático CONTROLMATIC, PRESSCONTROL, OPTIMATIC o Variador de Frecuencia SPEEDMATIC.
- Juego de cables y enchufe.



Tipo	[CV]	Bomba	Asp Imp	Controlador	m³/h L/min	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	8	12	14	
						0	20	40	50	60	80	100	133	200	233	
PC - 1	0.4	M - 50	1"	Controlmatic/Presscontrol	H [m]	33	21	14								
PC - 2	0.6	M - 60	1"	Controlmatic/Presscontrol		47	37	23								
PC - 3	1	M - 80	1"	Controlmatic/Presscontrol		55	45	32	25							
PC - 4	0.5	M - 94 Inox	1"	Controlmatic/Presscontrol		39	28	20	18							
PC - 5	0.75	M - 97 Inox	1"	Controlmatic/Presscontrol		45	36	27	23							
PC - 6	1	M - 99 Inox	1"	Controlmatic/Presscontrol		48	39	31	28	25						
PC - 7	0.75	CMP - 76	1"	Controlmatic/Presscontrol		30	29	28	27	26	24	21				
PC - 7A	1	CMP - 79	1"	Controlmatic/Presscontrol		35	33	32	31	30	28	26				
PC - 8	1	OP 32/4	1 1/4"-1"	Controlmatic/Presscontrol		37	34	32	31	29	27	23				
PC - 8W	0.75	MHIL 304	1"	Controlmatic/Presscontrol		42	39	32	28	24	12					
PC - 9	1.2	OP 32/5	1 1/4"-1"	Controlmatic/Presscontrol		46	44	40	38	37	33	28	17			
PC - 9W	1	MHIL 305	1"	Controlmatic/Presscontrol		52	49	41	36	30	17					
PC - 10	1.5	OP 32/6	1 1/4"-1"	Controlmatic/Presscontrol		55	52	48	46	44	40	34	21			
PC - 11	1.5	CB - 40	1 1/2"-1"	Controlmatic/Presscontrol		41	41	41	41	41	40	38	32			
PC - 12	2	OP 40/4	1 1/2"	Optimatic		43	42	40	40	37	37	36	32	20	10	
PC - 13	2	OP 40/4	1 1/2"	Speedmatic	43	42	40	40	37	37	36	32	20	10		
PC - 14	3	OP 40/5	1 1/2"	Speedmatic	53	52	50	49	47	46	45	40	25	12		
PC - 15	3	OP 40/6	1 1/2"	Speedmatic	64	62	61	60	57	56	54	48	30	15		
PR - 1	0.4	M - 50	1"	Conjunto calderín 25 ltos.	33	21	14									
PR - 2	0.6	M - 60	1"	Conjunto calderín 25 ltos.	47	37	23									
PR - 3	1	M - 80	1"	Conjunto calderín 25 ltos.	55	45	32	25								
PR - 31	0.75	M - 97 Inox	1"	Conjunto calderín 25 ltos.	45	36	27	23								
PR - 4	1	CMP - 79	1"	Conjunto calderín 25 ltos.	35	33	32	31	30	28	26					



APLICACIONES

La función principal de los grupos de presión AIGUAPRES consiste en el suministro de agua de forma automática a determinados tipos de instalaciones, tales como, viviendas unifamiliares o en bloques de edificios, colegios, industrias, poblaciones, hoteles, etc.

DIVERSAS FORMAS DE COMPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS

1) Equipos de presión con cuadro eléctrico standard:

Están formados por una, dos o varias bombas funcionando en paralelo y con arranque en cascada según demanda.

Las bombas están controladas de forma automática mediante presostatos regulados según las necesidades de caudal y presión solicitadas en la instalación.

2) Equipos de presión con variador de frecuencia:

El control de los equipos mediante variador de frecuencia en las instalaciones dónde se requiere de una mejor optimización del equipo, ofrece varias ventajas que enumeramos a continuación:

1. Presión de suministro constante
2. Ahorro energético
3. Sonoridad mas baja
4. Eliminación del golpe de ariete
5. Menor volumen del depósito hidroneumático

El principio de funcionamiento de estos grupos de presión consiste en una predeterminación inicial de las variables del equipo y de la instalación (presión de funcionamiento, potencia de los motores, intensidad, etc.) El equipo debe mantener constante la presión indicada, bien sea con una bomba al 100% de su frecuencia o disminuyendo esta, o bien entrando una segunda o tercera bomba auxiliar a velocidad normal.

Los cuadros de maniobra con variador, incorporan una función manual que permite el funcionamiento del equipo a través de presostatos en el caso de avería del variador.

3) Equipos de presión con variador de frecuencia incorporado en el colector de impulsión (SPEEDMATIC):

Nueva gama de equipos de presión a velocidad variable mediante tecnología inverter, accionamiento regulable, sencillo y seguro. Destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua a presión constante y caudal variable. Fácil y rápidamente desmontables.

La unidad de control incorpora pantalla LCD de información, manómetro digital, pulsador start/stop para control manual, sistema de protección contra sobre intensidades, variador de frecuencia para una bomba y relés de potencia para el resto. Incorpora fusibles de 20 A para el inverter, de 20 A para la alimentación general del equipo y de 10 A "retardados" para las bombas auxiliares.

Reúne las siguientes características:

1. Presión de suministro constante
2. Montaje rápido y sencillo sobre el colector de impulsión
3. Programación sencilla a través de pantalla táctil
4. Manómetro digital
5. Función start/stop
6. Sistema de protección contra sobre-intensidades
7. Control de bombas auxiliares
8. Límite: 12 m³/h, 8 kg de presión.

EQUIPOS DE PRESIÓN AUTOMÁTICOS

SERIES

Todas las series se componen de bomba(s), 1, 2 ó 3 presostatos, manómetro, bancada general con soporte cuadro eléctrico, colector de impulsión, válvulas de corte y válvulas de retención, cuadro eléctrico de mando y protección.

- Bomba/s Horizontal/es Monoturbina, Biturbina o Multicelulares - Serie GPH (una bomba), GPHD (dos bombas), GPHT (tres bombas)...
- Bomba/s Vertical/es Multicelular/es - Serie GPV (una bomba), GPVD (dos bombas), GPVT (tres bombas)...
- Bomba/s Vertical/es Multicelular/es Silenciosa/s - Serie GPS (una bomba), GPSD (dos bombas), GPST (tres bombas)...

Opcionalmente se pueden montar con presostato inversado o interruptor de nivel según sea la necesidad y colector de aspiración.

CALCULO DE EQUIPOS:

Para la selección del caudal en Equipos de Presión deben seguirse el "Código técnico de la edificación" publicado por el Ministerio de Vivienda en el Boletín Oficial del Estado el 28-03-2006 según Real Decreto 314/2006. Donde se establecen los Caudales y Presiones necesarias así como los Depósitos de Acumulación.

1) Determinación del caudal en m³/h según número y tipo de vivienda

Tipo de vivienda	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Número de viviendas	Q [m ³ /h]				
1	1	1,5	1,8	2	2,2
2	1,5	2	2,5	3	3,3
4	2,2	2,5	3	4	4,4
6	2,7	3	4	4,6	5
8	3	4	4,5	5,5	6
10	3,5	4,3	5,5	6	6,5
15	4	5,5	6,5	7,5	8,3
20	5	6	7,5	8	9
25	5,5	7	8,5	9,5	10,5
30	6	7,5	9	10,8	11,5
35	6,5	8	10	10,8	11,5

Tipo de vivienda	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Número de viviendas	Q [m ³ /h]				
40	7	8,3	10	11	12
45	7,5	9	11	12	13
50	8	9,3	12	13	14
60	8,6	10,5	13	14,5	16
70	9,3	11	14	16	20
80	10,5	14	17	20	22
90	11,5	15	19	22	25
100	14,5	16,5	20	23	25
150	17,5	20	24	27	31
200	20	23	27,5	31	34

2) Determinación de la presión de trabajo

La Altura Manométrica requerida o Presión de arranque vendrá definida por la siguiente suma:

$$Pa = Hg + Pc + Hr + Ha$$

Ejemplo: tenemos un edificio de 4 plantas + 2 sótanos, el grupo de presión está situado en el primer sótano y con una altura de aspiración de 3,5 m.c.a.

La presión de servicio o de trabajo será:

Hg (Altura Geométrica): (4 plantas + 1 sótano) x 3 m.c.a. = 15 m.c.a.

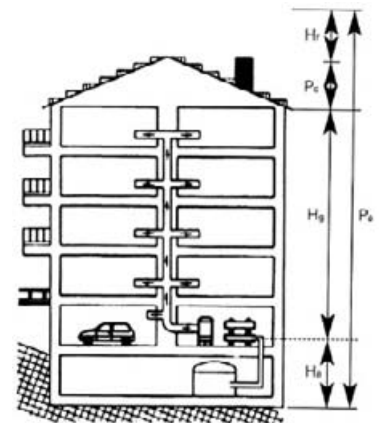
Pc (Pérdidas de Carga 15% de **Hg**): 15% de 15 m.c.a. = 2,25 m.c.a.

Hr (Presión necesaria en el punto más alto) = 20 m.c.a. (orientativo)

Ha (Altura de Aspiración) = 3,5 m.c.a.

$$Pa = Hg + Pc + Hr + Ha = 15 \text{ m.c.a.} + 2,25 \text{ m.c.a.} + 20 \text{ m.c.a.} + 3,5 \text{ m.c.a.}$$

$$Pa = 40,75 \text{ m.c.a.} = 4,1 \text{ bar} = \text{Presión de trabajo}$$



EQUIPOS DE PRESIÓN AUTOMÁTICOS



Como guía práctica podemos utilizar la siguiente tabla

		Nº de plantas del edificio										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Presión de arranque	m.c.a	25	30	35	40	44	48	52	56	60	65	70
Presión de paro		40	45	50	55	59	63	67	71	75	80	85

3) Determinación del depósito de acumulación necesario

Tenemos 3 formas de cálculo del depósito acumulador:

a) Localizar sobre las tablas de selección el volumen mínimo de depósito de membrana requerido.

Presión de Trabajo [bar]	Caudal [LTS / H]									
	2.500	4.000	6.000	8.000	10.000	12.500	15.000	20.000	25.000	30.000
	Volumen del acumulador [LTS]									
4	50	80	100	150	200	200	300	300	500	500
5	50	100	100	150	200	200	300	300	500	500
6	80	100	150	150	300	300	500	500	500	700
7	80	100	150	200	300	300	500	500	500	700
8	80	100	150	200	300	300	500	500	700	700

- Los volúmenes mínimos arriba reflejados se refieren a depósitos de membranas, para depósitos galvanizados multiplicar este volumen por 3 y añadir un inyector por bomba.
- Los equipos con variador de frecuencia se instalan con un pequeño depósito de 25-100 lts. por lo cual no es necesario proveer ningún otro depósito.

b) Para mayores caudales, consultar al departamento técnico / comercial de Aiguapres, S.L.

c) Solo para viviendas y según la Normativa del Ministerio de Industria arriba citada establece que el volumen total del Depósito (agua + aire) en litros será igual o superior al que resulte de multiplicar los coeficientes de la siguiente tabla por el número de suministros que alimenta el recipiente.

	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
	Coeficiente				
Acumuladores de membrana	15	18	20	23	26
Acumuladores galvanizados	40	50	60	70	80

PROCEDIMIENTO PARA LA SELECCIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN:

Paso 1

Seleccionar el punto de trabajo requerido en la instalación CAUDAL y PRESIÓN: En caso de tener estos datos, pasar al segundo paso; en caso contrario, averiguarlo a través de la información técnica detallada o bien si necesita más información consultar al departamento técnico/comercial de AIGUAPRES, S.L.

Paso 2

Escoger el Nº de bombas que compondrán nuestro equipo de presión, en función de si queremos todas las bombas activas o bien queremos una o más de reserva (en cuyo caso no se tendrán en cuenta estas para cubrir el caudal total necesario, pero sí se deben tener en cuenta en la composición del equipo).

Paso 3

Escoger el tipo de bombas que queremos en función de sus características constructivas:

- Bombas Horizontal/es Monoturbina, Biturbina o Multicelulares - Serie GPH (1 bomba), GPHD (2 bombas), GPHT (3 bombas).
- Bombas Vertical/es Multicelular/es - Serie GPV (1 bomba), GPVD (2 bombas), GPVT (3 bombas).
- Bombas Vertical/es Multicelular/es Silenciosa/s - Serie GPS (1 bomba), GPSD (2 bombas), GPST (3 bombas).

Paso 4

Una vez tenemos todos los datos necesarios, localizar el modelo idóneo de bomba que necesitamos sobre las tablas de selección de bombas en las que podremos observar el caudal de 1 sola bomba, de 2 bombas o de 3 bombas. Para otras prestaciones consultar al departamento técnico/comercial de AIGUAPRES, S.L.

Paso 5

Posteriormente seleccionamos el modelo concreto de equipo que deseamos ya sea de 1,2 ó 3 bombas.

Paso 6

Por último, ya solo falta escoger el depósito acumulador que necesitamos, que tal y como se explica en la información técnica que se acompaña podemos escogerlo de diversas formas:

- Escoger el mínimo recomendado por AIGUAPRES, S.L. en función del caudal y la presión a las que debe trabajar.
- Para mayores caudales, consultar al departamento técnico / comercial de Aiguapres, S.L.
- Escoger el volumen del depósito según las Normativas del Ministerio de Industria recogidas en página anterior.

Paso 7

Localizar el precio en TARIFA de:

- El equipo determinado ya sea con cuadro convencional, Variador de Frecuencia o variador de frecuencia incorporado en el colector de impulsión.
- El acumulador deseado de membrana o Galvanizado (+ 1 inyector por cada bomba en caso de ser galvanizado).

Bombas en horizontal Serie GPH



GPH

Elementos que los componen:

- Bancada galvanizada con topes amortiguadores
- Electrobomba/s:
- GPH: Grupo Simple, 1 bomba
- GPHD: Grupo Doble, 2 bombas
- GPHT: Grupo Triple, 3 bombas
- Colector de Impulsión
- Conjunto de presostato/s y manómetro.
- Válvula/s de Retención
- Válvula/s de compuerta por unidad de bomba
- Manguito Antivibratorio
- Racorería y pequeño material para dejar el equipo listo para su instalación



GPH-VVS



GPHD

Opciones de sistemas de control:

- Controlador:
 - a) Conjunto Cuadro eléctrico + Atril
 - b) Conjunto Cuadro con Variador de Frecuencia Vacon-10 + Atril
 - c) Variador de Frecuencia electrónico SPEEDMATIC
- Paro:
 - a) Conjunto Presostato Inversado
 - b) Conjunto Interruptor de Nivel



GPHD-VVS



GPHT

Accesorios:

- Colector de Aspiración
- Acumulador



GPHT-VVS

Características técnicas

TIPO	H.P	ASP IMP	Q [m³/h]																Bomba/s	Colector				
			GPHT	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	GPH		GPHD	GPHT			
			GPHD	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32							
			GPH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16							
GPH 20 – 2A	1	1"		45	44	40	36	30	23										FC 20 – 2A	1" ¼	2"	2" ½		
GPH 25 – 2F	1.5	1 ¼"-1"		50	49	47	45	42	40	38	34								FC 25 – 2F	1" ¼	2"	2" ½		
GPH 25 – 2E	2	1 ¼"-1"		60	58	55	52	47	45	41	39	34							FC 25 – 2E	1" ¼	2"	2" ½		
GPH 25 – 2B	3	1 ¼"-1"		62	61	60	59	57	54	51	47	42	36						FC 25 – 2B	1" ¼	2"	2" ½		
GPH 25 – 2A	4	1 ¼"-1"		69	68	67	66	64	62	59	56	52	48	42					FC 25 – 2A	1" ¼	2"	2" ½		
GPH 30 – 2D	5.5	1 ½"-1 ¼"		83	82	81	80	79	77	75	73	70	68	65	59	52	44	FC 30 – 2D	1" ½	2" ½	3"			
GPH 32/5	1.2	1 ¼"-1"	H [m]	46	44	41	39	36	33	29	24	17							OP 32/5	1" ¼	2"	2" ½		
GPH 32/6	1.5	1 ¼"-1"		55	52	49	46	43	39	34	28	21							OP 32/6	1" ¼	2"	2" ½		
GPH 32/8	2	1 ¼"-1"		72	69	66	62	57	51	44	36	26							OP 32/8	1" ¼	2"	2" ½		
GPH 40/4	2	1 ½"-1 ½"		43	42	41	40	39	37	36	35	32	29	26	20	10					OP 40/4	1" ½	2" ½	3"
GPH 40/5	3	1 ½"-1 ½"		53	51	50	49	48	47	45	43	40	36	32	25	12					OP 40/5	1" ½	2" ½	3"
GPH 40/6	3	1 ½"-1 ½"		64	61	60	59	58	56	54	52	48	44	39	30	15					OP 40/6	1" ½	2" ½	3"
GPH CB – 40	1.5	1 ½"-1"				42	41	40	38	36	33	30	25	15					CB – 40	1" ½	2" ½	3"		
GPH CB – 50	2	1 ½"-1"				50	49	48	47	45	42	40	36	28	17					CB – 50	1" ½	2" ½	3"	

Para prestaciones superiores a las indicadas, consultar.

EQUIPOS DE PRESIÓN AUTOMÁTICOS

Bombas en vertical

Serie GPV



GPV

Elementos que los componen:

- Bancada galvanizada con topes amortiguadores
- Electrobomba/s:
 - GPV: Grupo Simple, 1 bomba
 - GPVD: Grupo Doble, 2 bombas
 - GPVT: Grupo Triple, 3 bombas
- Colector de Impulsión
- Conjunto de presostato/s y manómetro.
- Válvula/s de Retención
- Válvula/s de compuerta por unidad de bomba
- Manguito Antivibratorio
- Racorería y pequeño material para dejar el equipo listo para su instalación



GPV-VVS



GPVD

Opciones de sistemas de control:

1. Controlador:
 - a) Conjunto Cuadro eléctrico + Atril
 - b) Conjunto Cuadro con Variador de Frecuencia Vacon-10 + Atril
 - c) Variador de Frecuencia electrónico SPEEDMATIC
2. Paro:
 - a) Conjunto Presostato Inversado
 - b) Conjunto Interruptor de Nivel



GPVD-VVS



GPVT

Accesorios:

- Colector de Aspiración
- Acumulador



GPVT-VVS

Características técnicas

TIPO	H.P	ASP IMP	H [m]	Q [m³/h]																Bombas/s	Colector		
				GPHT	0	9	15	21	27	33	39	45	51	57	63	72	105	120	GPH		GPHD	GPHT	
				GPHD	0	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	48	70	80					
				GPH	0	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	24	35	40					
GPV-303	1.25	1 1/2"-1 1/4"		40	37	34	28	20	8									MES-303	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV-304	1.5	1 1/2"-1 1/4"		53	50	45	37	26	12									MES-304	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV-305	2	1 1/2"-1 1/4"		66	62	57	46	32	14									MES-305	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV-306	3	1 1/2"-1 1/4"		79	75	70	56	38	16									MES-306	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV-307	3	1 1/2"-1 1/4"		92	86	78	65	42	18									MES-307	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV-308	4	1 1/2"-1 1/4"		106	100	91	74	52	21									MES-308	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV-309	4	1 1/2"-1 1/4"		120	112	103	83	56	23									MES-309	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV-403	2	1 1/2"-1 1/4"		36	35	33	32	31	29	27	25	19	15	11				MES-403	2"	2 1/2"	3"		
GPV-404	3	1 1/2"-1 1/4"		49	47	44	43	42	40	36	33	25	19	14				MES-404	2"	2 1/2"	3"		
GPV-405	4	1 1/2"-1 1/4"		61	58	56	53	52	49	46	41	31	25	18				MES-405	2"	2 1/2"	3"		
GPV-406	4	1 1/2"-1 1/4"		72	70	67	64	62	59	55	50	37	29	22				MES-406	2"	2 1/2"	3"		
GPV-407	5.5	1 1/2"-1 1/4"		85	82	79	75	72	68	64	58	44	34	26				MES-407	2"	2 1/2"	3"		
GPV 32/6	1.5	1 1/4"		56	48	40	30											MK 32/6	1 1/4"	2"	2 1/2"		
GPV 32/8	2	1 1/4"		74	64	53	40											MK 32/8	1 1/4"	2"	2 1/2"		
GPV 32/10	3	1 1/4"		93	80	67	50											MK 32/10	1 1/4"	2"	2 1/2"		
GPV 32/11	3	1 1/4"		103	90	75	57											MK 32/11	1 1/4"	2"	2 1/2"		
GPV 40/6	3	1 1/2"		63	58	54	49	42	32	21								MK 40/6	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV 40/7	3	1 1/2"		73	68	63	58	49	37	25								MK 40/7	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV 40/8	4	1 1/2"		84	77	72	66	56	42	28								MK 40/8	1 1/2"	2"	2 1/2"		
GPV 50/3	4	2"		48	47	47	46	45	44	43	38	34	30	25	17			MK 50/3	2"	2 1/2"	3"		
GPV 50/4	5.5	2"		64	63	62	61	60	58	54	51	44	38	34	23			MK 50/4	2"	2 1/2"	3"		
GPV 50/6	7.5	2"		80	79	78	77	75	72	68	64	54	49	43	29			MK 50/6	2"	2 1/2"	3"		
GPV 65/3	7.5	2 1/2"		68	67	66	65	64	61	60	58	58	54	51	49	34	25	MK 65/3	3"	4"	5"		
GPV 65/4	10	2 1/2"		89	88	87	86	85	82	80	78	75	72	70	65	46	34	MK 65/4	3"	4"	5"		
GPV 65/5	12.5	2 1/2"		110	109	108	107	106	103	100	97	95	90	86	81	57	42	MK 65/5	3"	4"	5"		
GPV 65/6	15	2 1/2"		131	130	129	128	127	123	120	117	112	109	105	97	69	51	MK 65/6	3"	4"	5"		

Para prestaciones superiores a las indicadas, consultar.

EQUIPOS DE PRESIÓN SILENCIOSOS

Bombas en vertical

Serie GPS



GPS



GPSD



GPST



GPS-VVS



GPSD-VVS



GPST-VVS

Elementos que los componen:

- Bancada galvanizada con topes amortiguadores
- Electrobomba/s:
 - GPS: Grupo Simple, 1 bomba
 - GPSD: Grupo Doble, 2 bombas
 - GPST: Grupo Triple, 3 bombas
- Colector de Impulsión
- Conjunto de presostato/s y manómetro.
- Válvula/s de Retención
- Válvula/s de compuerta por unidad de bomba
- Manguito Antivibratorio
- Racorería y pequeño material para dejar el equipo listo para su instalación

Opciones de sistemas de control:

1. Controlador:
 - a) Conjunto Cuadro eléctrico + Atril
 - b) Conjunto Cuadro con Variador de Frecuencia Vacon-10 + Atril
 - c) Variador de Frecuencia electrónico SPEEDMATIC
2. Paro:
 - a) Conjunto Presostato Inversado
 - b) Conjunto Interruptor de Nivel

Accesorios:

- Colector de Aspiración
- Acumulador

Características técnicas

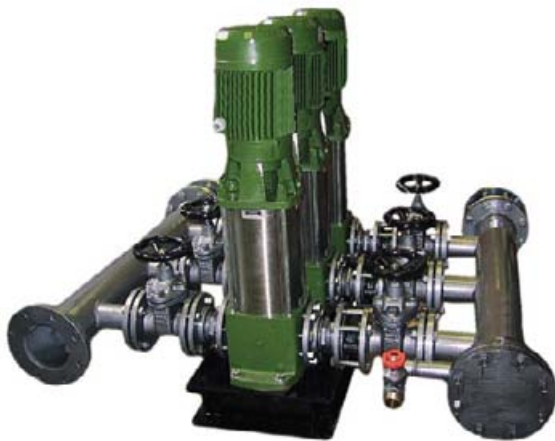
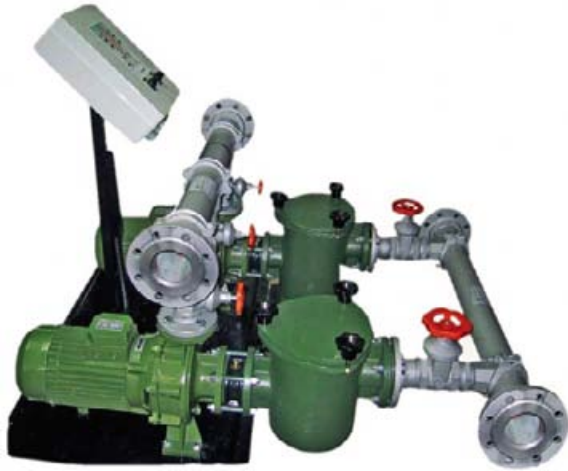
TIPO	H.P	ASP IMP	Q [m³/h]													Bomba/s	Colector			
			GPST	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42		48	GPH	GPHD	GPHT
			GPSD	0	2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28		32			
			GPS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16				
GPS - 205	1.6	1"		56	50	44	37										MVIS 205	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - 404	1.6	1 1/4"		43	42	40	36	33	29	23	17						MVIS 404	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - 405	2	1 1/4"		55	52	49	44	38	33	28	20						MVIS 405	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - 406	2.2	1 1/4"		64	62	60	55	50	42	33	25						MVIS 406	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - 407	2.9	1 1/4"		77	74	70	68	62	55	47	44						MVIS 407	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - 408	3.2	1 1/4"		88	85	80	75	69	60	54	38						MVIS 408	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - 409	3.6	1 1/4"		96	93	89	83	75	67	56	43						MVIS 409	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - 410	4	1 1/4"		106	104	97	90	84	72	60	46						MVIS 410	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - 804	2.6	1 1/2"		45	44	44	43	42	40	38	36	34	28	22	13		MVIS 804	1 1/2"	2"	2 1/2"
GPS - 805	3.6	1 1/2"		57	56	55	54	53	51	49	46	44	37	30	19		MVIS 805	1 1/2"	2"	2 1/2"
GPS - 806	4	1 1/2"		70	68	66	64	63	60	58	55	53	45	34	22		MVIS 806	1 1/2"	2"	2 1/2"
GPS - X / 3	0.75	1 1/4"		44	41	37	29	18									MBSH X / 3	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - X / 4	1	1 1/4"		58	55	51	39	22									MBSH X / 4	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - X / 5	1.2	1 1/4"		72	69	64	47	24									MBSH X / 5	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - X / 6	2	1 1/4"		88	83	77	58	28									MBSH X / 6	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - A / 3	1	1 1/4"	H [m]	45	44	41	35	26	16								MBSH A / 3	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - A / 4	1.36	1 1/4"		60	58	54	47	33	22								MBSH A / 4	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - A / 5	1.5	1 1/4"		75	73	70	60	43	29								MBSH A / 5	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - A / 6	1.6	1 1/4"		91	88	84	72	53	34								MBSH A / 6	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - Y / 4	1	1 1/4"		50	45	42	37	28	20	14							MBSH Y / 4	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - Y / 5	1.2	1 1/4"		64	59	55	49	39	30	20							MBSH Y / 5	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - Y / 6	1.5	1 1/4"		80	75	71	63	50	37	26							MBSH Y / 6	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - Y / 7	2	1 1/4"		94	88	84	75	62	40	33							MBSH Y / 7	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - B / 3	1.36	1 1/4"		41	39	38	36	34	31	27	23	17					MBSH B / 3	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - B / 4	1.6	1 1/4"		56	53	50	48	45	41	36	32	25					MBSH B / 4	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - B / 5	2	1 1/4"		69	64	61	58	54	51	44	38	30					MBSH B / 5	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - B / 7	3	1 1/4"		96	92	86	82	76	73	64	55	40					MBSH B / 7	1 1/4"	2"	2 1/2"
GPS - C / 3	2	1 1/4"		38	38	38	38	37	36	35	33	31	28	25	16	7		MBSH C / 3	2"	2 1/2"
GPS - C / 5	3	1 1/4"	66	66	65	65	64	63	62	59	55	50	45	32	15		MBSH C / 5	2"	2 1/2"	3"
GPS - C / 6	3.8	1 1/4"	77	77	76	76	75	74	73	69	65	59	52	37	19		MBSH C / 6	2"	2 1/2"	3"
GPS - C / 7	4.5	1 1/4"	89	89	89	89	87	86	85	79	74	66	59	42	20		MBSH C / 7	2"	2 1/2"	3"
GPS - C / 9	5.5	1 1/4"	113	113	112	112	111	110	108	100	92	85	80	56	27		MBSH C / 9	2"	2 1/2"	3"

Para prestaciones superiores a las indicadas, consultar.

EQUIPOS DE PRESIÓN

Para prestaciones o configuraciones distintas a las indicadas en las páginas anteriores, se diseñan y construyen equipos según las necesidades de la instalación o de las indicaciones del proyecto.

Rogamos consulten a nuestro departamento técnico.



CENTRÍFUGAS MONOBLOC NORMALIZADAS NORMA EN733

Serie IR/IR-4P

Características técnicas



Disponible en
Inox-316 y Bronce

SERIE IR4P-32 - 1450 RPM

Table with columns: Tipo, P2 (kW, HP), In (A) 3~ (V 230/400, V 400 Δ), Is/In, Q (l/min), m3/h (0-25), and H (m). Rows include models IR4P-32-125A, IR4P-32-160A, IR4P-32-200NA, IR4P-32-250C, and IR4P-32-250A.

SERIE IR4P-40 - 1450 RPM

Table with columns: Tipo, P2 (kW, HP), In (A) 3~ (V 230/400, V 400 Δ), Is/In, Q (l/min), m3/h (0-60), and H (m). Rows include models IR4P-40-125A, IR4P-40-160NA, IR4P-40-200A, IR4P-40-250NC, IR4P-40-250NA, IR4P-40-315C, IR4P-40-315B, and IR4P-40-315A.

SERIE IR4P-50 - 1450 RPM

Table with columns: Tipo, P2 (kW, HP), In (A) 3~ (V 230/400, V 400 Δ), Is/In, Q (l/min), m3/h (0-60), and H (m). Rows include models IR4P-50-125A, IR4P-50-160A, IR4P-50-200A, IR4P-50-200NA, IR4P-50-250ND, and IR4P-50-250NA.

SERIE IR4P-65 - 1450 RPM

Table with columns: Tipo, P2 (kW, HP), In 3~ (V 230/400, V 400 Δ), Is/In, Q (l/min), m3/h (0-140), and H (m). Rows include models IR4P-65-125A, IR4P-65-160A, IR4P-65-200A, IR4P-65-200NA, IR4P-65-250NB, IR4P-65-250NA, IR4P-65-315C, IR4P-65-315B, and IR4P-65-315A.

CENTRÍFUGAS MONOBLOC NORMALIZADAS NORMA EN733

Serie IR/IR-4P



Características técnicas

**Disponible en
Inox-316 y Bronce**

SERIE IR4P-80 - 1450 RPM

Tipo	P2		In (A) 3~		Is/In	Q	m ³ /h																											
	kW	HP	V 230/400	V 400 Δ			0	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	215	230					
IR4P-80-160C	2,2	3	7,9 - 4,6	4,6	4,5		8,2	7,8	7,6	7,4	7,2	7	6,7	6,3	6	5,6	5	4,5																
IR4P-80-160A	2,2	3	9,7 - 5,6	5,6	5,2		9,6	9,4	9,3	9,2	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,6	6,8	6	5,4	4,5														
IR4P-80-200B	4	5,5	14 - 8,2	8,2	5,6		13	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,2	12,0	11,8	11,5	10,9	10,1	9,2	8,1	7,0													
IR4P-80-200A	5,5	7,5	–	10	5,6		14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,3	12,8	12,0	11,1	10,0	8,7	7,3											
IR4P-80-250C	7,5	10	–	12,7	6,6	H (m)	18	17,8	17,7	17,5	17,3	17	16,7	16,5	16,2	16	15,6	15,4	13,3	13	12,3	10,8	9,7	8,4										
IR4P-80-250A	9,2	12,5	–	19,8	6,3		24,2	23,6	23,5	23,3	23,2	23	22,8	22,6	22,3	22,1	21,6	21,1	20,4	19,7	18,9	17,9												
IR4P-80-315C	11	15	–	21,3	7,8		28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	27,9	27,7	27,3	27,2	26,9	26,4	25,5	25	23,8	23	22	21,3											
IR4P-80-315B	15	20	–	34	6,7		34	34	34	34	33,9	33,8	33,7	33,5	33,2	33	32,5	32,2	31,4	30,5	29,5	28,6	27,6	26,3										
IR4P-80-315A	22	30	–	44,2	6,8		40,7					40,3	40,2	40	39,8	39,6	39,1	38,6	38,2	37,5	36,5	35,8	34,6	33,7	32,7	31	28,5	26,5	24					

SERIE IR4P-100 - 1450 RPM

Tipo	P2		In (A) 3~		Is/In	Q	m ³ /h																										
	kW	HP	V 400 Δ				0	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	325	350				
IR4P-100-200C	5,5	7,5	6,6	6,3			10,8	10,5	10,4	10,3	10,1	10	9,8	9,4	9	8,4	7,9	7,1	6,5	5,6													
IR4P-100-200A	7,5	10	14	7,7			15,1	15	15	15	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	13,5	13,1	12,5	11,8	11,1	10,4	9,5	8										
IR4P-100-250B	9,2	12,5	18,4	7,8			21	20,9	20,9	20,8	20,7	20,6	20,4	20,2	20	19,5	19	18,5	17,5	17	16,5	15	12,4	10	7								
IR4P-100-250A	15	20	27,7	6,8			24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,6	24,4	24	23,8	23,5	23,3	22,6	22,2	21,4	20,6	20	18,2	15,9	13,4	10							
IR4P-100-315C	18,5	25	37	6,7			28	28	28	27,9	27,8	27,7	27,6	27,5	27	26,7	26,2	25,8	25,4	24,8	24,4	23,6	22,3	20,2	18								
IR4P-100-315B	22	30	46	6,3			33,7			33,7	33,7	33,7	33,5	33,5	33,4	33,3	32,9	32,5	32,5	32,1	31,8	31,5	30,5	28,8	27,6	25,6							
IR4P-100-315A	30	40	53,1	6,7			40			39,9	39,3	39,2	39	38,7	38,4	38,1	37,7	37,1	36,8	35,7	35,2	34,7	34	32,3	30	27,9	25	21,8	18,2				

SERIE IR4P-125 - 1450 RPM

Tipo	P2		In 3~		Is/In	Q	m ³ /h																										
	kW	HP	V 400 Δ				0	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400					
IR4P-125-250B	5,5	7,5	6,6	6,3			17,5	17,2	17	16,9	16,8	16,7	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3	15	14,7	14	13,5	12,4	10,5	9	7								
IR4P-125-250A	7,5	10	14	7,7			24,5				24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,1	22,9	22,6	22,4	21,6	21	20	18,7	17,5	15,5	13,8	12	10					
IR4P-125-315C	9,2	12,5	18,4	7,8			28				26,5	26,3	25,8	25,5	25	24,7	24,4	23,8	23,2	21,9	20,1	18	15,3	12,5									
IR4P-125-315B	15	20	27,7	6,8			34,5				33,5	33,4	33	32,9	32,7	32,3	32,2	31,7	31,5	30,7	29,6	28	26,4	24,6	22,8	20	17,6	15					

MOTORES DE SUPERFICIE

Serie MS-EG

Características técnicas

Sobre el conjunto de los motores de aluminio existentes en el mercado, los motores presentan las siguientes características:

- Serie MS: Motores de aluminio, tamaños constructivos IEC 56-160; potencias 0,06 – 18,5 kW; 2, 4, 6 y 8 polos de una velocidad.
- Serie EG: Motores de fundición, tamaños IEC 160 - 355; potencias 11 – 315 kW; 2, 4, 6 y 8 polos de una velocidad.
- Motores asíncronos trifásicos, totalmente cerrados, con rotor de jaula de ardilla, aislamiento clase F y temperatura de calentamiento clase B para todos los motores, IP-55.
- Potencias indicadas válidas para un servicio continuo (S1) a una tensión y frecuencia nominal, así como para temperatura ambiente máxima de 40 °C y altitud máxima de 1000 m. (EN 60034-1).
- Protección mecánica IP-55. Con retenes en el eje. Ventilador protegido con tapa con grado de protección IP 2X. (EN 60034-5).
- Posiciones de montaje: IM B3, IM B5, IM B5R, IM B14, IM B14G y sus combinaciones posibles en B3/B5, B3/B5R, B3/ B14, B3/14G. Los motores también pueden trabajar con el eje en posición vertical y en otras formas constructivas, (EN 60034-7).
- Rodamientos son de bolas de buena calidad, seleccionados para uso específico en motores eléctricos. Ejecución de todos los rodamientos con doble obturación, engrase permanente, y juego interno C3. Rodamiento delantero bloqueado para los tamaños 56 al 160 en la serie MS y 160 a 355 en la serie EG.
- Carcasa: Serie MS: Aluminio fundido a presión con las patas desmontables para facilitar los cambios en las diversas formas constructivas. Serie EG: Fundición.
- Escudos y bridas: Serie MS: Aluminio. Todos los escudos y bridas llevan un injerto de acero en el alojamiento del rodamiento para evitar su deformación. Serie EG: Fundición, equipados con un engrasador para la lubricación de los rodamientos.
- Material del eje: Acero C45. Salida del eje cilíndrica con dimensiones normalizadas según los estándares IEC, con chaveta y agujero frontal roscado. (ISO 775). (IEC 60072).
- Tapa ventilador metálica con diseño sólido y resistente.
- Refrigeración IC411. Ventilador exterior con alabes radiales bidireccionales. Fabricado en termoplástico o metal, bloqueado en el eje del motor. (EN 60034-6).
- Base y tapa caja de bornes: Serie MS: Aluminio. Posición estándar de la caja de bornes: lado eje y parte superior. Para caja de bornes lateral derecha o izquierda se cambian de posición las patas en la carcasa. Serie EG: Fundición. Posición estándar de la caja de bornes: lado eje y parte superior. Bajo demanda la caja de bornes puede ser lateral derecha o izquierda.
- Bobinado. Fabricado con doble impregnación al vacío y a presión con resinas sintéticas (VIP). También se pueden fabricar en aislamiento clase H. Temperatura estándar máxima de calentamiento: 105 °C para una temperatura ambiente de 40 °C y una altitud máxima de 1000 m. (EN 60034-1).
- Protección del bobinado: Serie MS: Bajo pedido se pueden colocar sondas PTC o bimetalicas. Serie EG: Todos los motores están equipados con sondas PTC. Bajo pedido se pueden colocar sondas PT100 o bimetalicas.
- Rotor. Aluminio fundido a presión con chapas magnéticas laminadas en frío.
- Equilibrado dinámico del rotor con media chaveta.
- Intensidad de vibración. Los motores cumplen con el grado de intensidad "N" (EN 60034-14).
- Nivel sonoro. Las mediciones del nivel sonoro se realizan conforme a la norma EN 60034-9.



SERIE MS 2900 RPM

Modelo	Potencia		rpm	Intensidad [A]			I_A/I_N	η %	Cos φ	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Nivel sonoro dB(A)	m [Kg]
	[kW]	[CV]		230 V	400 V	690 V								
MS 56 1 2	0,09	0,12	2670	0,61	0,35	0,20	6	57	0,65	2,2	1,6	2,4	58	2,8
MS 56 2 2	0,12	0,17	2730	0,70	0,40	0,23	6	62	0,69	2,2	1,6	2,4	58	3,2
MS 56 3 2	0,18	0,25	2750	0,96	0,56	0,32	6	65	0,72	2,2	1,6	2,4	59	3,5
MS 63 1 2	0,18	0,25	2710	0,95	0,55	0,32	6	63	0,75	2,2	1,6	2,4	61	4
MS 63 2 2	0,25	0,33	2710	1,23	0,71	0,41	6	65	0,78	2,2	1,6	2,4	61	4,4
MS 63 3 2	0,37	0,5	2710	1,82	1,05	0,61	6	65	0,78	2,2	1,6	2,4	62	4,9
MS 71 1 2	0,37	0,5	2730	1,67	0,97	0,56	6	70	0,79	2,2	1,6	2,4	64	5,6
MS 71 2 2	0,55	0,75	2760	2,45	1,42	0,82	6	71	0,79	2,2	1,6	2,4	64	6,1
MS 71 3 2	0,75	1	2730	3,18	1,83	1,06	6	72	0,82	2,2	1,5	2,4	65	7
MS 80 1 2	0,75	1	2770	3,06	1,77	1,02	6	73	0,84	2,2	1,5	2,4	67	9,1
MS 80 2 2	1,1	1,5	2770	4,35	2,51	1,45	6	76,2	0,83	2,2	1,5	2,4	67	10,2
MS 80 3 2	1,5	2	2800	5,87	3,32	1,92	6	78,5	0,83	2,2	1,5	2,4	70	11,7
MS 90 S 2	1,5	2	2840	5,76	3,28	1,90	6	78,5	0,84	2,2	1,5	2,4	72	12
MS 90 L1 2	2,2	3	2840	8,00	4,61	2,66	6	81	0,85	2,2	1,4	2,4	72	15
MS 90 L2 2	3	4	2840	10,56	6,10	3,52	6	82,6	0,86	2,2	1,4	2,4	74	18,5
MS 100 L1 2	3	4	2840	10,44	6,03	3,48	7	82,6	0,87	2,2	1,4	2,3	76	22,3
MS 100 L2 2	4	5,5	2850	13,65	7,88	4,55	7,5	84,2	0,87	2,2	1,4	2,3	77	25,2

MOTORES DE SUPERFICIE

Serie MS

Características técnicas

SERIE MS 2900 RPM

Modelo	Potencia		rpm	Intensidad [A]			I_A/I_N	η %	Cos φ	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Nivel sonoro dB(A)	m [Kg]
	[kW]	[CV]		230 V	400 V	690 V								
MS 112 M 2	4	5,5	2880	13,65	7,88	4,55	7,5	84,2	0,87	2,2	1,4	2,3	77	26,7
MS 112 L2 2	5,5	7,5	2880	18,23	10,53	6,08	7,5	85,7	0,88	2,2	1,2	2,3	78	30,2
MS 132 S1 2	5,5	7,5	2900	18,23	10,53	6,08	7,5	85,7	0,88	2	1,2	2,2	80	38,5
MS 132 S2 2	7,5	10	2920	24,49	14,14	8,16	7,5	87	0,88	2	1,2	2,2	80	42,2
MS 132 M1 2	9,2	12,5	2930	29,87	17,25	9,96	7,5	88	0,89	2	1,2	2,2	81	51,4
MS 132 M1 2	10	13,6	2930	32,67	18,87	10,85	9,4	89,3	0,86	3,6	2,3	3,7	83	58
MS 132 M2 2	11	15	2930	34,57	19,96	11,52	7,5	88,4	0,90	2	1,2	2,2	83	58,8
MS 160 M1 2	11	15	2940	34,57	19,96	11,52	7,5	88,4	0,90	2	1,2	2,2	86	75
MS 160 M2 2	15	20	2940	46,09	26,61	15,36	7,5	89,4	0,91	2	1,2	2,2	86	88
MS 160 L2 2	18,5	25	2940	56,47	32,60	18,82	7,5	90	0,91	2	1,1	2,2	86	99

SERIE MS 1450 RPM

Modelo	Potencia		rpm	Intensidad [A]			I_A/I_N	η %	Cos φ	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Nivel sonoro dB(A)	m [Kg]
	[kW]	[CV]		230 V	400 V	690 V								
MS 56 2 4	0,09	0,12	1320	0,74	0,43	0,25	6	50	0,61	2,3	1,7	2,4	50	3,3
MS 56 3 4	0,12	0,17	1320	0,92	0,53	0,31	6	52	0,63	2,2	1,7	2,4	51	3,5
MS 63 1 4	0,12	0,17	1350	0,82	0,47	0,27	6	57	0,64	2,2	1,7	2,4	52	3,9
MS 63 2 4	0,18	0,25	1350	1,17	0,68	0,39	6	59	0,65	2,2	1,7	2,4	52	4,3
MS 63 3 4	0,25	0,33	1350	1,58	0,91	0,53	6	60	0,66	2,2	1,7	2,4	54	4,8
MS 71 1 4	0,25	0,33	1350	1,45	0,84	0,48	6	60	0,72	2,2	1,7	2,4	55	5,4
MS 71 2 4	0,37	0,5	1370	1,92	1,11	0,64	6	65	0,74	2,2	1,7	2,4	55	6,2
MS 71 3 4	0,55	0,75	1380	2,78	1,60	0,93	6	66	0,75	2,2	1,7	2,4	57	7,3
MS 80 1 4	0,55	0,75	1370	2,74	1,58	0,91	6	67	0,75	2,2	1,7	2,4	58	9
MS 80 2 4	0,75	1	1380	3,34	1,93	1,11	6	72	0,78	2,2	1,5	2,4	58	10
MS 80 3 4	1,1	1,5	1390	4,63	2,67	1,54	6	76,2	0,78	2,2	1,5	2,4	60	12,3
MS 90 S 4	1,1	1,5	1400	4,57	2,64	1,52	6	76,2	0,79	2,2	1,5	2,4	61	12,1
MS 90 L1 4	1,5	2	1400	5,97	3,45	1,99	6	78,5	0,80	2,2	1,5	2,4	61	14,6
MS 90 L2 4	2,2	3	1400	8,45	4,90	2,83	7	81	0,80	2,2	1,5	2,4	63	18,3
MS 100 L1 4	2,2	3	1420	8,38	4,84	2,79	7	81	0,81	2,2	1,5	2,3	64	21
MS 100 L2 4	3	4	1420	11,21	6,47	3,74	7	82,6	0,81	2,2	1,5	2,3	64	24,7
MS 100 L3 4	4	5,5	1430	14,18	8,36	4,83	7	84,2	0,82	2,2	1,5	2,3	65	29
MS 112 M 4	4	5,5	1430	14,31	8,26	4,77	7	84,2	0,83	2,2	1,5	2,2	65	30,5
MS 112 L 4	5,5	7,5	1440	19,33	11,16	6,44	7	85,7	0,83	2,2	1,4	2,2	68	34,8
MS 132 S 4	5,5	7,5	1450	19,10	11,03	6,37	7	85,7	0,84	2,2	1,4	2,2	71	40,4
MS 132 M 4	7,5	10	1450	25,35	14,64	8,45	7	87	0,85	2,2	1,4	2,2	71	49,6
MS 132 L1 4	9,2	12,5	1460	30,92	17,85	10,31	7,5	87,5	0,85	2,2	1,4	2,2	74	56,6
MS 132 L2 4	10	13,6	1460	33,42	19,30	11,14	7,5	88	0,85	2,2	1,4	2,2	74	58,6
MS 132 L3 4	11	15	1460	36,17	20,88	12,06	7,5	88,4	0,86	2,2	1,4	2,2	74	64
MS 160 M 4	11	15	1460	35,76	20,64	11,92	7	88,4	0,87	2,2	1,4	2,2	75	78
MS 160 L 4	15	20	1460	48,76	28,15	16,25	7,5	88,4	0,87	2,2	1,4	2,2	75	98

MOTORES DE SUPERFICIE

Serie MS-EG

Características técnicas

SERIE EG 2900 RPM

Modelo	Potencia		rpm	Intensidad [A]			I_A/I_N	η %	Cos φ	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Nivel sonoro dB(A)	m [Kg]
	[kW]	[CV]		230 V	400 V	690 V								
EG 160 M1 2	11	15	2930	34,43	19,80	11,39	7,3	89	0,90	2,3	2,0	2,6	82	110
EG 160 M2 2	15	20	2930	46,26	26,60	15,30	7,0	90,18	0,90	2,3	2,0	2,6	82	123
EG 160 L2 2	18,5	25	2935	55,65	32,00	18,40	7,3	90,8	0,92	2,2	1,8	2,7	83	140
EG 180 M 2	22	30	2940	67,83	39,00	22,43	7,0	90,5	0,90	2,4	2,1	3,0	84	165
EG 200 L1 2	30	40	2950	91,48	52,60	30,25	7,7	91,5	0,90	2,3	2,0	3,0	86	235
EG 200 L2 2	37	50	2955	111,83	64,30	36,97	7,0	92,3	0,90	2,3	2,0	3,0	88	268
EG 225 M 2	45	60	2960	134,09	77,10	44,33	7,6	92,6	0,91	2,3	2,0	2,8	88	340

SERIE EG 2900 RPM

Modelo	Potencia		rpm	Intensidad [A]			I_A/I_N	η %	Cos φ	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Nivel sonoro dB(A)	m [Kg]
	[kW]	[CV]		230 V	400 V	690 V								
EG 250 M 2	55	75	2965	163,83	94,20	54,17	8,0	93,03	0,91	2,2	1,9	2,7	90	406
EG 280 S 2	75	100	2965	220,17	126,60	72,80	6,8	94	0,91	2,2	1,7	3,0	90	520
EG 280 M 2	90	125	2970	263,83	151,70	87,23	7,2	94,1	0,91	2,2	1,8	3,0	90	565
EG 315 S 2	110	150	2975	321,74	185,00	106,38	6,1	94,3	0,91	2,3	2,0	2,6	91	882
EG 315 M 2	132	180	2980	382,43	219,90	126,44	7,1	94,5	0,92	2,3	1,9	2,8	92	995
EG 315 L1 2	160	220	2980	457,57	263,10	151,28	7,4	95,4	0,92	2,5	1,8	2,7	92	1110
EG 315 L2 2	200	270	2980	572,00	328,90	189,12	7,3	95,4	0,92	2,7	2,0	3,0	92	1250

SERIE EG 1450 RPM

Modelo	Potencia		rpm	Intensidad [A]			I_A/I_N	η %	Cos φ	M_A/M_N	M_S/M_N	M_K/M_N	Nivel sonoro dB(A)	m [Kg]
	[kW]	[CV]		230 V	400 V	690 V								
EG 160 M 4	11	15	1460	36,35	20,90	12,02	7,1	88,5	0,86	2,1	1,9	2,6	72	116
EG 160 L 4	15	20	1460	48,52	27,90	16,04	7,6	89,5	0,87	2,3	2	2,6	72	135
EG 180 M 4	18,5	25	1465	57,39	33,00	18,98	7	90	0,90	2,3	1,9	3,2	73	175
EG 180 L 4	22	30	1470	66,96	38,50	22,14	7,3	91,2	0,91	2,2	1,8	3	73	185
EG 200 L 4	30	40	1475	92,52	53,20	30,59	7,6	92	0,89	1,8	1,7	2,6	75	264
EG 225 S 4	37	50	1475	116	66,7	38,35	7	92,1	0,87	2,2	1,8	2,7	78	301
EG 225 M 4	45	60	1475	136,7	78,6	45,20	7,5	92,8	0,89	2,2	1,8	2,8	78	340
EG 250 M 4	55	75	1480	167,3	96,2	55,32	7,2	93,1	0,89	2,2	1,8	2,5	79	409
EG 280 S 4	75	100	1480	226,09	130	74,75	6,6	93,6	0,89	2,3	1,8	2,8	81	520
EG 280 M 4	90	125	1485	269,22	154,8	89,01	7,1	94,3	0,89	2,6	1,7	3	82	606
EG 315 S 4	110	150	1485	328	188,6	108,45	6	94,6	0,89	2,1	1,7	2,8	83	880
EG 315 M 4	132	180	1485	391,48	225,1	129,43	6,3	95,1	0,89	2,2	1,9	2,6	84	1.020
EG 315 L1 4	160	220	1489	473,57	272,3	156,57	5,7	95,3	0,89	2	1,8	2,6	85	1.110
EG 315 L2 4	200	270	1489	591,3	340	195,5	6,2	95,4	0,89	2,3	1,9	2,7	86	1.220
EG 355 M 4	250	340	1490	730,09	419,8	241,39	6,5	95,5	0,90	2,1	1,8	2,6	88	1.700
EG 355 L 4	315	430	1490	920	529	304,18	6	95,5	0,90	2,1	1,7	2,6	88	1.890

CENTRÍFUGAS HORIZONTALES NORMA EN733

Serie NCB - NCBZ - NCBT



APLICACIONES

Sistemas de recirculación, calefacción, aire acondicionado, instalaciones de abastecimiento hídrico, grupos de presurización, instalaciones antiincendio, riego e inundación.

Características técnicas

- NCB: bombas centrifugas estandarizadas a eje libre; NCBZ: electrobombas centrifugas estandarizadas sobre bancada; NCBT: bombas centrifugas a eje libre con dimensiones que exceden la norma EN733; El grupo motor y la parte giratoria de la bomba se extraen sin tener que desmontar el cuerpo de la bomba de las tuberías de la instalación.
- Hidraulica: cuerpo de bomba con dimensiones y prestaciones según normas EN733 (hasta medida 150-400), impulsor cerrado equilibrado dinámicamente y con orificios de equilibrio por el balanceo del esfuerzo de propulsión de eje. Eje completamente en acero inoxidable, rodamientos de bolas engrasados, bridas (UNI EN 1092-2): hasta DN 150: PN16, de DN 200: PN10. Medidas no incluidas en la norma EN733, serie NCBT: 150-500 / 200-315/ 200-400 / 200-500 / 250-315 / 250-400 / 250-450 / 250-500 / 300-315 / 300-400.
- Motor, serie NCBZ: asíncrono de 2 o 4 polos con ventilación exterior.
Protección: IP55 – Aislamiento: clase F
Tensiones estándar: 220-240V hasta 4 kW, 380-415V / 660-720V a partir de 5,5 kW
Frecuencia: 50 Hz
- LIMITES DE EMPLEO:
 - Qmax: 600 m³/h @ 2900 1/min - 1900 m³/h @ 1450 1/min – 1200 m³/h @ 960 1/min
 - Hmax: 100 m @ 2900 1/min - 90 m @ 1450 1/min - 40 m @ 960 1/min
 - Temperatura del liquido bombeado: de -15°C hasta +120°C
 - Presión máxima de funcionamiento: (máxima presión admitida en consideración de la suma de la presión máxima en aspiración y de la carga hidrostática con caudal nulo):



Versión	Cuerpo bomba	Temperatura del liquido bombeado	PN max standard	PN max Sobre petición
NCB	Fundición gris	-15°C / +120°C	10	16
NCB - M	Bronce	-15°C / +120°C	10	/
NCBX	Acero inox	-15° C / +50°C	10	16
		+50 °C / +120°C		14
NCBT	Fundición gris Bronce	-15°C / +120°C	10	/

Temperatura máxima ambiente: 40°C (para valores superiores consultar verificación).

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Parrafo A, nivel 1 bajo demanda.
- Motor: normas IEC 60034-1.

CENTRÍFUGAS HORIZONTALES NORMA EN733

Serie NCB - NCBZ - NCBT



• INSTALACION Y CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Las bombas NCB pueden montarse en posición horizontal, vertical o angulada, pero siempre con el motor situado en la parte superior (consultar verificación). Las características de funcionamiento indicadas tanto en el catálogo como en la placa, se refieren un uso continuo y en agua limpia, (peso específico = 1000 kg/m³) con una altura manométrica máxima de aspiración de aproximadamente 1,5 m. Para alturas manométricas superiores y hasta un máximo de aproximadamente 6 m, las características se reducen en los diferentes valores de caudal. La tubería de aspiración ha de ser completamente estanca y por los datos del catálogo debe tener los siguientes diámetros mínimos (tuberías de diámetro inferior reducen los valores de caudal):

DN (aspiración bomba) - mm 50	DN (tubo de aspiración) - mm 80
65	100
80	150
100	200
125	250
150	300
200	350
250	400
300	500
350	600

• VERSIONES ESPECIALES

- Materiales de construcción
- Empaquetaduras mecánicas diferentes
- Tensiones especiales

• ACCESORIOS BAJO PEDIDO

- Conjunto bridas
- Motor con proteccion PTC

Disponible en
Inox-316 y Bronce

COMPONENTE	VERSION		
	STANDARD	NCBX	NCB-M
Cuerpo bomba	Fundición EN-GJL-250	Acero inox AISI 316	Bronce G-CuSn10
Impulsor	Fundición EN-GJL-250 Latón	Acero inox AISI 316	Bronce G-CuSn10
Disco/tapa anillo intermedio	Fundición EN-GJL-250	Acero inox AISI 316	Bronce G-CuSn10
Eje	Acero inox AISI 431	Acero inox Duplex AISI 316	
Cierre mecánico	BVEG	Q ₁ Q ₁ VGU ₃ U ₃ VGQ ₁ U ₃ VG	
Empaquetadura	Fibra natural	Fibra natural antiácido	

2 POLOS - 2900 RPM

Modelo	Potencia		Ø		m ³ /h	H																		
	KW	CV	ASP	IMP		L/min	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60
NCBZ-2P-32-125C	0.75	1	50	32		17	16.6	16	15.3	14.3	13.2	11.8	10.3											
NCBZ-2P-32-125B	1.1	1.5	50	32		21	20.6	20.1	19.2	17.8	15.8	14.1	12.3											
NCBZ-2P-32-125A	1.5	2	50	32		25.4	25	24.6	24.1	23.2	22	20.5	18.8	16.9	15									
NCBZ-2P-32-160C	1.5	2	50	32		28	27.4	27	26.3	25.6	24.8	23.4	22.3	20.7	18.5									
NCBZ-2P-32-160B	2.2	3	50	32		33	32.2	32	31	30.2	29.2	28	27	25	23.2									
NCBZ-2P-32-160A	3	4	50	32		37	36.5	36	35.4	34.7	33.8	32.8	31.6	30.1	28.3									
NCBZ-2P-32-160NC	3	4	50	32		29			29	28.8	28.3	27.5	26.2	25.8	25.5	22.3	18.5							
NCBZ-2P-32-160NB	4	5.5	50	32		36.4			36.4	36.2	35.8	35.4	34.7	34	33.2	31	27.5	23						
NCBZ-2P-32-160NA	5.5	7.5	50	32		43			42.4	42.2	41.9	41.3	41	40.5	39.8	38	34.5	31.1	26					
NCBZ-2P-32-200NC	4	5.5	50	32		46		45	44	43	41.3	39.8	38.2	36.2	34.4	27.5								
NCBZ-2P-32-200NB	5.5	7.5	50	32		53.6		53	52.8	52.5	51.7	51.1	50.2	49.8	47.4	43	35							
NCBZ-2P-32-200NA	7.5	10	50	32		63		62.8	62.6	62.5	62.3	62.2	62	60.6	59.5	57.5	49.7	38.6						
NCBZ-2P-32-250-E	11	15	50	32		64			64	64	63.8	63.6	63.4	63	62.5	61	59.5	57.4	55					
NCBZ-2P-32-250-D	15	20	50	32		72			71	70.8	70.5	70.2	70	69.6	69.2	68	66	63.5	63	62	56	52	47	
NCBZ-2P-32-250-C	15	20	50	32		78			77.8	77.7	77.6	77.5	77.2	76.9	76.4	74.6	72.3	69.2	65.9	62.1				
NCBZ-2P-32-250-B	18.5	25	50	32		86			85.6	85.2	85.2	85	84.3	84.2	83.6	82.8	81	78.5	75.5	73	69.5	65.6		
NCBZ-2P-32-250-A	22	30	50	32		94.7			94.5	94.4	94.3	94.3	94	93	92.5	92	90	88	85	81	77	71	63	

CENTRÍFUGAS HORIZONTALES NORMA EN733

Serie NCB - NCBZ - NCBT

Características técnicas



6 POLOS - 960 RPM

Modelo	Ø		m3/h L/min	0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
	ASP	IMP		0	5000	5833	6666	7500	8333	9166	10000	10833	11666	12500	
NCBT-6P-250-400C	300	250	H[m]	16.5	16.5	16.2	15.6	14.8	13.8	12.3	10.4				
NCBT-6P-250-400B	300	250		20	20	19.8	19.2	18.6	17.8	16.8	15.6	14			
NCBT-6P-250-400A	300	250		24	23.8	23.6	23.2	22.8	22.2	21.2	20.2	19	17.5	15.2	
NCBT-6P-250-450B	300	250		24.6	23.4	22.7	21.7	20.3	18.6	16.2	13				
NCBT-6P-250-450A	300	250		31.4	30.4	30	29.4	28.6	27.6	26.3	24.7	23	19		
NCBT-6P-250-500C	300	250		27.7	27.5	26.8	25.5	24	22	19.3					
NCBT-6P-250-500B	300	250		34	33.7	33.3	32.5	31.5	30.3	28.6	26.5	23.8			
NCBT-6P-250-500A	300	250		40.7	40.5	40.5	40.2	39.5	38.7	37.8	36.5	34.7	32.3		

Modelo	Ø		m3/h L/min	0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
	ASP	IMP		0	6666	7500	8333	9166	10000	10833	11666	12500	13333	15000	16667	18333	20000
NCBT-6P-300-315C	350	300	H[m]	10.4	10.4	9.9	9.4	8.9	8.4	7.7	7						
NCBT-6P-300-315B	350	300		13.2	13.2	12.8	12.5	12	11.6	11	10.5	9.8	9.2	7.6			
NCBT-6P-300-315A	350	300		17.4	17.4	16.9	16.5	16	15.6	15.1	14.7	14.1	13.6	12.4	11.2		
NCBT-6P-300-400C	350	300		16.2	15.4	15	14.7	14	13.4	12.7	12	10.9	9.9	7.4			
NCBT-6P-300-400B	350	300		20.6	20	19.7	19.4	19	18.6	18.1	17.7	17	16.4	14.7	12.6	9.6	
NCBT-6P-300-400A	350	300		24.8	24.2	24	23.8	23.5	23.3	22.8	22.4	22	21.6	20.3	18.8	16.7	14.7

BOMBAS HORIZONTALES NORMA EN733

con manguito rígido normalizado B3/B5

Serie MG

Disponible en
Inox-316 y Bronce

APLICACIONES

Sistemas de recirculación, calefacción, aire acondicionado, recuperación de calor, instalaciones de abastecimiento hídrico, grupos de presurización y instalaciones antiincendio.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

Las electrobombas MG son de tipo centrífugo monobloque monoturbina con acoplamiento permanente, acopladas a un motor asíncrono normalizado tipo B3/B5. El acoplamiento se obtiene por un soporte dotado de cojinete de bolas en el que está fijado el eje de la bomba integrado con un acoplamiento permanente. El grupo motor y la parte giratoria de la bomba se extraen sin tener que desmontar el cuerpo de la bomba de las tuberías de la instalación.

Hidráulica: cuerpo de bomba con dimensiones y prestaciones según normas EN 733, impulsor cerrado equilibrado dinámicamente y con orificios de equilibrio por el balanceo del esfuerzo de propulsión de eje. Eje completamente en acero inoxidable, rodamientos de bolas engrasados, bridas (UNI EN 1092-2): hasta DN 150: PN16, de DN 200: PN10.

Construcciones disponibles a eje libre (serie MG1) o con motor normalizado (serie MG2) Construcción tipo: B3/B5 – Protección: IP55 – Aislamiento: clase F. Tensiones estándar: 220-240V hasta 4 kW, 380-415V / 660-720V a partir de 5,5 kW. Frecuencia: 50 Hz

LIMITES DE EMPLEO

DN aspiración: de 50 hasta 100 – DN caudal: de 32 hasta 80.

Qmax: 255 m³/h @ 2900 1/min

Hmax: 100 m @ 2900 1/min

Temperatura del líquido bombeado: de -15°C hasta +120°C

Presión máxima de funcionamiento: (máxima presión admitida en consideración de la suma de la presión máxima en aspiración y de la carga hidrostática con caudal nulo):

Temperatura máxima ambiente: 40°C (para valores superiores consultar verificación).

TOLERANCIAS PRESTACIONES

Bombas: UNI EN ISO 9906 Parrafo A, nivel 1 bajo demanda.

Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACION Y CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Las electrobombas pueden montarse en posición horizontal, vertical o angulada, pero siempre con el motor situado en la parte superior. Las características de funcionamiento indicadas tanto en el catálogo como en la placa, se refieren a un uso continuo y en agua limpia, (peso específico = 1000 kg/m³) con una altura manométrica máxima de aspiración de aproximadamente 1,5 m. Para alturas manométricas superiores y hasta un máximo de aproximadamente 6-7 m., las características se reducen en los diferentes valores de caudal. La tubería de aspiración ha de ser completamente estanca y por los datos del catálogo debe tener los siguientes diámetros mínimos (tuberías de diámetro inferior reducen los valores de caudal):

DN (aspiración bomba) [mm]	DN (tubo de aspiración) [mm]
50	80
65	100
80	150
100	200

VERSIONES ESPECIALES

Diferentes materiales de construcción, empaquetaduras mecánicas especiales o estandarizadas según UNI EN 12756, tensiones especiales.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Conjunto bridas, Motor con protección PTC

SERIE MG-32

Tipo	P ₂		In (A) 3~ V 400 Δ	Is/In	Q m ³ /h l/min	0	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
	kW	HP				0	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583
MG 32-200NB	5,5	7,5	11,5	8,6	H (m)	53,6	53	52,8	52,5	51,7	51,1	50,2	49,8	47,4	43	35	
MG 32-200NA	7,5	10	14,7	8,3		63	62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62	60,6	59,5	57,5	49,7	38,6
MG 32-250E	7,5	10	14,7	8,3		64		63	62,6	62,4	61,8	61,3	60,9	59	56		
MG 32-250D	9,2	13	17,1	8,6		70		69,8	69,6	69,3	68,9	68,4	68,1	67,3	65,3	63	
MG 32-250C	11	15	20	6,3		76,3		76,9	76	75,7	75,3	74,8	74,4	73,3	71,4	68,8	
MG 32-250B	15	20	26,8	6,6		86		83,5	83	82,2	81,9	81,3	80,8	80	79,2	75	55
MG 32-250A	18,5	25	26,8	8,2		94		92	91	90,5	90	89,5	89	88,4	87,3	86	66



MG1



MG2-Inox

BOMBAS HORIZONTALES NORMA EN733

con manguito rígido normalizado B3/B5

Serie MG

Disponible en
Inox-316 y Bronce

Características técnicas

SERIE MG-40

Tipo	P2		In (A) 3~ V 400 Δ	Is/In	Q m3/h	0	12	16	20	30	40	50	60	70
	kW	HP				0	200	267	333	500	667	833	1000	1167
MG 40-160NA	5,5	7,5	10,3	8,6	H (m)	39	39	38,9	38,7	36	31,8	25,4		
MG 40-200B	5,5	7,5	11,4	8,6		48,8	48,3	47,5	46	40,4	31,4			
MG 40-200A	7,5	10	15,2	8,3		58,2	58	57,9	57	52	42			
MG 40-200NB	7,5	10	15,5	8,3		53			52,5	49,4	44,2	37,5		
MG 40-200NA	11	15	21,2	6,3		61			60	57	54	47	35	
MG 40-250C	9,2	12,5	18	8,6		63	61	60,3	58	50	45			
MG 40-250B	11	15	20,5	6,3		70,6	68,1	66,4	64,5	59,5	53			
MG 40-250A	15	20	21,5	6,6		88	87,6	86,3	85	79	71			
MG 40-250NE	15	20	21,5	6,6		67,5	66,4	65,4	64	60,3	54,3	45,3		
MG 40-250ND	15	20	26,5	6,6		74	72,8	72,3	71	68	64	60	54	
MG 40-250NC	18,5	25	32	8,2		82	80,8	80,2	79	76,5	73	68	62	55
MG 40-250NB	18,5	25	37,5	8,2		89	88,3	87,6	86	84	80	74,6	68	60
MG 40-250NA	22	30	40,2	8,5		98	95,6	95	93,2	89,7	85,2	79	71,3	61

SERIE MG-50

Tipo	P2		In (A) 3~ V 400 Δ	Is/In	Q m3/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100
	kW	HP				0	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667
MG 50-160B	5,5	7,5	10,3	8,6	H (m)	32,5	31,1	28,8	25,9	22,3	18,4			
MG 50-160A	7,5	10	14,7	8,3		40,4	39,4	37,7	35,2	31,8	27,6			
MG 50-160NC	5,5	7,5	10,3	8,6		30,5		27,7	26	23,6	20,6			
MG 50-160NB	7,5	10	14,7	8,3		39		36,8	35	32,3	29	25		
MG 50-160NA	9,2	12,5	17,1	8,6		44		40,6	39	36	34	30	26	
MG 50-200C	9,2	12,5	17,1	8,6		52,2	51	47,8	43,4	38,2	32,3			
MG 50-200B	11	15	20	6,3		58	55,8	52,3	47,2	40,8	33,8			
MG 50-200A	15	20	26,8	6,6		61,8	59,2	56,6	53	48	41			
MG 50-200NC	15	20	26,8	6,6		53,3			49,2	46,5	44,5	41,5	36,5	30,5
MG 50-200NB	18,5	25	26,8	6,6		61,5			56,4	53	50	47	42	37
MG 50-200NA	22	30	40	8,5		71			66,8	65	62	58		
MG 50-250ND	18,5	25	26,8	6,6		69	67	64	61	56	47,3	40,2		
MG 50-250NC/B	18,5	25	34,2	8,2		80	78,5	76	72	68	61,5			
MG 50-250NB/B	22	30	40	8,5		88,5	87	85	82	77	71			
MG 50-250NA	30	40	54,2	7,3		100,5	99,5	98	94,5	90,5	84	76,5	57	44

BOMBAS HORIZONTALES NORMA EN733

con manguito rígido normalizado B3/B5

Serie MG

Características técnicas

Disponible en
Inox-316 y Bronce

SERIE MG-65

Tipo	P2		In (A) 3~ V 400 Δ	Is/In	Q m3/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
	kW	HP				0	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2666
MG 65-125B	5,5	7,5	10,3	8,6	H (m)	21,5	21	20,9	20,8	20,5	19,9	18,1	16,4	14			
MG 65-125A	7,5	10	14,7	8,3		26,5	26	25,9	25,8	25,6	25	24	22	19,4			
MG 65-160C	9,2	12,5	17,1	8,6		32,8	32,3	31,6	30,8	30,1	28,7	27,1	25,2	23,1			
MG 65-160B	11	15	20	6,3		39,3	38,8	38,3	37,8	37	36,2	35	33,5	31,6			
MG 65-160A	15	20	26,8	6,6		43	43	42,7	42,3	41,7	40,8	39,7	38,2	36,2	30		
MG 65-200C	15	20	26,8	6,6		43			42	41	39,8	38	35,9	33	27		
MG 65-200B	18,5	25	34,2	8,2		48			47,9	47	46,2	45	42,8	40	33	25	
MG 65-200A	22	30	40	8,5		55			55,1	54,9	54	53	51,5	49,5	44,2	35	
MG 65-200NC	18,5	25	34,2	8,2		44,3		46,2	45,4	44	42,1	39,9	37,8	35,3	29,5	21,4	
MG 65-200NB	22	30	40	8,5		50,7		53,6	53,6	52,9	51,6	50	48,3	46,4	41,7	35,3	27,5
MG 65-250NC	22	30	40	8,7		68,2			68,8	68	67	65,3	63,8	62,8			
MG 65-250NB	30	40	54,2	7,3		76			75	74,4	73,5	72,5	72	69	63,5		
MG 65-250NA	37	50	64,6	7,3		89			89,5	89	88	86,5	85	84	79,5		

SERIE MG-80

Tipo	P2		In (A) 3~ V 400 Δ	Is/In	Q m3/h	0	70	80	90	100	120	140	160	180	210	225	240	255
	kW	HP				0	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2666	3000	3500	3750	4000	4250
MG 80-160G	5,5	7,5	10,3	8,6	H (m)	17,8	16,5	15,8	15	14	12	10						
MG 80-160F	7,5	10	14,7	8,3		20,2	19,4	18,5	18	17	15	13,7	10,5					
MG 80-160E	9,2	12,5	17,1	8,6		25,3	25	24,5	24,2	23	21	19,1	16					
MG 80-160D	11	15	20	6,3		26,5	26,3	25,9	25,4	24,5	23	20,8	17,6	14,8				
MG 80-160C	15	20	26,8	6,6		30,5	30,5	30,2	30	28,5	26,5	24	20	18,5				
MG 80-160B	18,5	25	34,2	8,2		37	36	35,2	34,5	33,6	31,8	29,5	26,4	24,1				
MG 80-160A	22	30	40	8,5		40,3	40,2	39,9	39,4	39	37,5	35,9	32,8	30,5	25,5	23,5		
MG 80-200B	30	40	54,2	7,3		50		52,5	52	51,3	50,4	47,9	45	44	39	37	31	
MG 80-200A	37	50	64,6	7,3		56		58,7	58,4	58	57	55,3	53,4	51,3	46,7	44	39	35
MG 80-250C	45	60	81,7	7,5		70,3		70,3	70	69,8	68,8	67,5	65,7	63,3	59,3	56,8		
MG 80-250B	55	75	97,8	7,6		80		80	79,6	79,2	78,2	77,1	75,3	73,6	70,1	67,6	65,7	62
MG 80-250A	75	100	133	7,2		102		102	102	102	101,8	101,1	99	98,1	95,9	94,4	92,3	90,2

BOMBAS HORIZONTALES

Bombas centrífugas para tractor

Serie CU

Las bombas de la serie CU se presentan en diferentes dimensiones, con lo que sus prestaciones van incrementándose progresivamente según cada necesidad. Están dotadas de una excelente capacidad de aspiración y una elevada presión en todo el rango de caudales, con absorción de potencia, que incrementa aún más su rendimiento. Estas bombas resultan indispensables en instalaciones de riego avanzadas.

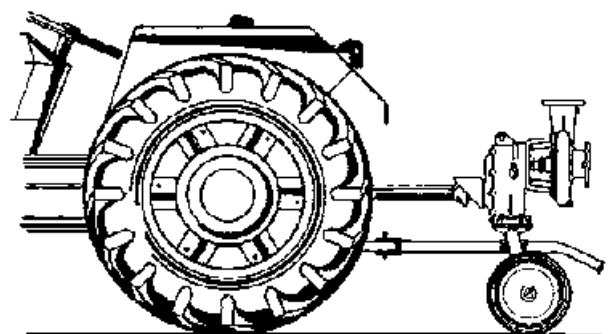
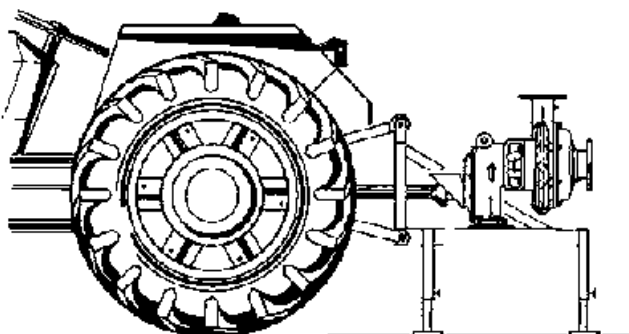
Las versiones CMS son aptas para máquinas automotrices, para alimentar irrigadores situados a gran distancia y de gran radio de acción, para superar grandes desniveles del terreno y para el funcionamiento de instalaciones antiescarpa.

Se conectan al tractor fijándolas al trípode del elevador hidráulico o sobre un carro, utilizando para el acoplamiento un árbol cardan conectado a la toma de fuerza normalizada de 540 o 1000 RPM.



Características técnicas

- Impulsor, difusor, cuerpo de la bomba y ojiva contruidos en fundición G26.
- Árbol de la bomba realizado en acero cementado con baño de cromo endurecido en la parte donde trabaja el prensa estopa/trenza.
- Cojinetes específicos alojados en la caja del multiplicador, compuesta por dos engranajes de acero cementado con dientes helicoidales de alta precisión.
- Lubricación por aceite con medidor de nivel.
- Sistema de refrigeración por agua, extensamente testado, que mantiene el multiplicador a la temperatura de funcionamiento óptima.
- Caudal máx: 540 m³/h
- Altura máx de elevación: 170 m
- No aptas para aguas químicamente agresivas
- Temp máx: 80° C
- Dureza máxima del agua: 40 p.p.m.



BOMBAS HORIZONTALES

Bombas centrífugas para tractor

Serie CU

Características técnicas

MODELO	RPM	FACTOR MULTIPLICADOR	POTENCIA TRACTOR [CV]	m ³ /h	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66	ASP	IMP
CU0-FF	A	540	6.71	16	62	62	61	59	56	53	48					65	50
CU1/S-FF	A	540	6.71	19	76	75	74	67	58	46						50	40
CU2/S-D	B	540	7.33	20	81	80	78	73	65	55							
	A	488	8.11	27												50	40
CU3/S-D	B	540	7.33	32			87	86.5	85.5	83.5	81	77.5					
	A	488	8.11	31	90	88.5	86.7	81	73	61						65	50
CMSN/50-A	B	540	5.35	50			129	128	126	123	119	113	106				
		496	5.84	64													
	A	540	5.35	53			137	135	133	131	127	121	114				
		496	5.84	68													
	C	540	5.84	54													
		914	3.45	63			144	144	142	139	135	129	122				
		513	6.14	71													
	B	491	6.41	60												65	50
		540	5.84	70			152	151	150	147	143	138	131				
		914	3.45	80													
	A	491	6.41	65													
		540	5.84	75			161	160	159	156	151	146	140				
914		3.45	86														
CU4-M	C	540	6.14	42				100	99	98	96	93.5	90	86	80		
		434	7.61	79													
	B	540	6.14	47													
		517	6.41	53			109	108	106.5	104.5	102.5	99.5	96	91	65	50	
	A	434	7.61	89													
		540	6.14	51													
CU2-FF	C	540	6.71	21					55	54.5	53.5	51	48	44			
	B	540	6.71	25					63	62	61	59	56	53	48.5	80	65
	A	540	6.71	29					70	69.5	68.5	67	65	62	57		

MODELO	CARRO DESMONTABLE				BASE AJUSTABLE			
	TIPO	EJE CARDAN		TIPO	EJE CARDAN			
		540 RPM	1000 RPM		540 RPM	1000 RPM		
CU0-FF	A	L4	B1	BS4/1	TP1			
CU1/S-FF	A	L4	B1	BS4/1	TP1			
CU2/S-D	B	L4	B2	BS4/1	TP2			
	A							
CU3/S-D	B	L4	B3	BS4/1	TP3			
	A							
CMSN/50-A	B	L5	B6	B4	BS5/1	TP6	TP4	
	A							
	C							
CU4-M	C	L5	B5	B3	BS5/1	TP5	TP3	
	B							
CU2-FF	C	L4	B2		BS4/1	TP2		
	B							
	A							

BOMBAS HORIZONTALES

Bombas centrífugas para tractor

Serie CU

Características técnicas

MODELO	RPM	FACTOR MULTIPLICADOR	POTENCIA TRACTOR [CV]	m ³ /h	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	ASP	IMP		
CU3-D	A	540	7.33	40	H [m]		69.5	69	69	68	67	66	64	62	59.5		80	65		
		488	8.11	54																
CU4-D	B	540	6.5	39																
		477	7.33	56			73	72.5	72	71.5	71	69.5	68	66	66	53.5				
	432	8.11	76															80	65	
	540	6.5	45																	
A	477	7.33	64			80.6	80.4	80	79.5	79	77.6	76	74.6	72.7						
	432	8.11	86																	
CU5/M	C	540	6.14	53																
		517	6.41	60		95	95	94	93	93	92	90	88	86						
		434	7.61	100																
	B	540	6.14	59																
		517	6.41	67		103.5	103	103	102	102	100	99	97	95				80	65	
	434	7.61	112																	
A	540	6.14	65																	
	517	6.41	74	112		112	111	111	110	109	107.5	106	104							
434	7.61	123																		
CMS/65-A	C	540	5.35	70		128	128	127	126	125	122	119	116	112	107	102				
		495	5.84	71																
	B	540	5.35	75		135	135	134	133	132	130	127	123	119	115	110				
		495	5.84	98																
	A	540	5.35	83	144	143	142	141	140	137	135	131	128	124	119.5	114				
		495	5.84	108																
	C	540	5.84	88																
		914	3.45		151	150	149	149	147	145	143	140	136	133	128	123		80	65	
	513	6.14	102																	
	491	6.41	116																	
	B	540	5.84	92																
		914	3.45		159	158	157	157	156	154	152	149	146	142	137					
513	6.14	107																		
491	6.41	121																		
A	540	5.84	91																	
	914	3.45		168	167	166	166	165	163	161	158									
513	6.14	105																		
491	6.41	120																		
CU80-FF	A	540	5.22	8																
		470	6	12		17	17	17	16.5	16	15						80	80		
		420	6.71	16																

MODELO	CARRO DESMONTABLE				BASE AJUSTABLE			
	TIPO	EJE CARDAN		TIPO	EJE CARDAN			
		540 RPM	1000 RPM		540 RPM	1000 RPM		
CU3-D	L4	B4		BS4/1	TP4			
CU4-D	L4	B4		BS4/1	TP4			
CU5/M	L5	B6	B4	BS5/1	TP6	TP4		
CMS/65-A	L5	B7	B5	BS5/1	TP7	TP5		
CU80-FF	L4	B1		BS4/1	TP1			

BOMBAS HORIZONTALES

Bombas centrífugas para tractor

Serie CU

Características técnicas

MODELO	RPM	FACTOR MULTIPLICADOR	POTENCIA TRACTOR [CV]	m ³ /h	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	210	ASP	IMP		
CU5-A	B	540	5.35	53	H [m]	62	61.5	61	60	59.5	58	57	54	51.5						
		494	5.84	69																
	A	540	5.35	60		67.5	57.5	67	66	65	64	63	61	58.5						
		494	5.84	78																
	B	540	5.84	65		72.5	72	71	70.5	70	69	67.5	66	63					100	80
		513	6.14	75																
		491	6.41	86																
		540	5.84	73																
	A	914	3.45			79	79	78.5	78	77	76	74.5	72.6	71						
		513	6.14	85																
		491	6.41	96																
		540	5.69	88																
CU6-P	B	917	3.35	100		93.5	92	91	89.5	88	86	83	80	75						
		518	5.93	112																
	A	540	5.69	100														100	80	
		917	3.35	112	101	100	99	97.5	96	93.5	91	88	84							
	A	540	5.93	110																
		489	6.42	138	110	109	108	107	105	103	100	97.6	94							
CU6/M	C	540	5.21	107																
		494	5.69	138																
	B	474	5.93	157																
		540	5.21	115																
	B	494	5.69	150		121	119	117	114	110	106	101	95							
		474	5.93	170																
CMS/80-P	C	540	4.12	105	124	122	119	116	113	109	105	101	96	91.5						
		495	4.44	132																
	B	540	4.12	115	129	127	125	122	118	114	111	106	101	96.5						
		495	4.44	142																
	A	540	4.12	118	135	133	131	128	125	121	116	112	107	101						
		495	4.44	148																
	D	540	4.44	125	141	139	137	134	130	126	123	117	112	106				100	80	
		916	2.62	134																
	C	540	4.44	140	147	145	143	140.5	137	133	129	124	118	112						
		916	2.62	150																
	B	540	4.44	140	154	152	150	147	144	140	136	130	125	119						
		916	2.62	150																
A	540	4.44	150	161	159	157	154	151	147	143	138	132	126.5							
	916	2.62	170																	
CU100-FF	B	540	5.22	17																
		470	6	25	24	23.5	22.6	21.4	19.8	18	16	14								
		420	6.71	35																
	A	540	5.22	43														100	80	
		470	6	30	27.7	26.6	25.8	24.4	22.6	20.6	18.3	16								
		420	6.71	20																
CU125-D	A	540	5.25	22																
		487	5.81	30			27.6	27	26	25	24	22	21	19.3	17.4	13	125	100		
		436	6.5	43																

MODELO	CARRO DESMONTABLE				BASE AJUSTABLE		
	TIPO	EJE CARDAN		TIPO	EJE CARDAN		
		540 RPM	1000 RPM		540 RPM	1000 RPM	
CU5-A	L5	B6	B4	BS5/1	TP6	TP4	
CU6-P	L6	B8	B6	BS6/1	TP8	TP6	
CU6/M	L6	B8	B6	BS6/1	TP8	TP6	
CMS/80-P				BS6/1	TP9	TP7	
CU100-FF	L4	B1		BS4/1	TP1		
CU125-D	L4	B2		BS4/1	TP2		

BOMBAS HORIZONTALES

Bombas centrífugas para tractor

Serie CU

Características técnicas

MODELO	RPM	FACTOR MULTIPLICADOR	POTENCIA TRACTOR [CV]	m ³ /h	120	132	144	156	168	180	210	240	270	360	420	480	540	ASP	IMP																																									
CU7-P	C	540	5.21	87	H [m]	69	68	67	66	65	64	60	54																																															
		494	5.69	112																																																								
	B	540	5.21	97		75	74	73.5	72.5	71.5	70	66	60.5																																															
		494	5.69	126																																																								
	A	540	5.21	108		81.7	81.4	80.6	79.4	78.5	77	72.6	67.4																																															
		494	5.69	140																																																								
	B	540	5.69	125		91	90.5	90	89	88	87	83	77																																															
		917	3.35																																																									
		518	5.93	140																																																								
		478	6.42	180																																																								
	A	540	5.69	138		99	98.5	98.2	97	96.3	95	91	85.7																																															
		917	3.35																																																									
		518	5.93	157																																																								
		478	6.42	198																																																								
	CU150-A	B	540	4.56		29	26.5	25.7	25	24.6	24	23.7	21.4																																								18.7	14.5						
460			5.35	46																																																								
A		540	4.56	33	29	28								27.6	27	26.5	26	23.5	20.5	16																																								
		460	5.35	53																																																								
CU200-A	A	540	4.23	52																																																								
		500	4.56	64																									21.2	20.7	19.5	18	16	14	200	200																								
		427	4.23	105																																																								

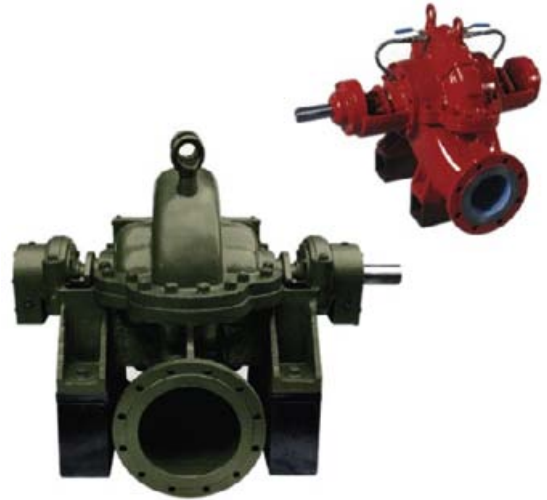
MODELO	CARRO DESMONTABLE			BASE AJUSTABLE		
	TIPO	EJE CARDAN		TIPO	EJE CARDAN	
		540 RPM	1000 RPM		540 RPM	1000 RPM
CU7-P	L6	B9	B7	BS6/1	TP9	TP7
CU150-A	L5	B3		BS5/1	TP3	
CU200-A	L5	B5		BS5/1	TP5	

BOMBAS CENTRÍFUGAS DE CÁMARA PARTIDA

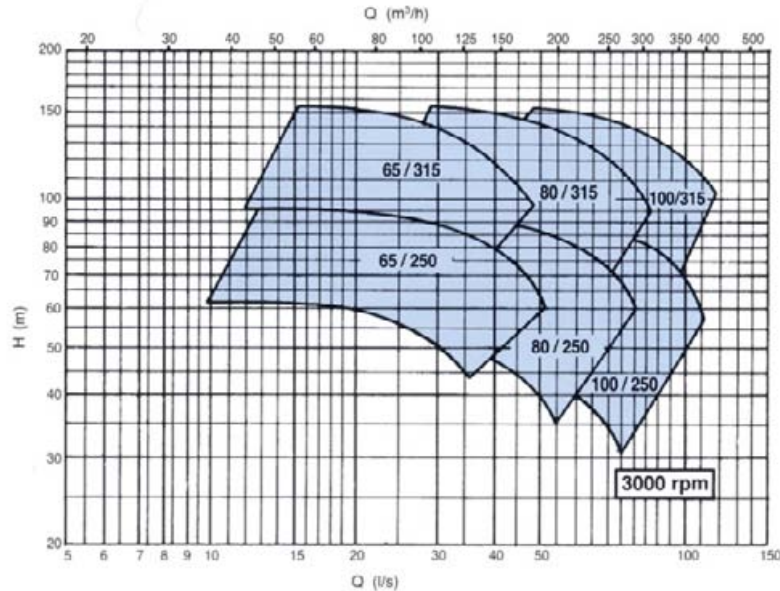
Bombas centrífugas de cámara partida con las bridas de aspiración e impulsión fundidas en su cuerpo inferior para permitir un fácil acceso y desmontaje de las partes móviles evitando la desconexión de las tuberías. Los impulsores han sido diseñados con la más para garantizar el mejor rendimiento.

APLICACIONES

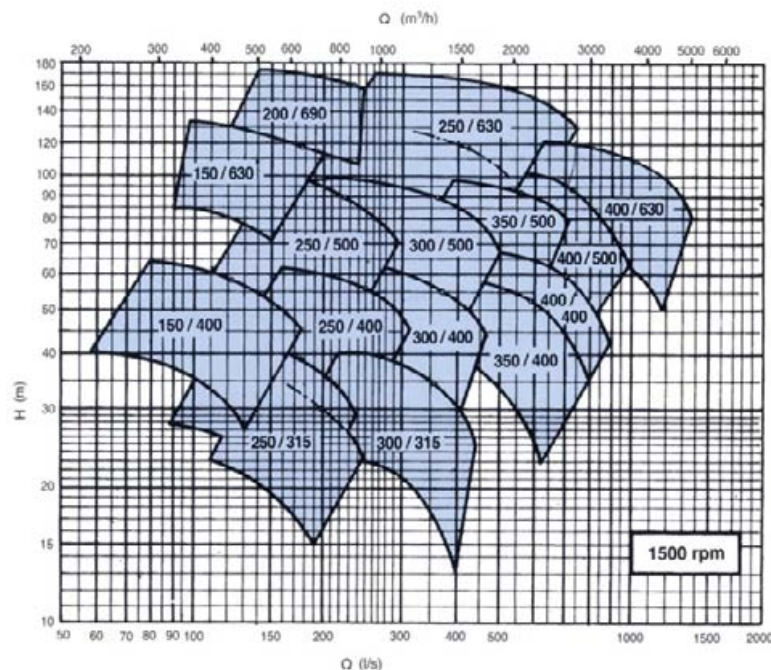
La amplia gama de bombas presentada, con caudales hasta 7500 m³/h y alturas hasta 170 mca permite una gran diversidad de usos, incluyendo riegos, abastecimientos de agua potable, estaciones depuradoras, instalaciones de calefacción y aire acondicionado, equipos contra incendios, trasiego de líquidos en plantas industriales, minas, construcciones, etc. Adecuación para manejar líquidos o ligeramente contaminados y con temperaturas hasta 90° C.



3000 RPM



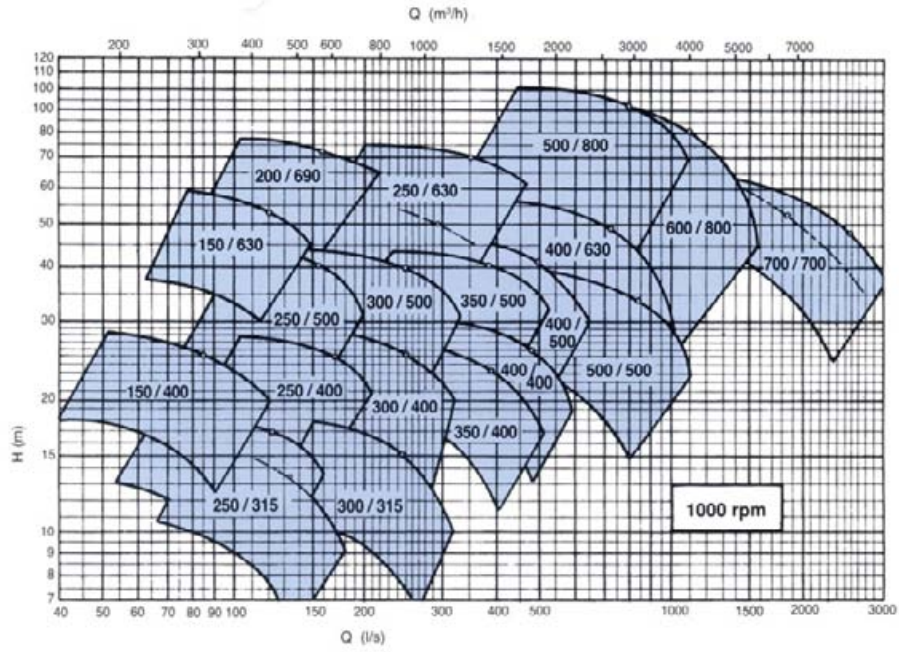
1500 RPM



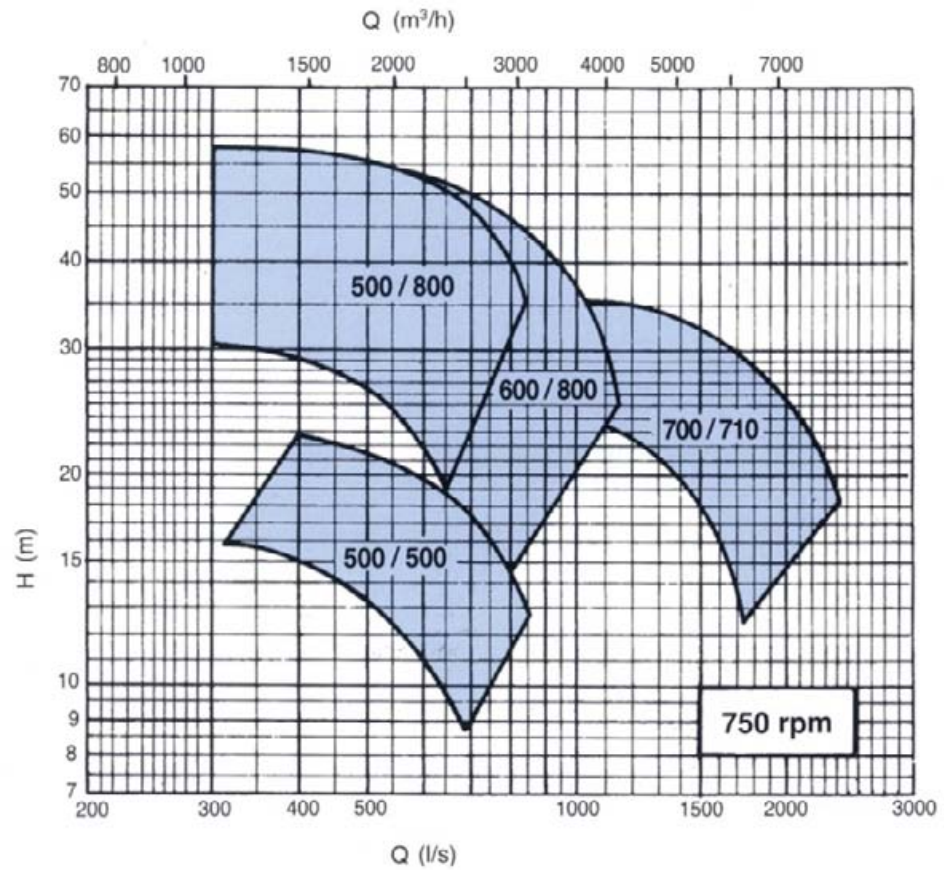
BOMBAS CENTRÍFUGAS DE CÁMARA PARTIDA



1000 RPM



750 RPM



BOMBAS VERTICALES

Bombas centrífugas de eje vertical

Serie PZ

La bomba de eje vertical, puede instalarse hasta una profundidad max. de 180 m.

APLICACIONES: Sector agrícola, civil e industrial.

MONTAJE: No necesita de técnico especializado, la bomba se sostiene del cabezal, con la regulación adecuada.



Componentes

1) CABEZAL DE TRANSMISIÓN:

Se fabrica en 4 versiones:

- Cabezal de polea plana o acanalada lubricado por aceite.
- Cabezal de engranaje para motor diesel en directo lubricado por aceite.
- Cabezal para tractor con multiplicador lubricado por aceite.
- Cabezal para accionamiento con motor eléctrico en directo.

2) TRAMOS DE COLUMNA, COMPUESTOS POR:

- Tubo de 3,05 m de longitud galvanizado en caliente.
- Guia en fundición gg 25 con cojinete en goma recambiable.
- Eje de transmision en acero c-45 calibrado y equilibrado.
- Manguilla de acoplamiento de ejes en acero.

3) CUERPO DE BOMBA: Constituido por una o varias fases dependiendo de la necesidades. El difusor en fundición gg 25 con aro cierre y cojinete en goma, recambiables en caso de desgaste. Rodete en fundicion gg-25, equilibrada hidráulicamente. Bajo demanda, se fabrica en bronce marino.

4) VÁLVULA de FONDO: en fundición gg-25 con rejilla galvanizada, bajo demanda en acero inox.

CUERPOS DE BOMBA 6"- 2900 RPM

6"-2900 RPM	HP	m3/h	9	12	18	24	30	33	36	42	Columna "PZ"	Polea acanalada "VO"	Cabezal engranajes Motor Diesel "RA"	Cabezal para Tractor "RM"	Cabezal para Motor Eléctrico "ME"
PZ-63-20/2	5	H[m]	25	24	23	22	21	20	18	15	LAZ-3-20	VO-80/20	RA-80/20	RM-80/20	ME-80/20
PZ-63-20/4	10		50	48	46	44	42	40	36	30					
PZ-63-20/6	12,5		75	72	69	68	63	60	54	45					
PZ-63-20/8	20		100	96	95	89	85	80	72	60					
PZ-63-20/10	20		125	120	116	110	107	100	90	75					
PZ-63-20/12	25		152	150	144	133	126	120	108	90					
PZ-63-24/14	25		178	175	162	154	147	140	126	105					
PZ-63-24/16	30	203	200	188	176	168	160	144	120	LAZ-3-24	VO-80/24	RA-80/24	RM-80/24	ME-80/24	

6"-2900 RPM	HP	m3/h	24	28,8	36	42	48	54	60	64	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-80L-20/2	7,5	H[m]	26	26	25	24	21	18	14	10	LAZ-3-20	VO-80/20	RA-80/20	RM-80/20	ME-80/20
PZ-80L-20/4	10		53	52	50	48	42	36	28	20					
PZ-80L-20/6	15		78	76	75	72	63	54	42	60					
PZ-80L-20/8	20		104	103	100	96	84	72	56	40					
PZ-80L-20/10	25		130	128	125	120	105	90	70	50					
PZ-80L-20/12	30		156	154	150	144	126	108	84	60					
PZ-80L-24/14	35		182	180	175	168	147	126	98	70					
PZ-80L-24/16	40	208	206	200	192	168	144	112	80	LAZ-3-24	VO-80/24	RA-80/24	RM-80/24	ME-80/24	

Para mayores prestaciones a las indicadas, consulten a nuestro departamento comercial.

BOMBAS VERTICALES

Bombas centrífugas de eje vertical

Serie PZ

CUERPOS DE BOMBA 7" - 2900 RPM

7"-2900 RPM	HP	m ³ /h	30	36	48	60	66	72	78	84	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-73-20/2	10		41,5	40	35	30	27	24	21	18	LAZ-3-20	VO-80/20	RA-80/20	RM-80/20	ME-80/20
PZ-73-20/3	15		62	60	52,5	45	40,5	36	31,3	27					
PZ-73-20/4	20		83	80	75	60	54	48	42	36					
PZ-73-20/5	25		104	100	87,5	75	67,5	60	52,5	45					
PZ-73-20/7	35		145	140	122,5	105	95	84	73,5	63					
PZ-73-24/9	50		186	180	140	135	121	108	94,5	82					
PZ-73-24/10	50		207	200	175	150	135	120	105	90	LAZ-3-24	VO-80/24	RA-80/24	RM-80/24	ME-80/24
PZ-73-24/12	75		248	240	210	180	162	144	126	108					

7"-2900 RPM	HP	m ³ /h	48	60	72	84	90	96	108	120	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-74-20/2	15		36	35	33	30	28	25	18,5	11	LAZ-4/20	VO-100/20	RA-100/20	RM-100/20	ME-100/20
PZ-74-20/3	20		54	52,5	50	45	42	38	28	17					
PZ-74-20/4	30		72	70	66	60	56	50	37	22					
PZ-74-20/5	35		90	87	83	75	70	63	48,5	28					
PZ-74-24/6	40		108	105	100	90	84	76	56	34					
PZ-74-24/7	50		126	122,5	116	105	98	88	65	39					
PZ-74-24/8	60		144	140	133	120	112	101	74	45	LAZ-4/24	VO-100/24	RA-100/24	RM-100/24	ME-100/24
PZ-74-24/9	60		162	157,5	149	135	126	113	84	50					
PZ-74-24/10	75		180	175	166	150	140	126	93	56					

CUERPOS DE BOMBA 8" - 2900 RPM

8"-2900 RPM	HP	m ³ /h	36	42	48	54	60	64	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-80P-20/1	7,5		23	21	20	19	18,5	17,5	LAZ-3-20	VO-80/20	RA-80/20	RM-80/20	ME-80/20
PZ-80P-20/2	15		46	42	40	38	37	35					
PZ-80P-20/3	25		68	63	60	57	55,5	52,5					
PZ-80P-20/4	30		90	84	80	76	74	70					
PZ-80P-20/5	40		112	105	100	95	92	87,5					
PZ-80P-20/6	50		134	126	120	114	110	105					
PZ-80P-24/7	60		156	147	140	133	128,5	122,5	LAZ-3-24	VO-80/24	RA-80/24	RM-80/24	ME-80/24
PZ-80P-24/8	60		178	168	160	152	148	140					

8"-2900 RPM	HP	m ³ /h	48	54	60	73	78	84	96	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-100-20/1										LAZ-4/20	VO-100/20	RA-100/20	RM-100/20	ME-100/20
PZ-100-20/2	17,5		45	41	39	35	33	30	23					
PZ-100-20/3	25		64	61	58	52,5	49,5	46	36					
PZ-100-20/4	35		86	81	77	70	66	62	49					
PZ-100-20/5	40		108	101	96	87,5	82,5	78	62					
PZ-100-20/6	50		139	121	115	105	99	94	75					
PZ-100-24/7	60		151	141	134	122,5	115,5	110	88	LAZ-4/24	VO-100/24	RA-100/24	RM-100/24	ME-100/24
PZ-100-24/8	70		163	161	153	140	132	126	101					

Para mayores prestaciones a las indicadas, consulten a nuestro departamento comercial.

BOMBAS VERTICALES

Bombas centrífugas de eje vertical

Serie PZ

CUERPOS DE BOMBA 8" - 2900 RPM

Modelo	HP	m ³ /h	90	108	120	132	138	144	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal Engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-85-20/1	10	H[m]	21,5	19	17	14,5	13	11,5	LAZ-5/20	VO-125/20			ME-125/20
PZ-85-20/2	20		43	38	34	29	26	23					
PZ-85-24/3	30		64	57	51	43	39	34	LAZ-5/24	VO-125/24	RA-125/6	RM-125/6	ME-125/24
PZ-85-24/4	40		86	76	68	58	52	46					
PZ-85-24/5	50		107	95	85	72	65	57					
PZ-85-27/6	60		129	114	102	87	78	69	LAZ-5/27	VO-125/27	RA-125/9	RM-125/9	ME-125/27
PZ-85-27/7	75		150	133	119	101	91	80					

Modelo	HP	m ³ /h	108	120	132	144	156	180	192	198	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal Engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-86-24/1	12,5	H[m]	21,5	20,5	19	17,5	15,5	11	8	6,5	LAZ-5/24	VO-150/24	RA-150/6	RM-150/6	ME-150/24
PZ-86-24/2	25		43	41	38	35	31	22	16	1					
PZ-86-27/3	40		64	61	57	52	46	33	24	19,5	LAZ-5/27	VO-150/27			ME-150/27
PZ-86-27/4	50		86	82	76	70	62	44	32	2					
PZ-86-30/5	60		107	102	95	87	77	55	40	32,5	LAZ-5/30		RA-150/9	RM-150/9	ME-150/30
PZ-86-30/6	75		129	123	114	105	93	66	48	39					
PZ-86-30/7	90		150	143	133	122	108	77	56	45,5					

CUERPOS DE BOMBA 10" - 2900 RPM

Modelo	HP	m ³ /h	94	108	138	162	186	204	208	246	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal Engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-106A-24/1	35	H[m]	39	37,5	35	33	30	27	24	20,5	LAZ-6-24	VO-150	RA-150/6	RA-150/6	ME-150/24
PZ-106A-27/2	75		78	75	70	66	60	54	48	41					
PZ-106A-30/3	100		117	112,5	105	99	90	81	72	61,5	LAZ-6-30		RA-150/9	RA-150/9	ME-150/30
PZ-106A-35/4	125		156	150	140	132	120	108	96	82	LAZ-6-35				

Modelo	HP	m ³ /h	180	216	240	276	300	336	360	396	Columna «PZ»	Polea acanalada «VO»	Cabezal Engranajes Motor Diesel «RA»	Cabezal para Tractor «RM»	Cabezal para Motor Eléctrico «ME»
PZ-106B-30/1	50	H[m]	37,5	35	33	30	29	25	24	16	LAZ-6/30	VO-150	RA-150/6	RM-150/6	ME-150/30
PZ-106B-30/2	100		73	70	68	63	60	52	47	35					
PZ-106B-35/3	150		115	108	103	96	93	81	74	56	LAZ-6/35		RA-150/9	RM-150/9	ME-150/35

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series UNE/CEPREVEN



Cuando se declara un incendio, para combatirlo el agente extintor más utilizado es el agua, por abundante, barato y de más fácil manejo.

Normalmente, la fuente de alimentación de agua no trae la presión suficiente, siendo imprescindible instalar un equipo de presión contra incendios para mantener la presión y caudal requeridos por la instalación.

NORMATIVAS

1.- CEPREVEN-R.T.2-ABA-H2O-1999.

2.- UNE 23500- 1.990.

Estas reglas técnicas cuentan con largos años de implantación en la seguridad contra incendios del mundo de habla hispana, siendo documentos acreditados de especial utilidad para las técnicas vinculadas al proyecto y control tanto en el sector de la seguridad como en el del seguro.

Estas reglas establecen los requisitos mínimos exigibles a estas instalaciones contra incendios para contribuir a la consecución de las adecuadas garantías de calidad y eficacia de las mismas.

Características técnicas

FORMAS CONSTRUCTIVAS DE LOS EQUIPOS

Según la regla técnica CEPREVEN, en sistemas con dos equipos de bombeo principales, solamente uno de ellos podrá ser eléctrico y el otro diesel, a no ser que existan dos fuentes de energía eléctrica que cumplan las siguientes condiciones:

- independencia total (dos suministradores o generadores autónomos).
- Conmutación automática, en cuadro independiente de los de control del grupo de bombeo.
- Potencia en cada una igual o superior a la máxima demandada por todos los motores de consumo simultáneo. En este caso ambas pueden ser eléctricas.

La norma UNE-23-590-1998 y EN-12845 en sistemas con dos equipos de bombeo principales, uno de ellos llevará un motor diesel, y el otro será un motor eléctrico. Nunca dos motores eléctricos.

Las configuraciones de los equipos son las siguientes:

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series UNE/CEPREVEN



UNE 23.500.90

<i>Equipo</i>	<i>Principal Eléctrica</i>	<i>Principal Eléctrica</i>	<i>Principal Diesel</i>	<i>Jockey</i>
GI - 100	✓			
GI - 200	✓			✓
GID - 200			✓	✓
GIE - 300	✓	✓		✓
GID -300	✓		✓	✓

CEPREVEN

<i>Equipo</i>	<i>Principal Eléctrica</i>	<i>Principal Eléctrica</i>	<i>Principal Diesel</i>	<i>Jockey</i>
GIC - 200	✓			✓
GIEC - 300	✓	✓		✓
GIDC - 300	✓		✓	✓

COMPONENTES QUE LO FORMAN

BOMBA PRINCIPAL DIESEL	BOMBA PRINCIPAL ELÉCTRICA	BOMBA JOCKEY	COMPONENTES COMUNES
Válvula de alivio.	Válvula de alivio.	Válvula de retención.	Colector de impulsión.
Presostato de bomba en servicio con presión.	Presostato de bomba en servicio con presión.	Válvula de bola.	Manómetro en impulsión.
Válvula de retención.	Válvula de retención.	Presostato de arranque	Válvula de bola de calderín.
Válvula de compuerta.	Válvula de compuerta.	Cuadro eléctrico incluido en el de la bomba principal eléctrica.	Calderín de membrana.
Dos presostatos de arranque.	Dos presostatos de arranque.		Bancada general
Bomba horizontal.	Bomba horizontal.		
Purgador de aire.	Purgador de aire.		COMPONENTES OPCIONALES
Motor eléctrico.	Motor eléctrico.		Colector de pruebas.
Bancada.	Bancada.		Caudalímetro.
Conjunto de baterías.	Cuadro eléctrico de arranque y control.		
Depósito de combustible.			
Cuadro eléctrico de control.			
Cuadro eléctrico de arranque y emergencia.			
Bancada para cuadro eléctrico de arranque, control y baterías.			

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series UNE/CEPREVEN



DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES Y SUS CARACTERÍSTICAS

Según la normativa UNE-23-590-1998 y EN-12845 y la regla técnica CEPREVEN-99 los componentes deben cumplir lo siguiente:

COMPONENTES		CARACTERÍSTICAS
Válvula de alivio o seguridad		Entre la bomba y su válvula de retención se debe colocar una válvula de alivio de un diámetro mínimo de una pulgada.
Válvula de retención.		Colocada entre la bomba y la válvula de compuerta. Esta válvula de retención debe ser de muy alta calidad.
Válvula de compuerta.		Colocada entre la válvula de retención y el colector de impulsión. Esta válvula de compuerta es de husillo ascendente o también se puede colocar otra que se ha admitido por las normas. Si se coloca otra se deberá comprobar muy fácilmente si está abierta o cerrada.
Válvulas de bolas.		Esta válvulas se colocarán para la bomba jockey, el calderín de membrana y los presostatos.
Presostatos.		<p>a) Presostato de bomba en servicio con presión: lleva uno cada bomba principal. Este presostato está instalado entre la bomba y la válvula de retención. Cuando hay presión cierra y da una señal que enciende un piloto.</p> <p>b) Presostatos de arranque: se instalan de forma que el arranque de una bomba principal no produzca una depresión en el resto de presostatos que ocasione arranques simultáneos. Se colocan dos en serie por bomba principal, con presión cerrados, cuando abren arrancan las bombas.</p>
Motor eléctrico.		<p>Los motores eléctricos utilizados en los grupos son asíncronos, de rotor en cortocircuito (jaula de ardilla).</p> <p>La potencia nominal de los motores viene determinada para un aislamiento clase F y para un servicio continuo S-1 según IEC-34,5 Revisión 8, y como mínimo tienen una protección IP-54. si donde van instalados hubiera algún riesgo de condensación llevarían resistencia de caldeo.</p>
Motores diesel.		El motor diesel es capaz de funcionar continuamente a plena carga, con una potencia superior a la consumida por la bomba según la norma ISO 3046-1: 1986, epígrafe 7.3.2- "Fuel stop power". El motor es capaz de arrancar a una temperatura de 5°C.
Componentes auxiliares del motor diesel.		<ul style="list-style-type: none"> • Detector de velocidad de proximidad: lee las vueltas del eje. • Manómetro de baja presión de aceite. • Termocontacto de alta temperatura. • Manorresistencia para leer la presión del aceite. • Termorresistencia para leer la temperatura. • Electroimán de parada: cuando se excita para el motor. • Resistencia de caldeo: cuando va refrigerado por agua. • Filtros de combustible, aceite y aire. • Depósito de combustible para funcionamiento como mínimo de seis horas, y con sensor de alarma al 60% de sus capacidad y visor del nivel. • Doble juego de baterías a 24 V ó a 12 V (hasta 1.640 c.c, 24 ó 12 V y superior a 1.640 c.c. a 24 V). • La refrigeración del motor puede ser: con intercambiador de calor, radiador con ventilador y directa por aire con ventilador.
BOMBA PRINCIPAL	Características constructivas.	Los elementos que estén en contacto con el agua bombeada y estén sometidos a fricción son de un material resistente a la corrosión. El impulsor es de bronce fundido y el eje es de acero inoxidable.
	Características hidráulicas.	Las bombas principales deben ser capaces de suministrar la altura y el caudal requeridos por la instalación. También deben ser capaces de impulsar como mínimo el 140% del caudal nominal (Q) a una presión no inferior al 70% de la presión nominal (P).

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series UNE/CEPREVEN



COMPONENTES	CARACTERÍSTICAS
Bomba auxiliar (jockey).	La bomba jockey es una bomba vertical multicelular de pequeño caudal y alta presión, cuya misión es mantener presurizada la red de incendios, respondiendo a las pequeñas fugas. El funcionamiento es automático por presostato. Se controla el número de arrancadas mediante un cuenta-impulsos. Es una forma de controlar las fugas que hay en al red.
Colector de impulsión.	Diseñado para evitar pérdidas y tapones hidráulicos. Admite, en caso de seguridad, el funcionamiento de las dos bombas principales.
Manómetro en impulsión.	Está determinado para leer hasta el 150% de la presión nominal de trabajo, y es de alta calidad.
Calderín de membrana.	De alta calidad y para una presión superior a la de funcionamiento de las bombas.
Cuadros eléctricos.	<ul style="list-style-type: none"> • Para bomba principal eléctrica. • Para bomba auxiliar jockey. • Para bomba principal eléctrica y bomba jockey. • Para bomba principal diesel.
COMPONENTES OPCIONALES	
Colector de pruebas.	Diseñado para que se pase más del 150% del caudal nominal.
Caudalímetro.	Diseñado para leer más del 150% del caudal nominal.

FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS

Toda la instalación tiene que estar presurizada a la presión de diseño. Cuando dicha presión baja 1 bar, la bomba jockey se pone en marcha, y se para cuando llega a la presión nominal. Cuando la jockey no puede con el caudal demandado, y la presión baja 1'8 bares por debajo de la nominal, la bomba principal eléctrica se pone en marcha y la jockey se para. Si la bomba principal eléctrica falla o no arranca, entonces la presión seguirá bajando, y cuando baje 2'4 bares por debajo de la presión nominal, entraría en funcionamiento la motobomba diesel. La única forma de parar las bombas principales (eléctrica y diesel) es manualmente.

COLECTORES DE PRUEBA

Podemos ofrecerles dos posibilidades para la medición del caudal en equipos contra incendios:

1.- *Medición mediante caudalímetro de inserción:* Compuesto por Medidor de metacrilato de lectura directa con escala en Lts/min.y un pequeño flotador en AISI 316 + un tramo de tubo embridado lateralmente con unas dimensiones mínimas de DN.10 antes del medidor y DN.5 después de él. Exclusivamente para su utilización con tubería HORIZONTAL.



	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Caudal Mínimo	5	9	15	18	30	54	108
Caudal Máximo	23	33	54	69	120	234	432

2.- *Medición por presión diferencial y disco de medida:* Compuesto por Rotámetro (medidor) de cristal o metálico con flotador, disco de aforo + dos tramos de tubo embridados lateralmente con unas dimensiones mínimas de DN.10 antes del medidor y DN.5 después de él. Para su utilización con tubería HORIZONTAL o Vertical. El caudal que circula por el rotámetro es proporcional a la raíz cuadrada de la presión diferencial, que a su vez es proporcional al cuadrado del caudal principal



	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
Caudal Máximo	49	72	124	190	260	460	750

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series UNE 23.500.900



<i>GI-101</i>	<i>GI-201</i>	<i>GIE-301</i>	<i>GID-301</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
		<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GI-101/MES-406	GI-201/MES-406	GIE-301/MES-406	GID-301/MES-406	MES-406	B-103-CI
				JOCKEY	KF-4

<i>GI-102</i>	<i>GI-202</i>	<i>GIE-302</i>	<i>GID-302</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
		<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GI-102/MES-407	GI-202/MES-407	GIE-302/MES-407	GID-302/MES-407	MES-407	B-103-CI
GI-102/IR32-200N	GI-202/IR32-200N	GIE-302/IR32-200N	GID-302/IR32-200N	IR32-200N	B-103-CI
GI-102/IR32-200NC	GI-202/IR32-200NC	GIE-302/IR32-200NC	GID-302/IR32-200NC	IR32-200NC	B-103-CI
GI-102/IR40-200C	GI-202/IR40-200C	GIE-302/IR40-200C	GID-302/IR40-200C	IR40-200C	B-103-CI
				JOCKEY	KF-6

<i>GI-103</i>	<i>GI-203</i>	<i>GID-203</i>	<i>GIE-303</i>	<i>GID-303</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
			<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GI-103/MES-408	GI-203/MES-408	GID-203/B-103-CI	GIE-303/MES-408	GID-303/MES-408	MES-408	B-103-CI
GI-103/IR32-160NA	GI-203/IR32-160NA		GIE-303/IR32-160NA	GID-303/IR32-160NA	IR32-160NA	B-103-CI
GI-103/IR32-200NB	GI-203/IR32-200NB		GIE-303/IR32-200NB	GID-303/IR32-200NB	IR32-200NB	B-103-CI
GI-103/IR40-200B	GI-203/IR40-200B		GIE-303/IR40-200B	GID-303/IR40-200B	IR40-200B	B-103-CI
					JOCKEY	MES-305

<i>GI-104</i>	<i>GI-204</i>	<i>GID-204</i>	<i>GIE-304</i>	<i>GID-304</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
			<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GI-104/IR32-200NA	GI-204/IR32-200NA	GID-204/M-540 APR	GIE-304/IR32-200NA	GID-304/IR32-200NA	IR32-200NA	M-540 APR
GI-104/IR32-250E	GI-204/IR32-250E		GIE-304/IR32-250E	GID-304/IR32-250E	IR32-250E	M-540 APR
GI-104/IR40-200A	GI-204/IR40-200A		GIE-304/IR40-200A	GID-304/IR40-200A	IR40-200A	M-540 APR
GI-104/IR40-200NB	GI-204/IR40-200NB		GIE-304/IR40-200NB	GID-304/IR40-200NB	IR40-200NB	M-540 APR
					JOCKEY	MES-305

<i>GI-205</i>	<i>GIE-305</i>	<i>GID-305</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GI-205/IR32-250D	GIE-305/IR32-250D	GID-305/IR32-250D	IR32-250D	M-540 APR
GI-205/IR40-250C	GIE-305/IR40-250C	GID-305/IR40-250C	IR40-250C	M-540 APR
GI-205/IR50-200C	GIE-305/IR50-200C	GID-305/IR50-200C	IR50-200C	M-540 APR
			JOCKEY	MES-306

<i>GI-206</i>	<i>GID-206</i>	<i>GIE-306</i>	<i>GID-306</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
		<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GI-206/IR32-250C	GID-206/M-600 AM2	GIE-306/IR32-250C	GID-306/IR32-250C	IR32-250C	M-600 AM2
GI-206/IR40-200NA		GIE-306/IR40-200NA	GID-306/IR40-200NA	IR40-200NA	M-540 AM2
GI-206/IR40-250B		GIE-306/IR40-250B	GID-306/IR40-250B	IR40-250B	M-600 AM2
GI-206/IR50-200B		GIE-306/IR50-200B	GID-306/IR50-200B	IR50-200B	M-540 AM2
				JOCKEY	MES-306

<i>GI-207</i>	<i>GID-207</i>	<i>GIE-307</i>	<i>GID-307</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
		<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GI-207/IR32-250A	GID-207/MBC RD-290 HM2	GIE-307/IR32-250A	GID-307/IR32-250A	IR32-250A	MBC RD-290 HM2
GI-207/IR40-250A		GIE-307/IR40-250A	GID-307/IR40-250A	IR40-250A	MBC RD-290 HM2
GI-207/IR40-250ND	GID-207/MBC RD-210 HDR	GIE-307/IR40-250ND	GID-307/IR40-250ND	IR40-250ND	MBC RD-210 HDR
GI-207/IR50-200A		GIE-307/IR50-200A	GID-307/IR50-200A	IR50-200A	MBC RD-210 HDR
				JOCKEY	MES-308

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series UNE 23.500.900



HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	8	10	12	15	16	18	21
4	2"	H [m]	72	63	61	57	50	43	37	22
1										

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	8	10	12	14	16	18	20	25
5.5	2"	H [m]	85	73	71	66	58	50	44	26	
5.5	2"		56.3	54	53	51.7	50.2	48.6			
5.5	2 1/2"		46	44	43	41.3	39.8	38.2	36.2	34.4	27.5
5.5	2 1/2"		45	44	43	43.9	13.7	43.5	42.2	41.2	37.3
2											

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30
7.5	2 1/2"	H[m]	90	84	80	74	72	63	51	48	27		
7.5	2 1/2"		43	42.7	42.4	42.2	41.9	41.3	41	40.5	39.8	38	34.5
7.5	2 1/2"		53.6	53	52.8	52.5	51.7	51.1	50.2	49.8	47.4	43	35
7.5	2 1/2"		48.8	48.6	48.5	48.4	48.3	48	47.5	46.8	46	43.6	40.4
2													

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	14	16	18	20	25	30	35	40	45
10	3"	H [m]	63	62.2	62	60.6	59.5	57.5	49.7	38.6		
10	3"		64	61.8	61.3	60.9	59	56				
10	3"		58.2	57.9	57.9	57.6	57	55	52	48	42	
10	3"		53	52.5	52.5	52.5	52.5	51.4	49.4	47	44.2	41.5
2												

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	20	25	30	35	40	45	50	55
12.5	2 1/2"	H [m]	70	67.3	65.3	63					
12.5	3"		63	58	54.5	50	49	45			
12.5	3"		52.2	52.1	52.1	51	49.6	47.8	45.9	43.4	41
3											

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
15	2 1/2"	H [m]	76.3	73.8	71.4	68.8								
15	3"		61	60	59	57	56	54	50	47	41.5	35		
15	2 1/2"		70.6	64.5	62.5	59.5	56.5	53						
15	4"		58	57.6	57.3	55.8	54.3	52.3	50.1	47.2	44.2	40.8	37.3	33.8
3														

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60
20	3"	H [m]	94	90.5	90	89.5	89	88.4	87.3	86	66					
20	3"		88	87.6	86.9	86.3	85.7	85	82.9	79	75	71				
20	4"		74	72.8	72.5	72.3	72	71	70	68	66	64	62	60	57	54
20	4"		61.8	61.5	61.3	61	60.7	60.5	60	59.2	58	56.5	55	53	50.5	48
4																

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series UNE 23.500.90



<i>GI-208</i>	<i>GID-208</i>	<i>GIE-308</i>	<i>GID-308</i>	<i>ELECTRICA</i>	<i>DIESEL</i>
<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
GI-208/IR32-250A	GID-208/MBC RD-270 HM2	GIE-308/IR32-250A	GID-308/IR32-250A	IR32-250A	MBC RD-270 HM2
GI-208/IR40-250NC		GIE-308/IR40-250NC	GID-308/IR40-250NC	IR40-250NC	MBC RD-270 HM2
GI-208/IR50-200NB	GID-208/MBC RD-290 HPR	GIE-308/IR50-200NB	GID-308/IR50-200NB	IR50-200NB	MBC RD-290 HPR
GI-208/IR50-250ND		GIE-308/IR50-250ND	GID-308/IR50-250ND	IR50-250ND	MBC RD-290 HPR
				<i>JOCKEY</i>	<i>MES-308</i>

<i>GI-209</i>	<i>GIE-309</i>	<i>GID-309</i>	<i>ELECTRICA</i>	<i>DIESEL</i>
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
GI-209/IR40-250NB	GIE-309/IR40-250NB	GID-309/IR40-250NB	IR40-250NB	MBC RD-290 HPR
GI-209/IR50-250NC/B	GIE-309/IR50-250NC/B	GID-309/IR50-250NC/B	IR50-250NC/B	MBC RD-290 HPR
			<i>JOCKEY</i>	<i>MES-308</i>

<i>GI-210</i>	<i>GID-210</i>	<i>GIE-310</i>	<i>GID-310</i>	<i>ELECTRICA</i>	<i>DIESEL</i>
<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
GI-210/IR40-250NA		GIE-310/IR40-250NA	GID-310/IR40-250NA	IR40-250NA	MBC RD-290 HPR
GI-210/IR50-200NA	GID-210/MBC RD-290 HMP	GIE-310/IR50-200NA	GID-310/IR50-200NA	IR50-200NA	MBC RD-290 HMP
GI-210/IR50-250NB/B	GID-210/MBC RD-290 HM2	GIE-310/IR50-250NB/B	GID-310/IR50-250NB/B	IR50-250NB/B	MBC RD-290 HM2
GI-210/IR65-200A		GIE-310/IR65-200A	GID-310/IR65-200A	IR65-200A	MBC RD-290 HMP
GI-210/IR65-250NC	GID-210/MBC SP-420/6 HMP	GIE-310/IR65-250NC	GID-310/IR65-250NC	IR65-250NC	MBC SP-420/6 HMP
				<i>JOCKEY</i>	<i>MES-308</i>

<i>GI-211</i>	<i>GID-211</i>	<i>GIE-311</i>	<i>GID-311</i>	<i>ELECTRICA</i>	<i>DIESEL</i>
<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
GI-211/MG 50-250-NB/A		GIE-311/MG 50-250-NB/A	GID-311/MG 50-250-NB/A	MG 50-250-NB/A	MBC RD-290 HM2
GI-211/MG 50-250-NA	GID-211/MBC MD-350 HM2	GIE-311/MG 50-250-NA	GID-311/MG 50-250-NA	MG 50-250-NA	MBC MD-350 HM2
GI-211/MG 65-200-NA		GIE-311/MG 65-200-NA	GID-311/MG 65-200-NA	MG 65-200-NA	MBC SP-420/6 HMP
GI-211/MG 65-250-NB		GIE-311/MG 65-250-NB	GID-311/MG 65-250-NB	MG 65-250-NB	MBC SP-420/6 HMP
GI-211/MG 80-200-B		GIE-311/MG 80-200-B	GID-311/MG 80-200-B	MG 80-200-B	MBC SP-420/6 HMP
				<i>JOCKEY</i>	<i>MES-309</i>

<i>GI-212</i>	<i>GID-212</i>	<i>GIE-312</i>	<i>GID-312</i>	<i>ELECTRICA</i>	<i>DIESEL</i>
<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
GI-212/NCB 65-250-NA	GID-212/NCB + D-229-3	GIE-312/NCB 65-250-NA	GID-312/NCB 65-250-NA	NCB 65-250-NA	NCB + D-229-3
GI-212/NCB 80-200-A		GIE-312/NCB 80-200-A	GID-312/NCB 80-200-A	NCB 80-200-A	NCB + D-229-3
				<i>JOCKEY</i>	<i>MES-309</i>

<i>GI-213</i>	<i>GID-213</i>	<i>GIE-313</i>	<i>GID-313</i>	<i>ELECTRICA</i>	<i>DIESEL</i>
<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
GI-213/NCBZ 65-250-NO	GID-213/NCB + D-229-4	GIE-313/NCBZ 65-250-NO	GID-313/NCBZ 65-250-NO	NCBZ 65-250-NO	NCB + D-229-4
GI-213/NCBZ 80-200-O		GIE-313/NCBZ 80-200-O	GID-313/NCBZ 80-200-O	NCBZ 80-200-O	NCB + D-229-4
GI-213/NCBZ 80-250-C		GIE-313/NCBZ 80-250-C	GID-313/NCBZ 80-250-C	NCBZ 80-250-C	NCB + D-229-4
GI-213/NCBZ 100-250-D		GIE-313/NCBZ 100-250-D	GID-313/NCBZ 100-250-D	NCBZ 100-250-D	NCB + D-229-4
				<i>JOCKEY</i>	<i>MES-308</i>

<i>GI-214</i>	<i>GIE-314</i>	<i>GID-314</i>	<i>ELECTRICA</i>	<i>DIESEL</i>
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
GI-214/NCBZ 80-250-B	GIE-314/NCBZ 80-250-B	GID-314/NCBZ 80-250-B	NCBZ 80-250-B	NCB + D-229-4
GI-214/NCBZ 100-200-A	GIE-314/NCBZ 100-200-A	GID-314/NCBZ 100-200-A	NCBZ 100-200-A	NCB + D-229-4
			<i>JOCKEY</i>	<i>MES-308</i>

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series UNE 23.500.90



HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
23	3"	H [m]	94	92	91	90.5	90	89.5	89	88.4	87.3	86	66										
23	4"		82	81	81	80.8	80.5	80.2	80	79	78	76.5	75	73	70.5	68	65	62	57.5	55			
23	4"		61.5													56.4	55	53	51.5	50	48	47	
23	4"		69								68.5	67	66	64	62.5	61	58	56	50.5	47.3	44.2	40.2	
4																							

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	35	40	45	50	55	60	65	70
25	4"	H [m]	89	82.1	80	77.5	74.6	71.4	68	63.4	60
25	4"		80	77.5	76	74.5	72	70	68	64.5	61.5
4											

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	
30	4"	H [m]	98	91.6	89.7	87.8	85.2	83.9	79	75.8	71.3	66.8	61									
30	5"		71						66.8	66	65	64	62	60	58	52.5	45.5	38	31.5			
30	4"		88.5	88	87	86.5	85	84	82	80	77	74	71	68								
30	5"		55						55.1	55	54.9	54.2	54	53.5	53	51.5	49.5	47	44.2	41	35	
30	5"		68.2						68.8	68.5	68	67.5	67	66.3	65.3	63.8	62.8					
4																						

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165	
40	5"	H [m]	88.5	84	82	80	77	74	71	68	64.5	57	44								
40	5"		100.5	97	94.5	93	90.5	87.5	84	80	76.5	57	44								
40	6"		64	66.3	66	65.7	65.3	65	64.7	64.1	63.7	62	60	58	55.6	53	50	47	43	40	
40	5"		76		75	74.7	74.4	74	73.5	73	72.5	72	69	67	63.5						
40	6"		50									52.5	52	51.3	50.5	50.4	48.9	47.9	46.5	45.5	45
4																					

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140	150	160	180	195	210	225
50	5"	H [m]	89	89.5	89.2	89	88.5	88	87	86.5		85	84	82	79.5	76							
50	6"		56							58.7		58.4	58	57.5	57	56	55.3	54.6	53.4	51.3	49.2	46.7	44
4																							

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	80	85	90	100	110	120	130	140	150	160	165	180	195	200	210	225	240	255	280	315
60	6"	H [m]	95	93		92	90	87.6	85	81.5	78.5	74											
60	6"		62.4	64.5		64.2	64.1	63.7	63.2	62.9	62.2	61.6	60.5	60	59.1	57.1	56	55.2	52.3	50	46	42.8	
60	6"		70.3	70.3		70	69.8	69.5	68.8	68.1	67.5	66.5	65	64.5	63.3	61.4	60	59.3	56.8				
60	6"		59.6						59.6	59.2	58.8	58.2	57.1	56.8	56.4	54.7	54	53.3	51.1	50	47.4	44.8	39.7
4																							

HP	Ø COLECTOR	Q [m3/h]	0	90	100	110	120	130	140	150	160	165	180	195	200	210	225	240	255	280	315	355	375
75	6"	H [m]	80	79.6	79.2	78.5	78.2	77.5	77.1	76.2	74.9	74	73.6	71.7	70.9	70.1	67.6	65.7	62				
75	8"		62.2	61.2	61.2	61	60.7	60.5	60.3	60	59.8	59.5	59.1	58.4	57.9	57.5	56.6	55.5	54.3	51.8	47	39.5	34.6
4																							

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series CEPREVEN



<i>GIC-201</i>	<i>GIEC-301</i>	<i>GIDC-301</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-201/NCBZ32-200NA	GIEC-301/NCBZ32-200NA	GIDC-301/NCBZ32-200NA	NCBZ32-200NA	NCB+LDW 702
GIC-201/NCBZ40-160-NO	GIEC-301/NCBZ40-160-NO	GIDC-301/NCBZ40-160-NO	NCBZ40-160-NO	NCB+LDW 702
GIC-201/NCBZ40-200-A	GIEC-301/NCBZ40-200-A	GIDC-301/NCBZ40-200-A	NCBZ40-200-A	NCB+LDW 702
GIC-201/NCBZ40-200-NB	GIEC-301/NCBZ40-200-NB	GIDC-301/NCBZ40-200-NB	NCBZ40-200-NB	NCB+LDW 702
			JOCKEY	MES-305

<i>GIC-202</i>	<i>GIEC-302</i>	<i>GIDC-302</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-202/NCBZ32-250-E	GIEC-302/NCBZ32-250-E	GIDC-302/NCBZ32-250-E	NCBZ32-250-E	NCB+LDW 1003
GIC-202/NCBZ40-200-NA	GIEC-302/NCBZ40-200-NA	GIDC-302/NCBZ40-200-NA	NCBZ40-200-NA	NCB+LDW 1003
GIC-202/NCBZ50-200-B	GIEC-302/NCBZ50-200-B	GIDC-302/NCBZ50-200-B	NCBZ50-200-B	NCB+LDW 1003
			JOCKEY	MES-306

<i>GIC-203</i>	<i>GIEC-303</i>	<i>GIDC-303</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-203/NCBZ32-250-D	GIEC-303/NCBZ32-250-D	GIDC-303/NCBZ32-250-D	NCBZ32-250-D	NCB+LDW 1404
GIC-203/NCBZ32-250-C	GIEC-303/NCBZ32-250-C	GIDC-303/NCBZ32-250-C	NCBZ32-250-C	NCB+LDW 1404
GIC-203/NCBZ40-250-NE	GIEC-303/NCBZ40-250-NE	GIDC-303/NCBZ40-250-NE	NCBZ40-250-NE	NCB+LDW 1404
GIC-203/NCBZ40-250-ND	GIEC-303/NCBZ40-250-ND	GIDC-303/NCBZ40-250-ND	NCBZ40-250-ND	NCB+LDW 1404
GIC-203/NCBZ50-200-A	GIEC-303/NCBZ50-200-A	GIDC-303/NCBZ50-200-A	NCBZ50-200-A	NCB+LDW 1404
GIC-203/NCBZ50-200-NC	GIEC-303/NCBZ50-200-NC	GIDC-303/NCBZ50-200-NC	NCBZ50-200-NC	NCB+LDW 1404
GIC-203/NCBZ65-160-A	GIEC-303/NCBZ65-160-A	GIDC-303/NCBZ65-160-A	NCBZ65-160-A	NCB+LDW 1404
			JOCKEY	MES-307

<i>GIC-204</i>	<i>GIEC-304</i>	<i>GIDC-304</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-204/NCBZ32-250-B	GIEC-304/NCBZ32-250-B	GIDC-304/NCBZ32-250-B	NCBZ32-250-B	NCB+LDW 1603
GIC-204/NCBZ40-250-NC	GIEC-304/NCBZ40-250-NC	GIDC-304/NCBZ40-250-NC	NCBZ40-250-NC	NCB+LDW 1603
GIC-204/NCBZ40-250-NB	GIEC-304/NCBZ40-250-NB	GIDC-304/NCBZ40-250-NB	NCBZ40-250-NB	NCB+LDW 1603
GIC-204/NCBZ50-200-NB	GIEC-304/NCBZ50-200-NB	GIDC-304/NCBZ50-200-NB	NCBZ50-200-NB	NCB+LDW 1603
GIC-204/NCBZ50-250-ND	GIEC-304/NCBZ50-250-ND	GIDC-304/NCBZ50-250-ND	NCBZ50-250-ND	NCB+LDW 1603
GIC-204/NCBZ50-250-NC/B	GIEC-304/NCBZ50-250-NC/B	GIDC-304/NCBZ50-250-NC/B	NCBZ50-250-NC/B	NCB+LDW 1603
GIC-204/NCBZ65-200-B	GIEC-304/NCBZ65-200-B	GIDC-304/NCBZ65-200-B	NCBZ65-200-B	NCB+LDW 1603
GIC-204/NCBZ65-200-NC	GIEC-304/NCBZ65-200-NC	GIDC-304/NCBZ65-200-NC	NCBZ65-200-NC	NCB+LDW 1603
			JOCKEY	MES-308

<i>GIC-205</i>	<i>GIEC-305</i>	<i>GIDC-305</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-205/NCBZ32-250-A	GIEC-305/NCBZ32-250-A	GIDC-305/NCBZ32-250-A	NCBZ32-250-A	NCB+LDW 2204
GIC-205/NCBZ40-250-NA	GIEC-305/NCBZ40-250-NA	GIDC-305/NCBZ40-250-NA	NCBZ40-250-NA	NCB+LDW 2204
GIC-205/NCBZ50-200-NA	GIEC-305/NCBZ50-200-NA	GIDC-305/NCBZ50-200-NA	NCBZ50-200-NA	NCB+LDW 2204
GIC-205/NCBZ50-250-NC/A	GIEC-305/NCBZ50-250-NC/A	GIDC-305/NCBZ50-250-NC/A	NCBZ50-250-NC/A	NCB+LDW 2204
GIC-205/NCBZ50-250-NB/B	GIEC-305/NCBZ50-250-NB/B	GIDC-305/NCBZ50-250-NB/B	NCBZ50-250-NB/B	NCB+LDW 2204
GIC-205/NCBZ65-200-A	GIEC-305/NCBZ65-200-A	GIDC-305/NCBZ65-200-A	NCBZ65-200-A	NCB+LDW 2204
GIC-205/NCBZ65-200-NB	GIEC-305/NCBZ65-200-NB	GIDC-305/NCBZ65-200-NB	NCBZ65-200-NB	NCB+LDW 2204
GIC-205/NCBZ65-250-NC	GIEC-305/NCBZ65-250-NC	GIDC-305/NCBZ65-250-NC	NCBZ65-250-NC	NCB+LDW 2204
			JOCKEY	MES-308

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series CEPREVEN



HP	Ø COLECTOR	m ³ /h	0	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	
10	3"	H[m]	63	62.3	62.2	62	60.6	59.5	57.5	49.7	38.6							
10	4"		41.4	41.4	41.4	41.3	41.2	41.2	40.3	39.2	37.9	35.9	33.9	31.3	28.9	24.9	21.9	
10	3"		58.2	58	57.9	57.9	57.6	57	55	52	48	42						
10	3"		53						52.5	51.4	49.4	47	44.2	41.5	37.5	30.5		
2																		

HP	Ø COLECTOR	m ³ /h	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
15	3"	H[m]	64	62.5	61	59.5	57.4	55						
15	4"		61	60	59	57	56	54	50	47	41.5	35		
15	4"		58		57.3	55.8	54.3	52.3	50.1	47.2	44.2	40.8	37.3	33.8
3														

HP	Ø COLECTOR	m ³ /h	0	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
20	4"	H[m]	72	71	70.8	70.5	70.2	70	69.6	69.2	68	66	63.5	63	62	56	52	47							
20	4"		78	77.8	77.7	77.6	77.5	77.2	76.9	76.4	74.6	72.3	69.2	65.9	62.1										
20	4"		67.5		66.7	66.4	65.9	65.4	64.8	64	62.3	60.3	58.3	54.3	48.9	45.3	43								
20	4"		74		73	72.8	72.5	72.3	72	71	70	68	66	64	62	60	57	54							
20	4"		61.8								60	59.2	58	56.5	55	53	50.5	48	45	41	30				
20	5"		53.3													49.2	48	46.5	46	44.5	43	41.5	38	36.5	
20	6"		43										43	42.8	42.7	42.5	42.3	41.9	41.7	41.4	40.8	40.4	39.7		38.2
3																									

HP	Ø COLECTOR	m ³ /h	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140		
25	4"	H[m]	86	82.8	81	78.5	75.5	73	69.5	65.6														
25	4"		82	78	76.5	75	73	70.5	68	65	62	57.5	55											
25	4"		89	85.5	84	82.1	80	77.5	74.6	71.4	68	63.4	60											
25	5"		61.5						56.4	55	53	51.5	50	48	47	45	42	37						
25	4"		69	68.5	67	66	64	62.5	61	58	56	50.5	47.3	44.2	40.2									
25	4"		80	79	78.5	77.5	76	74.5	72	70	68	64.5	61.5											
25	5"		48						47.9	47.3	47	46.9	46.2	45.8	45			42.8	40	36.9	33	30	25	
25	5"		44.3				46.2	45.9	45.4	45	44	43.1	42.1	41.1	39.9			37.8	35.3	32.4	29.5	25.8	21.4	
4																								

HP	Ø COLECTOR	m ³ /h	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140	150	160	
30	4"	H[m]	94.7	92	90	88	85	81	77	71	63														
30	4"		98	91.6	89.7	87.8	85.2	83.9	79	75.8	71.3	66.8	61												
30	5"		71						66.8	66	65	64	62	60	58	55	52.5	45.5	38	31.5					
30	4"		80	79	78.5	77.5	76	74.5	72	70	68	64.5	61.5	58	54										
30	4"		88.5	88	87	86.5	85	84	82	80	77	74	71	68											
30	5"		55						55.1	55	54.9	54.2	54	53.5	53			51.5	49.5	47	44.2	41	35		
30	6"		50.7				53.6	53.6	53.6	53	52.9	52.3	51.6	50.8	50			48.3	46.4	44.3	41.7	38.5	35.3	31.3	27.5
30	5"		68.2						68.8	68.5	68	67.5	67	66.3	65.3			63.8	62.8						
4																									

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series CEPREVEN



<i>GIC-206</i>	<i>GIEC-306</i>	<i>GIDC-306</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-206/NCBZ50-250-NB/A	GIEC-306/NCBZ50-250-NB/A	GIDC-306/NCBZ50-250-NB/A	NCBZ50-250-NB/A	NCB+LDW 2204/T
GIC-206/NCBZ50-250-NA	GIEC-306/NCBZ50-250-NA	GIDC-306/NCBZ50-250-NA	NCBZ50-250-NA	NCB+LDW 2204/T
GIC-206/NCBZ65-200-NA	GIEC-306/NCBZ65-200-NA	GIDC-306/NCBZ65-200-NA	NCBZ65-200-NA	NCB+LDW 2204/T
GIC-206/NCBZ65-250-NB	GIEC-306/NCBZ65-250-NB	GIDC-306/NCBZ65-250-NB	NCBZ65-250-NB	NCB+LDW 2204/T
GIC-206/NCBZ80-200-B	GIEC-306/NCBZ80-200-B	GIDC-306/NCBZ80-200-B	NCBZ80-200-B	NCB+LDW 2204/T
GIC-206/NCBZ100-200-C	GIEC-306/NCBZ100-200-C	GIDC-306/NCBZ100-200-C	NCBZ100-200-C	NCB+LDW 2204/T
			JOCKEY	MES-309

<i>GIC-207</i>	<i>GIEC-307</i>	<i>GIDC-307</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-207/NCBZ65-250-NA	GIEC-307/NCBZ65-250-NA	GIDC-307/NCBZ65-250-NA	NCBZ65-250-NA	NCB+D-229-3
GIC-207/NCBZ80-200-A	GIEC-307/NCBZ80-200-A	GIDC-307/NCBZ80-200-A	NCBZ80-200-A	NCB+D-229-3
			JOCKEY	MES-309

<i>GIC-208</i>	<i>GIEC-308</i>	<i>GIDC-308</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-208/NCBZ65-250-NO	GIEC-308/NCBZ65-250-NO	GIDC-308/NCBZ65-250-NO	NCBZ65-250-NO	NCB+D-229-4
GIC-208/NCBZ80-200-O	GIEC-308/NCBZ80-200-O	GIDC-308/NCBZ80-200-O	NCBZ80-200-O	NCB+D-229-4
GIC-208/NCBZ80-250-C	GIEC-308/NCBZ80-250-C	GIDC-308/NCBZ80-250-C	NCBZ80-250-C	NCB+D-229-4
GIC-208/NCBZ100-250-D	GIEC-308/NCBZ100-250-D	GIDC-308/NCBZ100-250-D	NCBZ100-250-D	NCB+D-229-4
			JOCKEY	MES-309

<i>GIC-209</i>	<i>GIEC-309</i>	<i>GIDC-309</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-209/NCBZ80-250-B	GIEC-309/NCBZ80-250-B	GIDC-309/NCBZ80-250-B	NCBZ80-250-B	NCB+D-229-4
GIC-209/NCBZ100-200-A	GIEC-309/NCBZ100-200-A	GIDC-309/NCBZ100-200-A	NCBZ100-200-A	NCB+D-229-4
			JOCKEY	MES-309

<i>GIC-210</i>	<i>GIEC-310</i>	<i>GIDC-310</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-210/NCBZ80-250-A	GIEC-310/NCBZ80-250-A	GIDC-310/NCBZ80-250-A	NCBZ80-250-A	NCB+D-229-6
GIC-210/NCBZ100-250-C	GIEC-310/NCBZ100-250-C	GIDC-310/NCBZ100-250-C	NCBZ100-250-C	NCB+D-229-6
GIC-210/NCBZ100-250-B	GIEC-310/NCBZ100-250-B	GIDC-310/NCBZ100-250-B	NCBZ100-250-B	NCB+D-229-6
			JOCKEY	MES-309

<i>GIC-211</i>	<i>GIEC-311</i>	<i>GIDC-311</i>	ELECTRICA	DIESEL
<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>	<i>Electrica</i>		
<i>Jockey</i>	<i>Electrica</i>	<i>Diesel</i>		
	<i>Jockey</i>	<i>Jockey</i>		
GIC-211/NCBZ100-250-A	GIEC-311/NCBZ100-250-A	GIDC-311/NCBZ100-250-A	NCBZ100-250-A	NCB + TD 229.6 EC
GIC-211/NCBZ125-250-RC	GIEC-311/NCBZ125-250-RC	GIDC-311/NCBZ125-250-RC	NCBZ125-250-RC	NCB + TD 229.6 EC
			JOCKEY	MES-309

GRUPOS CONTRAINCENDIOS

Series CEPREVEN



HP	Ø COLECTOR	m³/h	0	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165	180	195	200	210	
40	5"	H[m]	88.5	84	82	80	77	74	71	68	64.5	57	44												
40	5"		100.5	97	94.5	93	90.5	87.5	84	80	76.5	57	44												
40	6"		64	66.3	66	65.7	65.3	65	64.7	64.1	63.7	62	60	58	55.6	53	50	47	43	40					
40	5"		76		75	74.7	74.4	74	73.5	73	72.5	72	69	67	63.5										
40	6"		50								52.5	52	51.3	50.5	50.4	48.9	47.9	46.5	45.5	45	44	41	40	39	
40	6"		43					42.5	42.4	42.3	42.2	42.1	42	41.8	41.6	41.4	41.2	40.8	40	39.6	39	38	37.5	37	
4																									

HP	Ø COLECTOR	m³/h	0	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165	180	195	200	210	225
50	6"	H[m]	89	89.5	89.2	89	88.5	88	87	86.5	85	84	82	79.5	76									
50	6"		56							58.7	58.4	58	57.5	57	56	55.3	54.6	53.4	52	51.3	49.2	48	46.7	44
4																								

HP	Ø COLECTOR	m³/h	0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165	180	195	200	210	225	240	255	280	315	355	375
60	6"	H[m]	95	93	92	90	87.6	85	81.5	78.5	74													
60	6"		62.4	64.5	64.2	64.1	63.7	63.2	62.9	62.2	61.6	60.5	60	59.1	57.1	56	55.2	52.3	50	46	42.8			
60	6"		70.3	70.3	70	69.8	69.5	68.8	68.1	67.5	66.5	65	64.5	63.3	61.4	60	59.3	56.8						
60	8"		59.6					59.6	59.2	58.8	58.2	57.1	56.8	56.4	54.7	54	53.3	51.1	50	47.4	44.8	39.7	32.1	28
4																								

HP	Ø COLECTOR	m³/h	0	90	100	110	120	130	140	150	160	165	180	195	200	210	225	240	255	280	315	355	375	
75	6"	H[m]	80	79.6	79.2	78.5	78.2	77.5	77.1	76.2	74.9	74	73.6	71.7	70.9	70.1	67.6	65.7	62					
75	8"		62.2	61.2	61.2	61	60.7	60.5	60.3	60	59.8	59.5	59.1	58.4	57.9	57.5	56.6	55.5	54.3	51.8	47	39.5	34.6	
4																								

HP	Ø COLECTOR	m³/h	0	130	140	150	160	165	180	195	200	210	225	240	255	280	315	355	375	400			
100	6"	H[m]	102	101.2	101.1	100	99.3	98.8	98.1	97.2	96.4	95.9	94.4	92.3	90.2								
100	8"		73	72.1	71.2	70.7	70	69	68.1	68	67.2	66.4	64.8	62.8	60.9	57	51.2	43.5	39	31.7			
100	8"		80	79	78.8	78.4	78.2	78	77.9	76.5	75.8	75.2	73.7	72.1	70	67.5	61.5	54	50	43.9			
4																							

HP	Ø COLECTOR	m³/h	0	200	210	225	240	255	280	315	355	375	400	425	450	475	500	525	550	
125	8"	H[m]	97.7	92.2	91.7	90.5	89.7	88.3	85.3	80.4	75	70	65							
125	10"		64	63	62.7	62.5	62.2	61.8	60.5	59	56.8	56	54.5	53	51.4	49.4	46.1	43.9	40.6	
4																				

BOMBAS SUMERGIDAS

Motores Sumergidos 4"

Series CL-CLE-MF

APLICACIONES

Funcionamiento en pozos de 4" o superiores con bombas sumergidas radiales o semiaxiales

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN - MOTORES ESTANDARD

- Motor sumergible 4" en baño de aceite, rebobinable. Aceite no toxico, según las normas de Farmacopea Europea y de F.D.A. (Food and Drug Administration- U.S.A.)
- Brida de acople a la bomba: segun normas NEMA 4"
- Grado de protección: IP68
- Aislamiento: clase B
- Eje rotor enteramente en acero inoxidable AISI431
- Camisa en acero inoxidable AISI304. Brida en fundición gris.
- Una membrana puesta en el fondo del motor garantiza el equilibrio de las presiones interior/exterior, junto con la variación de volumen del aceite debida a la temperatura.
- Sistema de cierre múltiple al saliente del eje rotor: Cierre mecanico bidireccional + cierre radial sobre el eje + Para-arena con cierre laminar.
- Motores monofásicos: los motores monofasicos son del tipo PSC (permanent split capacitor) con condensador siempre conectado. El condensador tiene que ser suministrado por el cliente.
- Sentido de rotación: motores monofásicos, antihorario visto del lado superior de eje, motores trifásicos: sin distinción horario o antihorario.
- Cable conforme a las normas para aguas potables.
- Todos los motores son probados al 100%. Certificado de prueba suministrado bajo demanda.
- Los motores sumergibles SAER son idóneos para la aplicación con variador de frecuencia.

LIMITES DE EMPLEO

- Motores monofásicos: de 0,37 kW a 4 kW (CLE95: max 1,5 kW)
- Motores trifásicos: de 0,37 kW a 7,5 kW (CLE95: max 1,5 kW)
- Tensiones estandard: 1 ~ 220-230 V / 3 ~ 380-400 (50Hz); 440-460 (60 Hz)
- Frecuencias: 50 Hz (3000 l/min) y 60 Hz (3800 l/min) Tolerancia segun normas IEC 60034-1

INSTALACIÓN Y CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Max temperatura agua: CL95: max 35°C - CLE95: max 25°C
- Cantidad máxima de arranques por hora:

	1~		3~	
P(kW)	0,37-2,2	3-4	0,37-3	4-7,5
Arr./h	30	20	30	20

- Variación admisible de tension: +6% / -6% Un
- Profundidad maxima de inmersión: 300 m
- Instalacion: posicion vertical / horizontal (1~: hasta 3 kW, 3~: hasta 4 kW)

VERSIONES ESPECIALES

- Versión con brida de acople en latón (CL-0)
- Versión con brida de acople en acero inoxidable microfundido (CLX)
- Carga axial 6500 N para motor desde CL95 2,2 kW
- Versión con conector extraible

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Protección catòdica contra la corrosión
- Caja de control completa
- Kit completos para empalmes



BOMBAS SUMERGIDAS

Motores Sumergidos 4"

Series CL-CLE-MF

MOTORES SUMERGIDOS 4" CL-95

4" CL-95	KW	HP	V	[A]	RPM	%	Factor Potencia	Par Arranque Par nominal	Corriente Arranque Corriente nominal	Condensador	Carga Axial	Tª Máx. Agua	Cable
CL95-0,5M	0,37	0,5	230	4,8	2840	51	0,74	0,73	2,9	16 450	3000	35	4x1 2
CL95-0,75M	0,55	0,75	230	5,7	2850	60	0,77	0,73	3	20 450	3000	35	4x1 2
CL95-1M	0,75	1	230	7	2840	62	0,85	0,78	3,2	30 450	3000	35	4x1 2
CL95-1,5M	1,1	1,5	230	9,6	2850	64	0,85	0,67	3,5	40 450	3000	35	4x1 2
CL95-2M	1,5	2	230	11,5	2850	68	0,87	0,54	4,3	50 450	3000	35	4x1 2
CL95-3M	2,2	3	230	14,7	2840	71	0,93	0,6	3,7	70 450	3000	35	4x1 3
CL95-3M	2,2	3	230	14,7	2840	71	0,93	0,6	3,7	70 450	6500	35	4x1 3
CL95-4M	3	4	230	19,1	2825	72	0,98	0,5	5,3	100 450	6500	35	4x1,5 3
CL95-5M	4	5,5	230	23,9	2850	76	0,98	0,5	3,6	130 450	6500	35	4x2 3

4" CL-95	KW	HP	V	[A]	RPM	%	Factor Potencia	Par Arranque Par nominal	Corriente Arranque Corriente nominal	Carga Axial	Tª Máx. Agua	Cable
CL95-0,5T	0,37	0,5	400	1,1	2830	66	0,71	2,7	4,5	3000	35	4x1 2
CL95-0,75T	0,55	0,75	400	1,5	2825	68	0,77	3,2	5	3000	35	4x1 2
CL95-1T	0,75	1	400	2	2835	73	0,76	3,7	5,7	3000	35	4x1 2
CL95-1,5T	1,1	1,5	400	2,8	2820	76	0,76	3,1	4,8	3000	35	4x1 2
CL95-2T	1,5	2	400	3,8	2820	76	0,76	3,3	4,8	3000	35	4x1 2
CL95-3T	2,2	3	400	5,9	2840	77	0,71	3,8	5,5	3000	35	4x1 3
CL95-3T-R	2,2	3	400	5,9	2840	77	0,71	3,8	5,5	6500	35	4x1 3
CL95-4T	3	4	400	7,5	2825	80	0,73	3,1	4,5	6500	35	4x1 3
CL95-5T	4	5,5	400	9,4	2805	81	0,76	2,8	4,4	6500	35	4x1 3
CL95-7T	5,5	7,5	400	13,3	2810	80	0,75	3,1	4,5	6500	35	4x1 3
CL95-10T	7,5	10	400	18,2	2830	82	0,73	3,3	4,7	6500	35	4x1,5 3

MOTORES SUMERGIDOS 4" CLE-95

4" CLE-95	KW	HP	V	[A]	RPM	%	Factor Potencia	Par Arranque Par nominal	Cte. Arranque Cte. Nominal	Condensador	Carga Axial	Tª Máx. Agua	Cable
CLE95-0,5M	0,37	0,5	220*230	3,1*3,4	2850	55	0,95	0,5	3,5	16 450	1500	25	4x1 2
CLE95-0,75M	0,55	0,75	220*230	4,1*4,4	2850	58	0,95	0,5	3,5	20 450	1500	25	4x1 2
CLE95-1M	0,75	1	220*230	5,6*6,2	2850	61	0,95	0,5	3,7	31,5 450	1500	25	4x1 2
CLE95-1,5M	1,1	1,5	220*230	7,6*8,2	2850	65	0,97	0,5	3,7	40 450	1500	25	4x1 2
CLE95-2M	1,5	2	220*230	10,1*10,8	2850	66	0,97	0,5	3,6	50 450	1500	25	4x1 2

4" CLE-95	KW	HP	V	[A]	RPM	%	Factor Potencia	Par Arranque Par nominal	Cte. Arranque Cte. Nominal	Carga Axial	Tª Máx. Agua	Cable
CLE95-0,5T	0,37	0,5	380*400	1,0*1,2	2825	65	0,7	3,5	4,4	1500	25	4x1 2
CLE95-0,75T	0,55	0,75	380*400	1,6*1,8	2825	65	0,7	3,5	4	1500	25	4x1 2
CLE95-1T	0,75	1	380*400	2,2*2,5	2825	65	0,71	3,5	4	1500	25	4x1 2
CLE95-1,5T	1,1	1,5	380*400	3,1*3,4	2820	68	0,71	3,5	4,2	1500	25	4x1 2
CLE95-2T	1,5	2	380*400	4,2*4,5	2820	71	0,72	3,5	4,4	1500	25	4x1 2

MOTORES SUMERGIDOS 4" MF-95

4" MF-95	KW	HP	F [N]	V	RPM	[A]	Rendimiento			Factor de Potencia			Condensador	
							50%	75%	100%	50%	75%	100%		
MF95-0,5M	0,37	0,5	1500	230	2860	10,4	40	51	58	0,85	0,92	0,95	16	450
MF95-0,75M	0,55	0,75	1500	230	2830	14	47	57	63	0,9	0,95	0,98	20	450
MF95-1M	0,75	1	1500	230	2835	18,5	46	56	62	0,95	0,97	0,99	30	450
MF95-1,5M	1,1	1,5	3000	230	2830	27	48	58	64	0,89	0,95	0,98	40	450
MF95-2M	1,5	2	3000	230	2810	32,9	51	61	66	0,91	0,96	0,99	50	450
MF95-3M	2,2	3	4000	230	2815	51	50	59	65	0,95	0,98	0,99	70	450

4" MF-95	KW	HP	F [N]	V	RPM	[A]	Rendimiento			Factor de Potencia			TN [Nm]	TA [Nm]
							50%	75%	100%	50%	75%	100%		
MF95-0,5T	0,37	0,5	1500	400	2865	1,1	56	63	66	0,53	0,65	0,7	1,2	2,5
MF95-0,75T	0,55	0,75	1500	400	2855	1,6	58	64	67	0,54	0,67	0,75	1,9	3,5
MF95-1T	0,75	1	1500	400	2870	2,1	60	67	69	0,52	0,65	0,75	2,5	5,3
MF95-1,5T	1,1	1,5	3000	400	2840	3	66	71	73	0,53	0,67	0,76	3,7	10,6
MF95-2T	1,5	2	3000	400	2855	4	66	71	73	0,53	0,66	0,76	5	12,6
MF95-3T	2,2	3	4000	400	2840	5,9	69	73	75	0,51	0,64	0,75	7,5	23,6
MF95-4T	3	4	4000	400	2850	7,8	70	74	76	0,51	0,65	0,75	9,9	31,5
MF95-3T-R	2,2	3	6500	400	2840	5,9	69	73	75	0,51	0,64	0,75	23,6	7,5
MF95-4T-R	3	4	6500	400	2850	7,8	70	74	76	0,51	0,65	0,75	34	9,9
MF95-5T	4	5,5	6500	400	2855	10	73	77	78	0,56	0,69	0,78	46,1	13,7
MF95-7T	5,5	7,5	6500	400	2850	13,7	71	75	76	0,57	0,7	0,79	51,8	18,7
MF95-10T	7,5	10	6500	400	2820	18,4	70	73	74	0,47	0,57	0,79	89,9	25,1

BOMBAS SUMERGIDAS

Motores Sumergidos 6"

Series CL 140

APLICACIONES

- Funcionamiento en pozos de 6" o superiores con bombas sumergidas radiales o semiaxiales

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN - MOTORES STANDARD

- Motor sumergible 6" en baño de aceite, rebobinable
- Aceite no tóxico, según las normas de Farmacopea Europea y de F.D.A. (Food and Drug Administration, U.S.A.)
- Brida de acople a la bomba: según normas NEMA 6"
- Eje rotor enteramente en acero inoxidable AISI431
- Camisa en acero inoxidable AISI304. Brida en fundición gris o acero
- Nuevo sistema de empuje axial con cojinetes radiales de esferas con elevada carga axial y radial
- Una membrana puesta en el fondo del motor garantiza el equilibrio de las presiones interior/exterior, junto con la variación de volumen del aceite debida a la temperatura.
- Sistema de cierre múltiple al saliente del eje rotor: Cierre mecánico bidireccional + Cierre radial sobre el eje + Para-arena con cierre laminar
- Sentido de rotación: sin distinción horario o antihorario
- Cable conforme a las normas para aguas potables.
- Posibilidad de arranque directo (Standard) y/o estrella/triángulo (bajo pedido)
- Todos los motores son probados al 100%. Certificado de prueba suministrado bajo demanda.
- Los motores sumergibles SAER son idóneos para su aplicación con variador de frecuencia.

LIMITES DE EMPLEO

- Potencia: de 4 kW hasta 26 kW
- Tensiones Standard: 3 ~ 380-400 o 220-230 (50Hz); 440- 460 o 220-230 (60 Hz)
- Frecuencias: 50 Hz (3000 1/min) y 60 Hz (3800 1/min)
- Grado de protección: IP68 / Aislamiento: clase F
- Tolerancia según normas IEC 60034-1

INSTALACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Max temperatura agua: 35 °C
- Cantidad máxima de arranques por hora: 20 (P≤22 kW) / 15 (P=26 kW)
- Variación admisible de tensión: +6% / -10% Un
- Instalación: posición vertical / horizontal
- Carga axial máxima admisible: 10.000 N hasta 13 kW, 18.000 N de 15 kW hasta 26 kW

VERSIONES ESPECIALES

- Versión con brida de acople en acero inoxidable microfundido (CLX)

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Caja de control completa / Kit completo para empalmes



Componente	Material
Soporte superior	Acero al carbono EN-GJL 250
Eje con rotor	Acero inox AISI 431 (1.4057)
Tubo	Acero inox AISI 304 (1.4301)
Tornillerías	Acero inox AISI 304 (1.4301)
Estanqueidad mecanica	SiC - AIO

MOTORES SUMERGIDOS 6" CL-140

6" CL-140	Potencia		V	[A]	RPM	Rendimiento			Factor de Potencia			Par Arranque Par nominal	Cte. Arranque Cte. nominal	Carga Axial	
	KW	HP				50%	75%	100%	50%	75%	100%			kg	KN
CL140-5	4	5,5	400	8,4	2860	77	83	83	0,64	0,76	0,83	6,2	3,4	1.000	10
CL140-7	5,5	7,5	400	11,4	2860	79	84	84	0,64	0,77	0,83	6,2	3,4	1.000	10
CL140-10	7,5	10	400	15,5	2860	80	84	84	0,65	0,77	0,83	6,3	3,3	1.000	10
CL140-12	9,2	12,5	400	18,8	2865	80	84	84	0,67	0,78	0,84	6,3	3,3	1.000	10
CL140-15	11	15	400	22	2865	81	84	85	0,68	0,79	0,85	6,5	3,3	1.000	10
CL140-17	13	17,5	400	25,7	2865	82	85	85	0,69	0,79	0,86	6,7	3,3	1.000	10
CL140-20	15	20	400	29,6	2870	82	85	85	0,69	0,79	0,86	6,7	3,3	1.800	18
CL140-25	18,5	25	400	35,5	2870	83	85	86	0,72	0,82	0,87	6,7	3,2	1.800	18
CL140-30	22	30	400	42,4	2880	83	85	86	0,72	0,82	0,87	6,8	3,2	1.800	18
CL140-35	26	35	400	50,2	2880	83	85	86	0,72	0,82	0,87	6,8	3,2	1.800	18

BOMBAS SUMERGIDAS

Motores Sumergidos 6", 8", 10", 12"

Serie MS

Disponible en
Inox-316 y Bronce



APLICACIONES

Motor para funcionamiento con bombas sumergidas radiales o semiaxiales, en pozos, cuencas o en booster para instalaciones de presurización.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN - MOTORES ESTANDARD

- Motor sumergible en baño de agua, rebobinable con bobinado en PVC o PE
- Líquido de llenado: agua limpia con añadidura de glicol propilénico.
- Motor pre-llenado, kit de relleno suministrado de serie.
- Grado de protección: IP68
- Eje rotor enteramente en acero inoxidable AISI 431
- Camisa en acero inoxidable AISI 304
- Cojinete axial bidireccional tipo Kingsbury
- Cojinete de contraempuje
- Cojinetes radiales lubricados por agua
- Válvula de seguridad
- Una membrana puesta en el fondo del motor garantiza el equilibrio de las presiones interior/exterior, junto con la variación de volumen del agua debido a la temperatura.
- Standard, doble sistema de cierre al saliente del eje rotor:



6" MS 152	Cierre mecánico bidireccional en Carburo de Silicio / Óxido de Alúmina + Para-arena
8" MS 201	con cierre laminar
10" MS 251	Cierre mecánico bidireccional en Carburo de Silicio / Carburo de Wolframio + Para-arena
12" MS 300	con cierre laminar

- Sentido de rotación: sin distinción horario o antihorario
- Cable según normas para aguas potables
- Todos los motores son probados al 100%. Certificado de prueba suministrado bajo demanda.
- Los motores sumergibles SAER son idóneos para la aplicación con variador de frecuencia. Consultar nuestro centro de asistencia técnica para más informaciones.

LIMITES DE EMPLEO

- Potencias: de 1,5 kW hasta 300 kW
- Frecuencias: 50 Hz (3000 RPM) y 60 Hz (3600 RPM) Tensiones estándar: 400 V~ 50Hz Hz/460 V ~ 60 Hz, otros voltajes hasta 700 V sobre el pedido.
- Tolerancia según normal IEC 60034-1

INSTALACIÓN y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO los motores serie MS no necesitan sistemas auxiliares de enfriamiento en condiciones normales de funcionamiento.

- Máx temperatura agua: PVC: 25°C, PE: 50°C (a excepción de MS 153-50, MS 201-150, MS300).
- Variación admisible de tensión: + 10% /-10% Un
- Profundidad máxima de inmersión: 200 m
- Instalación: posición vertical/ horizontal
- Protección contra sobrecarga: la protección tiene que ser suministrada por el cliente y debe ser según el estándar EN 60947-4-1 con Trip Time < 10 s a 5 x In

VERSIONES ESPECIALES

- Bobinado en PE para agua caliente (hasta 50 °C a excepción de MS153-50, MS201-150, MS300)
- Versión para funcionamiento horizontal
- Versión MSX en acero inox AISI316, Versión MSB en bronce
- Empaquetaduras mecánicas especiales bajo demanda
- Cables en diferentes longitudes

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Sensor de temperatura PT100
- Termistor PTC DIN 44082
- Caja de control completa
- Kit completo para empalmes

BOMBAS SUMERGIDAS

Motores Sumergidos 6", 8", 10", 12"

Serie MS

Disponible en
Inox-316 y Bronce

MOTORES SUMERGIDOS 6" MS-152

6" MS-152	Potencia		V	[A]	RPM	Rendimiento			Factor de Potencia			Par Arranque	Cte. Arranque	Carga Axial	
	KW	HP				50%	75%	100%	50%	75%	100%	Par nominal	Cte. nominal	kg	KN
MS152-2	1,5	2	400	3,6	2895	52	63	68,8	0,74	0,8	0,85	4,7	1,55	1000	10
MS152-3	2,2	3	400	5,7	2880	57,7	65	67,5	0,66	0,76	0,83	4,7	1,6	1000	10
MS152-4	3	4	400	7,6	2900	62,5	69,4	72,1	0,60	0,72	0,79	5,38	2,04	1000	10
MS152-5	4	5,5	400	9,3	2890	67,2	72,7	74,1	0,64	0,76	0,84	5,46	1,87	1000	10
MS152-7	5,5	7,5	400	12,2	2885	74,2	78,0	78,0	0,65	0,77	0,83	5,37	1,81	1000	10
MS152-10	7,5	10	400	16,3	2880	74,6	78,4	79,8	0,66	0,77	0,84	5,47	1,85	1000	10
MS152-12	9,2	12,5	400	19,9	2890	76,5	80,4	80,8	0,63	0,75	0,82	5,65	2,30	1000	10
MS152-15	11	15	400	23,7	2890	78,5	81,2	81,5	0,63	0,76	0,83	5,96	2,44	1000	10
MS152-17	13	17,5	400	27,7	2885	77,1	81,0	82,0	0,65	0,77	0,83	6,27	2,56	1000	10
MS152-20	15	20	400	30,4	2885	80,0	83,4	83,5	0,67	0,79	0,86	6,44	2,59	1800	17,7
MS152-25	18,5	25	400	38	2885	79,3	83,3	83,8	0,65	0,76	0,82	6,50	2,60	1800	17,7
MS152-30	22	30	400	43,7	2885	82,8	86,0	85,8	0,67	0,78	0,85	6,74	2,58	1800	17,7
MS152-35	26	35	400	53,3	2880	82,9	84,5	83,9	0,65	0,78	0,84	6,54	2,46	1800	17,7
MS152-40	30	40	400	60,2	2870	81,5	84,2	84,5	0,70	0,81	0,85	6,55	2,55	1800	17,7
MS153-50	37	50	400	70,5	2860	87,1	87,0	86,1	0,73	0,85	0,88	6,67	2,53	1800	17,7

MOTORES SUMERGIDOS 8" MS-201

8" MS-201	KW	HP	V	[A]	RPM	Rendimiento			Factor de Potencia			Par Arranque	Corriente Arranque	Carga Axial	
						50%	75%	100%	50%	75%	100%	Par nominal	Corriente nominal	kg	KN
MS201-17	13	17,5	400	29	2880	73	78	77	0,7	0,8	0,83	4,6	1,5	4600	45
MS201-20	15	20	400	34	2870	74	78	77,7	0,72	0,79	0,83	4,6	1,4	4600	45
MS201-25	18,5	25	400	39	2890	75	79	80	0,73	0,8	0,84	4,6	1,56	4600	45
MS201-30	22	30	400	47	2895	78	81,2	81	0,73	0,8	0,84	4,8	1,6	4600	45
MS201-35	26	35	400	54	2900	78,7	82	81,8	0,73	0,81	0,84	5,1	1,6	4600	45
MS201-40	30	40	400	61	2880	84,2	84,7	84	0,73	0,81	0,85	5,33	2,08	4600	45
MS201-50	37	50	400	74	2900	85	85,3	85	0,74	0,81	0,85	5,41	1,96	4600	45
MS201-60	45	60	400	89	2895	85,1	86	86	0,75	0,83	0,86	5,28	1,87	4600	45
MS201-70	52	70	400	103	2890	86	87	86	0,72	0,81	0,85	5,5	1,97	4600	45
MS201-75	55	75	400	111	2880	86,3	87	85,8	0,73	0,82	0,86	5,1	1,83	4600	45
MS201-80	60	80	400	118	2890	86	87	86,5	0,71	0,8	0,85	5,41	1,88	4600	45
MS201-90	67	90	400	131	2900	86	87,3	87	0,69	0,79	0,84	5,89	2,03	4600	45
MS201-100	75	100	400	147	2905	86	88	87,7	0,69	0,79	0,84	6,12	2,1	4600	45
MS201-113	83	113	400	166	2900	86	87,6	87,5	0,69	0,79	0,84	6,1	2	4600	45
MS201-125	92	125	400	177	2900	88	88	88	0,72	0,82	0,86	6,13	1,91	4600	45
MS201-150	110	150	400	214	2900	86,8	88,2	87,6	0,7	0,8	0,85	6,2	1,79	4600	45

MOTORES SUMERGIDOS 10" MS-251

10" MS-251	KW	HP	V	[A]	RPM	Rendimiento			Factor de Potencia			Par Arranque	Corriente Arranque	Carga Axial	
						50%	75%	100%	50%	75%	100%	Par nominal	Corriente nominal	kg	KN
MS251-100	75	100	400	143	2920	82	85	85,2	0,8	0,86	0,88	5	1,55	7000	70
MS251-125	92	125	400	168	2936	87,4	88	87,6	0,78	0,86	0,88	6,32	2,16	7000	70
MS251-150	110	150	400	200	2926	87,8	89,5	89,4	0,8	0,86	0,89	6,43	2,01	7000	70
MS251-180	132	180	400	245	2930	87,2	88,8	88,5	0,75	0,85	0,88	6,65	2,06	7000	70
MS251-200	150	200	400	270	2925	89	89,8	89,2	0,81	0,88	0,9	6,99	2,3	7000	70
MS251-230	170	230	400	308	2930	88,3	90	89,8	0,77	0,85	0,89	6,83	2,22	7000	70
MS251-250	185	250	400	325	2930	89,4	91	90,8	0,77	0,86	0,9	6,74	2,3	7000	70

MOTORES SUMERGIDOS 12" MS-300

12" MS-300	KW	HP	V	[A]	RPM	Rendimiento			Factor de Potencia			Par Arranque	Corriente Arranque	Carga Axial	
						50%	75%	100%	50%	75%	100%	Par nominal	Corriente nominal	kg	KN
MS300-200	150	200	400	282	2920	87,5	88,3	88	0,75	0,84	0,87	6,2	1,52	7000	70
MS300-250	185	250	400	335	2940	88	89,8	89,7	0,77	0,85	0,88	6,5	1,56	7000	70
MS300-300	220	300	400	390	2945	89	90,5	91	0,78	0,86	0,89	6,7	1,5	7000	70
MS300-350	260	350	400	458	2950	90	90,5	92	0,79	0,86	0,9	6,6	1,5	7000	70
MS300-400	300	400	400	528	2950	90	91	91	0,79	0,86	0,89	6,5	1,57	7000	70

BOMBAS SUMERGIDAS

Motores Sumergidos 6", 8", 10", 12"

Serie MS

Disponible en
Inox-316 y Bronce

MOTORES SUMERGIDOS 8" MS-201 4 POLOS

8" MS-201-4P	KW	HP	V	[A]	RPM	Rendimiento			Factor de Potencia			Par Arranque Par nominal	Corriente Arranque Corriente nominal	Carga Axial	
						50%	75%	100%	50%	75%	100%			kg	KN
MS201-7-4	5,5	7,5	400	15	1430	79	81	80,8	0,61	0,73	0,82	5,4	2,29	4600	45
MS201-10-4	7,5	10	400	17,3	1425	71	74	74	0,72	0,8	0,84	5,2	2,16	4600	45
MS201-15-4	11	15	400	26	1430	73	77	77,2	0,6	0,72	0,8	5,3	2,15	4600	45
MS201-20-4	15	20	400	34	1435	76	79	78,3	0,62	0,74	0,82	5,4	2	4600	45
MS201-25-4	18,5	25	400	41	1435	77	80	79,5	0,61	0,74	0,82	5,5	2,1	4600	45
MS201-30-4	22	30	400	48	1435	79	81,5	80,5	0,61	0,74	0,82	5,6	2,1	4600	45
MS201-35-4	26	35	400	55	1435	81	83	82,5	0,6	0,72	0,82	5,7	2,2	4600	45
MS201-40-4	30	40	400	64	1435	79	82	82	0,63	0,74	0,82	5,9	2,2	4600	45
MS201-50-4	37	50	400	77	1430	82	83,4	82,2	0,63	0,76	0,83	5,2	1,93	4600	45
MS201-60-4	45	60	400	94	1415	83	83	81,6	0,69	0,8	0,85	5,2	1,9	4600	45
MS201-70-4	52	70	400	108	1430	83	83,4	82,2	0,68	0,79	0,85	5,3	1,95	4600	45
MS201-75-4	55	75	400	112	1430	83,5	84	83,6	0,7	0,8	0,85	5,4	1,9	4600	45

MOTORES SUMERGIDOS 10" MS-251 4 POLOS

10" MS-251-4P	KW	HP	V	[A]	RPM	Rendimiento			Factor de Potencia			Par Arranque Par nominal	Corriente Arranque Corriente nominal	Carga Axial	
						50%	75%	100%	50%	75%	100%			kg	KN
MS251-75-4	55	75	400	109	1440	87	87,2	85,7	0,74	0,83	0,85	4,6	1,54	7000	70
MS251-90-4	67	90	400	134	1440	86	86,4	85	0,74	0,83	0,85	4,6	1,55	7000	70
MS251-100-4	75	100	400	150	1440	86	86	84,5	0,73	0,82	0,86	4,5	1,43	7000	70
MS251-125-4	92	125	400	179	1440	86	86,5	85,7	0,71	0,81	0,85	4,4	1,61	7000	70
MS251-150-4	110	150	400	218	1440	86	86,5	85,8	0,72	0,81	0,85	4,6	1,6	7000	70

MOTORES SUMERGIDOS 12" MS-300 4 POLOS

12" MS-300-4P	KW	HP	V	[A]	RPM	Rendimiento			Factor de Potencia			Par Arranque Par nominal	Corriente Arranque Corriente nominal	Carga Axial	
						50%	75%	100%	50%	75%	100%			kg	KN
MS300-150-4	110	150	400	215	1450	87,5	88,3	88	0,67	0,79	0,84	4,8	1,72	7000	70
MS300-180-4	132	180	400	253	1460	88	89	88,6	0,67	0,79	0,85	4,9	1,83	7000	70
MS300-200-4	150	200	400	297	1455	87,8	88	87	0,7	0,8	0,84	4,5	1,65	7000	70
MS300-230-4	170	230	400	326	1450	88	89	88,7	0,7	0,8	0,85	4,8	1,7	7000	70
MS300-250-4	185	250	400	358	1455	88,3	89,1	88,8	0,7	0,79	0,84	4,9	1,65	7000	70



BOMBAS SUMERGIDAS

Serie MBS

EMPLEOS

Para el abastecimiento de agua desde tanques, pilas o cubas y pozos abiertos (pozos de gran diámetro) o pozos de 6" para uso doméstico, civil, agrícola y para la presurización de agua en general.



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Camisa externa: completamente de acero inoxidable AISI 304, con cuerpo de impulsión con salida roscada 1" 1/4
- Turbinas y difusores: resina termoplástica resistente a la abrasión.
- Difusores dotados de anillos de desgaste autoajustables.
- Eje de bomba y motor en una única pieza totalmente de acero inoxidable AISI 431, soportado en tres puntos.
 - Cojinetes prelubricados de forma permanente.
- Sistema de estanqueidad: dos sellos mecánicos: en el lado del motor sello de Grafito/Óxido de alúmina, en el lado de la bomba sello de Óxido de alúmina/Carburo de silicio.
- Cámara de aceite interpuesta (aceite atóxico aprobado por la FDA).
- Motor: asíncrono de inducción, con camisa externa de acero AISI 304 enfriada por el líquido bombeado. Grado de protección: IP68
- El grupo bomba-motor puede ser desmontado y reparado fácilmente.
- Versiones trifásicas: 380-400-415 V 50 Hz, protecciones y cuadro eléctrico suministrados a petición.
- Versiones monofásicas: 220-230 V/230-240 V 50 Hz, cuadro eléctrico completo dotado de protección y base de enchufe Schuko suministrado bajo demanda.
- Cable tipo H07-RNF de serie: MBS: L=20 m

DATOS CARACTERÍSTICOS

- Prestaciones en 2900 1/min
 - MBS-X Qmax: 4,2 m³/h / Hmax: 86 m
 - MBS-Y Qmax: 6,3 m³/h / Hmax: 91,5 m
 - MBS-A Qmax: 5,2 m³/h / Hmax: 90 m
 - MBS-B Qmax: 9 m³/h / Hmax: 92 m
 - MBS-C Qmax: 18 m³/h / Hmax: 112 m
- Temperatura del líquido bombeado: mín. 0°C – máx. 40°C.
- Cantidad máxima de arena tolerada en el agua: 50 g/m³.
- Paso de cuerpos sólidos: máx. 2,5 mm (serie X: 2 mm).
- Nivel mínimo del líquido: 100 mm del fondo de la rejilla de aspiración.
- Profundidad máxima de empleo: hasta 70 m por debajo del nivel del agua.

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bomba: UNI EN ISO 9906 Anexo A. Motor: normas CEI 60034-1

INSTALACIÓN

- Las bombas de la serie MBS pueden instalarse en pozos profundos de 6" como electrobombas sumergidas o en pozos abiertos, pilas, cubas o tanques como bombas sumergibles.
- Las electrobombas MBS son idóneas par la aplicación con variador de frecuencia.

VERSIONES DISPONIBLES

- MBS: electrobomba sumergida monobloque.
- MBS-CG: versión monofásica con flotador.
- KMBS: electrobomba MBS + 20 m cable + flotador + cuadro eléctrico

4" - Ø 1 1/4"	Potencia		Intensidad [A]		[l/min]	H [m]																		
	[KW]	[CV]	230-V	400V		0	10	20	30	40	50	60	70	87	100	105	120	150	200	250	300			
Tipo					[m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5,2	6	6,3	7,2	9	12	15	18			
MBS-X/3	0,55	0,75	5,3	1,8		44,5	43	42	38	34	29	24	17											
MBS-X/4	0,75	1	6	2,1		58	57	56	52	45,5	39,5	31	21											
MBS-X/5	0,9	1,2	7,3	2,3		72,5	71,5	70	64,5	57	47	37	24,5											
MBS-X/6	1,1	1,5	7,6	2,5		88	86	83,5	77,5	69	58	45	28											
MBS-A/3	0,75	1	5,5	1,9		45	44,5	44	42	39,5	35,5	31,5	26	16										
MBS-A/4	1	1,36	7	2,3		60	59	58	55	51	47,5	42	33	22,5										
MBS-A/5	1,1	1,5	8	2,6		75,5	75	73	70,5	66	60	52,5	43,5	29										
MBS-A/6	1,2	1,6	8,7	3		91	90	88	85	80,5	72	64	53,5	34,5										
MBS-Y/4	0,75	1	7	2,2		50	48	45,5	43	40	37,5	32,5	28	20	14	12								
MBS-Y/5	0,9	1,2	7,8	2,5		64	61,5	59	56	53,5	49,5	45	39,5	28	20	16,5								
MBS-Y/6	1,1	1,5	8,6	3		80	77	75	71,5	68	63	58	50	37	26,5	21								
MBS-Y/7	1,5	2	9,2	3,6		94,5	91,5	88,5	85	81	75,5	69,5	62,5	47	33	28								
MBS-B/3	1	1,36	7,3	2,4		41	40,5	39,5	38,5	38	37	35,5	34	31	28	26	23	12						
MBS-B/4	1,2	1,6	9,1	3		56	55	53	52,5	50	48	47	45,5	42	39	36	32	19						
MBS-B/5	1,5	2	9,8	3,7		69	67	64	63,5	61	59	57	55	51	46	44	38	20						
MBS-B/7	2,2	3	15	5		96	93	92	90	86,5	84	81,5	78	72	66	63	55	30						
MBS-C/3	1,5	2	9,5	3,2		38					38	37,5	37	36	35,5	34,5	33,5	31,5	25	16,5	7			
MBS-C/5	2,2	3	14,4	5,3		66					65	64,5	64	63	62	61	59,5	55,5	45	32	15			
MBS-C/6	2,8	3,8	17,3	6		77					76,5	76	75	74	73	72	70	65,5	52,5	37,5	19,5			
MBS-C/7	3,3	4,5	20	7,2		89,5					89	88,5	88	87	85	84	80	74	59	42,5	20,5			
MBS-C/9	4	5,5	-	9,1		113					112	111	110	109	108	107	103	92,5	80	56	27,5			

Serie NS 95 κ



APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro min. 104 mm, tanques y cuencas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- NS95: grupo electrobomba completo con motor en baño de aceite serie CL95
- NP95: parte hidráulica para ensamblaje con motores sumergidos 4" con ataque según NEMA MG1-18.388
- Impulsores radiales (NS95 K-A-X-B-C) o semiaxiales (NS95 DA-E- F).
- Boca de descarga completa con válvula de retención.
- Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina antidesgaste.
- Difusor completo con anillo de desgaste en acero inoxidable.
- Casquillos pilotos en goma antidesgaste.
- Componentes realizados con materiales especiales antidesgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTÁNDAR

- Impulsores: policarbonato cargado con fibra de vidrio.
- Difusores: Noryl (tecnopolimero) cargado con fibra de vidrio.
- Eje en acero inoxidable, con perfil en ranura.
- Boca de descarga y soporte de aspiración: latón o acero primario revestido (bajo demanda en acero inoxidable AISI304)
- Faldón exterior: acero inoxidable AISI304.
- Dimensiones y tipo bocas de descarga: salida enroscada 1" 1/4 G (NS95 K-A-X-B-C) o 2" G (NS95 DA-E-F).

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Fluido: químicamente y mecánicamente no agresivo, sin cuerpos sólidos o partículas abrasivas.
- Pasaje cuerpos sólidos: max 2 mm.
- Temperatura del líquido bombeado: min 0°C max 35°C.
- Presión de funcionamiento máxima: 34 bar.
- Profundidad de inmersión máxima: 300 m debajo del nivel del líquido.
- Sentido de rotación: antihorario, observando desde la boca de descarga.
- Prestaciones en 2900 rpm
 - NS95 K Qmax: 2 m³/h / Hmax: 297 m
 - NS95 A Qmax: 3,2 m³/h / Hmax: 314 m
 - NS95 X Qmax: 5 m³/h / Hmax: 241 m
 - NS95 B Qmax: 6,3 m³/h / Hmax: 279 m
 - NS95 C Qmax: 8 m³/h / Hmax: 202 m
 - NS95 DA Qmax: 11 m³/h / Hmax: 227,5 m
 - NS95 E Qmax: 20 m³/h / Hmax: 177 m
 - NS95 F Qmax: 25 m³/h / Hmax: 114,5 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A.
- Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACIÓN

- Vertical / horizontal según potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

- Serie XNS95 con aspiración y boca de descarga en acero inoxidable AISI304 en fundición de precisión
- Varias tensiones.



4"- Ø 1 1/4"	Potencia		Intensidad[A]		Q [m ³ /h]	0	13,33	16,67	20,83	26,67	30	33,33
	[KW]	[CV]	400-V	230-V		0	0,8	1	1,25	1,6	1,8	2
NS-95K/12*	0,37	0,5	1,5	4,8	H [m]	69	60	56	52	44	37	28
NS-95K/18*	0,55	0,75	1,6	5,7		104	90	83	78	66	56	43
NS-95K/24*	0,75	1	2,1	7		138	120	111	106	89	77	60
NS-95K/34*	1,1	1,5	2,9	9,6		196	170	160	150	126	109	85
NS-95K/46	1,5	2	3,8	11,5		262	228	211	195	163	144	110
NS-95K/55	2,2	3	6,3	14,7		316	276	263	241	208	176	145

*Posible funcionamiento horizontal colocando los soportes oportunos para que la bomba no funcione en voladizo

BOMBAS SUMERGIDAS

Serie NS 95 A - X - B - C - DA

4"- Ø 1 1/4"	Potencia		Intensidad[A]		Q [m ³ /h]	0	13	17	21	27	30	33	42	53
	Tipo	[KW]	[CV]	400-V		230-V	0	0,8	1	1,25	1,6	1,8	2	2,5
NS-95A/10*	0,37	0,5	1,5	4,8	H [m]	50,5	49,5	49	48,5	45,5	44,5	42	35	23
NS-95A/14*	0,55	0,75	1,6	5,7		70,5	69	68,5	68	63,5	60,5	57	46,5	32
NS-95A/17*	0,75	1	2,1	7		86	84	83	82,5	76,5	74	69,5	57,5	39
NS-95A/24*	1,1	1,5	2,9	9,6		122	119	118	116	113	109	104	91	67
NS-95A/32*	1,5	2	3,8	11,5		162	159	157	155	149	143	137	120	93
NS-95A/40	2,2	3	6,3	14,7		203	198	196	193	184	178	171	147	108
NS-95A/47	2,2	3	6,3	14,7		238	233	230	225	215	207	197	169	122
NS-95A/55	3	4	7,8	19,1		278	272	269	260	243	235	222	196	148
NS-95A/62	3	4	7,8	19,1		314	307	304	293	274	263	249	221	167

*Posible funcionamiento horizontal colocando los soportes oportunos para que la bomba no funcione en voladizo

4"- Ø 1 1/4"	Potencia		Intensidad[A]		Q [m ³ /h]	0	21	27	30	33	42	53	67	83
	Tipo	[KW]	[CV]	400-V		230-V	0	1,25	1,6	1,8	2	2,5	3,2	4
NS-95X/8*	0,37	0,5	1,5	4,8	H [m]	39	34,5	33,5	33	32,5	31	28	21	12,5
NS-95X/12*	0,55	0,75	1,6	5,7		58	51	50	48,5	47,5	46	42	32	19
NS-95X/16*	0,75	1	2,1	7		77	68	65,5	64	63,5	60,5	55	42	25
NS-95X/25*	1,1	1,5	2,9	9,6		120	107	104	102	100	95	87	66	39
NS-95X/34	1,5	2	3,8	11,5		163	145	140	138	135	130	119	92	53
NS-95X/50	2,2	3	6,3	14,7		241	214	207	203	200	190	174	133	79

*Posible funcionamiento horizontal colocando los soportes oportunos para que la bomba no funcione en voladizo

4"- Ø 1 1/4"	Potencia		Intensidad[A]		Q [m ³ /h]	0	27	30	33	42	53	67	83	105
	Tipo	[KW]	[CV]	400-V		230-V	0	1,6	1,8	2	2,5	3,2	4	5
NS-95B/7*	0,37	0,5	1,5	4,8	H [m]	34	31	31	30,5	30	27,5	24,5	19,5	14,5
NS-95B/10*	0,55	0,75	1,6	5,7		49	44	44	43	42	39	34	28	21
NS-95B/12*	0,75	1	2,1	7		59	53	52,5	51,5	49	45,5	42	34,5	25
NS-95B/17*	1,1	1,5	2,9	9,6		83	75	74	72,5	69,5	64,5	59,5	48,5	35,5
NS-95B/22*	1,5	2	3,8	11,5		108	97	96	94	90	84	77	64	46
NS-95B/29*	2,2	3	6,3	14,7		142	128	126	124	118	110	102	83	61
NS-95B/32*	2,2	3	6,3	14,7		157	141	139	137	131	122	112	92	67
NS-95B/42	3	4	7,8	19,1		206	185	183	180	172	160	144	120	88
NS-95B/57	4	5,5	10,5	23,9		279	250	246	242	233	217	199	162	119

*Posible funcionamiento horizontal colocando los soportes oportunos para que la bomba no funcione en voladizo

4"- Ø 1 1/4"	Potencia		Intensidad[A]		Q [m ³ /h]	0	42	53	67	83	105	117	133
	Tipo	[KW]	[CV]	400-V		230-V	0	2,5	3,2	4	5	6,3	7
NS-95C/4*	0,37	0,5	1,5	4,8	H [m]	20	17	16	15,5	15	13,5	11	8,5
NS-95C/6*	0,55	0,75	1,6	5,7		29	25,5	24	23,5	22,5	20	17	12,5
NS-95C/8*	0,75	1	2,1	7		38	32	31	30	28,5	26	23	16,5
NS-95C/12*	1,1	1,5	2,9	9,6		61	52	49,5	48	45	40	34	25
NS-95C/16*	1,5	2	3,8	11,5		79	68	66	63	60	54	47	35
NS-95C/24*	2,2	3	6,3	14,7		117	102	98	95	90	80	69	52
NS-95C/31	3	4	7,8	19,1		155	131	126	121	115	104	95	75
NS-95C/43	4	5,5	10,5	23,9		214	183	175	168	159	143	134	103

*Posible funcionamiento horizontal colocando los soportes oportunos para que la bomba no funcione en voladizo

4"- Ø 2"	Potencia		Intensidad[A]		Q [m ³ /h]	0	83	105	117	133	150	167	183
	Tipo	[KW]	[CV]	400-V		230-V	0	5	6,3	7	8	9	10
NS-95DA/4*	0,75	1	2,1	7	H [m]	26	23,5	21,5	20,5	18,5	17	14,5	12
NS-95DA/6*	1,1	1,5	2,9	9,6		39	35	32,5	31,5	28,5	25	21,5	18
NS-95DA/8*	1,5	2	3,8	11,5		52	46	43	41	38	34	29	24
NS-95DA/10*	2,2	3	6,3	14,7		65	58	54	51	47	42	36	30
NS-95DA/13*	2,2	3	6,3	14,7		85	75	70	67	61	55	47	38
NS-95DA/17	3	4	7,8	19,1		111	98	92	87	80	71	61	50
NS-95DA/24	4	5,5	11,8	28		156	139	130	123	112	101	87	71
NS-95DA/35	5,5	7,5	16,5	-		228	202	190	179	164	147	126	103

*Posible funcionamiento horizontal colocando los soportes oportunos para que la bomba no funcione en voladizo

BOMBAS SUMERGIDAS

Serie NS 95 E - F



4"- Ø 2"	POTENCIA		Intensidad[A]		Q [m ³ /h]	0	150	167	183	208	233	267	300	333
	Tipo	[KW]	[CV]	400-V		230-V	0	9	10	11	12,5	14	16	18
NS-95E/5*	1,1	1,5	2,9	9,6	H [m]	26	21,5	21	20,5	20	18	14,5	11,5	6
NS-95E/7*	1,5	2	3,8	11,5		37	30	29,5	29	28	25	20,5	16	8,5
NS-95E/10*	2,2	3	6,3	14,7		52	44	43	42	39	37	30	22	12
NS-95E/14	3	4	7,8	19,1		73	61	60	58	55	51	42	32	17
NS-95E/18	4	5,5	10,5	23,9		94	78	77	75	71	66	54	42	22
NS-95E/24	5,5	7,5	14,4	–		125	104	102	99	94	87	73	56	29
NS-95E/34	7,5	10	18,8	–		177	147	144	141	134	121	100	78	41

*Posible funcionamiento horizontal colocando los soportes oportunos para que la bomba no funcione en voladizo

4"- Ø 2"	Potencia		Intensidad[A]		Q [m ³ /h]	0	183	208	233	267	300	333	367	417
	Tipo	[KW]	[CV]	400-V		230-V	0	11	12,5	14	16	18	20	22
NS-95F/4*	1,1	1,5	2,9	9,6	H [m]	21	18	17,5	16,4	15	13,5	12	10,5	7,5
NS-95F/5*	1,5	2	3,8	11,5		26	22	21,5	20,5	18,5	17	15,5	13,5	9,5
NS-95F/7*	2,2	3	6,3	14,7		37	31	29,5	28	26	24	22	19	14
NS-95F/10	3	4	7,8	19,1		52	44	42	40	37	34	31	27	19
NS-95F/14	4	5,5	10,5	23,9		73	62	59	57	53	48	44	37	27
NS-95F/18	5,5	7,5	16	–		94	79	76	72	67	62	56	48	34
NS-95F/22	7,5	10	18,8	–		115	95	92	89	83	75	68	59	42

*Posible funcionamiento horizontal colocando los soportes oportunos para que la bomba no funcione en voladizo

BOMBAS SUMERGIDAS EN ACERO INOXIDABLE-304

Serie SIA 4/6

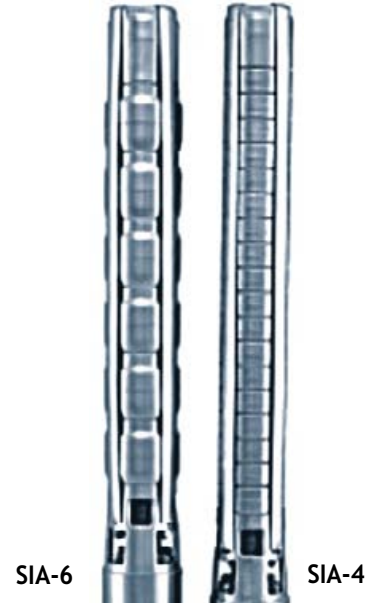
La serie de bombas sumergibles SIA de 4" y 6", están fabricadas en acero inoxidable AISI-304 resistente a la corrosión en todos los componentes esenciales de la bomba. El diseño óptimo de los impulsores y difusores hace posible obtener una mejor eficiencia hidráulica. La válvula de retención incorporada previene el flujo de retorno y reduce el riesgo del golpe de ariete. Todas las dimensiones de montaje de las bombas están de acuerdo con las normas NEMA.

Características:

- Mayor durabilidad e higiene
- Buena resistencia a la arena y a los abrasivos
- Fácil montaje y reparación
- Alta resistencia al empuje axial
- Cojinetes lubricados por agua sumamente duraderos

Límites de empleo:

- Temperatura máx. 33 °C
- Cantidad máx. permisible arena: 55 g/m³
- Densidad máx. de ión cloro: 500 ppm
- Sólidos máx. permisibles: 3000 ppm
- Gravedad máx. específica: 1.004
- Dureza máx.: 300
- Viscosidad máx.: 1.75 x 10⁶ m² /sec
- Turbidez máx.: 50 ppm silica scale
- Ph: 6.5 a 8.5
- Presión máx. 4": 50 bar 6": 52 bar



Materiales de construcción:

Elemento	4"	6"
Cuerpo de impulsión	AISI – 304	AISI – 304
Válvula de retención	AISI – 304	AISI – 304
Asiento válvula de retención	NBR	NBR
Cámara del difusor	AISI – 304	AISI – 304
Impulsor	AISI – 304	AISI – 304
Casquillo cónico y rosca (Q > 14 m ³ /h)	AISI – 304	AISI – 304
Anillo de cierre	NBR	NBR
Arandela anillo de cierre	AISI – 304 / Teflón AISI – 420 / Bronce	AISI – 420 / Carbón
Cuerpo de aspiración	AISI – 304	AISI – 304
Filtro de entrada	AISI – 304	AISI – 304
Eje	AISI – 304 AISI – 431 (14 m ³ /h)	AISI – 431
Acoplamiento motor	AISI – 329	AISI – 329
Correas	AISI – 304	AISI – 304
Guarda cable	AISI – 304	AISI – 304

4"- Ø 1 1/4"	[KW]	Q [m ³ /h]	0	10	17	23	30	33	37	42
			0	0.6	1.0	1.4	1.8	2.0	2.2	2.5
SIA-4-2/06	0.37	H [m]	35	28	26.5	25	23	20	17	8
SIA-4-2/09	0.37		54	49	45	40	35	30	25	19
SIA-4-2/13	0.55		76	72	68	60	48	42	36	27
SIA-4-2/15	0.55		90	82	78	70	60	57	48	38
SIA-4-2/18	0.75		120	115	102	92	80	72	63	50
SIA-4-2/23	1.1		145	140	128	113	93	82	71	57
SIA-4-2/28	1.5		180	172	160	142	121	110	98	77
SIA-4-2/33	1.5		215	199	183	165	140	124	108	82
SIA-4-2/40	2.2		249	232	218	195	165	144	127	92
SIA-4-2/48	2.2		285	272	254	227	195	174	148	100
SIA-4-2/55	3		335	306	282	250	209	183	158	110
SIA-4-2/65	3		405	375	342	301	257	228	196	138
SIA-4-2/75	4		460	435	403	363	305	272	235	164
SIA-4-2/90	4		535	513	473	421	358	319	276	198

BOMBAS SUMERGIDAS 4" EN ACERO INOXIDABLE-304

Serie SIA 4

4"- Ø 1 1/4"	[KW]	Q [m3/h]	0	25	33	42	50	58	67	75
			0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
SIA-4-3/06	0.37	H [m]	35	34	31	29	25	20	15	10
SIA-4-3/09	0.55		56	52	50	45	40	32	24	14
SIA-4-3/12	0.75		75	67	63	60	53	45	32	19
SIA-4-3/15	1.1		98	86	82	76	67	55	41	25
SIA-4-3/18	1.1		115	106	100	91	80	66	50	32
SIA-4-3/22	1.5		140	129	121	111	99	80	60	35
SIA-4-3/25	1.5		156	143	135	122	107	89	65	40
SIA-4-3/29	2.2		185	169	156	144	129	108	80	50
SIA-4-3/33	2.2		209	190	180	166	149	123	90	57
SIA-4-3/39	3		245	223	210	195	177	153	117	75
SIA-4-3/45	3		275	255	243	227	206	176	135	81
SIA-4-3/52	4		320	295	280	263	240	207	160	97
SIA-4-3/60	4		377	337	320	300	270	230	180	110

4"- Ø 1 1/2"	[KW]	Q [m3/h]	0	33	50	67	83	100	117
			0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
SIA-4-5/04	0.37	H [m]	28	26	22.5	20	17	12	5
SIA-4-5/06	0.55		39	36	32	28	22	17	10
SIA-4-5/08	0.75		46	42.5	40	37	32	23	15
SIA-4-5/12	1.1		75	71	65	57	48	38	24
SIA-4-5/17	1.5		108	94	88	80	68	51	33
SIA-4-5/21	2.2		138	121	112	99	84	65	42
SIA-4-5/25	2.2		162	143	131	119	102	77	53
SIA-4-5/33	3		202	179	165	147	128	100	68
SIA-4-5/38	4		241	215	198	177	152	119	81
SIA-4-5/44	4		280	244	223	199	170	134	92
SIA-4-5/52	5.5		324	281	258	230	199	156	108
SIA-4-5/60	5.5		360	322	300	262	236	190	130

4"- Ø 2"	[KW]	Q [m3/h]	0	50	67	83	100	117	133	150	167	183
			0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0
SIA-4-8/05	0.75	H [m]	32	27	25	23.5	22	20	18	16	13.5	11
SIA-4-8/07	1.1		42	38.5	37	35.5	34	31.5	27	24.5	20	16
SIA-4-8/09	1.5		55	50	48.5	46	44	41.5	37.5	33.5	28	22
SIA-4-8/10	1.5		63	55	52	50	48	44	40	35	30	24
SIA-4-8/12	2.2		74	68.5	67	65	61	56	51	44.5	37	27.5
SIA-4-8/15	2.2		94	85.5	82.5	79	74.8	69	63	55	46.5	36
SIA-4-8/18	3		112	107	103	99	94	87	79	68.5	57	44
SIA-4-8/22	4		136	128.5	124	117	110	102	93	82	69	54
SIA-4-8/25	4		155	142	136	129.5	123.5	116	105.5	94	79	63
SIA-4-8/30	5.5		188	166	158	151	142.5	132	123	109	91	70
SIA-4-8/34	5.5		206	188	182	175	167.5	157.5	145	129	110	87.5
SIA-4-8/44	7.5		262	237	228	217	205	191	178	155	129	100
SIA-4-8/50	7.5		304	272	261	249	235	220	200	176	148	112

4"- Ø 2"	[KW]	Q [m3/h]	0	67	100	133	167	200	233	267	300
			0	4	6	8	10	12	14	16	18
SIA-4-14/05	1.5	H [m]	31	30	29	28	26	23	20	16	12
SIA-4-14/07	2.2		42	41	40	39	37	33	29	24	15
SIA-4-14/09	3		56	55	53	51	47	43	38	32	25
SIA-4-14/10	3		65	63	60	57	54	49	43	37	29
SIA-4-14/11	3.7		75	72	70	66	62	56	50	42	32
SIA-4-14/13	4		85	83	80	75	70	64	56	47	36
SIA-4-14/16	5.5		104	102	99	95	89	81	71	59	44
SIA-4-14/18	5.5		119	115	112	107	100	91	81	56	50
SIA-4-14/22	7.5		141	136	132	127	120	111	96	78	58
SIA-4-14/25	7.5		161	156	152	145	137	125	110	91	68

BOMBAS SUMERGIDAS 4" EN ACERO INOXIDABLE-304

Serie SIA 6

6"- Ø 2" / 2 1/2"	[KW]	Q [m ³ /h]	H [m]							
Tipo			0	6	8	10	12	14	16	18
SIA-6-14/05	3		59	52	50	46	42	35	26	17
SIA-6-14/06	3		70	64	60	56	52	44	33	22
SIA-6-14/07	3.7		82	74	71	67	60	52	40	28
SIA-6-14/08	4		94	84	80	75	68	59	45	31
SIA-6-14/09	4.5		104	93	90	84	77	66	50	33
SIA-6-14/10	5.5		118	104	100	94	85	72	56	36
SIA-6-14/11	5.5		130	115	108	102	92	79	60	38
SIA-6-14/12	5.5		140	123	116	109	99	84	64	42
SIA-6-14/13	5.5		150	130	124	116	107	88	68	46
SIA-6-14/14	7.5		160	142	135	127	116	99	78	53
SIA-6-14/15	7.5		172	153	146	137	127	109	87	60
SIA-6-14/16	7.5		184	164	156	147	135	116	92	64
SIA-6-14/17	7.5		196	174	166	156	143	123	96	67
SIA-6-14/18	9.3		204	184	176	166	150	128	100	71
SIA-6-14/19	9.3		218	189	184	172	156	135	107	75
SIA-6-14/20	9.3		228	202	191	179	163	140	112	79
SIA-6-14/21	9.3		240	209	197	184	168	147	116	83
SIA-6-14/22	11		254	219	205	192	176	153	121	90
SIA-6-14/23	11		262	236	217	204	186	163	129	96
SIA-6-14/24	11		280	244	232	217	199	172	136	96
SIA-6-14/25	11		290	257	244	230	211	183	144	100
SIA-6-14/26	11		302	267	254	239	220	190	150	104
SIA-6-14/27	13		316	278	265	248	228	197	156	110
SIA-6-14/28	13		324	290	276	260	237	204	161	116
SIA-6-14/29	13		338	300	285	268	244	212	168	118
SIA-6-14/30	13		350	308	292	275	252	218	172	120
SIA-6-14/31	15		360	320	304	284	260	227	180	127
SIA-6-14/32	15		374	332	316	296	272	236	189	132
SIA-6-14/33	15		384	343	330	310	282	242	192	138
SIA-6-14/34	15		396	356	340	320	292	251	200	145
SIA-6-14/35	15		408	367	349	329	300	259	208	154
SIA-6-14/36	18.5		420	376	359	337	308	267	216	160
SIA-6-14/37	18.5		430	385	368	347	316	275	222	167
SIA-6-14/38	18.5		440	395	376	355	324	281	229	172
SIA-6-14/39	18.5		454	404	386	363	332	289	237	180
SIA-6-14/40	18.5		464	412	395	372	340	298	244	188
SIA-6-14/41	18.5		476	422	404	382	348	305	253	195
SIA-6-14/42	18.5		488	432	413	391	359	313	260	203
SIA-6-14/43	22		500	443	424	400	368	320	268	212
SIA-6-14/44	22		510	453	434	411	376	329	276	220
SIA-6-14/45	22		520	464	444	420	386	340	284	230
SIA-6-14/46	22		528	474	455	432	396	348	292	238
SIA-6-14/47	22		538	483	463	440	405	358	302	244
SIA-6-14/48	22		550	491	471	448	416	368	312	252
SIA-6-14/49	22		560	501	481	458	424	380	322	260
SIA-6-14/50	22		566	512	491	468	435	389	333	268

BOMBAS SUMERGIDAS 4" EN ACERO INOXIDABLE-304

Serie SIA 6

6"- Ø 2 1/2"	[KW]	Q [m ³ /h]	H [m]										
Tipo			0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
SIA-6-18/03	2.2		40	38.5	38	37	36	33	29	26	22	16	11
SIA-6-18/04	2.2		48	47	46	45	44	41	38	33.5	29	24	18
SIA-6-18/05	3.7		58	56	55	54	52	49	46	42	37	31	25.5
SIA-6-18/06	3.7		70	66	65	63	61	59	56	52	46	40	33
SIA-6-18/07	4.5		82	78	77	75	73	70	66	61	54	47	40
SIA-6-18/08	5.5		95	91	89	86	84	80	76	70	63	54	45
SIA-6-18/09	5.5		106	102	100	98	96	92	87	80	72.5	63	54
SIA-6-18/10	7.5		118	103	111.5	109	106	102	98	92	83	72	60
SIA-6-18/11	7.5		130	125	122	119	116	112	107	100	90	78	66
SIA-6-18/12	7.5		142	135.5	133	130	126	122	116	108	97	84	70
SIA-6-18/13	9.3		152	146	144	140	136	131	124	116	105	91	76
SIA-6-18/14	9.3		164	157	154	151	146.5	141	134	124	112	98	82
SIA-6-18/15	9.3		175	169	166	162	158	152	145.5	136	122	106	90
SIA-6-18/16	11		188	179	176	172	168	162	155	145	131	104	97
SIA-6-18/17	11		198	190	186	183	178	172	164	154	140	122	103
SIA-6-18/18	11		209	199	196	192	188	182	174	164	150	132	111
SIA-6-18/19	13		226	216	210	204	198	190	180	168	152	133	113
SIA-6-18/20	13		238	225	220	215	208	201	192	180	164	144	120
SIA-6-18/21	13		250	236	232	227	220	212	204	192	174	152	129
SIA-6-18/22	15		260	248	242	237	232	224	215	202	184	162	137
SIA-6-18/23	15		274	258	252	247	240	232	222	209	191	168	143
SIA-6-18/24	15		284	264	262	256	248	240	230	216	197	175	149
SIA-6-18/25	18.5		296	278	271	264	256	248	236	223	204	180	154
SIA-6-18/26	18.5		304	287	280	272	264	256	244	228	210	185	159
SIA-6-18/27	18.5		316	298	290	283	274	264	252	237	216	191	164
SIA-6-18/28	18.5		330	308	301	292	284	274	261	244	223	197	168
SIA-6-18/29	18.5		340	319	311	302	292	284	272	255	231	204	175
SIA-6-18/30	18.5		354	337	329	312	303	292	280	264	240	210	182
SIA-6-18/31	22		364	348	340	323	313	303	290	272	248	219	188
SIA-6-18/32	22		376	360	351	332	323	312	298	280	256	227	198
SIA-6-18/33	22		384	370	361	342	331	320	305	287	264	236	207
SIA-6-18/34	22		396	379	370	351	340	326	312	294	271	244	215
SIA-6-18/35	22		408	389	379	359	348	336	320	302	279	252	223
SIA-6-18/36	22		420	399	388	368	356	343	328	309	287	260	231
SIA-6-18/38	22		432	404	392	384	370	356	340	320	296	268	236
SIA-6-18/40	26		453	427	416	405	391	375	356	332	305	274	244
SIA-6-18/42	30		481	450	438	425	412	395	370	348	320	286	249
SIA-6-18/44	30		504	472	460	448	432	413	392	367	336	300	262
SIA-6-18/46	30		520	495	482	468	452	432	411	386	352	312	272
SIA-6-18/48	30		541	517	506	492	475	456	433	405	368	324	279

BOMBAS SUMERGIDAS 4" EN ACERO INOXIDABLE-304

Serie SIA 6



6"- Ø 2 1/2"/3"	[KW]	Q [m3/h]	H [m]										
Tipo			0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
SIA-6-22/05	3.7		57	52	50	49	48	46	43	40	35	30	24
SIA-6-22/06	4.5		69	62	60	58	56	54	49	45	41	35	27
SIA-6-22/07	5.5		80	71	69	66	64	60	57	52	47	40	32
SIA-6-22/08	5.5		92	84	81	78	76	72	68	62	55	47	38
SIA-6-22/09	7.5		100	94	91	89	86	82	77	71	64	55	45
SIA-6-22/10	7.5		114	104	101	98	95	92	86	79	71	61	50
SIA-6-22/11	9.3		125	114	110	107	104	100	95	87	78	68	57
SIA-6-22/12	9.3		137	126	123	120	116	110	105	95	85	74	62
SIA-6-22/13	11		150	139	135	131	125	120	113	104	94	81	69
SIA-6-22/14	11		160	148	145	141	136	130	121	111	100	88	75
SIA-6-22/15	11		171	159	155	152	147	140	131	121	109	95	80
SIA-6-22/16	13		182	169	166	162	156	150	140	130	116	101	85
SIA-6-22/17	13		192	180	175	171	165	158	149	138	125	108	90
SIA-6-22/18	13		207	190	186	182	176	170	160	147	132	115	95
SIA-6-22/19	15		218	201	196	192	185	178	169	155	140	120	100
SIA-6-22/20	15		230	212	207	202	195	188	178	165	146	126	106
SIA-6-22/21	15	H [m]	243	224	219	213	205	198	187	174	155	135	112
SIA-6-22/22	18.5		254	235	230	224	217	208	195	181	164	142	117
SIA-6-22/23	18.5		265	246	241	235	226	217	205	189	170	147	121
SIA-6-22/24	18.5		277	256	250	244	235	225	214	197	177	154	127
SIA-6-22/25	18.5		290	265	260	253	244	234	220	203	183	159	131
SIA-6-22/26	22		299	277	270	263	254	242	228	210	190	165	137
SIA-6-22/28	22		314	290	284	275	265	254	238	220	199	174	144
SIA-6-22/30	22		338	305	298	290	280	269	253	234	210	180	149
SIA-6-22/32	26		362	329	320	310	300	289	270	250	222	192	160
SIA-6-22/34	26		382	351	344	333	321	308	289	267	238	205	170
SIA-6-22/36	26		406	375	364	352	340	326	305	280	250	218	181
SIA-6-22/38	30		430	395	385	372	360	341	320	293	263	230	192
SIA-6-22/40	30		455	414	402	390	378	360	339	309	277	240	203
SIA-6-22/42	30		476	434	423	410	397	378	352	323	290	253	216
SIA-6-22/44	37		498	454	444	430	415	397	370	340	305	268	228
SIA-6-22/46	37		535	482	470	458	440	419	390	359	322	280	240
SIA-6-22/50	37		568	511	499	482	454	440	415	383	349	309	263

BOMBAS SUMERGIDAS 4" EN ACERO INOXIDABLE-304

Serie SIA 6



6"- Ø 3"	[KW]	Q [m ³ /h]	H [m]										
Tipo			0	8	12	16	20	24	26	30	32	34	36
SIA-6-30/02	2,2		24	22,8	22	21	20	18,5	17,9	15,9	14	13	11
SIA-6-30/03	3		36.5	34	33	31.8	30	28.5	27.8	24.5	22.8	20.5	18
SIA-6-30/04	4		47	44	43	41.8	39.8	37	35.8	32.5	30	27	24
SIA-6-30/05	5.5		58.5	55	53.8	51.8	49	46.5	45	40	37	34	31
SIA-6-30/06	5.5		70.5	67	65	62	59	55.8	53.5	48	45	42	38
SIA-6-30/07	7.5		82	78	76	73	69	65	62	56	52	48.5	45
SIA-6-30/08	7.5		92.5	88	86	83	79	74	71	63.5	59	54.5	50
SIA-6-30/09	9.3		105	100	97	94	89	83	80	72	67	62	57
SIA-6-30/10	9.3		117	111	108	104	99	93	89.5	81	75.5	70	63
SIA-6-30/11	9.3		127	121	117	113	108.5	102	98	89.5	84	78	71
SIA-6-30/12	11		137	131	127	122.5	117	111	107	98	91.5	85	77
SIA-6-30/13	11		148	142	137	132	127	119	115	106	100	92	83
SIA-6-30/14	13		160	152	148	142	136	128	124	112	105	97	88
SIA-6-30/15	13		172	163	157	152	145	136	132	120	114	104	94
SIA-6-30/16	15		184	175	169	164	156	148	143	130	121	112	102
SIA-6-30/17	15		196	186	180	174	168	158	152	139	130	120	110
SIA-6-30/18	18.5		208	198	192	185	177	166	160	146	137	127	116
SIA-6-30/19	18.5	H [m]	220	210	203	196	187	175	168	154	144	134	122
SIA-6-30/20	18.5		232	218	211	204	196	184	177	162	152	140	128
SIA-6-30/21	18.5		242	230	223	215	206	193	185	168	157	146	134
SIA-6-30/22	22		252	240	234	226	216	202	194	175	164	152	139
SIA-6-30/23	22		262	249	242	232	222	208	200	180	169	156	143
SIA-6-30/24	22		272	257	248	240	228	215	207	188	175	160	146
SIA-6-30/25	22		282	267	258	248	236	222	213	193	180	165	150
SIA-6-30/26	22		292	277	268	259	246	230	220	199	185	170	154
SIA-6-30/27	26		304	288	280	268	254	237	228	204	191	176	160
SIA-6-30/28	26		315	302	292	279	264	246	235	212	198	182	166
SIA-6-30/29	26		300	305	297	272	253	233	222	200	187	172	159
SIA-6-30/31	26		320	326	318	295	274	255	244	218	201	185	169
SIA-6-30/32	30		338	340	326	305	289	273	260	231	213	196	176
SIA-6-30/34	30		356	359	345	321	302	282	272	242	224	204	184
SIA-6-30/35	30		370	376	360	340	320	297	283	255	233	212	188
SIA-6-30/38	37		405	401	386	367	346	321	308	273	250	224	200
SIA-6-30/40	37		425	418	401	382	360	339	322	286	264	240	210
SIA-6-30/43	37		458	450	440	411	387	360	345	307	282	256	230

BOMBAS SUMERGIDAS 4" EN ACERO INOXIDABLE-304

Serie SIA 6

6" - Ø 3 3/4"	[KW]	Q [m ³ /h]										
			0	12	20	28	36	40	44	48	56	60
Tipo												
SIA-6-48/01	2.2	H [m]	12	12	11	10.5	10	9	8.5	8	6	4.5
SIA-6-48/02	3		28	26	25	23	19	19.5	18	16	12	10
SIA-6-48/03	5.5		38	36.5	35	32	27	26	25	23	18.5	15
SIA-6-48/04	7.5		52	51	48	44	39	38	36	33	26	22
SIA-6-48/05	7.5		65	64	63	57	49	46	44	40	33	27
SIA-6-48/06	9.3		78	77	75	68.5	59	57	54	50	41	34
SIA-6-48/07	11		93	90	88	81	70	66	62	58	47	40
SIA-6-48/08	13		107	105	101	94	84	79	74	68	55	46
SIA-6-48/09	15		120	119	145	106	95	90	84	78	64	55
SIA-6-48/10	15		134	131	126	116	104	98	91.5	85	72	62
SIA-6-48/11	18.5		146.5	144	138	127	113	107	102	95	80	70
SIA-6-48/12	18.5		158	155	150	136	122	117	111	104	89	77
SIA-6-48/13	22		173	168	161	150	134	129	123	116	98	84
SIA-6-48/14	22		190	189	180	164	145	138	130	120	100	90
SIA-6-48/15	22		203	200	192	176	158	148	139	130	110	98
SIA-6-48/16	26		213	212	207	190	168	160	152	142	120	106
SIA-6-48/17	26		230	225	215	200	180	170	160	150	128	110
SIA-6-48/18	30		246	242	232	212	188	178	168	160	134	118
SIA-6-48/19	30		260	254	244	222	198	188	180	170	143	124
SIA-6-48/20	37		270	265	254	234	209	199	189	179	150	133
SIA-6-48/21	37		285	272	261	241	220	209	198	187	157	137
SIA-6-48/22	37		292	281	270	250	229	220	209	196	164	144
SIA-6-48/23	37		305	294	283	261	239	269	219	205	170	150
SIA-6-48/24	37		322	310	297	275	251	240	229	216	180	157
SIA-6-48/25	37		337	325	313	289	264	252	240	225	190	166
SIA-6-48/26	45		352	339	325	303	274	265	252	238	200	179
SIA-6-48/27	45		365	355	342	315	284	278	265	250	210	189
SIA-6-48/28	45		380	371	359	330	300	286	274	260	222	198

6" - Ø 3 3/4"	[KW]	Q [m ³ /h]									
			0	15	20	30	40	50	60	70	80
Tipo											
SIA-6-60/02	4	H [m]	26	25	24	23	20	17	14	10	5
SIA-6-60/03	5.5		39	38	37	35	32	27	22	15	9
SIA-6-60/04	7.5		52	51	50	47	42	37	31	22	13
SIA-6-60/05	9.3		67	64	63	59	53	45	37	28	16
SIA-6-60/06	11		82	78	76	71	63	56	47	35	21
SIA-6-60/07	13		94	91	89	83	73	66	55	41	24
SIA-6-60/08	15		110	104	102	97	87	76	65	48	30
SIA-6-60/09	18.5		122	114	112	106	95	84	70	54	33
SIA-6-60/10	18.5		138	133	128	118	105	92	76	57	35
SIA-6-60/11	22		148	142	138	128	114	101	86	65	40
SIA-6-60/12	22		167	156	152	141	124	109	92	69	43
SIA-6-60/13	26		180	170	165	153	137	120	100	75	45
SIA-6-60/14	26		195	184	179	164	144	128	110	83	48
SIA-6-60/15	26		212	198	194	177	157	137	117	85	52
SIA-6-60/16	30		220	213	207	188	167	147	127	89	57
SIA-6-60/17	37		242	227	222	205	183	160	138	107	63
SIA-6-60/18	37		252	240	233	212	189	176	142	112	67
SIA-6-60/19	37		270	254	248	231	206	181	152	116	74
SIA-6-60/20	37		282	276	269	240	216	189	162	126	80

BOMBAS SUMERGIDAS RADIALES 6"

Serie NR 152



APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro min. 156 mm, tanques y cuencas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- NR152: grupo electrobomba completo con motor 4" en baño de aceite serie CL95 (hasta 4 kW) o con motor 6" en baño de agua serie MS152 (a partir de 5,5 kW).
- NP152: parte hidráulica para ensamblaje con motores sumergidos 4" con ataque según NEMA MG1-18.388 o 6" con ataque según NEMA MG1-18.401-18.413
- Impulsores radiales (NR152 A-B-C-D) o semiaxiales (NR152 E).
- Boca de descarga completa con válvula de retención.
- Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina antidesgaste.
- Difusor completo con anillo de desgaste en acero inoxidable o en latón.
- Casquillos pilotos en goma antidesgaste.
- Componentes realizados con materiales especiales antidesgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTÁNDAR

- Impulsores: policarbonato cargado con fibra de vidrio.
- Difusores: policarbonato cargado con fibra de vidrio.
- Eje en acero inoxidable AISI431, con perfil en ranura.
- Boca de descarga y soporte de aspiración: fundición gris ENGJL-250 o Acero FeG450
- Faldón exterior: acero inoxidable AISI304.
- Dimensiones y tipo bocas de descarga: salida enroscada 3" G.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Fluido: químicamente y mecánicamente no agresivo, sin cuerpos sólidos o partículas abrasivas .
- Pasaje cuerpos sólidos: max 4 mm.
- Temperatura del líquido bombeado: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (para valores superiores consultar verificación).
- Presión de funcionamiento máxima: 54 bar.
- Profundidad de inmersión máxima: 300 m debajo del nivel del líquido.
- Sentido de rotación: antihorario, observando desde la boca de descarga.
- Prestaciones en 2900 1/min
 - NR152 A Qmax: 18 m³/h / Hmax: 480 m
 - NR152 B Qmax: 26 m³/h / Hmax: 540 m
 - NR152 C Qmax: 45 m³/h / Hmax: 410 m
 - NR152 D Qmax: 56 m³/h / Hmax: 363 m
 - NR152 E Qmax: 64 m³/h / Hmax: 366 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A. Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACIÓN

- Vertical / horizontal según potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

- Aspiración y boca de descarga en acero inoxidable AISI304 de fundición de precisión (A-B-C)
- Versiones con impulsores en latón (A-B-C-D)
- Varias tensiones.

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Cuadro eléctrico
- Empalme por cable



BOMBAS SUMERGIDAS RADIALES 6"

Serie NR 152

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A]	Q [m ³ /h]	H [m]													
	[KW]	[CV]	400V		0	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18			
NR-152 A/3*	2,2	3	6,3	48	45	44	43	41	40	36	32	29	23	16				
NR-152 A/4*	2,2	3	6,3	64	60	58	57	55	53	48	43	38	30	21				
NR-152 A/5*	3	4	7,8	80	75	74	72	69	67	61	54	48	38	27				
NR-152 A/6*	4	5,5	10,5	96	90	88	86	83	80	73	65	57	45	32				
NR-152 A/7*	4	5,5	10,5	112	105	103	100	97	93	85	76	67	53	37				
NR-152 A/8*	5,5	7,5	12,2	128	120	118	114	110	106	97	86	76	61	42				
NR-152 A/9*	5,5	7,5	12,2	144	135	132	128	124	120	109	97	86	68	48				
NR-152 A/10*	5,5	7,5	12,2	160	150	147	143	138	133	121	108	95	76	53				
NR-152 A/12*	7,5	10	16,3	192	180	176	171	165	159	145	130	114	91	64				
NR-152 A/14*	9,2	12,5	19,9	224	210	206	200	193	186	169	151	133	106	74				
NR-152 A/16*	9,2	12,5	19,9	256	240	235	229	221	213	193	173	152	121	85				
NR-152 A/18*	11	15	23,7	288	270	265	257	248	239	218	194	171	137	96				
NR-152 A/20	11	15	23,7	320	300	294	286	276	266	242	216	190	152	106				
NR-152 A/22	13	17,5	27,7	352	330	323	314	303	293	266	237	209	167	117				
NR-152 A/26	15	20	30,4	416	390	382	372	359	346	314	281	247	197	138				
NR-152 A/30	18,5	25	38	480	450	440	429	414	399	363	324	285	228	159				

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A]	Q [m ³ /h]	H [m]													
	[KW]	[CV]	400V		0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26			
NR-152 B/3*	2,2	3	6,3	50	46,5	45	42	39	36	32	27	22	17	12				
NR-152 B/4*	3	4	7,8	68	62	60	56	52	47	42	36	29	23	16				
NR-152 B/5*	4	5,5	10,5	85	78	75	70	65	59	52	45	37	29	20				
NR-152 B/6*	5,5	7,5	12,2	102	93	90	84	78	72	63	54	45	35	24				
NR-152 B/7*	5,5	7,5	12,2	119	109	105	98	91	83	74	63	52	41	28				
NR-152 B/8*	7,5	10	16,3	136	124	120	112	104	95	84	72	59	47	32				
NR-152 B/9*	7,5	10	16,3	153	140	135	126	117	107	95	81	67	52	36				
NR-152 B/10*	7,5	10	17,5	170	156	150	140	130	119	105	90	74	58	40				
NR-152 B/11*	9,2	12,5	19,9	187	172	165	154	143	131	116	99	82	64	44				
NR-152 B/12*	9,2	12,5	20,5	204	187	180	168	156	142	126	108	89	70	48				
NR-152 B/13*	11	15	23,7	221	203	195	182	169	155	137	117	96	76	52				
NR 152 B/14*	11	15	23,7	238	218	210	196	182	167	147	126	104	81	56				
NR-152 B/15*	13	17,5	27,7	255	234	225	210	195	179	158	135	111	87	60				
NR-152 B/16*	13	17,5	27,7	272	250	240	224	208	191	168	144	118	93	64				
NR-152 B/18*	15	20	30,4	306	280	270	252	234	214	189	162	133	104	72				
NR-152 B/19	15	20	30,4	323	296	285	266	247	226	200	171	140	110	76				
NR-152 B/21	18,5	25	38	357	327	315	294	273	250	220	189	155	122	84				
NR-152 B/23	18,5	25	38	391	358	345	322	299	273	241	207	170	133	92				
NR-152 B/26	22	30	43,7	442	405	390	364	338	309	273	234	192	150	104				
NR-152 B/30	26	35	53,3	540	495	474	453	422	385	340	285	230	175	126				

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A]	Q [m ³ /h]	H [m]													
	[KW]	[CV]	400V		0	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45
NR 152 C/2*	3	4	7,8	31	28,5	28	26	25	24,5	23,5	22	21	19,5	18,5	15	11	8	
NR-152 C/3*	4	5,5	10,5	47	43	41	39,5	38,5	37,5	35,5	33	31,5	29,5	27,5	22,7	17	13	
NR-152 C/4*	5,5	7,5	13,5	63	57	55	53	51,5	49	47	44	42	38,5	37	30,7	22,5	17	
NR-152 C/5*	7,5	10	16,3	79	70	68,5	67	65	62	59	56	53	50	46	39	29,2	23	
NR-152 C/6*	9,2	12,5	19,9	95	84	82	79,5	77,5	74	71	67	63	59	55	46,2	34,5	27	
NR-152 C/7*	11	15	23,7	110	98	96	93	90	86	83	78	74	69	64	53,7	40,5	32,5	
NR-152 C/8*	11	15	25	126	112	110	106	102	98,5	95	89	85	78	74	61,5	46,2	36,5	
NR-152 C/9*	13	17,5	27,7	142	126	123	119	116	111	107	100	96	88	83	70	53	42	
NR-152 C/10*	15	20	30,4	158	140	137	133	129	123	119	112	106	98,5	92	77	58	46	
NR-152 C/12*	18,5	25	38	190	168	164	159	154	148	143	134	127	118	110	92,5	69,5	55	
NR-152 C/13*	18,5	25	40,5	205	183	178	172	167	161	154	146	138	128	119	100	75,7	59,5	
NR-152 C/15	22	30	43,7	237	211	205	200	194	185	178	168	159	148	138	116	87,5	69	
NR-152 C/18	26	35	53,3	284	252	247	239	231	222	214	201	191	178	165	138	104	82	
NR-152 C/21	30	40	61	332	295	288	280	270	258	249	235	222	208	193	162	122	96	
NR-152 C/24	37	50	70	379	338	329	319	309	295	285	268	255	236	220	185	139	110	
NR-152 C/26	37	50	73	410	365	357	345	335	320	308	290	275	256	239	200	151	119	

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS RADIALES 6" Serie NR 152

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]															
	[KW]	[CV]			0	18	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48	52	56
NR-152 D/3*	5,5	7,5	12,2	H [m]	47,5	42	41,5	41	40	39	38	36	35	33	29	26	22	19	14	9
NR-152 D/4*	7,5	10	16,3		63	57	55	54	53	51	50	48	46	44	39	34	30	25	19	12
NR-152 D/5*	9,2	12,5	19,9		79	71	69	68	66	64	63	60	58	55	49	43	37	32	24	15
NR-152 D/6*	9,2	12,5	21		95	85	83	81	79	77	75	72	69	66	58	51	45	38	28	18
NR-152 D/7*	11	15	24,5		111	99	97	95	93	90	88	84	81	77	68	60	52	44	33	21
NR-152 D/8*	13	17,5	27,7		127	113	111	108	106	103	100	96	92	88	78	68	59	50	37	24
NR-152 D/9*	15	20	30,4		142	127	124	122	119	115	113	108	104	99	87	77	67	57	42	27
NR-152 D/11*	18,5	25	39,5		174	155	152	149	145	141	138	132	127	121	107	94	82	69	52	33
NR-152 D/14*	22	30	43,7		221	198	193	189	185	179	175	168	161	154	136	119	104	88	66	42
NR-152 D/16	26	35	55		253	226	221	216	211	205	200	192	184	176	155	136	119	101	75	48
NR-152 D/18	30	40	60,2		285	254	248	243	238	230	225	216	207	198	175	153	133	113	85	54
NR-152 D/21	37	50	73		332	296	290	284	277	269	263	252	242	231	204	179	156	132	99	63
NR-152 D/23	37	50	74,5		363	324	317	311	304	295	288	276	265	253	233	196	170	145	108	69

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]															
	[KW]	[CV]			0	18	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48	52	56
NR-152 D/3*	5,5	7,5	12,2	H [m]	47,5	42	41,5	41	40	39	38	36	35	33	29	26	22	19	14	9
NR-152 D/4*	7,5	10	16,3		63	57	55	54	53	51	50	48	46	44	39	34	30	25	19	12
NR-152 D/5*	9,2	12,5	19,9		79	71	69	68	66	64	63	60	58	55	49	43	37	32	24	15
NR-152 D/6*	9,2	12,5	21		95	85	83	81	79	77	75	72	69	66	58	51	45	38	28	18
NR-152 D/7*	11	15	24,5		111	99	97	95	93	90	88	84	81	77	68	60	52	44	33	21
NR-152 D/8*	13	17,5	27,7		127	113	111	108	106	103	100	96	92	88	78	68	59	50	37	24
NR-152 D/9*	15	20	30,4		142	127	124	122	119	115	113	108	104	99	87	77	67	57	42	27
NR-152 D/11*	18,5	25	39,5		174	155	152	149	145	141	138	132	127	121	107	94	82	69	52	33
NR-152 D/14*	22	30	43,7		221	198	193	189	185	179	175	168	161	154	136	119	104	88	66	42
NR-152 D/16	26	35	55		253	226	221	216	211	205	200	192	184	176	155	136	119	101	75	48
NR-152 D/18	30	40	60,2		285	254	248	243	238	230	225	216	207	198	175	153	133	113	85	54
NR-152 D/21	37	50	73		332	296	290	284	277	269	263	252	242	231	204	179	156	132	99	63
NR-152 D/23	37	50	74,5		363	324	317	311	304	295	288	276	265	253	233	196	170	145	108	69

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]																
	[KW]	[CV]			0	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48	52	56	60	64
NR-152 E/3*	5,5	7,5	13	H [m]	54	45	43,5	41,5	40,5	38,5	37	35,5	33,5	30,5	27,5	26	23	19	15,5	12	7,5
NR-152 E/4*	7,5	10	16,3		72	60	57,5	55,5	53,5	51,5	50	47,5	45,5	41	37,5	34,5	31	26	20,5	16	10
NR-152 E/5*	9,2	12,5	19,9		90	75	72	70	67	65	62,5	60	57	51	47	44	39	33	26	20	12,5
NR-152 E/6*	11	15	25		108	90	87	84	81	78	75	71	68	62	56	52	47	39	31,2	24	15
NR-152 E/7*	13	17,5	27,7		126	105	101	98	94	91	88	83	79	72	66	61	55	46	36	28	17,5
NR-152 E/8*	15	20	30,4		147	120	116	112	108	104	100	95	90,4	82	75	70	62	52	42	32	20
NR-152 E/10*	18,5	25	39,5		183	150	145	140	135	130	125	119	113	103	94	87	78	65	52	40	25
NR-152 E/12*	22	30	43,7		220	180	174	168	162	156	150	143	136	123	112	105	94	78	62	48	30
NR-152 E/14	26	35	54,5		256	210	203	196	189	182	175	167	158	144	131	122	109	91	73	56	35
NR-152 E/16	30	40	60,2		293	240	232	196	215	208	200	190	181	165	150	139	123	104	83	64	40
NR-152 E/18	37	50	70		330	270	261	196	243	234	225	214	203	185	168	157	141	118	94	72	45
NR-152 E/20	37	50	73		366	300	290	196	269	260	250	238	226	206	187	174	156	130	104	80	50

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 6"

Series S-151/S-152

Disponible en
Inox-316 y Bronce



APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro min.158 mm, tanques y cuencas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- S151-152: grupo electrobomba completo con motor 4" en baño de aceite serie CL95 (hasta 4 kW) o con motor 6" en baño de agua serie MS152 (a partir de 5,5 kW).
- SP151-152: parte hidráulica para ensamblaje con motores sumergidos 4" con ataque según NEMA MG1-18.388 o 6" con ataque según NEMA MG1-18.401-18.413
- Impulsores radiales semiaxiales.
- Boca de descarga completa con válvula de retención.
- Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina antidesgaste.
- Difusor completo con anillo de desgaste en goma antidesgaste.
- Casquillos pilotos en goma antidesgaste con camisa metálica.
- Componentes realizados con materiales especiales antidesgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTÁNDAR

- Impulsores: fundición gris EN-GJL-250 (latón para K y X) o acero FeG450.
- Difusores: fundición gris EN-GJL-250 o acero FeG450.
- Eje en acero inoxidable AISI431, con perfil en ranura.
- Boca de descarga y soporte de aspiración: fundición gris ENGJL-250 o acero FeG450.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Fluido: químicamente y mecánicamente no agresivo, sin cuerpos sólidos o partículas abrasivas.
- Pasaje cuerpos sólidos: max 2 mm.
- Temperatura del líquido bombeado: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (para valores superiores consultar verificación).
- Presión de funcionamiento máxima: 45 bar.
- Profundidad de inmersión máxima: 300 m debajo del nivel del líquido.
- Sentido de rotación: orario, observando desde la boca de descarga (antihorario por S151-K).
- Prestaciones en 2900 1/min
 - S151 K Qmax: 36 m³/h / Hmax: 275,5 m
 - S152 X Qmax: 39 m³/h / Hmax: 390 m
 - S151 A Qmax: 60 m³/h / Hmax: 325 m
 - S151 B Qmax: 72 m³/h / Hmax: 280 m
 - S151 C Qmax: 90 m³/h / Hmax: 231 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A. Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACIÓN

- Vertical / horizontal según potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

- Serie XS y XVS completamente en acero inox
- Serie SB en bronce marino (hasta max 25 bar)
- Varias tensiones.

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Cuadro eléctrico
- Empalme por cable

Ø=152mm
Ø=3"



S-151/152

BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 6"

Series S-151/S-152

Disponible en
Inox-316 y Bronce

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]													
	[KW]	[CV]			0	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18			
S-151K/5*	3	4	7,6	H [m]	71	63	62	59	57	54	51	49	42	30	14			
S-151K/7*	4	5,5	9,3		100	88	86	83	79	76	72	69	60	42,5	20			
S-151K/8*	5,5	7,5	11		114	101	99	95	91	87	83	79	68	48,5	23			
S-151K/9*	5,5	7,5	11,5		128	114	111	106	102	98	93	89	77	53	25			
S-151K/10*	5,5	7,5	12,2		142	126	123	118	113	108	103	98	85	59,5	28			
S-151K/11*	7,5	10	16,3		156	139	136	130	125	119	114	108	94	65,5	31			
S-151K/12*	7,5	10	16,3		171	151	147	142	136	130	124	118	102	72	34			
S-151K/13*	7,5	10	16,3		185	164	160	154	147	141	134	128	111	78,5	37			
S-151K/16	9,2	12,5	19,9		228	202	197	189	181	173	165	157	136	95,5	45			
S-151K/19	11	15	23,7		270	240	232	224	215	205	196	187	162	115	53			
S-151K/22	13	17,5	27,7		317	281	271	260	249	238	227	214	187	134	62			
S-151K/26	15	20	30,4		369	328	318	307	294	281	268	255	221	159	73			
S-151K/29	18,5	25	38		412	366	353	342	328	313	299	284	247	176	81			
S-151K/32	18,5	25	38		456	403	392	378	362	346	330	314	272	195	90			

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]													
	[KW]	[CV]			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39			
S-152 X/3*	3	4	7,6	H [m]	45	38	36	34	31	28	25	21	17	13	7,5			
S-152 X/4*	4	5,5	9,3		60	51	48	45	42	37	33	28	23	17	10			
S-152 X/5*	5,5	7,5	12,2		75	64	60	57	52	47	41	35	28	21	13			
S-152 X/7*	7,5	10	16,3		105	90	84	79	73	65	58	49	39	29	18			
S-152 X/8*	9,2	12,5	19,9		120	103	96	91	84	75	66	56	45	33	20			
S-152 X/10*	11	15	23,7		150	128	120	113	104	93	82	69	56	41	25			
S-152 X/12	13	17,5	27,7		180	154	144	136	125	112	99	83	68	50	30			
S-152 X/14	15	20	30,4		210	180	168	159	146	131	115	97	79	58	35			
S-152 X/17	18,5	25	38		255	218	204	192	177	158	140	118	96	70	43			
S-152 X/20	22	30	43,7		300	256	240	226	208	186	164	138	112	82	50			
S-152 X/22	26	35	53,3		330	282	264	249	229	205	181	152	124	91	55			
S-152 X/24	26	35	53,3		360	308	288	272	250	224	197	166	135	99	60			
S-152 X/26	30	40	60,2		390	333	312	294	271	242	214	180	146	107	65			

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

6"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]													
	[KW]	[CV]			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	54	60
S-151A/2 *	4	5,5	9,4	H [m]	35	30	29	28	27	26	25	24	23	22	20	17	13	9
S-151A/3 *	5,5	7,5	12,2		52	48	47,5	46	45	43	42	41	39	37	33	28	23	17
S-151A/4 *	7,5	10	16,3		69	64	62	61	59	57	55	53	52	49	46	37	30	23
S-151A/5 *	9,2	12,5	19,9		86	80	79	77	75	72	70	67	65	62	55	47	38	29
S-151A/6 *	11	15	23,7		103	96	93	91	88	85	83	80	76	73	65	56	46	34
S-151A/7 *	13	17,5	27,7		122	111	109	104	102	98	95	91	89	85	78	65	55	40
S-151A/8 *	15	20	33		137	128	124	121	117	113	110	106	101	98	90	77	65	48
S-151A/9 *	18,5	25	38		155	142	137	134	129	126	122	119	115	112	104	87	71	54
S-151A/10 *	18,5	25	38		171	156	153	149	145	140	137	132	128	124	114	96	79	60
S-151A/11	22	30	43,7		187	172	168	164	159	155	151	146	141	137	127	106	87	66
S-151A/12	22	30	46		208	190	185	180	176	170	165	160	154	149	137	117	99	77
S-151A/13	26	35	53,3		224	206	200	195	190	184	178	173	167	159	150	127	107	83
S-151A/14	30	40	60,2		244	223	217	212	206	200	194	189	181	175	160	140	114	88
S-151A/15	30	40	60,2		257	235	230	223	218	212	205	199	192	185	173	150	122	94
S-151A/16	30	40	62		276	250	243	238	231	224	217	210	204	197	183	160	130	100
S-151A/17	37	50	73		293	266	258	251	245	238	232	226	218	211	196	170	138	107
S-151A/18	37	50	73		309	279	271	264	258	251	245	238	229	222	207	180	146	113
S-151A/19	37	50	75		326	295	286	278	272	265	258	252	244	236	219	190	154	119

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 6"

Series S-151/S-152

Disponible en
Inox-316 y Bronce



6"- Ø 3"	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]															
	Tipo	[KW]			[CV]	0	24	27	30	33	36	42	48	54	60	66	69	72		
S-151B/2A *	4	5,5	9,4	H [m]	32	27	26	25,5	25	24	23	20	19	17	15	13	11			
S-151B/2 *	5,5	7,5	12,2		33	29	28,5	28	27	26	25	24	22	20	18	16	14			
S-151B/3 *	7,5	10	16,3		50	44	43	42	41	40	37	34	32	29	25	23	20			
S-151B/4 *	9,2	12,5	19,9		66	58	56	55	54	52	49	44	41	37	32	30	26			
S-151B/5 *	11	15	25		83	71	70	67	65	63	59	56	51	46	41	38	33			
S-151B/6 *	13	17,5	27,7		99	88	85	83	80	77	72	68	63	57	50	46	39			
S-151B/7 *	15	20	32		116	102	99	97	93	89	85	80	73	67	58	53	46			
S-151B/8 *	18,5	25	38		132	113	110	108	105	102	97	90	83	75	66	61	52			
S-151B/9 *	22	30	44,5		149	126	124	121	118	114	108	101	93	85	75	69	59			
S-151B/10 *	22	30	45,5		165	140	137	134	130	128	120	112	104	94	83	77	65			
S-151B/11	26	35	53,3		182	158	152	149	144	140	132	124	114	103	91	84	72			
S-151B/12	26	35	55		198	173	167	162	157	153	145	135	125	114	99	92	78			
S-151B/13	30	40	60,2		215	186	180	176	170	165	156	146	135	123	107	99	85			
S-151B/14	30	40	62		231	201	192	188	183	178	168	158	146	132	116	107	91			
S-151B/15	37	50	73		248	215	207	202	196	191	180	169	156	141	124	114	98			
S-151B/16	37	50	74,5		264	229	221	216	210	204	193	181	168	152	132	122	104			
S-151B/17	37	50	76		281	242	236	230	222	217	204	193	179	162	141	130	111			

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

6"- Ø 3"	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]									
	Tipo	[KW]			[CV]	0	54	60	66	69	72	75	78	84
S-151C/2 *	5,5	7,5	13	H [m]	32	21	20	18	18	17	16	15	13	10
S-5 C/ 3	9,2	12,5	19,9		48	32	31	28	27	26	24	23	19	15
S-151C/4 *	11	15	23,7		64	44	41	38	37	34	32	30	25	20
S-151C/5 *	13	17,5	29		80	55	52	48	46	43	41	38	32	24
S-151C/6A *	15	20	30,4		95	64	60	56	54	50	47	43	36	27
S-151C/6 *	18,5	25	38		96	66	62	58	55	52	49	45	38	30
S-151C/7 *	18,5	25	40		112	77	72	66	63	60	57	53	44	35
S-5 C/ 8	22	30	45		128	87	82	75	72	68	64	60	50	39
S-151C/9 *	26	35	53,3		144	99	92	85	81	77	72	68	56	44
S-151C/10 *	26	35	55		160	110	102	95	90	85	80	75	62	49
S-151C/11	30	40	60,2		176	120	113	105	100	95	90	83	69	54
S-151C/12	37	50	73		192	132	124	114	109	104	98	91	75	59
S-151C/13	37	50	73		208	143	134	123	117	111	105	98	81	64
S-151C/14	37	50	76		224	153	145	133	126	120	113	105	87	69

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS RADIALES 8"

Serie NR 20 I



APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro min.204 mm, tanques y cuencas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- NR201: grupo electrobomba completo con motor en baño de agua 6" serie MS152 (hasta 37 kW) o 8" serie MS201 (a partir de 45 kW).
- RP201: parte hidráulica para ensamblaje con motores sumergidos 6" con ataque según NEMA MG1-18.401-18.413 o 8" con ataque según NEMA MG1-18.414-18.424
- Impulsores radiales.
- Boca de descarga completa con válvula de retención.
- Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina antidesgaste.
- Casquillos pilotos en goma antidesgaste con camisa metálica.
- Componentes realizados con materiales especiales antidesgaste.
- Serie XNR y XVNR: difusores con anillo de desgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTÁNDAR

- Impulsores: latón.
- Difusores: fundición gris EN-GJL-250.
- Eje en acero inoxidable AISI431, con perfil en ranura.
- Boca de descarga: fundición gris ENGJS-500/7.
- Soporte de aspiración: fundición gris EN-GJL-250.
- Faldón exterior: acero FeG450, revestido.
- Dimensiones y tipo bocas de descarga: salida enroscada 3" G.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Fluido: químicamente y mecánicamente no agresivo, sin cuerpos sólidos o partículas abrasivas .
- Pasaje cuerpos sólidos: max 5 mm.
- Temperatura del liquido bombeado: max 30°C (para valores superiores consultar verificación).
- Presión de funcionamiento máxima: 85 bar.
- Profundidad de inmersión máxima: 300 m.
- Sentido de rotación: horario, observando desde la boca de descarga.
- Prestaciones en 2900 1/min
 - NR201 X Qmax: 36 m³/h / Hmax: 782 m
 - NR201 A Qmax: 45 m³/h / Hmax: 624 m
 - NR201 B Qmax: 90 m³/h / Hmax: 510 m
 - NR201 C Qmax: 120 m³/h / Hmax: 435 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A, Nivel 1 bajo demanda.
- Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACIÓN

- Vertical / horizontal según potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

- Serie XNR y XVNR en acero inoxidable AISI316 en fundición de precisión
- Varias tensiones.

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Cuadro eléctrico
- Empalme por cable



BOMBAS SUMERGIDAS RADIALES 8"

Serie NR 20I

8"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/ h]	0	12	16	22	25	28	32	36
	[KW]	[CV]										
NR-201 X/2*	4	5,5	9,4	H [m]	49,5	45,5	44	42	38	35	29	24
NR-201 X/3*	5,5	7,5	12,2		75	69	66	63	58	52	45	36
NR-201 X/4*	7,5	10	16,3		100	92	88	84	78	70	60	48
NR-201 X/5*	9,2	12,5	19,9		125	115	110	105	98	87	75	60
NR-201 X/6*	11	15	23,8		150	138	132	125	117	104	90	72
NR-201 X/7*	13	17,5	27,7		175	161	154	146	137	122	105	84
NR-201 X/8*	15	20	30,4		200	184	176	167	156	139	120	96
NR-201 X/10*	18,5	25	38		250	230	220	209	195	174	150	120
NR-201 X/12*	22	30	43,7		300	276	264	250	234	208	180	144
NR-201 X/14*	26	35	53,3		350	322	308	292	273	243	210	168
NR-201 X/16	30	40	60,2		400	368	352	334	312	278	240	192
NR-201 X/18	37	50	73		450	414	396	376	351	313	270	216
NR-201 X/20	37	50	73		500	460	440	418	390	348	300	240
NR-201 X/22	45	60	89		550	506	484	460	429	383	330	264
NR-201 X/24	45	60	89		600	552	528	500	468	416	360	288
NR-201 X/26	52	70	105		650	598	572	543	507	452	390	312
NR-201 X/28	59	80	118		700	644	616	584	546	486	420	336
NR-201 X/30	59	80	118		750	690	660	627	585	522	450	360
NR-201 X/32	67	90	131		800	736	704	668	624	556	480	384
NR-201 X/34	67	90	131		850	782	748	710	663	591	510	408

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

8"- Ø 3" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	0	16	22	25	28	32	36	40	45
	[KW]	[CV]											
NR-201A/2*	5,5	7,5	12,2	H [m]	53	48	45	43	41	37	33	28	21
NR-201A/3*	7,5	10	16,3		79	72	68	64	62	56	49	42	31
NR-201A/4*	9,2	12,5	19,9		105	97	90	86	82	74	65	55	41
NR-201A/5*	13	17,5	27,7		132	120	113	107	103	93	81	69	51
NR-201A/6*	15	20	30,4		158	145	136	129	124	111	98	83	62
NR-201A/7*	18,5	25	38		184	169	158	150	144	130	114	97	72
NR-201A/8*	22	30	43,7		211	193	181	171	165	148	130	111	82
NR-201A/9*	22	30	43,7		237	217	203	193	185	167	146	125	92
NR-201A/10*	26	35	53,3		263	241	226	214	206	185	162	138	103
NR-201A/11*	26	35	53,3		290	265	248	236	226	204	179	152	113
NR-201A/12*	30	40	60,2		316	289	271	257	247	222	195	166	123
NR-201A/14*	37	50	73		366	334	315	303	288	264	231	197	144
NR-201A/16	45	60	89		421	385	361	343	329	296	260	221	164
NR-201A/18	45	60	89		474	433	406	386	370	333	293	249	185
NR-201A/20	51	70	105		527	482	452	428	412	370	325	277	205
NR-201A/22	59	80	118		571	524	493	472	447	407	353	295	223
NR-201A/24	59	80	118		632	578	542	514	494	444	390	329	236
NR-201A/26	67	90	131	686	629	595	572	541	498	438	367	267	

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS RADIALES 8''

Serie NR 20 I

8''- Ø 3'' Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]	0	36	40	45	50	56	63	70	80	90
	[KW]	[CV]													
NR-201B/2*	9,2	12,5	19,9			51	46	45	44	42	40	37	33	28	21
NR-201B/3*	15	20	30,4			77	69	68	66	63	60	56	50	42	31
NR-201B/4*	18,5	25	38			102	92	90	88	84	80	74	66	56	41
NR-201B/5*	26	35	53,3			128	115	113	110	105	100	93	83	70	52
NR-201B/6*	30	40	60,2			153	138	135	132	126	120	111	99	82	59
NR-201B/7*	37	50	73			179	161	158	154	147	140	130	116	98	65
NR-201B/8*	37	50	73			204	184	180	176	168	160	148	132	112	74
NR-201B/9*	45	60	89			245	216	213	204	199	189	174	153	124	89
NR-201B/10*	52	70	105			272	240	237	233	224	213	194	174	140	102
NR-201B/12*	59	80	118			326	288	284	279	269	255	232	211	163	122
NR-201B/14	67	90	135			380	336	338	326	314	299	274	241	194	144
NR-201B/16	75	100	157			436	390	386	380	369	350	319	282	232	169
NR-201B/18	92	125	179			481	439	434	427	415	387	355	312	254	188
NR-201B/19	92	125	181			518	463	458	451	435	411	377	338	274	207
NR-201B/20	92	125	184			546	488	482	474	461	438	406			

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

8''- Ø 3'' Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]	0	50	56	63	70	80	90	96	108	114	120
	[KW]	[CV]														
NR-201C/2A*	11	15	23,7			50	39	37	35	33	30	24	21	15	10	
NR-201C/2*	13	17,5	27,7			58	48	47	45	42	38	33	30	22	20	15
NR-201C/3A*	15	20	30,4			75	59	56	53	50	45	36	32	23		
NR-201C/3*	18,5	25	38			87	72	71	67	63	57	50	45	33	29	23
NR-201C/4*	22	30	43,7			116	96	94	89	84	76	66	60	44	39	30
NR-201C/5*	30	40	60,2			145	120	118	111	105	95	83	75	55	49	38
NR-201C/6*	37	50	73			174	144	141	133	126	114	99	90	66	58	45
NR-201C/7*	45	60	89			203	168	165	156	147	133	116	105	82	68	53
NR-201C/8*	52	70	102			232	192	188	178	168	152	132	120	93	78	60
NR-201C/9*	55	75	110			261	216	212	200	189	171	149	135	105	88	68
NR-201C/10*	59	80	118			290	240	235	222	210	190	165	150	115	97	75
NR-201C/11	67	90	131			319	264	259	245	231	209	182	165	121	107	83
NR-201C/12	75	100	152			348	288	282	266	252	228	198	180	132	116	90
NR-201C/13	83	113	166			377	312	306	289	273	247	215	195	151	127	98
NR-201C/14	92	125	179			406	336	329	311	294	266	231	210	159	136	105
NR-201C/15	92	125	185			435	360	353	333	315	285	248	225	173	146	113

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 8"

Serie S 181

Disponible en
Inox-316 y Bronce



APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro min 210 mm, tanques y cuencas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- S181: grupo electrobomba completo con motor 6" en baño de agua serie MS152 (hasta 37 kW) o con motor 8" en baño de agua serie MS201 (a partir de 45 kW).
- SP181: parte hidráulica para ensamblaje con motores sumergidos 6" con ataque según NEMA MG1-18.401-18.413 o 8" con ataque según NEMA MG1-18.414-18.424
- Impulsores semiaxiales.
- Boca de descarga completa con válvula de retención.
- Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina antidesgaste.
- Difusor completo con anillo de desgaste en goma antidesgaste.
- Casquillos pilotos en goma antidesgaste con camisa metálica.
- Componentes realizados con materiales especiales antidesgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTÁNDAR

- Impulsores: fundición gris EN-GJL-250 o acero FeG450.
- Difusores: fundición gris EN-GJL-250 o acero FeG450.
- Eje en acero inoxidable AISI431, con perfil en ranura.
- Boca de descarga y soporte de aspiración: fundición gris ENGJL-250 o acero FeG450.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Fluido: químicamente y mecánicamente no agresivo, sin cuerpos sólidos o partículas abrasivas .
- Pasaje cuerpos sólidos: max 3 mm.
- Temperatura del líquido bombeado: min 0°C max 30°C (para valores superiores consultar verificación).
- Presión de funcionamiento máxima: 36 bar.
- Profundidad de inmersión máxima: 300 m debajo del nivel del líquido.
- Sentido de rotación: orario, observando desde la boca de descarga.
- Prestaciones en 2900 1/min
 - S181 A Qmax: 84 m³/h / Hmax: 351 m
 - S181 B Qmax: 126 m³/h / Hmax: 351 m
 - S181 C Qmax: 160 m³/h / Hmax: 338 m
 - S181 D Qmax: 228 m³/h / Hmax: 252 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A, Nivel 1 bajo demanda.
- Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACIÓN

- Vertical / horizontal según potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

- Serie XS y XVS completamente en acero inox
- Serie SB en bronce marino (hasta max 25 bar)
- Varias tensiones.

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Cuadro eléctrico
- Empalme por cable



BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 8"

Serie S 181

Disponible en
Inox-316 y Bronce

8"- Ø 5" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m ³ /h]	H [m]									
	[KW]	[CV]			0	24	30	36	42	48	60	72	84	100
S-181A/1*	5,5	7,5	12,3	H [m]	27	24	23	22	22	21,5	19	17	14	10
S-181A/2A*	7,5	10	16,3		47	41	38	37,5	36	34	29	27	19	15
S-181A/2*	9,2	12,5	19,9		54	48	47	46	43	41	37	32	24	19
S-181A/3A*	11	15	23,8		71	62	57	54	51	48	44	38	30	21
S-181A/3*	13	17,5	27,7		81	72	69	66	63	60	52	45	36	29
S-181A/4A*	15	20	30,4		94	82	77	73	69	65	58	51	39	30
S-181A/4*	18,5	25	38		108	96	93	89	86	82	74	66	53	39
S-181A/5*	22	30	43,7		135	120	115	111	108	103	93	83	70	49
S-181A/6*	26	35	53,3		162	144	139	133	129	124	116	104	85	58
S-181A/7*	30	40	62		189	173	167	162	160	153	144	129	106	68
S-181A/8*	37	50	73		216	192	189	182	177	172	161	141	121	78
S-181A/9*	45	60	89		243	217	210	205	198	192	175	156	134	88
S-181A/10*	45	60	89		270	240	232	224	217	210	193	170	148	97
S-181A/11	55	75	111	297	264	256	248	238	231	212	184	163	107	
S-181A/12	59	80	118	324	289	278	270	260	252	232	204	177	117	
S-181A/13	67	90	131	351	312	302	292	282	273	251	225	192	127	

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

8"- Ø 5" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m ³ /h]	H [m]											
	[KW]	[CV]			0	48	60	72	84	100	108	114	120	126	135	145
S-181B/1*	7,5	10	16,3	H [m]	28	25	24,5	24	23	20,5	20	18	17	15	13	8
S-181B/2B*	9,2	12,5	19,9		45	37	35	33	29	25,5	25	21	21			
S-181B/2A*	11	15	23,8		50	42	40	38	36	32	30	27	25	22	17	7
S-181B/2*	13	17,5	27,7		57	49	47	45	43	39,5	39	36	34	30	25	18
S-181B/3B*	15	20	30,4		67	56	52	51	48							
S-181B/3A*	18,5	25	38		71	61	58	54	51	44,5	42	38	36	33	26	18
S-181B/3*	22	30	43,7		85	74	72	69	65	59	56	53	50	46	38	28
S-181B/4*	26	35	53,3		114	98	94	90	84	76,5	70	66	62	56	48	36
S-181B/5A*	30	40	60,2		123	105	101	96	88							
S-181B/5*	37	50	73		142	123	118	113	109	98,5	93	87	81	73	60	
S-181B/6*	45	60	89		162	146	140	133	127	115	107	101	95	87	72	55
S-181B/7*	52	70	101		189	170	163	155	148	135	127	120	112	102	87	67
S-181B/8*	59	80	118		216	194	186	177	169	153	145	137	127	118	102	80
S-181B/9*	67	90	131	243	223	213	205	194	180	169	159	150	139	123	101	
S-181B/10*	67	90	138	277	246	237	227	218	199	188	178	166	154	138	113	
S-181B/11	83	113	166	305	271	260	249	240	220	207	196	183	170	148	118	
S-181B/12	92	125	177	332	295	284	272	259	237	223	211	199	184	163	123	
S-181B/13	92	125	185	360	320	307	294	283	258	244	232	218	205	180	133	

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 8"

Serie S 181

Disponible en
Inox-316 y Bronce



8" - Ø 5" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	0	96	108	114	120	126	132	144	160	
	[KW]	[CV]												
S-181C/1 *	7,5	10	18	H [m]	27	18	17	16	16	15	15	14	11	
S-181C/2B *	11	15	25		44	32	28	26	25	23	21	17		
S-181C/2 *	15	20	30,4		55	39	37	36	33	32	30	27	22	
S-181C/3A *	18,5	25	38		76	52	48	46	44	42	39	33	25	
S-181C/3 *	22	30	45		82	58	54	52	50	48	45	39	33	
S-181C/4A *	26	35	53,3		97	69	62	60	58	54	53	45	34	
S-181C/4 *	30	40	60,2		109	79	73	71	67	64	60	52	44	
S-181C/5 *	37	50	78		139	99	95	91	87	84	80	71	60	
S-181C/6 *	45	60	95		164	118	112	109	106	103	98	87	72	
S-181C/7 *	55	75	106		189	137	131	127	122	118	112	99	84	
S-181C/8 *	59	80	118		216	157	151	145	141	134	128	110	88	
S-181C/9 *	67	90	134		243	177	170	165	159	151	144	124	99	
S-181C/10	75	100	152		270	196	188	183	177	168	160	138	110	
S-181C/11	92	125	177	297	216	208	201	194	184	176	151	121		
S-181C/12	92	125	180	324	236	227	219	212	203	192	166	132		

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

8" - Ø 5" Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	0	108	114	120	126	132	144	160	168	180	192	204	216	228	
	[KW]	[CV]																	
S-181D/1 *	9,2	12,5	21	H [m]	28	22	21	20,5	20	19	18	17	16	14	12	10	7	5	
S-181D/2A *	15	20	30,4		47	33	32	31	30	29	27	24	22	19	16	13			
S-181D/2 *	18,5	25	39,5		56	43	42	41	40	39	37	33	31	28	24	20	17	12	
S-181D/3A *	22	30	43,7		71	51	49	48	46	45	42	37	34	30					
S-181D/3 *	30	40	60,2		86	65	63	62	60	59	55	50	47	43	38	32	26	18	
S-181D/4 *	37	50	73		115	87	85	83	81	79	74	67	63	57	49	42	34	26	
S-181D/5 *	52	70	103		140	106	103	101	98	95	92	81	78	70	61	52	41	30	
S-181D/6 *	59	80	118		168	128	125	122	119	116	109	99	93	84	75	63	51	36	
S-181D/7 *	67	90	134		196	152	147	144	140	136	128	115	109	99	85	73	60	42	
S-181D/8	75	100	154		224	171	168	165	161	158	149	136	129	114	100	85	68	53	
S-181D/9	92	125	177	252	194	189	185	182	178	169	156	146	131	116	100	82	64		

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS RADIALES 10"

Serie NR 250



APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro min.274 mm, tanques y cuencas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- NR250: grupo electrobomba completo con motor en baño de agua 8" serie MS201 (hasta 92 kW) o 10" serie MS251 (a partir de 110 kW).
- RP250: parte hidráulica para ensamblaje con motores sumergidos 8" con ataque según NEMA MG1-18.414-18.424 o con motores sumergidos 10" (para el acoplamiento, hacer referencia a la documentación específica para motores sumergidos).
- Impulsores radiales.
- Boca de descarga completa con válvula de retención.
- Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina antidesgaste.
- Casquillos pilotos en goma antidesgaste con camisa metálica.
- Componentes realizados con materiales especiales antidesgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTÁNDAR

- Impulsores: latón.
- Difusores: fundición gris EN-GJL-250.
- Eje en acero inoxidable AISI431, con perfil en ranura.
- Boca de descarga y soporte de aspiración: fundición gris ENGJS-500/7.
- Faldón exterior: acero FeG450, revestido.
- Dimensiones y tipo bocas de descarga: boca de salida.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Fluido: químicamente y mecánicamente no agresivo, sin cuerpos sólidos o partículas abrasivas .
- Pasaje cuerpos sólidos: max 3 mm.
- Temperatura del líquido bombeado: max 30°C (para valores superiores consultar verificación).
- Presión de funcionamiento máxima: 95 bar.
- Profundidad de inmersión máxima: 300 m.
- Sentido de rotación: horario, observando desde la boca de descarga.
- Prestaciones en 2900 1/min
 - NR250 A Qmax: 100 m³/h / Hmax: 955 m
 - NR250 B Qmax: 160 m³/h / Hmax: 593 m
 - NR250 C Qmax: 210 m³/h / Hmax: 451 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A, Nivel 1 bajo demanda.
- Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACIÓN

- Vertical / horizontal según potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

- Varias tensiones.

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Cuadro eléctrico
- Empalme por cable



BOMBAS SUMERGIDAS RADIALES 10''

Serie NR 250

10''- Ø 5'' Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]												
	[KW]	[CV]			0	35	40	45	50	60	70	80	90	100			
NR-250A/4A*	30	40	48	H [m]	160	142	140	136	130	120	108	90	70	44			
NR-250A/5A*	37	50	54		200	177	175	170	162	150	135	112	87	55			
NR-250A/6A*	45	60	89		240	213	210	204	195	180	162	135	105	66			
NR-250A/7A*	52	70	101		280	248	245	238	227	210	189	157	122	77			
NR-250A/8A*	59	80	118		320	284	280	272	260	240	216	180	140	88			
NR-250A/9A*	67	90	131		360	319,5	315	306	292,5	270	243	202,5	157,5	99			
NR-250A/10A*	75	100	147		400	355	350	340	325	300	270	225	175	110			
NR-250A/11*	92	125	177		456	412	407	396	379	352	313	269	209	143			
NR-250A/12A*	92	125	177		480	426	420	408	390	360	324	270	210	132			
NR-250A/12*	110	150	200		498	450	444	432	414	384	342	294	228	156			
NR-250A/13	110	150	200		540	487,5	481	468	448,5	416	370,5	318,5	247	169			
NR-250A/14	110	150	200		581	525	518	504	483	448	399	343	266	182			
NR-250A/15	132	180	245		623	562,5	555	540	517,5	480	427,5	367,5	285	195			
NR-250A/16	132	180	245		664	600	592	576	552	512	456	392	304	208			
NR-250A/18A	132	180	245		720	639	630	612	585	540	486	405	315	198			
NR-250A/18	150	200	270		747	675	666	648	621	576	513	441	342	234			
NR-250A/19	150	200	270		788,5	712,5	703	684	655,5	608	541,5	465,5	361	247			
NR-250A/20	170	230	308		830	750	740	720	690	640	570	490	380	260			
NR-250A/21	170	230	308		872	788	777	756	725	672	599	515	399	273			
NR-250A/22	185	250	325		913	825	814	792	759	704	627	539	418	286			
NR-250A/23	185	250	325		955	863	851	828	794	736	656	564	437	299			

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

10''- Ø 5'' Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]											
	[KW]	[CV]			0	60	70	80	90	100	120	140	160			
NR-250B/3A*	37	50	54	H [m]	118	103	100	96	93	88	76	63	48			
NR-250B/4A*	52	70	101		158	138	134	128	124	118	102	84	64			
NR-250B/5A*	59	80	118		197	172	167	160	155	147	127	105	80			
NR-250B/5*	67	90	131		205	180	177	172	167	160	142	115	87			
NR-250B/6A*	75	100	147		237	207	201	192	186	177	153	126	96			
NR-250B/7A*	92	125	177		276	241	234	224	217	206	178	147	112			
NR-250B/8*	110	150	200		328	288	284	276	268	256	228	184	140			
NR-250B/9A*	110	150	200		355	310	301	288	279	265	229	189	144			
NR-250B/10*	132	180	245		410	360	355	345	335	320	285	230	175			
NR-250B/11A*	132	180	245		434	379	368	352	341	325	281	231	176			
NR-250B/11*	150	200	270		451	396	391	380	369	352	314	253	193			
NR-250B/12A	150	200	270		474	414	402	384	372	354	306	252	192			
NR-250B/12	170	230	308		492	432	426	414	402	384	342	276	210			
NR-250B/13A	170	230	308		514	449	436	416	403	384	332	273	208			
NR-250B/14	185	250	325		574	504	497	483	469	448	399	322	245			
NR-250B/15A	185	250	325		593	518	503	480	465	443	383	315	240			

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

10''- Ø 5'' Tipo	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]											
	[KW]	[CV]			0	70	80	90	100	120	140	160	180	200	210	
NR-250C/2*	37	50	54	H [m]	82	72	70	69	67	62	58	52	44	33	27	
NR-250C/3*	52	70	101		123	108	105	103,5	100,5	93	87	78	66	49,5	40,5	
NR-250C/4A*	67	90	131		160	140	136	134	130	120	110	98	80	58	46	
NR-250C/5*	92	125	177		205	180	175	172,5	167,5	155	145	130	110	82,5	67,5	
NR-250C/6*	110	150	200		246	216	210	207	201	186	174	156	132	99	81	
NR-250C/7A*	110	150	200		280	245	238	234,5	227,5	210	192,5	171,5	140	101,5	80,5	
NR-250C/8A*	132	180	245		320	280	272	268	260	240	220	196	160	116	92	
NR-250C/9A*	150	200	270		360	315	306	301,5	292,5	270	247,5	220,5	180	130,5	103,5	
NR-250C/10	170	230	308		410	360	350	345	335	310	290	260	220	165	135	
NR-250C/11	185	250	325		451	397	385	379,5	368,5	341	319	286	242	181,5	148,5	

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 10"

Serie S 252



Disponible en
Inox-316 y Bronce

APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro min 264 mm, tanques y cuencas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- S252: grupo electrobomba completo con motor en baño de agua 8" serie MS201 (hasta 90 kW) o 10" serie MS251 (a partir de 110 kW).
- SP252: parte hidráulica para ensamblaje con motores sumergidos 8" con ataque según NEMA MG1-18.414-18.424 o con motores sumergidos 10" (para el acoplamiento, hacer referencia a la documentación específica para motores sumergidos).
- Impulsores semiaxiales.
- Boca de descarga completa con válvula de retención.
- Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina antidesgaste.
- Difusor completo con anillo de desgaste en goma antidesgaste.
- Casquillos pilotos en goma antidesgaste con camisa metálica.
- Componentes realizados con materiales especiales antidesgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTÁNDAR

- Impulsores: fundición gris EN-GJL-250.
- Difusores: fundición gris EN-GJL-250.
- Eje en acero inoxidable AISI431 con casquillo cónico (XS y XVS: eje con perfil en ranura).
- Boca de descarga y soporte de aspiración: fundición gris EN-GJL-250

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Fluido: químicamente y mecánicamente no agresivo, sin cuerpos sólidos o partículas abrasivas .
- Pasaje cuerpos sólidos: max 3 mm.
- Temperatura del líquido bombeado: min 0°C max 30°C (para valores superiores consultar verificación).
- Presión de funcionamiento máxima: 30 bar.
- Profundidad de inmersión máxima: 300 m debajo del nivel del líquido.
- Sentido de rotación: horario, observando desde la boca de descarga.
- Prestaciones en 2900 1/min
 - S252 A Qmax: 280 m³/h / Hmax: 299 m
 - S252 B Qmax: 400 m³/h / Hmax: 240 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A, Nivel 1 bajo demanda.
- Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACIÓN

- Vertical / horizontal según potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

- Serie XS y XVS completamente en acero inox
- Serie SB en bronce marino (hasta max 25 bar)
- Varias tensiones.

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Cuadro eléctrico
- Empalme por cable



BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 10"

Serie S 252



Disponible en
Inox-316 y Bronce

10"- Ø 6"	Potencia		[A]	Q	H [m]													
	Tipo	[KW]	[CV]		400V	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280		
S-252A/1 *	30	40	61	H [m]	50	43,5	40,5	39	37,5	36	34	32	30	27	24			
S-252A/2A *	37	50	79		79	67	63	59	56	54	50	46	42	38	33			
S-252A/2 *	59	80	118		95	82	80	78	75	72	68	64	60	54	48			
S-252A/3A *	59	80	118		119	100	96	90	87	82	77	72	64	57	47			
S-252A/3B *	67	90	133		127	110	103	99	95	91	86	81	76	68	61			
S-252A/3 *	83	113	165		146	122	117	112	109	105	102	96	90	81	72			
S-252A/4B *	92	125	180		174	147	141	135	130	125	119	112	104	95	86			
S-252A/4 *	110	150	210		190	167	162	156	150	144	140	132	124	110	100			
S-252A/6C	110	150	210		228	197	189	180	170	162	152	140	127	111	93			
S-252A/5 *	132	180	250		261	208	200	193	187	181	172	165	155	142	128			
S-252A/6	170	230	308		288	256	247	236	228	220	212	200	187	166	144			

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

10"- Ø 6"	Potencia		[A]	Q	H [m]													
	Tipo	[KW]	[CV]		400V	0	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
S-252B/1B *	26	35	54	H [m]	41	28,5	27,5	26,5	25,5	24,5	23,5	22,5	19					
S-252B/1C *	30	40	66		45	32	31	30	29	28	27	25	23	21	18	15	12	
S-252B/1 *	37	50	74		51	37,5	36	35	33	31	30	29	27	25	24	19	16	
S-252B/2B *	52	70	101		80	61	58	57	55	51	48	43	40	34	29	23	16	
S-252B/2C *	59	80	118		87	68	65	63	61	60	56	52	48	44	38	33	26	
S-252B/2 *	75	100	150		98	73	72	70	68	66	63	60	56	52	47	42	35	
S-252B/3B *	75	100	150		120	92	88	86	83	77	72	65	60	52	44	35	25	
S-252B/3C *	92	125	177		131	102	98	95	92	90	85	79	73	67	58	50	40	
S-252B/3 *	110	150	200		144	115	111	108	103	100	96	93	87	81	74	66	56	
S-252B/5A *	110	150	204		184	142	135	131	125	116	105	95	87	68	56	42	25	
S-252B/4 *	150	200	270		195	154	150	145	140	136	131	123	114	107	98	92	81	
S-252B/5B *	132	180	246		205	160	153	150	144	135	127	116	105	92	80	66	50	
S-252B/6A *	132	180	245		218	170	163	158	153	138	126	114	104	82	67	50	30	
S-252B/5 *	170	230	308		240	192	187	181	175	170	163	153	142	133	122	115	101	

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 12" Serie S 302

Disponible en
Inox-316 y Bronce



APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diámetro min 310 mm, tanques y cuencas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- S302: grupo electrobomba completo con motor en baño de agua 8" serie MS201 (hasta 92 kW) o 10" serie MS251 (a partir de 110 kW, asta 185 kW) o 12" serie MS300 (a partir de 220 kW, asta 300 KW).
- SP302: parte hidráulica para ensamblaje con motores sumergidos 8" con ataque según NEMA MG1-18.414-18.424 o con motores sumergidos 10"-12" (para el acoplamiento, hacer referencia a la documentación específica para motores sumergidos).
- Impulsores semiaxiales.
- Boca de descarga completa con válvula de retención.
- Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina antidesgaste.
- Difusor completo con anillo de desgaste en goma antidesgaste.
- Casquillos pilotos en goma antidesgaste con camisa metálica.
- Componentes realizados con materiales especiales antidesgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTÁNDAR

- Impulsores: fundición gris EN-GJL-250.
- Difusores: fundición gris EN-GJL-250.
- Eje en acero inoxidable AISI431 con casquillo cónico (XS y XVS: eje con perfil en ranura).
- Boca de descarga y soporte de aspiración: fundición gris ENGJS-500/7
- Dimensiones y tipo bocas de descarga: Boca de salida.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Fluido: químicamente y mecánicamente no agresivo, sin cuerpos sólidos o partículas abrasivas .
- Pasaje cuerpos sólidos: max 3 mm.
- Temperatura del liquido bombeado: min 0°C max 30°C (para valores superiores consultar verificación).
- Presión de funcionamiento máxima: 39 bar.
- Profundidad de inmersión máxima: 300 m debajo del nivel del liquido.
- Sentido de rotación: horario, observando desde la boca de descarga.
- Prestaciones en 2900 1/min
 - S302 A Qmax: 525 m3/h / Hmax: 384 m
 - S302 B Qmax: 575 m3/h / Hmax: 312 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

- Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A, Nivel 1 bajo demanda.
- Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACIÓN

- Vertical / horizontal según potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

- Serie XS y XVS completamente en acero inox
- Serie SB en bronce marino (hasta max 25 bar)
- Varias tensiones.

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

- Cuadro eléctrico
- Empalme por cable



BOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 12"

Serie S 302

Disponible en
Inox-316 y Bronce



12"- Ø 8"	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]																
	[KW]	[CV]			0	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525		
S-302A/1B*	37	50	74	H [m]	50	36	34	33	31	30	30	28	26	23	21	19	16				
S-302A/1A*	45	60	89		51	38,5	38	37	36,5	36	35	34	32,5	29	28	25	23	19			
S-302A/1*	67	90	131		59	45,5	44,5	44	43,5	43	41,5	40	38	36	34	32	28	25,5	16,5		
S-302A/2B*	75	100	147		95	69	65,5	63	61	59	57	53	50	45	40	35	30	22	13		
S-302A/2A*	92	125	177		101	80	77	74	71	70	69	66	62	58	54	49,5	44,5	37,5	32,5		
S-302A/2*	132	180	245		116	100	98,5	96	95	93,5	93,5	91,3	87,6	83,5	80	73	68	60	53		
S-302A/3B*	110	150	215		150	108	102	99	94	91	88	84	78	69	63	57	48	39	30		
S-302A/4B*	150	200	280		195	142	137	130	124	120	118	112	104	96	86	76	66	56	40		
S-302A/4A*	185	250	340		190	164	160	152	149	144	142	136	129	121	110	103	93	83	68		
S-302A/4	260	350	470		232	200	197	192	190	187	187	182,6	175,2	167	160	146	136	120	106		
S-302A/5B*	185	250	350		252	181	175	165	157	153	152	144	135	124	111	98	81	70	49		
S-302A/6B*	220	300	413		288	221	212	201	189	185	183	174	161	148	134	117	105	86	69		
S-302A/7B	260	350	480		336	258	247	235	221	216	213	203	188	173	156	137	122	100	80		
S-302A/8B	300	400	545		384	294	282	268	252,5	247	243	232	215	198	178	156,5	139,5	114	91		

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

12"- Ø 8"	Potencia		[A] 400V	Q [m3/h]	H [m]																
	[KW]	[CV]			0	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575		
S-302B/1C*	37	50	74	H [m]	46,5	31,5	30,5	29,5	28,5	27	24,5	23	20,5	18	15,6	12,8	9	6			
S-302B/1B*	45	60	89		48	33	32,5	32	31	29	27	24,5	22	19	16	12,5	10				
S-302B/1A*	52	70	103		53	37	36,5	35,5	34,5	33	31,5	29	27	24,5	21	18	16,5	9,5			
S-302B/1*	67	90	131		57	47	45	44	43,5	42	40,5	38	36	33,5	31	28	25	20			
S-302B/2C*	75	100	147		90	63	61	60	58	54	50	46	41	35	29	23,5	16	7			
S-302B/2B*	92	125	177		99	70	67,5	67	65	62	58,5	54,5	49,5	45	40	33,5					
S-302B/2A*	110	150	203		109	85	81	79	77	75	71	67	63	55	50	45	38	30			
S-302B/3C*	110	150	206		135	94,5	91,5	90	87	81	75	69	61,5	52,5	43,5	35,2	24	10,5			
S-302B/2*	132	180	245		114	94	90,5	88,5	87	84,5	81	76	72	67	62	56	50	40,5			
S-302B/3B*	132	180	245		142	107	102	100	97	92	87	82	75	68	61	51	42	31			
S-302B/3A*	150	200	274		164	127	121	119	116	112	106	101	94	83	75	67	57,5	45,5			
S-302B/4B*	185	250	325		189,5	143	136	133	129	123	115,5	109	100	90,5	81	68,5	56	41			
S-302B/5C*	185	250	325		231	167	156	152	148	141	130	120	108	95	83	71	56	41			
S-302B/4A*	220	300	390		206	164	157	152	148	141	133	123	115	104	96	84	71	54			
S-302B/6C*	220	300	390		277	200	187	182	178	169	156	144	130	114	100	85	67	49			
S-302B/4	260	350	470		228	188	181	177	174	169	162	152	144	134	124	112	100	81			
S-302B/5A	260	350	470		257	205	196	190,5	184,5	176	166	154	144	130	120	104,5	89	68			
S-302B/7C	260	350	470		324	234	219	213	208	198	182	168	152	133	117	100	79	58			
S-302B/6A	300	400	545	312	252	241	233,5	228	220	209	195,5	182	166	152,5	135	118	97	71			

*Posible funcionamiento horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce

BOMBAS SUMERGIDAS

Tubería flexible Rylbrun

La tubería flexible RYLBRUN ha sido concebida para sustituir la clásica tubería de hierro en las instalaciones de bombeo. Esta innovación se ha conseguido gracias al empleo de modernos materiales sintéticos con tecnología de fabricación muy avanzada.








Las principales ventajas respecto al montaje con tubería de hierro son:

- Se suministra el sistema completo. (Racores, Adaptadores, etc).
- Gran resistencia a la tracción, soportando con garantía los esfuerzos habituales.
- Apta para aguas potables.
- Menor pérdida de carga que las tuberías habituales.
- Tipo único para todas las aplicaciones, eliminando la necesidad de tuberías especiales.
- Sencillez de manejo para realizar aforos.
- Elimina vibraciones y posibles derivaciones eléctricas.
- Reducido gasto de mantenimiento.
- Grandes longitudes continuas.
- No le afecta la corrosión, incluso con aguas muy agresivas.
- Facilidad de transporte y almacenamiento.
- No le afecta el par de arranque de la bomba.
- Absorbe el golpe de ariete sin consecuencias.
- Mayor facilidad de introducción y extracción en entubados irregulares.
- Facilidad y rapidez de montaje y extracción.
- Larga duración, dada la calidad y naturaleza de los materiales que la componen.

Características técnicas

Modelo	Diámetro		Presión de rotura [Kg/Cm ²]	Profundidad máxima [Metros]	Presión máx. de servicio [Kg/Cm ²]	Tª Máxima [°C]	PH admisible	Caudal máximo [l/h]
	DN	Pulg.						
RYLBRUN-32 Negra	32	1 1/4"	>80	200	20	50°	4 - 9	7.000
RYLBRUN-2	50	2"	>50	100	10	50°	4 - 9	20.000
RYLBRUN-20	50	2"	>57	200	25	50°	4 - 9	29.100
RYLBRUN PROF.2"	50	2"	>90	300	30	50°	4 - 9	20.000
RYLBRUN PROF.2"-Reforzada	50	2"	>100	350	40	50°	4 - 9	20.000
RYLBRUN PROF.3"	80	3"	>80	250	30	50°	4 - 9	48.000
RYLBRUN PROF.3"-Reforzada	80	3"	>90	350	35	50°	4 - 9	48.000
RYLBRUN PROF.4"	100	4"	>75	200	30	50°	4 - 9	60.000
RYLBRUN PROF.5"	125	5"	>75	200	21	50°	4 - 9	100.000
RYLBRUN PROF.6"	150	6"	>75	200	21	50°	4 - 9	180.000

Elementos opcionales:

Modelo	Terminales					Sistema de Vaciado	Centrador
	Expansión	Cónico Desmontable	Rylmatic Desmontable	Hileteado Brida	Hileteado Rosca		
RYLBRUN-32 Negra							
RYLBRUN-2	✓	✓	✓			✓	✓
RYLBRUN-20	✓	✓	✓			✓	✓
RYLBRUN PROF.2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RYLBRUN PROF.2"-Reforzada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RYLBRUN PROF.3"		✓	✓	✓	✓	✓	✓
RYLBRUN PROF.3"-Reforzada		✓	✓	✓	✓	✓	✓
RYLBRUN PROF.4"		✓		✓	✓	✓	✓
RYLBRUN PROF.5"		✓		✓	✓		✓
RYLBRUN PROF.6"		✓		✓	✓		✓

BOMBAS SUMERGIDAS

Tuberías y accesorios para bombas sumergidas

Construidos en acero DIN 2448 o DIN 2440 pintado o galvanizado

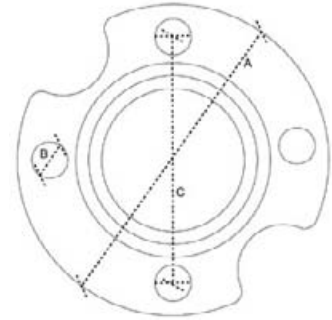
TUBERÍA PARA BOMBA SUMERGIDA

DN	PULGADAS	D. EXTERIOR	ESPESOR	
			Pintada	Galvanizada
32	1 1/4"	42.4	2.6	3.25
40	1 1/2"	48.3	2.6	3.25
50	2"	60.3	2.9	3.65
65	2 1/2"	76.1	2.9	3.65
80	3"	88.9	3.2	4.05
100	4"	114.3	3.6	4.50
125	5"	139.7	4.0	4.85
150	6"	168.3	4.5	4.85





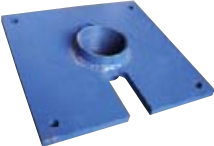


BRIDAS PARA BOMBAS SUMERGIDAS

DN	PULGADAS	Ranuras	Taladros	Dimensiones [mm]		
				A	B	C
40	1 1/2"	2	4	120	15	95
50	2"	2	4	120	15	90
65	2 1/2"	2	4	145	15	115
80	3"	2	4	150	15	125
100	4"	3	6	195	18	160
125	5"	3	6	220	18	185
150	6"	3	6	255	18	220



ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIDAS:

	Tapas para pozo de 1 1/4" y 2" en hierro o Acero Inox.316 desde 210 mm a 400 mm
	Tubos de salida
	Carretes Brida - Rosca
	Curvas de salida
	Placas de anclaje



BOMBAS SUMERGIDAS PARA ENERGÍA SOLAR

Electrobomba Sumergida 24 V cc

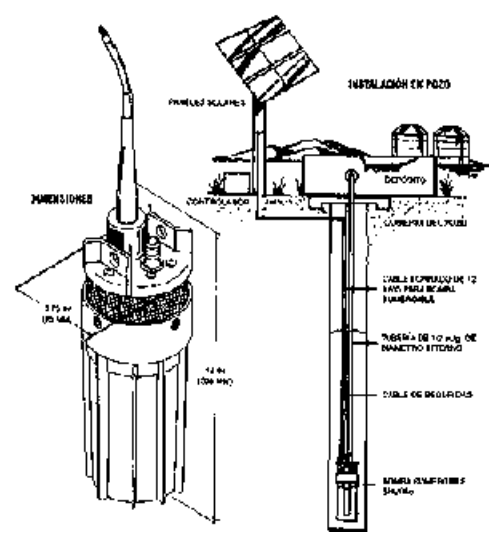
Serie SHURflo 9300

Las bombas de la serie 9300 de SHURflo cuentan con el respaldo de 25 años de investigación y experiencia en ingeniería. Estas bombas, cuyo diseño es tan resistente como liviano, se reparan fácilmente en el propio sitio. SHURflo le ofrece una amplia gama de repuestos y kits para la fácil reconstrucción y reparación de las bombas.



Características técnicas

- La bomba puede funcionar con dos paneles solares de 48 W con los que se obtienen 4 A de corriente.
- Bomba para pozo de agua potable.
- Diseño de conexión en prensaestopas hermético que evita la absorción del agua.
- Desconexión rápida. No es necesario empalmar.
- Se puede usar con gran variedad de cables forrados.
- Construcción sólida y liviana a la vez.
- Bastidor a prueba de corrosión con sujetadores de acero inoxidable.
- Capacidad de funcionamiento en seco sin dañar la bomba.
- Derivación interna para protección de la bomba.
- Funcionamiento a 12/24 VCC.
- Fácil de reparar en el propio sitio.
- Diafragma sólido de alta tecnología.
- Salida mediante conector dentado de 1/2".
- Construida en materiales plásticos de alta resistencia con sujetadores en acero inoxidable.
- Peso neto: 2.7 Kg.



Tipo	Voltaje	Prestaciones										
		Q [l/h]	443	413	401	390	382	375	371	345	82	
9300-043-101	24 Vcc	h [m]	6.1	18.3	24.4	30.5	36.6	42.7	48.8	61	70.1	

Controlador / Optimizador G0 y G75
El modelo LCB G0 ofrece una protección básica y puede ser conectado a una boya flotante situada a distancia en el depósito.

El modelo G75 está también dotado de estas facilidades pero tiene además sensores, guarniciones de cableado y circuitos internos para monitorizar los niveles agua subterránea y reaccionar con relación a los cambios de nivel en el pozo.



LCB-G0



LCB-G75

BOMBAS SUMERGIDAS A 48V PARA ENERGÍAS RENOVABLES

Serie BS4P

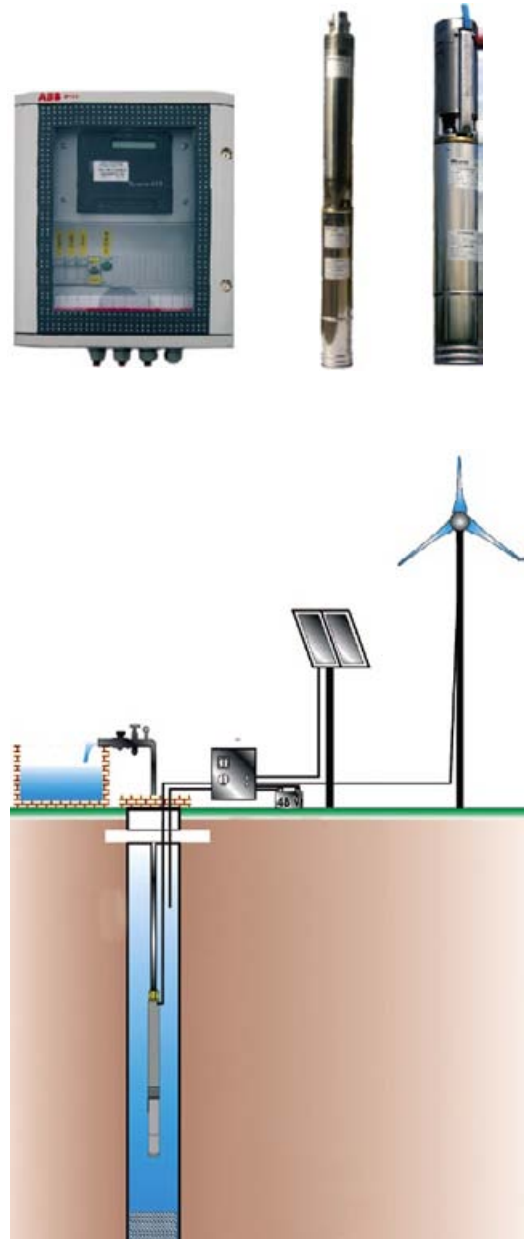
El kit BS4P para el bombeo de agua mediante energía renovables (fotovoltaica y/o eólica) se compone de una bomba sumergible de 4" para pozos profundos, un motor de 4" en baño de aceite a 48 Voltios, cuadro eléctrico de control, baterías y placas solares o aerogeneradores. La combinación del motor de 0.5 Cv con 6 modelos diferentes de bombas permite alcanzar una profundidad máxima de 80 metros y un caudal máximo de 480 Ltos/Min.

El cuadro de control ha sido diseñado para controlar la alimentación y la carga de baterías garantizando la optimización de los ciclos de carga y descarga. Su control de carga mediante microprocesadores optimiza la cantidad de energía acumulable suministrada por los paneles fotovoltaicos y/o aerogeneradores e interviene en el control de la alimentación permitiendo la programación del nivel de descarga de las baterías y su mayor duración. Incorpora un selector ON, OFF y AUTO para funcionamiento mediante presostatos, sondas de nivel, sensores, etc... con dos conexiones de entrada para 48 Vcc.

El motor presenta la siguientes características:

- Potencia: 0.5 Cv - 0.37 Kw
- Tensión: 48 Vdc
- Brida NEMA 4"
- Protección: IP-68
- Aislamiento clase F
- Arranques máx.: 30 Arranques/Hora
- Tª Máx.: 35 °C
- Ph: 6.5-8.0
- Velocidad Mínima Enfriamiento: 8 cm/seg
- Montaje: Horizontal o vertical
- Carga Axial: 1500 N

Dimensionamiento del cable eléctrico:



Longitud [m]	0-15	15-30	30-45	45-80
Sección cable [mm]	10	15	25	35

Tipo	Q [L/Min]	0	20	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	400
	Q [L/H]	0	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	12000	14400	16800	24000
BS4P D3111	H [m]	86	67	34	0									
BS4P D4107		63	55	43	24	0								
BS4P D65		34	32	30	27	23	18	9	0					
BS4P M2		19	18	18	17.5	17	16	13.5	10.5	6	0			
BS4P D101		12.5	12.5	12	12	11.5	11	10.5	10	9	7	4.5	1	0
BS4P D151		10.5	10.5	10.5	10.5	10	10	10	9.5	9.5	8.5	7.5	7	3.5

BOMBAS DE ACHIQUE MULTIETAPAS

Series SPRING - ECODIVER

Las electrobombas sumergibles multietapas están indicadas para bombear agua limpia de piscinas, depósitos, etc. Es la solución más práctica y económica para el aprovechamiento del agua para uso doméstico, pequeños sistemas de riego, etc. es decir, para aumentar la presión del agua en general. Puede ser utilizada con agua clara o incluso agua de mar, pero no con líquidos químicamente agresivos o con temperaturas superiores a los 35 °C.

Características técnicas

- Materiales anticorrosión u antioxidación
- Motor con protección térmica contra sobrecalentamiento
- Eje con recubrimiento cerámico antidesgaste
- Excelente refrigeración del motor que permite el funcionamiento de la bomba incluso estando parcialmente sumergida
- Provistas de interruptor de nivel, cable de alimentación con enchufe y válvula antiretorno
- Cuerpo de bomba, asa y base en polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
- Difusores en Noryl.
- Carcasa de motor en acero inoxidable.
- Cubierta de motor en aluminio.
- Protección IP 68.
- Aislamiento clase F.
- 10 metros de cable H97RN-F con enchufe.



SPRING



ECODIVER

Tipo	Potencia		Q [m³/h] Q [l/min]	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8
	KW	H.P.		20	30	40	50	60	70	80
SPRING 80	0.59	0.8	h [m]	22.5	21	19	16.8	14	10	7
SPRING 100	0.74	1		31	29	26	23	19	15	10
ECODIVER 1200-A	1,1	1,5		42	38	35	30	25	20	12

Series Cárabo-Nile-Niágara-Amazon Congo-Yacht-PX



Bombas sumergibles o “inline” (excepto modelos YACHT) diseñadas para pequeños bombeos en embarcaciones, camping, talleres, etc... Conectadas directamente a baterías o placas solares de 12 o 24 voltios.

- Construidas en materiales plásticos de alta resistencia y durabilidad
- Aptas para trabajos con agua de mar y trasvase de diesel en los modelos Congo, Amazon y Nile
- Diseñadas para trabajos continuados excepto el modelo Niágara que debe trabajar intermitentemente a intervalos de 15 minutos
- Disponibles todos los modelos a 12 y 24 voltios excepto el modelo Niágara solo a 12 voltios
- Equipadas con 4 metros de cable los modelos Congo y Amazon y 1 metro el resto. El modelo Niágara incluye pinzas de conexión.

Tipo	Q [l/min]	0	2	5	8	10	15	20	25	30	40	50	70	Dimensiones Ø x H [mm]	Peso [Kg]
CARABO	H [m]	5	3	1										47x94	0,25
NILE		7,5	6	4,3	2	0,7								38x142	0,25
NIAGARA		9	7,5	5,2	3	0,8								38x129	0,12
AMAZON		9	8,2	6,2	4,5	3,5	0,1							38x165	0,5
CONGO		9	8,8	7,8	6,5	6,2	4,7	2,6	0,5					38x165	0,5
YACHT		3	2,8	2,7	2,6	2,6	2,3	2,1	1,7	1,5	0,7			118x190	0,9
YACHT MAXI		4	3,9	3,8	3,8	3,7	3,4	3,1	3	2,8	2,2	1,7	0,5	120x230	1,8

Tipo	Q [l/min]	60	120	180	240	300	360	Dimensiones Ø / H [mm]	Peso [Kg]
PX4MP/12v	H [m]	5.5	4	2.2				190x390	11
PX3MP/24v		6	4	2.5				190x390	11
PX5MP/24v		9	6.5	5.5	2.5			190x390	12
PX7MP/24v		10.2	8.3	6.5	5	3	0.8	190x450	17

BOMBAS DE ACHIQUE

Series SDP - VERTY GO

Bombas de achique construidas con materiales plásticos anticorrosión, antioxidación, alta resistencia y durabilidad.

Características técnicas

Serie SDP

- Diámetro máximo partículas de suciedad 20 mm, 25 mm para la SDP-1400 y 35 mm para la SDP-18000
- Asa de transporte confortable
- Interruptor de nivel para los modelos SDP-7000 y 9500 y sensor para los modelos SDP-14000 y 18000
- Pulsador de purga (excepto SDP-7000)
- La SDP-18000 incluye selector manual / automático y filtro de acero inoxidable desmontable.
- 10 metros de cable



Serie VERTY GO - 600

- Su principal ventaja reside en que aspira hasta niveles de 2-3 mm de altura
- Diámetro máximo partículas de suciedad 5 mm
- Flotador integrado de fácil acceso para su limpieza
- Nivel de cebado / arranque 10 - 15 mm
- Selector manual / automático
- Motor con protección térmica incorporada y excelente refrigeración que permite el funcionamiento incluso parcialmente sumergida
- Incluye válvula antiretorno, racor 4 salidas y 10 metros de cable.



Modelo	Potencia [Kw]	m ³ /h l/h	0	1	2	4	5.6	8	9.2	10.8	Peso [Kg]
			0	1000	2000	4000	5600	8000	9200	10800	
*SDP-7000	0.32	H [m]	6	4.8	3.7	1.9					4.3
*SDP-9500	0.45		6	5	4	2.4	0.7				4.3
*SDP-14000	0.8		8	7.2	6.2	4.8	3.5	1			6.8
*SDP-18000	1.1		8	8	8	6.4	5	2.7	1		8
VERTY GO-600	0.6		9	8.5	8.2	7	6.3	4.5	3.2	1.5	5.1

*Valores calculados para 10 mts. de manguera en impulsión de diámetro 1 ¼"

BOMBAS DE ACHIQUE ACERO INOXIDABLE

Series REGAL- ARVEX

Serie REGAL

Electrobombas sumergibles construidas en acero inoxidable AISI-304, especialmente diseñadas para vaciado de sótanos o locales subterráneos, obras, piscinas o depósitos, aguas pluviales, filtraciones, etc... Incluso para el riego de huertos y jardines.



REGAL

Serie ARVEX

Electrobombas sumergibles con impulsor tipo Vortex construidas en acero inoxidable AISI-316, especialmente diseñadas para vaciado de fosos de decantación o aguas negras con cuerpos sólidos y partes fibrosas en suspensión. Igualmente aptas para el bombeo de medios químicamente agresivos o aguas sucias de uso doméstico e industrial.



ARVEX

Características de construcción

- Electrobombas de doble cámara motor cierre estanco mecánico
- Motor por baño de aceite biodegradable y dieléctrico
- Grado de protección IP 68
- Aislamiento clase F
- Temperatura máxima del líquido bombeado 50 °C (bomba totalmente sumergida)
- Paso libre de sólidos: 5 mm Regal-65, 10 mm Regal-100-150 y 50 mm Arvex-100-150
- Versiones monofásicas con protección térmica y condensador permanente integrado
- Versiones monofásicas automáticas con flotador o manuales sin flotador
- Cable estándar:

REGAL: Monofásicas: 10 metros H07RN-F para versión normal (aut.-man)
 5 metros H07RN-F para versión automática (excluida Regal-150)
 Trifásicas: 10 metros H07RN-F

ARVEX: Monofásicas: 10 metros H05VV-F para versión normal (aut.-man)
 Trifásicas: 10 metros H05VV-F

Modelo	Voltaje	Potencia		Intensidad [A]	m ³ /h	0	2.4	4.5	7.2	9.6	12	15	18	24	25.5		
		HP	Kw			l/min	0	40	75	120	160	200	250	300	400	425	
MIZAR-30	1x230	0.25	0.33	2,2	H [m]	8	6,5	5	2,8								
REGAL-65	1x230	0.6	0.45	2.9		7.5	6.5	5.5	4	2							
REGAL-100	1x230/3x400	1	0.75	6.5/2.2		14.5	13.5	12	10.5	9	7	4	1.5				
REGAL-150	1x230/3x400	1.5	1.1	10.6/3.3		16.5	15.5	14.5	13	12	11	9	7	2			
ARVEX-100	1x230/3x400	1	0.75	6.5/2.6		10.4	9.8	9	8	7	6.4	5	3.8	1			
ARVEX-150	1x230/3x400	1.5	1.1	9.4/3.4		12.8	11.8	11	10	8.6	7.8	6	5.4	2.4			

ELECTROBOMBAS DE ACHIQUE

Serie DIG



Electrobombas portátiles sumergibles para achique diseñadas para aguas cargadas filtradas conteniendo sustancias abrasivas, agua de pozo, agua de lluvia, reflujos, aguas de canales, etc...

Pueden funcionar parcialmente sumergidas

Características técnicas

- Motor en cámara seca aislado, refrigerado interiormente mediante camisa de refrigeración.
- Cuerpo Motor en hierro FE 360
- Camisa de refrigeración en Acero Inoxidable AISI-304
- Cuerpo de bomba en fundición gris EN GLJ 200 recubierta de caucho NR
- Impulsor abierto de fundición gris al cromo CRA2 650 HB
- Cierre mecánico lado de la bomba en carburo de silicio
- Cierre mecánico lado del motor en carbono/alúmina
- 10 m de cable eléctrico de neopreno H07RN-F
- Versiones monofásicas con condensador incorporado y arranque manual o con interruptor de nivel automático.
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Temperatura máxima del líquido 35° C.



DIG 11-15-18-22

Modelo	[HP]	DN	l/min	0	66	116	183	233	300	416	533	666	783	833	900	983	1050
				m³/h	0	4	7	11	14	18	25	32	40	47	50	54	59
DIG-11*	1.5	2 1/2"	H[m]	13	12.4	11.5	11	10.2	9.5	7.7	6.2	4.8	2.6	2	1		
DIG-15	2	2 1/2"		18	16.9	15.6	14.5	13.3	12.4	10	7.5	5.7	3.4	2.5	1.7		
DIG-18	2.5	2 1/2"		20.7	19.3	18	17	15.8	14.5	11.5	9	7	4.3	3.3	2.5	1.2	0.8
DIG-22	3	2 1/2"		23	21	21	20	19	17.5	13.8	11	8.6	6	5	4	2.4	1.8

* Disponible a 1 X 230 V

DIG 37-55-85-110 / APT

Modelo	[HP]	DN	l/min	0	150	350	450	600	850	1050	1300	1500	1700	1950	2300
				m³/h	0	9	21	27	36	51	63	78	90	102	117
DIG-37 APT	5	3"	H[m]	34.6	33	28	26	23	16.1	9.3	2				
DIG-55 APT	7.3	3"		41.6	39	34	31	27	19	11.5	2.6				
DIG-85 APT	11.3	4"		51.5	50	46	45	42	37	34	26	20	12		
DIG-110 APT	15	4"		64.3	62.3	58	56.8	54.2	51	46.5	41	36	31	23	10

DIG 37-55-85-110 / MPT

Modelo	[HP]	DN	l/min	0	300	600	850	1600	1900	2100	2350	2700	3400	3700	4000
				m³/h	0	18	36	51	96	114	126	141	162	204	222
DIG-37 MPT	5	4"	H[m]	20.1	18.5	16.8	14.4	7	4	2.3					
DIG-55 MPT	7.3	4"		25.1	23	21	18.7	12.8	9.6	4	2.3				
DIG-85 MPT	11.3	6"		27.5	26.4	25	24	18.5	16	14	12	9	2.5		
DIG-110 MPT	15	6"		36.2	33.8	32.7	30.5	26	23	21.6	19.2	16.8	9	7	2.7

ELECTROBOMBAS DE ACHIQUE

Series **TEXD- HYDRO**

Electrobombas sumergibles aptas para el drenaje de aguas claras y turbias. Idóneas para el uso en obras y para el bombeo de líquidos incluso abrasivos.

Características técnicas

- Cuerpo de bomba, carcasa motor, soporte y base serie TEX-D en acero al carbono EN-GJL-250.
- Impulsor en latón estampado
- Cuerpo de bomba serie HYDRO en fundición de aluminio.
- Eje rotor de acero inoxidable.
- Protección IP 68
- Aislamiento clase F
- Cierre mecánico motor en cerámica y grafito
- Cierre mecánico impulsor en carburo de silicio
- Paso libre de sólidos hasta 4 mm.
- Temperatura máxima del líquido 40° C.
- 10 mts. de cable
- La versión monofásica de la serie TEX-D incluye interruptor de nivel y caja de control y protección térmica
- SERIE HYDRO: impulsor y difusor engomado.



HYDRO - 40/50



TEX - D

Modelo	Kw	HP	DN	[m³/h]	5	7.2	15	21.6	30	36	43	54	72	90	108	126	135	144	162	
TEX-D / 1	0.75	1	2"	H [m]	9.7	9.6	8.4	6.5	2.5											
TEX-D / 1.5	1.1	1.5	2"		14.1	13.7	11.9	9.8	5.9	3.3										
TEX-D / 2	1.5	2	2"		18	17.8	16.3	14.5	10.5	6.7	3.5									
HYDRO-40	3.5	4.7	2 1/2"		21	20.5	19	18.5	16	15.5	13.5	9.5								
HYDRO-50	4.1	5.5	3"		23	22.5	21.7	21	19	18.5	17.5	15.8	11.5	6.5						
HYDRO-2400 BP	5	6.8	4"		23	22.5	22	21.5	21	20	18	17	14	11.5	8	4.1	2			
HYDRO-2400 AP	5	6.8	4"		34.5	30	24	21	16	14	11									
HYDRO-3200 BP	7	9.5	4"		23	23	22.5	22	21.5	21	20	19.5	18	16	13	11	9.5	8.2	5.5	
HYDRO-3200 AP	7	9.5	4"		40	35	30.5	28	23	21	18									
HYDRO-4200 BP	8.1	11	4"		26.5	26	25.5	25	25	24.5	22.5	21.5	20	17.8	15.5	13.1	11.8	10	7	
HYDRO-4500 BP	10	13.6	4"		28.6	28	27.5	27	26	26.5	25	24	22	20	17.5	15	13.5	12	8.3	

ELECTROBOMBAS DE ACHIQUE

Series FUP - CAN



Electrobombas de achique de elevado valor tecnológico y diseñadas con prestaciones de alto rendimiento con aguas claras o poco cargadas como aguas de pozo, aguas potables o de lluvia, fuentes, etc...

La serie CAN ha sido especialmente proyectada para el bombeo de aguas abrasivas, por ello el cuerpo de bomba, difusor e impulsor van revestidos con goma nitrílica antidesgaste.

Características técnicas

- Motor aislamiento clase F, IP-68
- Sistema de cierre mecánico más cierre radial
- Cuerpo de bomba, cuerpo motor y tapa superior en aluminio fundido
- Paso libre de sólidos 5 mm
- 10 metros de cable H07RN
- Prensacable en bronce con protección engomada
- Filtro inferior en acero inoxidable
- Impulsor, difusor y maneta en aluminio fundido



FUP



CAN

Modelo	CV	Imp	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	27	30	36	42	48	54	60	66
FUP 10*	1.5	1 ½"	H[m]	15.7	14.5	13.1	11.8	10.5	9.3	8.2	6.9	3.8							
FUP 11*	1.5	2 ½"		9.5	9.2	9.1	9	8.6	8.2	7.8	7.3	5.3	4.8	3.4	2.1				
FUP 12	2	2 ½"		11.6	11.1	10.9	10.6	10.3	10	9.6	9.2	8.3	7.9	6.9	4.8	3.9	1.5		
FUP 13	2.5	2 ½"		15.5	15.1	14.8	14.4	14	13.5	13	12.7	11.7	11	9.9	8.6	7	5.3	3	
FUP 14	3	2 ½"		17	16.6	16.1	15.7	15.3	14.8	14.4	13.9	12.9	12.4	11.2	9.9	8.4	6.6	4.5	2
CAN 11*	1.5	2 ½"		9.6	9.6	9.6	7.6	8.6	7	7.8	6.8	5.7	5	3.9	1.9				
CAN 12	2	2 ½"		11.7	11.7	11.7	10.8	10.2	9.7	9.5	8.8	8	7.4	6.1	3.9				
CAN 13	2.5	2 ½"		15.5	15.5	15.5	14.7	14	13.5	13	12.1	11	10.5	9.2	7.1	5	3	1.6	
CAN 14	3	2 ½"		17	17	17	16	15.2	14.9	14.4	13.4	12.6	11.9	10.7	8.4	6	4.6	3.5	2.2

* Disponible a 1 X 230 V

ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Serie JOKER



Electrobombas sumergibles multiuso, con rodete tipo “vórtex”, para aguas residuales cargadas de uso doméstico e industrial de limitada granulometría (aguas de lluvia, reflujos, freáticas, de canales, cloacales, de drenaje de minas).

Características técnicas

- Funcionamiento: continuo-inmersión completa
- Motor: en cámara seca aislado.
- Cuerpo del motor: fundición gris EN GJL 200
- Cuerpo de la bomba: fundición gris EN GJL 200
- Rodete abierto vórtex de Nylon reforzado con fibra de vidrio resistente al calor y a la corrosión.
- Cierre mecánico: Simple-Alumina/Carbono.
- Cable 10 m de neopreno tipo HO7RN-F.
- Versión monofásica: condensador incorporado, arranque manual, flotador para arranque automático.
- Aislamiento clase F.
- Grado de protección: IP 68.
- Rango de temperatura del líquido: de 0º a 35ª C



Modelo	KW	CV	A		DN	l/min	0	25	50	75	100	150	200	250
			1x230	3x400			m³/h	0	1,5	3	4,5	6	9	12
JOKER 0,2	0,15	0,2	1,3	0,8	1"½	H[m]	4	3,6	3,4	3	2,6	1,5		
JOKER 0,3	0,25	0,33	1,8	0,8	1"½		5,3	5	4,6	4,3	4,1	2,5	2,1	0,8
JOKER 0,4	0,40	0,55	3,6	1,5	1"½		7,6	7,3	6,8	5,9	5	3	1	
JOKER 0,6	0,55	0,75	4,6	1,6	1"½		9,8	9	8,7	7,9	7,1	5,4	3,4	1,3

Serie TEX/GV

Características técnicas

Serie TEX

Electrobombas sumergibles aptas para el drenaje de aguas residuales.

- Cuerpo de bomba, carcasa motor, soporte y base en fundición.
- Impulsor en latón estampado
- Eje rotor de acero inoxidable.
- Protección IP 68
- Aislamiento clase F
- Cierre mecánico motor en cerámica y grafito
- Cierre mecánico impulsor en carburo de silicio
- Paso libre de sólidos hasta 28 mm.
- Temperatura máxima del líquido 40° C.
- 10 metros de cable



TEX

Serie GV

Electrobomba sumergible multiuso con rodete tipo “vortex”, diseñadas especialmente para aguas residuales cargadas de uso doméstico e industrial de limitada granulometría de sólidos en suspensión (agua de lluvia, reflujos, freáticas, canales, drenaje de minas, etc...)

- Cuerpo de bomba, carcasa motor, soporte y base en acero al carbono EN-GJL-250.
- Impulsor en Nylon reforzado con fibra de vidrio
- Eje rotor de acero inoxidable AISI 420
- Protección IP 68
- Aislamiento clase F
- Cierre mecánico en grafito alúmina
- Paso libre de sólidos hasta 30 mm.
- Temperatura máxima del líquido 40° C.
- 5 mtos. de cable



GV

Tipo	HP	A	DN	Q [m3/h]	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	27	30	35	
TEX-1	1		2"	H [m]	7	6,7	6,5	6,2	6	5,8	5,6	5,2	4,9	4,6	4,2	3,8	3,3	2,8						
TEX-1,5	1,5		2"		8,5	7,8	7,4	7,1	6,8	6,6	6,4	6,1	5,8	5,5	5,3	4,9	4,4	4	3,5	3	2,1			
TEX-2	2		2"		11,5	10,8	9,7	9,4	9	8,7	8,4	8,2	7,9	7,5	7,3	7	6,7	6,3	6	5,6	4,6	3,8		
GV 2008-2	0.80	1,6	2"		8,8	8,2	8	7,7	7,2	6,8	6,3	6	5,5	5	4,4	3,9	3,4	2,8	2,3	1,7				
GV 2012-2	1.20	7	2"		10	9,3	8,8	8,4	7,9	7,4	7	6,5	6,1	5,6	5,2	4,8	4,1	3,8	3,3	2,8	1,7			
GV 2015-2	1.50	7	2"		11,5	10,8	10,3	10	9,6	9,1	8,6	8	7,5	7	6,4	5,8	5,1	4,6	4	3,5	2,6	1,8		
GV 2017-2	1.70	3	2"		14	13,4	13	12,8	12,3	11,9	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8,5	8	7,4	6,8	5,7	4,3	3	

ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Serie RW

Electrobombas sumergibles con rodete desplazado "VORTEX". Diseñadas especialmente para el bombeo de aguas residuales, fangosas, cargadas, negras domésticas e industriales, químicamente compatibles con los materiales constructivos de la electrobomba. Su elevada tecnología constructiva y fiabilidad unida a la alta calidad de los materiales empleados hacen de ella una bomba muy robusta.

- Construida totalmente en fundición G20
- Motor con aislamiento clase F, protección IP68
- Eje de acero inoxidable AISI-420
- Tornillería en acero inoxidable
- Prensacable en bronce con protección engomada
- Incluye contrabridas roscadas (excepto RW-1500)
- Cable eléctrico:
 - RW-1500-2000: 5 metros
 - RW-2500-3000-4000: 10 metros
- Paso libre de sólidos:
 - RW-1500: 38 mm
 - RW-2000: 42 mm
 - RW-2500: 62 mm
 - RW-3000-2T: 67 mm / 4T: 80 mm
 - RW-4000-2T: 83 mm / 4T: 98 mm
- Características constructivas disponibles:
 - RW-1500: Versión antideflagrante
 - RW-2000: Versión antideflagrante, acero inoxidable AISI-316 y bronce
 - RW-3000: Versión antideflagrante y acero inoxidable AISI-316
 - RW-4000: Versión antideflagrante
- Bajo demanda:
 - Versión BT (baja tensión)
 - Cable 7 conductores para arranque estrella triángulo
 - Sonda detectora de presencia de líquido en cámara de aceite
 - Sonda protección térmica del motor



Tipo	CV	A	DN	Caudal [m ³ /h]								
				0	3	6	9	12	15	18	19.5	21
				Altura manométrica [m]								
RW 1508	0.80	1,8	1" ½	10.9	9.9	8.8	7.8	6.6	5.4	4	3.2	
RW 1512	1.20	2,2	1" ½	14.8	12.8	11.3	10	8.9	7.5	6	5	4

Tipo	CV	A	DN	Caudal [m ³ /h]															
				0	3	6	9	12	15	18	19.5	21	22.5	24	27	30	33	36	39
				Altura manométrica [m]															
RW 2010	1.00	2,8	2"	7.5	7.2	6.7	6.1	5.5	4.7	4	3.6	3.2	2.8	2.5	2				
RW 2015	1.50	3	2"	11	10.5	9.8	8.8	7.8	6.9	5.8	5.3	4.9	4.3	3.9	3	2			
RW 2015 4 T	1.50	3,3	2"	6.3	6	5.8	5.4	5.1	4.7	4.3	4	3.8	3.5	3.3					
RW 2025 2 T	2.50	4,8	2"	15	14.3	13.7	12.8	11.9	10.9	9.9	10.3	8.8	8.3	7.8	6.7	5.5	4.5	3.3	2.3
RW 2030 2 T	3.00	5,5	2"	18.5	17.7	16.6	15.6	14.5	13.4	12.2	11.7	11	10.4	9.8	8.4	7	5.6	4.1	2.7

ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Serie RW

Tipo	CV	A	DN	R.P.M	Caudal [m ³ /h]												
					0	6	12	18	24	27	30	36	39	42	45	48	
					Altura manométrica [m]												
RW 2508	0.8		2 ½"	1500	5.9	5.6	5.2	4.5	3.4	2.8							
RW 2515-4-T	1.5	3.3	2 ½"	1500	8.5	8.3	8	7.4	6.5	5.9	5.4	4.4	4				
RW 2525-4-T	2.5	4.5	2 ½"	1500	9	8.7	8.3	7.8	7.2	6.8	6.4	5.4	4.8	4.3	3.5	3	
RW 2510-2-M	1	7	2 ½"	2850	9.4	9	8.1	7	5.8	5	4.4	3.4	3				
RW 2515-2-T	1.5	3.1	2 ½"	2850	11	10.7	9.6	8	6	5	3.9	1.7					
RW 2525-2-T	2.5	4.5	2 ½"	2850	15.6	14.9	13.6	11.9	10	9	8	5.9	4.8	3.8	2.8		
RW 2530-2-T	3	5.4	2 ½"	2850	18	17	15.6	14	12.2	11.3	10.3	8.3	7.2	6	5		
RW 2540-2-T	4	6	2 ½"	2800	19	18.3	17	15.2	13.3	12.4	11.4	9.4	8.3				

Tipo	CV	A	DN	R.P.M	Caudal [m ³ /h]																						
					0	6	12	18	24	27	30	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102		
					Altura manométrica [m]																						
RW 3030-6-T	2	3.9	3"	950	4.6	4.5	4.3	4	3.8	3.6	3.5	3.2	3	2.9	2.7	2.6	2.3	2	1.7								
RW 3020-4-T	2	4.1	3"	1500	5		4.8	4.6	4.3	4.2	4	3.7	3.5	3.4	3.1	2.9	2.5	2	1.5								
RW 3030-4-T	3	5.6	3"	1500	6		5.6	5.4	5.1	5	4.8	4.4	4.3	4.1	4	3.8	3.5	3.1	2.8	2.4	2.1						
RW 3040-4-T	4	7.4	3"	1500	8		7.4	7.1	6.8	6.6	6.5	6.2	6	5.9	5.8	5.6	5.3	4.9	4.5	4.1	3.7	3.3	2.8	2.5	2		
RW 3050-4-T	5	8.8	3"	1500	9.5		8.9	8.5	8.1	7.9	7.8	7.4	7.1	6.9	6.7	6.5	6	5.6	5	4.6	4.1	3.5	3	2.3	1.8		
RW 3030-2-T	3	5.3	3"	2850	12	10.7	9.5	8.3	7	6.5	6	5	4.5	4	3.6	3.2	2.5	1.8	1								
RW 3040-2-T	4	6.5	3"	2850	15.4	14.5	13.2	12	10.8	10	9.3	8	7.4	6.8	6	5.4	4.2	3									
RW 3050-2-T	5	8.5	3"	2850	18.7	18.2	17.5	16.5	15.3	14.5	14	12.6	11.8	11	10	9.4	7.4	6.2	5	4							
RW 3060-2-T	6	10	3"	2850	22.3	21.5	20.4	19.1	17.9	17	16.6	15.2	14.5	14	13	12.8	11.3	10	8.8	7.5	6.3	5		2.5			
RW 3075-2-T	7.5	12	3"	2850	25	24.1	23.4	22.6	21.9	21.5	21	20.2	19.7	19.4	18.8	18.5	17.5	16.5	15.3	14	12.5	10.8			7		

Tipo	Potencia [Kw]	Trifásico 400 V [A]	R.P.M	Caudal [m ³ /h]																							
				0	12	24	36	48	60	72	84	90	96	102	108	120	132	144	156	168	180						
				Altura manométrica [m]																							
RW 4050.4T	3,7	8,7	1430	12,7	11,8	10,9	9,9	9	8	7	6	5,4	4,8	4	3,5	2,2											
RW 4070.4T	5	12	1450	14,1	13,4	12,6	11,5	10,2	9	7,7	6,3	5,8	5,1	4,6	4	2,9	2										
RW 4080.4T	6	15	1450	15,4	14,9	14,2	13,7	12,9	12	11,2	10,3	9,8	9,2	8,7	8,2	7	6	5	3,7								
RW 4100.4T	7,5	20	1450	17	16,7	16	15,3	14,8	13,8	12,9	11,9	11,2	10,9	10,2	9,9	8,8	7,8	6,8	5,8	4,7	3,5						
RW 4120.4T	8,8	24	1450	21	20,6	20	19,5	18,9	18,2	17,6	16,9	16,2	15,9	15,2	14,8	13,8	12,7	11,5	10,4	9,3	8,2						
RW 4050.6T	3,7	8,5	965	8,1	7,9	7,5	7,2	6,6	6,1	5,4	4,6	4,2	3,6	3	2,5	1											
RW 4065.6T	4,8	11	965	9,5	9,1	8,8	8,4	7,9	7,4	6,8	6,1	5,7	5,4	5	4,6	3,7	2,8	1,9	0,7								
RW 4100.2T	7,5	21	2915	24	22,4	20,5	18,3	16,2	14,2	12,3	10,4	9,5	8	7,5													
RW 4125.2T	9,2	26	2930	27	25,3	23,5	21,3	19,5	17,3	15,3	13,5	12,4	11,9	10,9													
RW 4150.2T	11	23	2890	31	28	25,8	23,8	22	20	18,2	16	14,8															
RW 4180.2T	13	30	2910	35	34,2	32,3	29,8	27	24,4	22	19,5	18	16,5	15,2													
RW 4200.2T	15	31	2920	40	38,5	36,6	34,3	32	29,8	27,6	25	23,5	22	20,6													

ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Serie RC

Electrobombas sumergibles diseñadas especialmente para el bombeo de aguas con presencia de sólidos en suspensión, no filtradas freáticas, lluvia, residuales exentas de fibras largas, líquidos de zootecnia, descargas industriales químicamente compatibles con los materiales constituyentes de la electrobomba.

- Construcción:
 - RC-3000: Fundición G20
 - RC-6000-8000: Fundición EN-GJL 250/G25
- Impulsor:
 - RC-3000: Bicanal
 - RCV-3000: Vortex
 - RCM-3000: Monocanal
 - RC-6000-8000: Monocanal con aro de desgaste alojado en el difusor
- Motor con aislamiento clase F, protección IP68
- Cámara de aceite de protección situada entre la bomba y el motor
- Doble cierre mecánico
- Eje de acero inoxidable AISI-420
- Tornillería en acero inoxidable
- Prensacable en bronce con protección engomada
- Diámetro de impulsión 3"-RC 3000, 6"-RC 6000 y 8"-RC 8000. Incluye contrabridas.
- 10 metros de cable eléctrico:
- Paso libre de sólidos:
 - RC-3000: 50 mm
 - RC-6000: 95 mm
 - RC-8000: 108 mm
- Disponible versión antideflagrante para todos los modelos
- Bajo demanda:
 - Sonda detectora de presencia de líquido en cámara de aceite
 - Sonda protección térmica del motor



RC 3000



RC 6000



RC 8000

Tipo	[Kw]	R.P.M	Q [m³/h]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
RC-3060-2T	4.4	2890	H [m]	25.7	23.8	21.8	19.5	17.5	15.5									
RC-3075-2T	5.5	2850		30.1	27.5	25.8	24	22.1	20									
RCV-3015-4T	1.1	1450		6.5	5.5	4.3	3	2										
RCV-3017-4T	1.3	1450		8.1	7.5	6.2	5	3	2									
RCV-3020-4T	1.5	1450		9	8.5	7.5	6	4.2	2.9	2								
RCV-3030-4T	2.2	1450		11.5	11.5	10.9	9.2	7.2	5.5	4	3							
RCV-3055-4T	4	1450		16.2	15.5	14.8	13.8	12.2	10.5	9	7.9							
RCV-3055-2T	4	2850		21	19	15.5	11.5	8	5.8	3.8	3							
RCV-3080-2T	6	2850		25.9	24	21	19.5	13	9.5	7	5	4						
RCV-3100-2T	7.5	2850		32	31	29	25	20.5	16	11.5	8.5	7						
RCV-3150-2T	11	2850		42	41	39	36	32.5	28	24	20	15.8						
RCM-3030-4T	2.2	1450		11	10.5	9.5	8.5	7.2	6	5	4	3.5	3	2.2				
RCM-3040-4T	3	1450		14	13.5	13	9.8	10.5	9	8	7	5.7	5	4.2	3.8			
RCM-3055-4T	4	1450		17	16.5	16	15	14	13	11.8	10.2	9	8	7	6	5.2		
RCM-3100-4T	7.5	1450		19	18.5	18	17.7	17	16.7	16	15	14	12.7	11.8	10.2	9.2	8	

El trabajo dentro de los valores señalados en cursiva debe ser intermitente, bajo riesgo de deterioro de la bomba.

Tipo	Potencia [Kw]	Trifásico 400 V [A]	R.P.M.	Caudal [m³/h] - [l/min]													
				0	18	72	144	216	360	396	432	468	504	516			
				0	300	1200	2400	3600	6000	6600	7200	7800	8400	8600			
RC 6075.6T	5	12	950	13	11	8,5	6,8	2									
RC 6100.6T	7,5	19	950	15	14,5	12	8,5	4,7									
RC 6120.4T	9	23	1450	14	13,1	11,4	9,5	6,5									
RC 6150.4T	11	26	1450	17	16,2	14,9	11,8	8,1									
RC 6200.4T	15	31	1450	20	18,7	16	12,7	11	3,5								
RC 6250.4T	18,5	37	1450	31	29,5	26	21,5	18	10,5	8							
RC 6300.4T	22	46	1450	34,3	32	26,2	21,5	18	12,3	11	9,5	8	6	4,8			

El trabajo dentro de los valores señalados en cursiva debe ser intermitente, bajo riesgo de deterioro de la bomba.

Tipo	Potencia [Kw]	Trifásico 400 V [A]	R.P.M.	Caudal [m³/h] - [l/min]													
				0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
				0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000
RC 8150.6T	11	23	950	9,5	8,9	8	1	6	5	3,9	2,8	1,1	0,5				
RC 8200.6T	15	31	950	11,5	10,8	10	9	8	1	6	5	4	2,8	1,3			
RC 8250.6T	18	39	950	14,8	14,2	13,5	12,5	11,3	10,2	9	7,8	6,1	5,4	4,2	3,2		
RC 8300.6T	22	45	950	16,9	16,6	16	15,3	14,3	13,2	11,9	10,6	9,3	8	6,1	5,3	3,9	2,5

El trabajo dentro de los valores señalados en cursiva debe ser intermitente, bajo riesgo de deterioro de la bomba.

ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Serie RT/L/FTR 2000



Electrobomba trituradora de fibras textiles o filamentosas atascadoras, residuos civiles o industriales. Diseñadas para aguas cargadas, freáticas, de zootecnia químicamente compatibles con los materiales de fabricación de la electrobomba.

Características técnicas

- Serie dotada de sistema de trituración que trocea los sólidos presentes, permitiendo el bombeo con una tubería de dimensiones reducidas.
- Construida en fundición de hierro de elevada calidad.
- Rodete abierto y sistema de corte de alta resistencia mecánica construido en acero inox. AISI-440C.
- Motor clase F con aislamiento IP-68.
- Cierre mecánico de silicio/silicio en el lado de la bomba y cerámica/grafito en el lado del motor.
- 10 m de cable de alimentación en neopreno HO7RN-F.
- Impulsión: \varnothing 2" en lado horizontal y 1" $\frac{1}{4}$ en salida vertical.
- Las bombas FTR son bombas trituradoras con la tapa, difusor, impulsor y pie en hierro fundido. El alojamiento del estator, eje, tuercas y tornillos son de acero inoxidable.



RT



FTR



RTL

Tipo	CV	A	DN	Caudal [m ³ /h]																
				0	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5	
				Altura manométrica [m]																
FTR 125M	1,2	5,6	1½	12.9	10.8	10	8.5	7.5	7	6.2	5.7	4.8	3.5	2.7						
FTR 125T	1,2	2	1½	12.9	10.8	10	8.5	7.5	7	6.2	5.7	4.8	3.5	2.7						
RTL 2015	1.50	3	2"	15.2	14.1	12.9	11.4	10	8.5	6.9	5.2	3.6	1.9							
RT 2020	2.00	6	2"	20	19.6	18.9	18	17	16	14.7	13.2	11.7	10	8.1	6.2	4.2	2.3			
RT 2025 2 MS/MA	2.50	13	2"	23.5	23	22.3	21.6	20.6	19.4	18	16.5	14.8	13	11	8.6	5.7				
RT 2025 2 T	2.50	6,4	2"	25	24.5	23.9	23.1	22.3	21.5	20.5	19.4	18.1	16.9	15.5	13.9	12	10	7.7	5	

El trabajo dentro de los valores señalados en cursiva debe ser intermitente, bajo riesgo de deterioro de la bomba.

Serie ECOPLANT



Los pozos de bombeo ECOPLANT son la solución para estaciones de bombeo de aguas residuales y de desagüe, tanto civiles como industriales, en las cuales sea necesario una instalación de dimensiones reducidas y libre de malos olores. Puede instalarse en superficie o subterráneo.

Los pozos ECOPLANT incluyen:

- Depósito.
 - Tubo y toma de salida del depósito.
 - Toma de entrada al depósito.
 - Con o sin pedestal de acoplamiento para la electrobomba.
 - Prensas para las acometidas y boyas de nivel.
 - Toma de ventilación
 - En cada uno de los pozos descritos es posible el montaje de distintos modelos de bomba.
- Rogamos consulten a nuestro departamento técnico comercial.
- El modelo 1500 incorpora agitador en su interior.
 - Bajo demanda se pueden suministrar pozos prefabricados de hormigón armado con escalera galvanizada de acceso, trampilla sifónica y tuberías de salida según las siguientes dimensiones: 1800x1300x1500, 2450x2450x2200 y 4900x2500x2000.



ECOPLANT 500



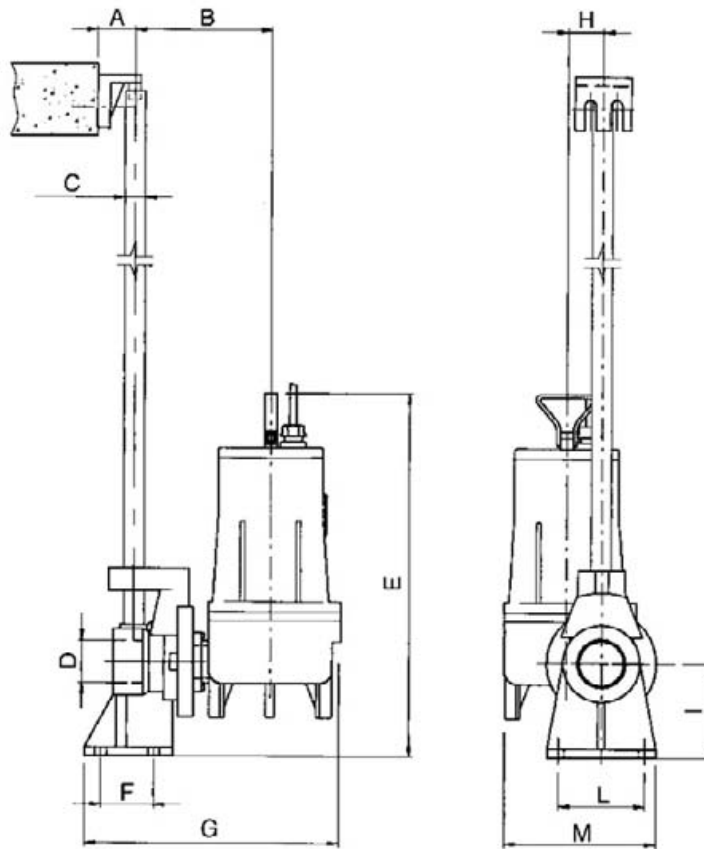
ECOPLANT 2000/2500

Tipo	ANCHO [mm]	ALTO [mm]	PROFUNDO [mm]	Ø Entrada	Ø Salida	Nº Bombas
ECOPLANT 100	700	580	450	110/50	50	1
ECOPLANT 200	790	680	500	110	2"	1
ECOPLANT 500	1115	800	810	110	2"	1 / 2
ECOPLANT 800	800	1200	800	110	2 ½"	2
ECOPLANT 1500	1250	1500	1250	110	2 ½"	2
ECOPLANT 2000	1400	2000	1400	200	65/75	2
ECOPLANT 2500	1900	2500	1900	200	65/75	2

PEDESTALES DE ACOPLAMIENTO PARA BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES

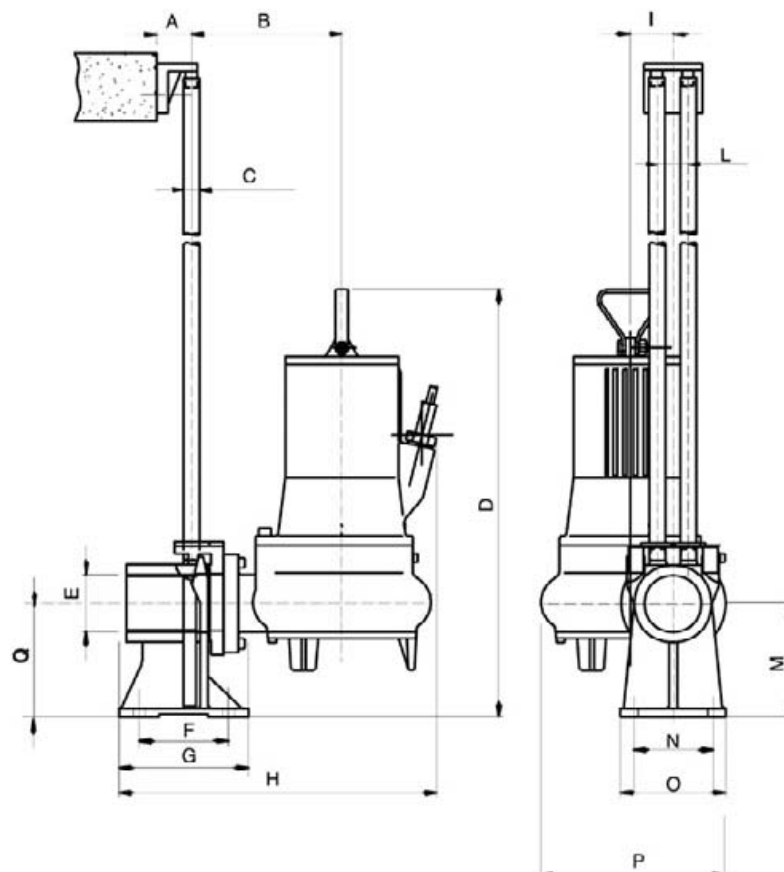
Serie RW 1500

	mm
A	50
B	160
C	30x30
D	ø 2"
E	432
F	62
G	290
H	46
I	110
L	100
M	180



Serie RW 2000

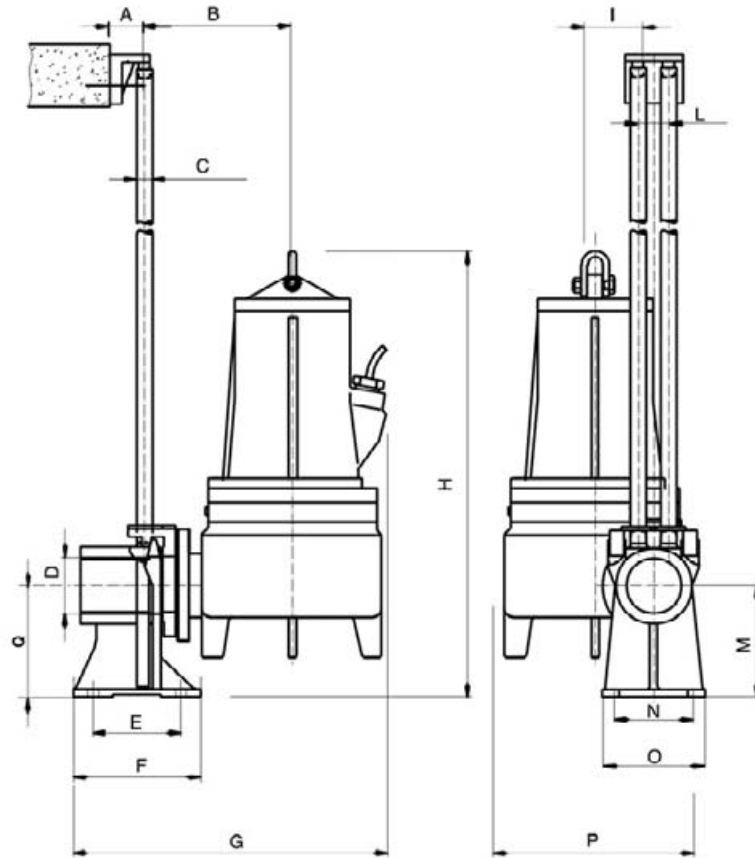
	mm
A	80
B	180
C	ø 3/4"
D	509
E	ø 2"1/2
F	110
G	150
H	410
I	75
L	38
M	140
N	100
O	130
P	246
Q	140



PEDESTALES DE ACOPLAMIENTO PARA BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES

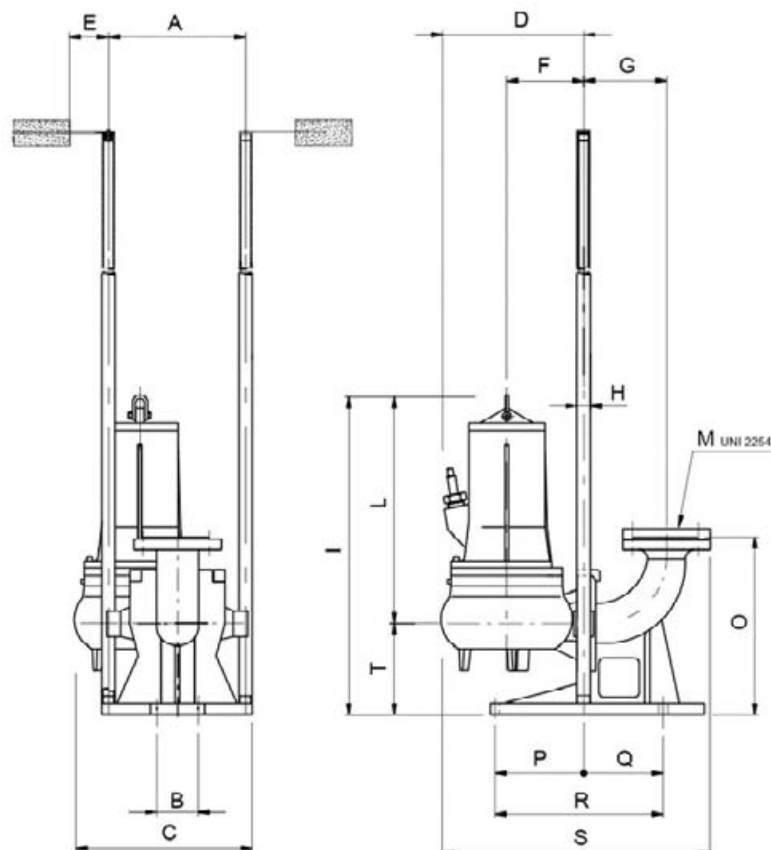
Serie RW 2500

	mm
A	80
B	180
C	ø 3/4"
D	ø 2" ^{1/2}
E	110
F	150
G	500
H	610
I	75
L	38
M	140
N	100
O	130
P	246
Q	140



Serie RW- RC 3000

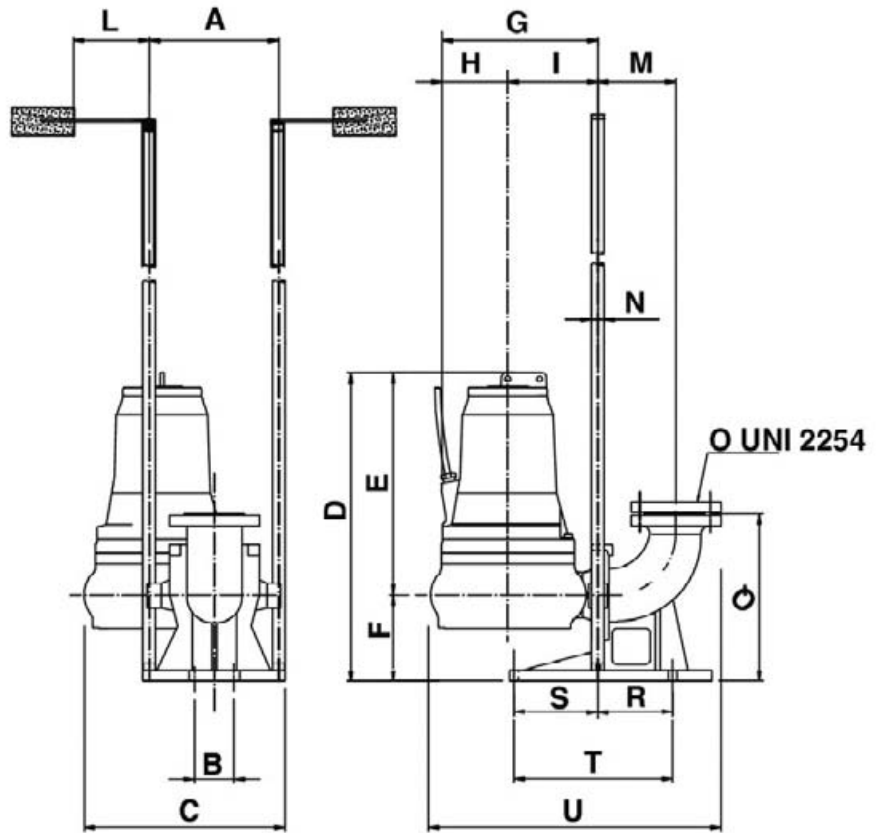
	mm
A	353
B	110
C	460
D	415
E	300
F	175
G	180
H	ø 2"
I	700
L	480
M	ø 3"
N	=
O	375
P	240
Q	150
R	390
S	615
T	220



PEDESTALES DE ACOPLAMIENTO PARA BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES

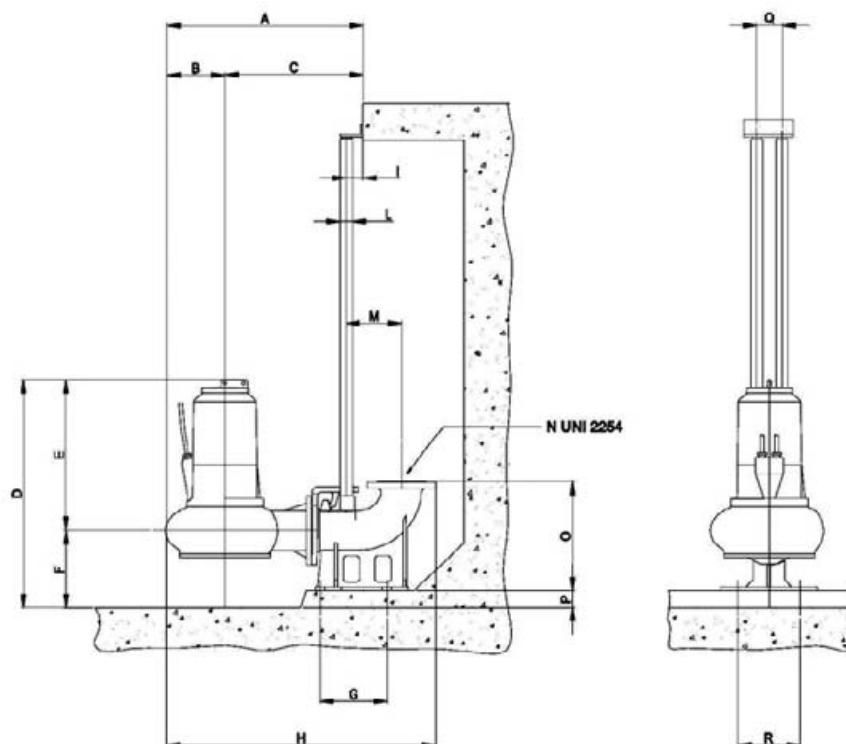
Serie RW 4000

	mm
A	355
B	110
C	520
D	774
E	547
F	227
G	410
H	185
I	225
L	300
M	200
N	ø 2"
O	ø 4"
P	=
Q	420
R	180
S	280
T	460
U	730



Serie RC 6000

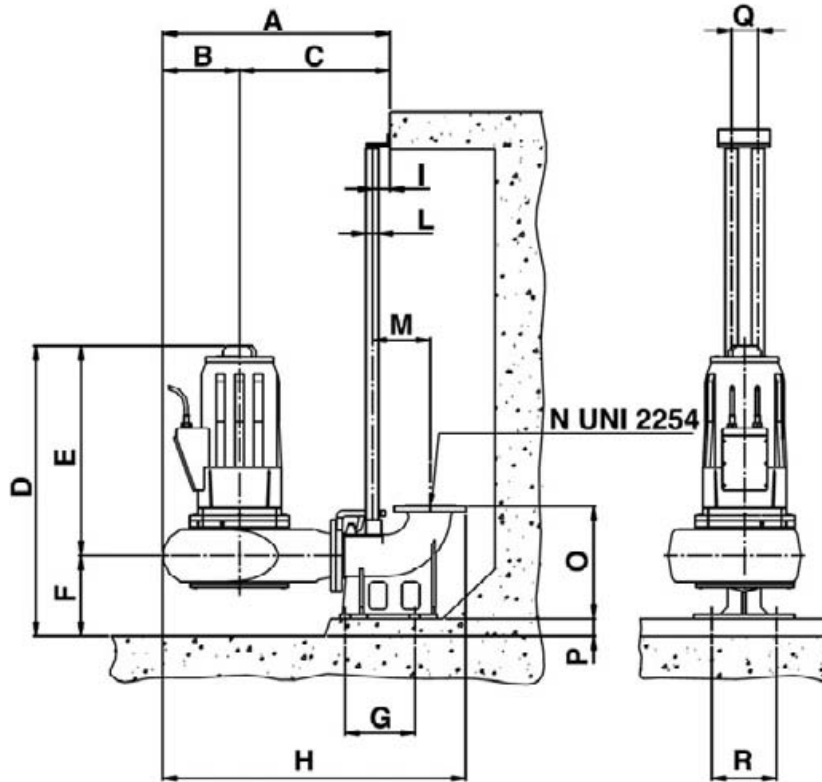
	mm
A	810
B	240
C	570
D	970
E	650
F	320
G	300
H	1100
I	70
L	ø 2"
M	229
N	DN150
O	450
P	70
Q	105
R	275



PEDESTALES DE ACOPLAMIENTO PARA BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES

Serie RC 8000

	mm
A	910
B	310
C	600
D	1155
E	835
F	320
G	295
H	1210
I	70
L	50
M	300
N	DN200
O	450
P	50
Q	105
R	275



Adaptadores

Modelo	
DN 65 - RW 2500	
DN 80 - RW/RC 3000	
DN 100 - RW 4000	

Válvulas de retención de bola

- Esta válvula de retención está especialmente diseñada para aguas residuales, aunque puede ser utilizada también con aguas limpias debido a su baja pérdida de carga.
- Paso total y funciona correctamente aún con presiones bajas gracias al movimiento libre de la bola.
- Necesita un mínimo mantenimiento, sólo se debe vigilar el estado de la bola y la junta tórica de la tapa.

- Cuerpo y tapa en fundición
- Bola en aluminio recubierta de NBR
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Resistencia 15 Kg/Cm²
- T_{min.} = -10° C.
- T_{max.} = 70° C.

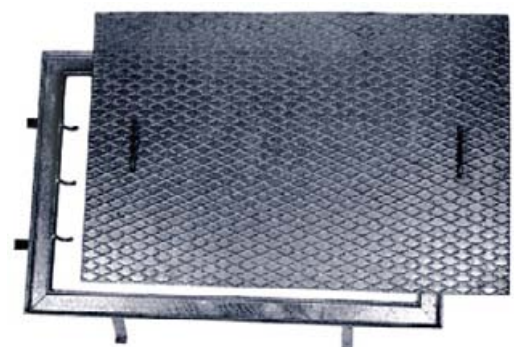


También disponible versión roscada en construcción de PVC desde 1" ¼ a 3". Presión máxima 6 bar y 60° C.

Paso	Longitud (mm)	Altura de centro a cota superior (mm)	Brida (PN10) (mm)	Peso (Kg)
1"	125	103		1.6
1" 1/4	133	108		2.2
1" 1/2	145	130		2.8
2"	175	158		3.8
2" 1/2	200	180		5.4
3"	240	235		7.5
DN. 40	180	115	150	6
DN. 50	200	120	165	8
DN. 65	240	160	185	12
DN. 80	260	175	200	17
DN. 100	300	220	220	24
DN. 125	350	225	250	37
DN. 150	400	270	285	50
DN. 200	500	320	340	98
DN. 250	600	355	395	136
DN. 300	700	420	445	220

Trampillas Sifónicas Galvanizadas

Largo (mm)	Ancho (mm)
600	600
700	700
900	450
900	550
800	600
900	700
1000	800
1200	900



Series SC - Air-get

Los aireadores sumergidos son un sistema de aireación sumamente flexible y versátil en el sector del tratamiento de las aguas y en todos los casos donde se requiere la mezcla con aportación de aire. Elevados valores de transferencia de oxígeno, bajos niveles de ruido, gran fiabilidad, bajo costo y rapidez de instalación, son algunas de las más importantes ventajas que los aireadores permiten conseguir.

Además que con aire atmosférico se pueden alimentar: con aire enriquecido con oxígeno puro; con otras sustancias gaseosas o líquidas sin tener que instalar complicados y costosos sistemas de difusión de aire.

El aireador sumergido SC consiste en un motor sumergido que acciona un rotor. La rotación del rotor crea un vacío en los huecos del mismo dando origen a la aspiración del aire de una apropiada cámara de aspiración.

Resulta evidente el elevado rendimiento de transferencia de oxígeno y la gran capacidad de mezcla ofrecida por el aireador SC, además trabajando en el fondo del estanque, permite una total aireación de las aguas residuales evitando zonas muertas características de otros sistemas. Dada la solidez de la máquina, la instalación y el mantenimiento, no se necesita vaciar los estanques o parar las instalaciones, como con los otros sistemas de aireación. El aireador SC es una máquina versátil y con múltiples posibilidades de utilización, incluso en sectores diferentes al del tratamiento de las aguas residuales; la solidez y los materiales con los cuales está fabricado permiten hacer frente a condiciones de trabajo muy duras.

El sistema air-get se basa en el acoplamiento de una bomba eléctrica con uno o más eyectores. Se pueden ensamblar bombas eléctricas de distinta potencia y características hidráulicas con eyectores de distinta capacidad de flujo para satisfacer una vasta gama de exigencias. Con un grupo AIR-GET se puede airear y mezclar eficazmente y en forma económica todos los estanques de tratamiento biológico, embalses de cría íctica, estanques de almacenamiento anticombustible, y de almacenamiento en general.



BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS

Series OLIMPIA/ATHENA



La serie Olimpia Y Athena forman parte de una innovadora gama de bombas dosificadoras electromagnéticas. Su peso, sus reducidas dimensiones totales y sobre todo la extraordinaria facilidad con la que se adaptan a las más variadas aplicaciones hacen que puedan utilizarse en todos los sectores.

OLIMPIA

- Armazón de polipropileno ignífugo y antiácido
- Regulación manual del caudal 0 - 100%
- Válvula de cebado manual
- Alimentación 90 - 265 Vca (24 V bajo pedido)
- Alimentación y entrada sonda de nivel con acoplamiento rápido
- LED con estado de funcionamiento
- Grado de protección IP 65



ATHENA

- Cuerpo de bomba en PVDF
- Juntas en FPM
- Membrana en PTFE
- Alimentación 90-265 Vca estándar con conector de acoplamiento rápido.
- Conexión con acoplamiento rápido para todas las señales externas.
- Válvula de purga manual de serie.
- **Athena - BX:** **Analógica de caudal constante** con Doble regulación manual del caudal de 0 a 100% y un botón (tecla SEL) ofrece la posibilidad de seleccionar la máxima frecuencia de trabajo 100% - 20%. Esta función permite disponer de dos bombas en una.
- **Athena - AM:** **Analógica de caudal proporcional.** Posibilidad de conectar una señal digital (contador emisor de impulsos) y multiplicar o dividir los impulsos recibidos o señal analógica (4- 20 mA) con la posibilidad de regular en porcentaje el caudal máximo. Incluye botón (tecla SEL) que permite seleccionar el modo de trabajo y predisposición para sonda de nivel.
- Bajo pedido:
 - Athena - AT:** **Analógica temporizada**
 - Athena - MT:** **Digital de caudal proporcional**
 - Athena - BT:** **Digital con temporizador incorporado**
 - Athena - PR:** **Digital de caudal proporcional con instrumento pH/Rx**



	Presión (bar)	Caudal (L/h)	Cm ³ / Imp	Conexiones Int / Ext	Peso (Kg)
OLIMPIA	5	5	0.46	4 / 6	1.5
	7	2	0.33		
ATHENA - 2	12	3	0.31	4 / 6	1.5
	10	4	0.42		
	8	5	0.52		
	2	8	0.83		
ATHENA - 3	16	7	0.39	4 / 6	1.5
	10	10	0.55		
	6	14	0.78		
	2	16	0.89		
ATHENA - 4	5	20	1.11	8 / 12	1.5
	4	22	1.22		
	2	35	1.94		
	1	50	2.78		

DOSIFICADORAS DE PISTÓN

Serie TAP



El mecanismo de la bomba de dosificación modelo TAP 15 y 25 es del tipo excéntrico y con un plato con retorno a muelle, carter de aluminio en baño de aceite.

- Cabezal de la bomba de serie en AISI 316 o en PVC. Bajo demanda en PVDF.
- Pistón en AISI 316 o Cerámica
- Temperatura Máxima: AISI 316: 90° C - PVC 40° C
- La regulación de la bomba es manual, pero es posible incorporar una señal remota, a través de un mando eléctrico con una señal 4-20mA.
- Caudal máximo: desde 1,5 a 1000 L/h
- Presión máx: 20 BAR
- Velocidad pistón: 58-78-116 ciclos/min
- Diámetro pistón: de 38 a 76 mm
- Motor: 0,25 - 0,75 Kw IP 55



Modelo	Potencia [Kw]		D.Pistón [mm]	Imp/Min	Caudal [L/h]		Presión [bar]		Conex.	Peso [Kg]	
	1-230	230/400			AISI-316	PVC	AISI-316	PVC			
TAP153058	0.37	0.25	30	58	35	20	10	3/8" g.f.	11,2	9,8	
TAP153078				78	45						
TAP1530116				116	70						
TAP153858	0.37	0.25	38	58	55	17	10	3/8" g.f.	12,8	10	
TAP153878				78	73						
TAP1538116				116	110						
TAP154858	0.37	0.25	48	58	85	10	10	1/2" g.f.	12	10	
TAP154878				78	114						
TAP1548116				116	170						
TAP155458	0.37	0.25	54	58	110	8	8	1/2" g.f.	14,6	10,3	
TAP155478				78	145						
TAP1554116				116	220						
TAP156458	0.37	0.25	64	58	152	6	6	3/4" g.f.	15,7	10,5	
TAP156478				78	204						
TAP1564116				116	304						
TAP252558	0.37	0.25	25	58	40	20	10	3/8" g.f.	15,5	14,1	
TAP252578				78	53						
TAP2525116				116	80						
TAP253058	0.37	0.25	30	58	55	20	10	3/8" g.f.	15,5	14,1	
TAP253078				78	75						
TAP2530116				116	112						
TAP253858	0.55	0.37	38	58	90	20	10	1/2" g.f.	18,4	15,6	
TAP253878				78	120						
TAP2538116				116	180						
TAP254858	0.75	0.55	48	58	140	20	10	1/2" g.f.	18,4	15,6	
TAP254878				78	190						
TAP2548116				116	284						
TAP255458	0.75	0.55	54	58	180	15	10	1/2" g.f.	20,2	15,9	
TAP255478				78	242						
TAP2554116				116	365						
TAP256458	-	0.75	64	58	250	10	10	3/4" g.f.	21,3	16,1	
TAP256478				78	335						
TAP2564116				116	505						
TAP257658	-	0.75	76	58	365	7	7	1" g.f.	28,2	18,2	
TAP257678				78	485						
TAP2576116				116	730						
TAP258958	-	0.75	89	58	495	5	5	1" g.f.	30,4	18,6	
TAP258978				78	660						
TAP2589116				116	1000						

DOSIFICADORAS DE PISTÓN A 12 Vcc

Serie TAPC



Bombas de idénticas características de la bomba TAP a motor, pero accionadas por motor de CORRIENTE CONTINUA a 12 ó 24 Vcc (PARA BATERIA)

Bomba y motor acoplados mediante acoplamiento elástico.

El caudal, en estas bombas, es un caudal medio, ya que los motores de corriente continua a imán permanente varían algo las revoluciones en función de la carga que se les aplica.



Modelo	CAUDAL [L/h]	PRESION Max. [Kg/Cm ²]	[HP]	[A]	D.Pistón	Carrera [mm]	Asp/lmp	Peso PVC [Kg]
TAPC-13x30-8	50	7	1/8	13	30	12,5	1/2"	6,5
TAPC-13x30-4	50	10	1/4	20				8
TAPC-13x38-8	80	4	1/8	13	38	12,5	1/2"	7
TAPC-13x38-4	80	9	1/4	20				10
TAPC-13x48-8	128	3	1/8	13	48	12,5	1/2"	8
TAPC-13x48-4	135	5,5	1/4	20				10,5
TAPC-18x38-8	135	4	1/8	13	38	17,5	1/2"	8,5
TAPC-18x38-4	135	10	1/4	20				10,5
TAPC-18x48-8	210	3	1/8	13	48	17,5	1/2"	8
TAPC-18x48-4	210	7	1/4	20				10,5
TAPC-18x54-4	270	5	1/4	20	54	17,5	3/4"	12
TAPC-18x54-2	290	9	1/2	34				17 en INOX
TAPC-18x64-4	380	2,3	1/4	20	64	17,5	3/4"	12,5
TAPC-18x64-2	408	6	1/2	34				17 en INOX
TAPC-25x64-2	494	6	1/2	40	64	25	1"	26 en INOX
TAPC-25x76-2	710	4,2	1/2	40	76	25	1"	27 en INOX

DOSIFICADORAS DE PISTÓN Y MEMBRANA CON MOTOR DE GASOLINA

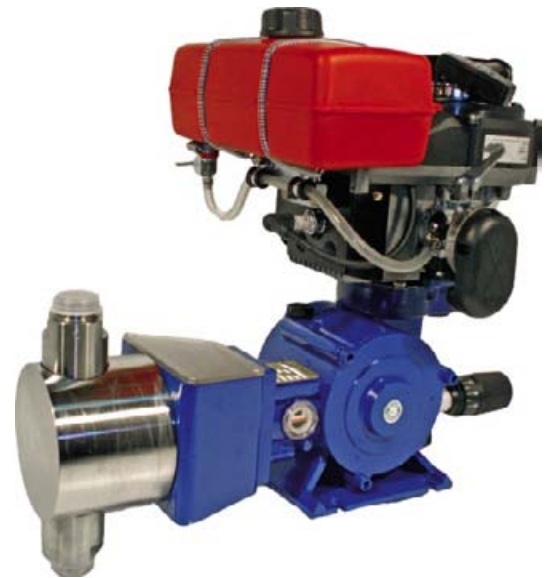
Series TAPG / TAMG



En esta serie de bombas de pistón a movimiento alternativo, el caudal se puede regular incluso en marcha, haciendo variar la carrera del pistón; esta variación es lineal y regulable del 0 al 100% y se efectúa manualmente por medio de una maneta con lectura directa de la carrera y % del caudal.

El mecanismo de mando esta constituido por un reductor de velocidad, compuesto de corona dentada y tornillo sin fin, una excéntrica provista de rodamiento a bolas que provoca el desplazamiento de una corredera sobre la cual esta fijado el pistón. El retorno del mismo se efectúa por medio de un muelle. Todo este mecanismo esta lubricado por un baño de aceite.

Los cabezales de las bombas están equipados con válvulas de bola fácilmente accesibles y juntas automáticas tipo "V", accionadas por motor de gasolina de 33 Cm³, como la velocidad de estos motores es superior a los eléctricos, se ha incorporado un reductor entre el cárter y el motor para desmultiplicar las r.p.m. de éste.



Tipo	CAUDAL [L/h]	PRESION Max [bar]		MOTOR Cm ³	Consumo Gasolina [L/h]	D.Pistón	Carrera en [mm]	Asp - imp	Peso PVC [Kg]	Capacidad Depósito [l]
		PVC	INOX							
TAPG-18x38	144	9	19	34	0,250	38	17,5	1/2"	11	0,75
TAPG-18x48	226	8,5	12,5	34	0,250	48	17,5	1/2"	11	0,75
TAPG-18x54	290	6,5	9,5	34	0,250	54	17,5	3/4"	12	0,75
TAPG-18x64	408	4,5	6,5	34	0,250	64	17,5	3/4"	13	0,75
TAPG-25x48	300	10	17	60	0,4	48	25	3/4"	18	1,5
TAPG-25x54	384	10	17	60	0,4	54	25	3/4"	19	1,5
TAPG-25x64	532	9,5	12	60	0,4	64	25	1"	21	1,5
TAPG-25x76	766	6,5	8	60	0,4	76	25	1"	22	1,5
TAPG-25x89	1042	4,8	6	60	0,4	89	25	1"	24	1,5
TAMG-11X90	255	5	5	34	0,250	90	11	3/4"	10	0,75

DOSIFICADORAS DE MEMBRANA

Serie TAM



La lubricación del cárter en esta serie TAM es con grasa permanente (ya llenado de fábrica).

Este sistema de bombas no puede vencer grandes contra-pressiones, pero es especialmente adecuado para líquidos con partículas sólidas en suspensión o que cristalicen, ya que al no existir pistón ni juntas no tiene zonas de rozamiento, que con líquidos abrasivos tendrían desgaste. Así mismo también es adecuada para cuando no se permite ninguna posible fuga del fluido bombeado a su paso por el cabezal.

Al contrario que las bombas de pistón, no sufren averías si se quedan sin líquido.

Estos puntos las hacen altamente adecuadas para instalaciones de tratamiento y acondicionamiento de agua, etc.

Las series TAM se emplean con éxito en riego.

La bomba standard se suministra con cabezal y válvulas en PP + FV, válvula con doble esfera en asp./ imp. montadas en kit.

Se pueden servir con cabezal y válvulas en PVDF, INOX ó PVC, así como las válvulas especiales para líquidos viscosos.



Características

- Caudal máximo: desde 5,5 a 460 L/h
- Presión máx: 10 BAR
- Velocidad pistón: 116 ciclos al minuto
- Temperatura máxima: AISI 316: 90 °C PP: 40 °C
- Diámetro membrana: de 50 a 165 mm
- Motor: 0,09 - 0,37 Kw IP 55
- Membrana en NBR + PTFE

Modelo	Potencia [Kw]		D.Pistón [mm]	Carrera [mm]	Imp/Min	Conex.	Caudal [L/h]	Presión Máx [bar]	Peso [Kg]	
	1-230	230/400							AISI 316	PVC/PP PVDF
TAM26558	0.25	0.18	65	2	58	1/4" g.f.	5,5	10	10,2 kg	8,5
TAM26578					78		8			
TAM265116					116		11			
TAM29458	0.37	0.25	94	2	58	3/8" g.f.	20	10	10,7 kg	8,4
TAM29478					78		26			
TAM294116					116		40			
TAM2S041	0.09	50	50	2 S	41	1/2" g.m.	15	5	5.30 kg	4.50
TAM2S058					58		20			
TAM2S082					82		30			
TAM2S0116					116		42			
TAM410858	0.55	0.37	108	4	58	3/8" g.f.	60	10	13,3 kg	10,1
TAM410878					78		80			
TAM4108116					116		120			
TAM613858	0.55	0.37	138	6	58	3/8" g.f.	155	7	18,4 kg	12,3
TAM613878					78		220			
TAM6138116					116		310			
TAM616558	0.55	0.37	165	6	58	1" g.f.	230	5	22 kg	13,2
TAM616578					78		330			
TAM6165116					116		460			

DOSIFICADORAS DE MEMBRANA A 12 Vcc

Serie TAMC



Bombas de idénticas características que las bombas TAM a motor, pero accionadas por motor de CORRIENTE CONTINUA A 12 V. Se utilizan para dosificar cuando no hay electricidad y se conectan a la batería de un motor diesel o alimentada por placa solar.

Las de membrana de 30 mm. por su pequeño caudal y elevada presión, son adecuadas en cloraciones de agua. Las de membrana de 50 mm se utilizan para instalaciones de riego.

La bomba y motor se unen mediante un acoplamiento elástico.

La serie DRMC-05 se suministra con filtro, rúcord inyección, tubos y rúcords.



Modelo	CAUDAL [L/h]	PRESION Max. [Kg/Cm ²]	D.Membrana	Carrera en [mm]	Asp/Imp	[HP]	Imp/min	Consumo max. Amp.	Peso Kgs.
TAMC-05X30.A	7,5	10	30	5	1/2" ó tubo 4x6	50 W.	95	4 - 5	4,5
TAMC-05x30.B	11	8	30	5	1/2" ó tubo 4X6	50 W.	115	4 - 5	4,5
TAMC-05x50.A	34	4,5	50	5	1/2" ó tubo 10x14	50 W.	95	4 - 5	4,5
TAMC-05x50.B	41	4	50	5	1/2" ó tubo 10x14	50 W.	115	4 - 5	4,5
TAMC-105x30.8	11	10	30	5	1/2" ó tubo 4X6	1/8	115	10	8
TAMC-105x50.8	40	10	50	5	1/2" ó tubo 10x14	1/8	115	13	8
TAMC-10X70-8	125	3	70	10	1/2"	1/8	115	13	8
TAMC-10x70-4	130	5	70	10	1/2"	1/4	115	19	9
TAMC-10x90-4	210	3	90	10	3/4"	1/4	115	19	9
TAMC-11x90-4	240	4	90	10	3/4"	1/4	115	19	10

DOSIFICADORAS HIDRÁULICAS

Serie IDROPUMP

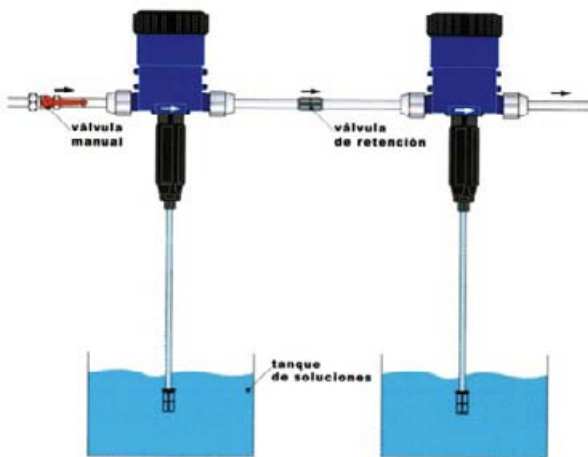


Las bombas dosificadoras de la serie IDROPUMP se instalan directamente sobre la red hidráulica y usan el caudal del agua como única fuerza motriz.

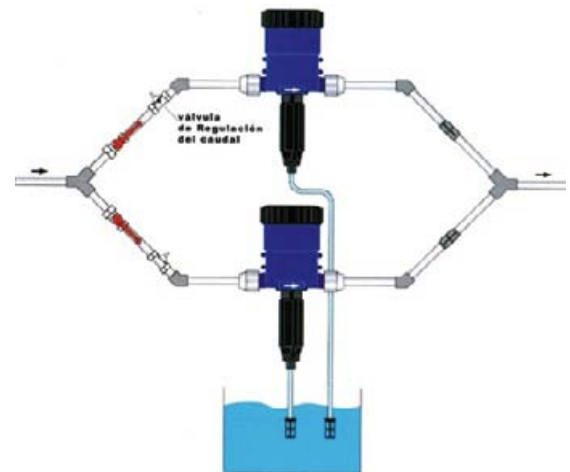
Cuando se ponen en funcionamiento aspiran el producto a dosificar según el porcentaje deseado y lo inyectan en la tubería de salida siempre de forma proporcional al volumen de agua que atraviesa cualquiera que sea la variación de caudal o presión de la red



Instalación en serie:



Instalación en paralelo:



Modelo	Caudal [L/Min]		Dosificación		Presión [Bar]		Materiales	
	Min.	Máx.	Min	Máx	Min	Máx	Serie	Opcionales
ID.200 RE	10	1500	0.2%	2%	0.5	5	VF	AF-PVDF-IE-V-BP
ID.400 RE	10	1500	0.5%	4%	0.5	5	VF	AF-PVDF-IE-V-BP
ID.310 RE	10	1500	3%	10%	0.5	5	VF	AF-PVDF-IE-V-BP
ID.520	10	2500	5%	20%	0.5	4	VF	AF-PVDF-IE-BP
ID.16	10	2500	0.2%	1.6%	0.5	5	VF	AF-PVDF-IE-BP
IDI.150	10	2500	1%	5%	0.5	5	VF-BP	AF-PVDF-IE-V-BP
ID.45 RE 3	-	4500	0.5%	3%	0.5	5	VF-BP	AF-PVDF-H-IE
ID.8 R	-	8000	0.2%	3%	0.5	5	VF-BP	AF-V-soporte

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA

Serie BOXER



Las bombas de doble diafragma BOXER se distinguen por su elevada potencia y robustez que hace sean idóneas para el bombeo de fluidos, incluso con presencia de sólidos en suspensión, con viscosidades elevadas (hasta 50.000 cps a 20°C).

Su elevada capacidad de aspiración junto a la posibilidad de ejecutar una regulación fina de la presión y a la posibilidad de funcionar en seco sin daños, dotan a estas bombas de una versatilidad de empleo sin precedentes

La gran variedad de elección en sus materiales constructivos permite adecuar cada unidad tanto a los productos químicos de los fluidos como a los del entorno.

- Autoaspirante (adecuadas para líquidos con aire o gas).
- Circuito neumático Anti-bloqueo.
- Ningún mecanismo de cierre.
- Válvula distribución norma ISO.
- Caudal y presión variable.
- Antideflagrante, no hay conexión eléctrica.
- Gran facilidad de mantenimiento.
- Posibilidad de invertir asp/imp



Modelo	Material de construcción	Bocas Asp/Imp	Boca Entrada de Aire	Aspiración en seco [m]	Caudal máximo [L/min]	Presión máxima [bar]	Paso libre de sólidos [mm]	Peso [Kg]
MIDGETBOX	PP	1/4"	1/8"	1	5	7	-	0.5
CUBIC - 15	PP	3/8"	3/8"	1.5	17	7	0.5	1.5
MICROBOXER	PP	1/2"	1/4"	2	30	6.5	2	1.6
MINIBOXER	PP/PVDF/INOX.316	1/2"	1/2"	2	50	7	3	3.6/4.2/6.5
BOXER - 81	PP/PVDF/INOX.316	1"	1/2"	2	90	7	4	5.5/6/12
BOXER - 100	PP	1"	1/2"	2.5	150	7	4	7.5
BOXER - 150	PP	1" 1/4	1/2"	2.5	220	7	4	15
BOXER - 250	PP	1" 1/2	1/2"	2.5	340	7	6	20
BOXER - 502	PP	2"	1/2"	5	650	7	8	54
BOXER - 503	PP	3"	1/2"	5	850	7	10	56

BOMBAS PERISTÁLTICAS

Serie MP



El funcionamiento de la bomba peristáltica se realiza por una “presión deslizante” sobre un tubo flexible, esta presión deslizante la ejercen unos rodillos que giran paralelos a un eje, soportados por un porta-rodillos. El lento movimiento rotativo del soporte porta-rodillos es transmitido por el moto-reductor de dos o tres pasos a 35, 86 ó 141 rpm., equipado con un motor eléctrico MEC-56 de 0,09 Kw. (1/8 Cv.) 1450 rpm. Servicio continuo.

- La parte interior del cuerpo de bomba y el porta-rodillos son torneados con rigurosa tolerancia, calibrados individualmente durante el montaje y posterior prueba, para distribuir una presión uniforme sobre el tubo-membrana, asegurando un perfecto autocebado y una larga vida del tubo membrana.
- Ausencia de válvulas y cierres.
- Los tubos Norton son extruidos con gran precisión, para prevenir la oclusión y la baja eficacia volumétrica.
- Facilidad de limpieza y mantenimiento.
- Construcción robusta, cuerpo bomba fundición de aluminio pintado EPOXI.
- Porta-rodillos en aluminio anodizado, ejes y rodamientos sobredimensionados.
- Altura máx. de asp. 8 mca. con tubo hasta Ø 12,7 mm. y 6 mca. con tubo de Ø 15,9 mm.
- Presión máx. admisible por el tubo 1,4 Kg/cm².
- Temperatura máx. 60°C,
- Pueden bombear líquidos viscosos y con partículas en suspensión sin dañarse.
- Retienen el líquido a su paso, no vuelve el líquido para atrás, ni hace “SIFON”
- Posibilidad de trabajar en seco e invertir el sentido de giro.
- Las 35 rpm. Son para líquidos muy viscosos (polielectrolito) o no se desee alterarlos (vinos de alta calidad)



Modelo	CAUDAL [L/H]	POTENCIA R.P.M.	[V]	Ø int./pared TUBO/ MEMBRANA	MATERIAL TUBO/ MEMBRANA	PESO [Kg]
MP-3035.6	16	1/8 Cv.35 rpm	1.230 - 230/400	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6
MP-3035.9	31	1/8 Cv.35 rpm	1.230 - 230/400	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6
MP-3086.6	40	1/8 Cv. 86 rpm	1.230 - 230/400	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6
MP-3086.9	78	1/8 Cv. 86 rpm	1.230 - 230/400	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6
MP-3118.6	56	1/8 Cv.118 rpm	1.230 - 230/400	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6
MP-3118.9	103	1/8 Cv.118 rpm	1.230 - 230/400	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6
MP-6035.9	40	1/8 Cv.35rpm	1.230 - 230/400	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7
MP-6035.12	70	1/8 Cv.35 rpm	1.230 - 230/400	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7
MP-6086.9	108	1/8 Cv.86 rpm	1.230 - 230/400	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7
MP-6086.12	177	1/8 Cv. 86 rpm	1.230 - 230/400	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7
MP-6118.9	134	1/8 Cv.118 rpm	1.230 - 230/400	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7
MP-6118.12	226	1/8 Cv.118 rpm	1.230 - 230/400	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7
MP-8035.12	101	1/8 Cv.35rpm	1.230 - 230/400	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8
MP-8035.16	140	1/8 Cv.35 rpm	1.230 - 230/400	15,9 x 3,2	N/NA	8
MP-8086.12	245	1/8 Cv.86 rpm	1.230 - 230/400	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8
MP-8086.16	364	1/8 Cv. 86 rpm	1.230 - 230/400	15,9 x 3,2	N/NA	8
MP-8118.12	352	1/8 Cv.118 rpm	1.230 - 230/400	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8
MP-8118.16	462	1/8 Cv.118 rpm	1.230 - 230/400	15,9 x 3,2	N/NA	8

*Disponibles con tubos de [N=NORPRENE] [NA=NORPRENE ALIMENTARIO] [TY=TYGON] [Ph=PHARMED]. De NORTON®

AGITADORES



Series F - H - J - Agitadores fijos con soporte interno y brida para aplicación sobre recipientes abiertos o semicerrados. Adecuados al campo del tratamiento de agua, riegos, etc. Estos agitadores están diseñados para la mezcla de productos con densidad máxima de 40° Bé y una viscosidad no superior a 1.500 C.P., a presión atmosférica.

Series E - EH - Agitadores en polipropileno o PVDF para ácidos. Sin soporte, con brida para aplicación sobre depósito. Estanco, la estanqueidad en la parte superior se consigue por una parte fija de cerámica contra un V'ring y en la hélice ciega por medio de una junta tórica.

Serie FR con reductor - Agitadores en INOX o polipropileno fijo sin soporte, para aplicación sobre recipientes abiertos o semicerrados. Provistos de reductor de 2 ó 3 pasos, para revoluciones lentas.

Serie FCC a 12 voltios - Agitadores en INOX sin soporte, para aplicación sobre recipientes abiertos o semicerrados.



Modelo	CV.	R.P.M.	Voltaje	Eje [mm]	Ø hélice [mm]	Eje y hélice	Soporte	Peso [Kg]
F-0850-2	0.33	940	1.230-230/400	850	120	INOX.316	PVC	10.4
F-1000-2	0.33	940	1.230-230/400	1000	120	INOX.316	PVC	11
F-1200-2	0.33	940	1.230-230/400	1200	120	INOX.316	PVC	11.5
F-85 S-35	0.33	940	1.230-230/400	850	120	INOX.316	INOX.304 - 35 Cm	11
F-10 S-35	0.33	940	1.230-230/400	1000	120	INOX.316	INOX.304 - 35 Cm	13
F-10 S-90	0.33	940	1.230-230/400	1000	120	INOX.316	INOX.304 - 35 Cm	16
F-12 S-35	0.33	940	1.230-230/400	1200	120	INOX.316	INOX.304 - 35 Cm	14
F-15 S-90	0.33	940	1.230-230/400	1500	120	INOX.316	INOX.304 - 90 Cm	16
H-10 S-35	0.75	940	1.230-230/400	1000	160	INOX.316	INOX.304 - 35 Cm	16
H-10 S-90	0.75	940	1.230-230/400	1000	160	INOX.316	INOX.304 - 90 Cm	20
H-12 S-35	0.75	940	1.230-230/400	1200	160	INOX.316	INOX.304 - 35 Cm	17
H-12 S-110	0.75	940	1.230-230/400	1200	160	INOX.316	INOX.304 - 110 Cm	21
H-15 S-90	0.75	940	1.230-230/400	1500	160	INOX.316	INOX.304 - 90 Cm	21
H-15 S-140	0.75	940	1.230-230/400	1500	160	INOX.316	INOX.304 - 140 Cm	24
H-18 S-170	0.75	940	1.230-230/400	1800	160	INOX.316	INOX.304 - 170 Cm	26
H-20 S-190	0.75	940	1.230-230/400	2000	160	INOX.316	INOX.304 - 190 Cm	27
J-12 S-110	1.5	940	1.230-230/400	1200	200	INOX.316	INOX.304 - 110 Cm	26.5
J-15 S-140	1.5	940	1.230-230/400	1500	200	INOX.316	INOX.304 - 140 Cm	28
J-18 S-140	1.5	940	1.230-230/400	1800	200	INOX.316	INOX.304 - 170 Cm	30
J-20 S-190	1.5	940	1.230-230/400	2000	200	INOX.316	INOX.304 - 190 Cm	32
E-600-4	1/6	940	1.230-230/400	600	-	PP ó PVDF	-	5
E-800-4	1/6	940	1.230-230/400	800	-	PP ó PVDF	-	5.5
E-1000-4	0.33	940	1.230-230/400	1000	-	PP ó PVDF	-	10.5
E-1200-4	0.33	940	1.230-230/400	1200	-	PP ó PVDF	-	11
EH-1200-4	0.75	940	1.230-230/400	1200	-	PP ó PVDF	-	14.5
EH-1400-4	0.75	940	1.230-230/400	1400	-	PP ó PVDF	-	15
FR-1000-12	1/8	118	1.230-230/400	1000	160	INOX.316	-	8.5
FR-1200-12	1/8	118	1.230-230/400	1200	200	INOX.316	-	9
FR-1000-86	1/8	86	1.230-230/400	1000	200	INOX.316	-	8.5
FR-1200-86	1/8	86	1.230-230/400	1200	200	INOX.316	-	9
FR-1000-35	1/8	35	1.230-230/400	1000	600	INOX.316	-	8.5
FR-1200-35	1/8	35	1.230-230/400	1200	600	INOX.316	-	9
FR-1000-12PP	1/8	118	1.230-230/400	1000	160	PP	-	8.5
FR-1200-12PP	1/8	118	1.230-230/400	1200	160	PP	-	9
FCC-1000-5	55W	360	12 Vcc	1000	160	INOX.316	-	6
FCC-1200-5	55W	360	12 Vcc	1200	160	INOX.316	-	6.5
FCC-1000-7	75W	360	12 Vcc	1000	200	INOX.316	-	7
FCC-1200-7	75W	360	12 Vcc	1200	200	INOX.316	-	7.5

BOMBAS CENTRÍFUGAS EN POLIPROPILENO O PVDF

Serie MB

Electrobomba centrífuga para líquidos corrosivos. Construcción monobloc, soportada la bomba por las patas del motor, es compacta y de reducidas dimensiones.

Equipada con rodete semiabierto, que va fijado a un corto eje postizo, recubierto con un casquillo de cerámica, una tuerca ciega bloquea casquillo y rodete con el eje. El cierre entre rodete y eje se realiza por dos juntas tóricas. El cierre hidráulico entre cuerpo de bomba y casquillo de cerámica es realizado por un collarín "automático" tipo NI. Las juntas tóricas y collarines de cierre son de Vitón, bajo demanda para álcalis se montan en EPDM.

Ninguna parte metálica está en contacto con el fluido.

Tornillería y eje postizo en acero inox. El cuerpo de bomba, brida porta cierre y rodete son de POLIPROPILENO.

La temperatura máxima de trabajo es de 80°C. Bajo demanda pueden montarse en PVDF.

Son bombas muy duras como antiácidas, utilizables para fluidos sucios no abrasivos.

- Motores trifásicos normalizados B-3/B-14 IP-55 a 2850 rpm
- Motores monofásicos hasta 2 cv
- Motor gasolina Honda 5.5 cv a 3500 rpm
- Sin mantenimiento, fácil y económica reparación



Tipo	C.V.	ASP - IMP		Caudal [m ³ /h]										Peso [Kg]		
				1	3	5	10	15	20	25	30	40	50		55	
				Metros columna de agua [M.C.A.]												
MB - 95	0.75	1½"	1"	11	9	3										10
MB - 120	2	2"	1½"		15.5	15	12.5	10	7	5						20
MB - 130	3	2"	1½"			17.5	15	12.5	9	7	5					23
MB - 140	4	2"	1½"			23	20	18	16	13	10	5				32
MB - 150	5.5	2½"	2"			25	23	22	20	18	16	11				40
MB - 155	7.5	2½"	2"			28	27	26	24	22.5	21	18	5			65
MB - 160	10	2½"	2"			34	33	32.5	32	31	30	27.5	20	5		70
MBG - 130 Motor gasolina	HONDA 5,5	2"	1½"			20	18	15	12	10	8	4				20

BOMBAS PARA TRASVASE EN BRONCE

Serie EN-ECC

Las electrobombas autoaspirantes de anillo líquido de la serie "EN - ECC" han sido diseñadas para trasvasar aceites, agua de mar, gas-oil, etc.

La bomba autoaspirante para taladro con cuerpo de bomba en bronce y eje en acero inoxidable, es sumamente útil para pequeños trasvases.

Características técnicas

- Autoaspirantes hasta 6 m.
- Los trasiegos a bajas revoluciones mantienen las propiedades de los fluidos.
- Funcionan con parte de aire en la aspiración.
- Posibilidad de invertir el flujo.
- Protección IP-44 con inversor rotativo. Bajo demanda IP-55.
- Servicio continuo.
- Motor corriente 12-24V y Monofase/Trifase.
- Densidad máxima 1.1 g/cm³.
- Temperatura máx. 90°C (130°C con cierre en viton).
- No utilizar gasolinas, disolventes, etc.
- Bomba para taladro: autoaspirante y preparada para acoplamiento a taladro eléctrico. Muy útil para pequeños trasvases. Cuerpo de bomba en bronce y eje en acero inoxidable.



Serie EN
Monofase/trifase



Serie ECC
12/24V

BOMBAS AUTOASPIRANTES DE ANILLO LÍQUIDO
EN BRONCE

Tipo	Tensión	H.P.	R.P.M.	ASP/IMP	CAUDAL l / min.					
					1 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m
EN 20	M / T	0.5	2800	3/4"	32	27	21	15		
EN 25	M / T	0.6	1400	1"	53	38	16			
EN 25 S	M / T	2	2800	1"	97	92	85	78		50
EN 30	M / T	1	1400	1 1/2"	89	71	43	9		
EN 40	M / T	1.2	1400	1 1/2"	149	119	78	32		
EN 50	M	2	1400	2"	250	215	167	113		
EN 50	T	2.5	1400	2"	262	227	180	129		
ECC 12/20	12	0.3	2400	3/4"	23	16	5			
ECC 24/20	24	0.3	2400	3/4"	26	20	9			
ECC 12/25	12	0.6	1500	1"	62	44	14			
ECC 24/25	24	0.6	1600	1"	67	50	26			
ECC 24/40	24	1	1500	1 1/2"	166	125	70			

BOMBAS PARA TRASVASE DE GASÓLEO



Bombas indicadas para bombeos de agua de mar, diesel, petróleo, vino, etc... Deben funcionar con líquidos sin residuos sólidos siendo necesario el empleo de un prefiltro.

Están diseñadas para trabajos continuados y pueden estar conectadas directamente a baterías o placas solares de 12 o 24 voltios o 230 V.

- **Nile, Amazon y Congo.** Bombas sumergibles o “inline” construidas en materiales plásticos de alta resistencia y durabilidad. Equipadas con 4 metros de cable los modelos Congo y Amazon y 1 metro la Nile. El modelo Amazon incluye pinzas de conexión.
- **B-25, B-30 y B-50.** Bombas autoaspirantes en bronce.
- **EN 20 Y ECC 12-24/20 KIT.** Bombas autoaspirantes en bronce. Incluyen mangueras de aspiración con prefiltro e impulsión con pistola, pinzas de conexión los modelos de 12 y 24 voltios y racords de acoplamiento.
- **BOMBA TALADRO.** Bomba autoaspirante en bronce especialmente diseñada para su acoplamiento a taladros
- **SHURflo 3000-350.** Bomba autoaspirante construida en materiales plásticos de alta resistencia y durabilidad. Su uso más habitual es para la aspiración del aceite de los vehículos a través del tubo de la varilla de comprobación de aceite. Incluye manguera de impulsión, tubos de aspiración, pinzas de conexión y racores de acoplamiento.
- **CUENTALITROS** volumétrico apto incluso para uso enológico con tres bocas de entrada y dos de salida todas ellas de 1”. Caudal máx. 100 L/min, presión máx. 3.5 bar, Tª máx. 65° C. Dimensiones 180x190x190 mm.



Modelo	[V]	Q [l/min]	H [m]													
			0	2	5	8	10	15	20	25	30	40	50	70		
NILE	12 / 24 V		7,5	6	4,3	2	0,7									
AMAZON	12 / 24 V		9	8,2	6,2	4,5	3,5	0,1								
CONGO	12 / 24 V		9	8,8	7,8	6,5	6,2	4,7	2,6	0,5						
B-25	230								25	10	0					
B-30	12 / 24 V									8	6	2				
B-50	12 / 24 V											4,5	3,5	0		
EN 20-KIT	1.230-230/400	H [m]	26	24	23	20	19	15	11	7	3					
ECC 12/20-KIT	12		12	11	10	9	8	5	3							
ECC 24/20-KIT	24		13	12	11	10	9	7	5	2						
BOMBA TALADRO	1400 RPM				5	3	1									
	1900 RPM				10	7	5	1								
	2900 RPM					20	10	7	5	3	1					
3000-350	12		14	12	10	7	6	2								

Serie AL-ALZ



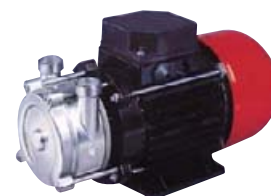
Las electrobombas autoaspirantes de anillo líquido de la serie “AL” han sido diseñadas para trasvasar fluidos corrosivos, abonos, productos químicos, líquidos alimentarios (leche, aceite, zumos...), agua de mar, etc.

Características técnicas

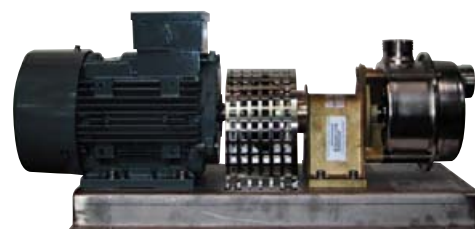
- Autoaspirantes hasta 6 m.
- Los trasiegos a bajas revoluciones mantienen las propiedades de los fluidos.
- Funcionan con parte de aire en la aspiración.
- Posibilidad de invertir el flujo.
- Protección IP-44 con inversor rotativo. Bajo demanda IP-55.
- Servicio continuo.
- Motor corriente 12-24V y Monofase/Trifase.
- Densidad máxima 1.1 g/cm³.
- Temperatura máx. 90°C (130°C con cierre en viton).
- No utilizar gasolinas, disolventes, etc...
- Toda la serie ALZ, con manguito de unión, se monta sobre bancada con motor sobredimensionado.



Serie AL monofase/
trifase



Serie AL 12/24V



Serie ALZ con manguito de unión

BOMBAS AUTOASPIRANTES DE ANILLO LÍQUIDO EN ACERO INOX. AISI - 316

Tipo	Tensión	H.P.	R.P.M.	ASP / IMP	CAUDAL [l / min]					
					1 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m
AL 20	M / T	0.5	2800	3/4"	28	23	17	11	5	
AL 20 L	M	0.17	1400	3/4"	11	2				
AL 25	M / T	0.6	1400	1"	43	28	8			
AL 30	M / T	2	2800	1"	89	80	70	59	48	26
AL 40	M / T	1.2	1400	1 1/4"	137	112	76	24		
AL 50	M	2	1400	2"	205	176	140	104	69	
AL 50	T	2.5	1400	2"	205	176	140	104	69	
AL 12 / 20	12	0.3	2400	3/4"	23	16	5			
AL 24 / 20	24	0.3	2400	3/4"	26	20	9			
AL 12 / 25	12	0.6	1700	1"	49	36	17			
AL 24 / 25	24	0.6	1800	1"	54	42	23			
AL 24 / 40	24	1	1500	1 1/4"	146	112	65			
ALZ-25	M / T	0.75	1450	1"	1900	1300				
ALZ-40	M / T	1.5	1450	1 1/4"	6000	5000	4000			
ALZ-50	M / T	3	1450	2"	10000	8500	7000	5000	3500	

AUTOASPIRANTES EN ACERO INOX 316L CON IMPULSOR FLEXIBLE Serie MAG

Electrobombas especialmente diseñadas para el trasiego de multitud de líquidos suavemente evitando la formación de espuma o emulsionar el producto así como drenajes o trasvases de prácticamente cualquier fluido, se trata de electrobombas para todo tipo de aplicación.

Por su construcción en acero inoxidable AISI-316, la variedad de materiales disponibles para el impulsor y su fácil desmontaje y limpieza las hacen idóneas para trabajos con líquidos espesos con alta densidad, con partículas en suspensión, corrosivos, ácidos y alcalinos tales como aceites, tintes, detergentes, cremas, colas, etc...

- Autoaspirantes hasta 4-5 metros
- Bombeo en ambas direcciones de rotación
- Fácil mantenimiento, se desmonta con un simple giro
- Acople motor mediante brida
- De serie se suministran con impulsor en Neopreno y cierre mecánico en grafito-inox-nitrilo
- Asa de transporte, interruptor y 5 metros de cable incluidos en los modelos MAG-22 a MAG-55.
- Bajo demanda se pueden suministrar con carretilla de transporte



- Elección del tipo de impulsor:
 - **Neopreno**, Aplicaciones generales. Agua limpia y sucia. Agua de mar. Grasas y aceites siliconosos. Champú. Residuos fotográficos. Agua de refrigeración (taladrina). Uva prensada. Aguas turbias o negras con partículas en suspensión. Ácidos varios. Líquidos nocivos. Plastificantes. Sin certificado alimentario.
 - **Dutral (EPDM)**, Agua limpia y sucia y para el trasvase de productos ligeramente ácidos o básicos no particularmente agresivos. Sin certificado alimentario.
 - **Silicona**, Agua limpia y sucia y para el trasvase de productos alimentarios como el mosto de vino, vino, vinagre, mermelada, mantequilla fundida, leche, leche condensada, miel, cerveza, melaza, zumo de frutas, aceite de vaselina alimentaria, aceite de oliva, aceite vegetal, conservas alimentarias, helado, yogurt, etc... El impulsor de silicona está certificado para productos alimentarios. Para una mayor durabilidad se recomienda su uso con un motor inferior a 1400 rpm (920 ó 700 rpm).

- Elección del cierre mecánico:

Cierre	Tipo de líquido	Cierre	Tipo de líquido
Grafito-Alúmina-Nitrilo	Aplicaciones generales	Grafito-Acero Inox. -Vitón	Densos y corrosivos.
Grafito-Acero Inox.-Nitrilo	Densos.	Grafito-Carburo de silicio-Nitrilo	Abrasivos.
Grafito-Alúmina-Vitón	Corrosivos.	Grafito-Carburo de silicio-Vitón	Corrosivos y abrasivos.

Modelo	KW	[V]	Asp/Imp	R.P.M	H[m]	1	5	10	15	20	25	[Kg]
MAG-22-4	0,37	1.230-230/400	3/4"	1400	Q [L/min]	40	38	34	30	24	16	9,5
MAG-33-4	0,75	1.230-230/400	1.1/4"			79	73	66	57	47	30	12,5
MAG-44-4	1,1	1.230-230/400	1.1/4"			120	112	102	88	74	54	16,5
MAG-55-4	1,5	1.230-230/400	1.1/2"			165	155	142	127	110	88	19
MAG-66-4	2,2	230/400	2"			312	298	277	254	230	204	32
MAG-77-4	4	230/400	2"			380	360	335	310	280	248	40
MAG-22-6	0,25	1.230-230/400	3/4"	920		30	27	24	21	17	13	10
MAG-33-6	0,5	1.230-230/400	1.1/4"			57	53	47	41	33	24	13
MAG-44-6	0,75	1.230-230/400	1.1/4"			84	75	64	52	39	24	17
MAG-55-6	1,1	1.230-230/400	1.1/2"			117	108	96	82	67	50	20
MAG-66-6	1,5	230/400	2"			240	222	200	180	160	140	33
MAG-77-6	2,2	230/400	2"			300	285	265	240	215	185	41
MAG-22-8	0,18	230/400	3/4"	700	21	20	18	15	12		10	
MAG-33-8	0,25	230/400	1.1/4"		40	36	31	25	19	12	13	
MAG-44-8	0,35	230/400	1.1/4"		63	58	57	44	30		17	
MAG-55-8	0,5	230/400	1.1/2"		80	74	66	58	47	35	20	
MAG-66-8	1,1	230/400	2"		152	140	124	108	92	76	33	
MAG-77-8	1,5	230/400	2"		235	220	200	180	158	135	41	

BOMBAS EN EJE LIBRE PARA TRASVASE EN BRONCE Y ACERO INOX



SERIE ISP/ALSP

Bombas autoaspirantes en eje libre o con polea para adaptar a cualquier motor. Alta capacidad de autocebado, posibilidad de funcionamiento con presencia discontinua de líquido en aspiración y la reversibilidad del flujo. Indicada para líquidos corrosivos y líquidos alimentarios.

Se utilizan principalmente en el sector náutico y marineroy también en agrícola e industrial.



BOMBA PARA TRASVASE Serie ISP/ALSP

SERIE IFM-ALFM

Bombas bidireccionales con capacidad autocebante. Embrague mecánico interpuesto entre la polea y el árbol, permitiendo acoplar la bomba a un motor que funciona de manera continua, controlando la puesta en marcha y el paro de la bomba con sólo tirar de una palanca. diseñadas para:

- Náutica: Bombas de achique y lavado de embarcaciones.
- Componentes de maquinaria agrícola.
- Componentes de máquinas de construcción y mantenimiento de vías públicas.
- Instalaciones en camiones-cisterna.
- Agua marina, líquidos corrosivos y alimenticios, herbicidas, etc.

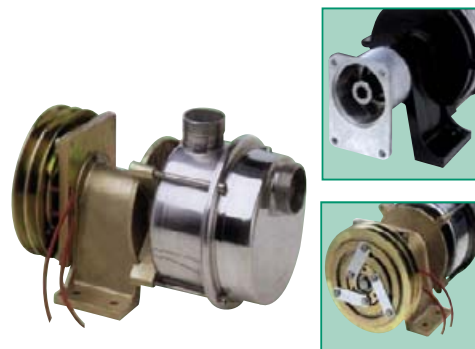


BOMBA PARA TRASVASE Serie IFM-ALFM

SERIE IFE-ALFE / BS-ALBS

Bombas bidireccionales Serie IFE-ALFE con capacidad autocebante. Embrague automático, permitiendo acoplar la bomba a un motor que funciona de manera continua, controlando la puesta en marcha y el paro de la bomba con un simple interruptor. La Serie BS-ALBS viene preparada para el acoplamiento de motores hidráulicos. Bombas diseñadas para:

- Náutica: Bombas de achique y lavado de embarcaciones.
- Componentes de maquinaria agrícola.
- Componentes de máquinas de construcción y mantenimiento de vías públicas.
- Instalaciones en camiones-cisterna.
- Agua marina, líquidos corrosivos y alimenticios, herbicidas, etc.



BOMBAS PARA TRASVASE Serie IFE-ALFE/BS-ALBS



SERIE X-ALX

La bomba Serie X-ALX es la mejor solución para la aspiración y transvase de líquidos que no contienen partículas duras. Con capacidad auto cebante, no presenta problema si existe presencia discontinua de líquido en la aspiración. Fácil instalación y uso. Equipado con un multiplicador para el acoplamiento a tomas de fuerza 1"3/8 de baja velocidad.

BOMBA PARA TRASVASE Serie X-ALX

CENTRÍFUGAS MONOBLOC EN ACERO INOX 316L

Serie ECN



La serie ECN en acero inoxidable AISI-316L es una bomba centrífuga tipo monobloc de fácil montaje y mantenimiento cómodo y sencillo.

- Cierre mecánico normalizado. Ello permite que se pueda colocar todo tipo de material en las dos caras de roce o en las juntas sin tener que cambiar ninguna pieza de la bomba. Por consiguiente dicha bomba se puede utilizar para diferentes líquidos tan sólo cambiando el cierre con la posibilidad de colocar cierre doble, tipo "Dual" o "Dual no presurizado" para líquidos que lo requieran.
- La bomba ECN se utiliza en carga o en aspiración de hasta 6 m con válvula de de pie.
- De serie van equipadas con rosca DIN-11851 o rosca Gas, y se le pueden adaptar diferentes tipos de roscas o bridas.
- Las aplicaciones son casi ilimitadas para cualquier tipo de líquidos que no pase de 350 cps (vinos, cervezas, licores, aguas, ácidos, etc...)
- Opcionalmente se pueden entregar con carcasa exterior sanitaria en Inox.316L.



Modelo	[CV]	ASP	IMP	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	20	22	24	26	28	30	32	
ECN-1-0.5	0.5	1"½	1"¼	H [m]	12	11.5	10	7	2										
ECN-1-0.75/100	0.75	1"½	1"¼		12	11	9.3	7	4										
ECN-1-0.75/110	0.75	1"½	1"¼		15	14.5	11	10.8	9	2									
ECN-1-0.75/120	0.75	1"½	1"¼		18	17.5	16	14	10										
ECN-1-1/120	1	1"½	1"¼		20	18.5	16.5	14	11.5										
ECN-1-1/140	1	1"½	1"¼		22	20	17.5												
ECN-1-1/90	1	2"	1"½		9	8.5	8	7	6	5	3.9	2.9	1.9						
ECN-1-1/100	1	2"	1"½		11	11	10.5	10	9	7.58	6	4.9	3						
ECN-1-1/110	1	2"	1"½		15	14.5	13.5	12.5	11	9.5									
ECN-1-1.5/120	1.5	1"½	1"¼		18	17	15	12.5	9										
ECN-1-1.5/130	1.5	1"½	1"¼		22	20.5	18	15.9	12.9										
ECN-1-1.5/100	1.5	2"	1"½		12	11.9	11.5	11.5	9.5	8.5	7	5.5	4	2.5	1				
ECN-1-1.5/110	1.5	2"	1"½		14	13.8	13.1	12.5	11.2	9.5	7.8	6.2	4.8						
ECN-1-1.5/120/2	1.5	2"	1"½		18	17	15.9	14.8	13.5	11.5	10								
ECN-1-1.5/130/2	1.5	2"	1"½		20	18.5	18.5	17.5	16	14.2									
ECN-1-2/130	2	1"½	1"¼		22	20.5	18	15	10										
ECN-1-2/110	2	2"	1"½		14	13.8	13	12.3	11.3	10	8.3	7.5	6	4.5	3	1			
ECN-1-2/120	2	2"	1"½		17.2	17	16.5	15.5	14.6	13	11.2	9.8	8.1	6.2	4.1	2			
ECN-1-2/130/2	2	2"	1"½		20	19.5	19	18	17	15.8	14								
ECN-1-2/140	2	2"	1"½		22	21	20	19	18	16.5	15								
ECN-1-3/120	3	2"	1"½	18	18	17.8	17	16.5	15	13.8	12.5	11	9	8	6	3.5	1.2		
ECN-1-3/130	3	2"	1"½	21.2	21	20.5	19.2	18.3	17.1	15.8	14.7	13.2	11.5	10.8	9	7	5		
ECN-1-3/140	3	2"	1"½	22	21.7	21.5	20.5	20	19	17.8	17	15.8	14.5	13.5	12				

CENTRÍFUGAS MONOBLOC EN ACERO INOX 316L

Serie ECN



Modelo	[CV]	ASP	IMP	Q [m3/h]	0	3	6	9	12	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
ECN-2-2/120	2	1½"	1½"	H [m]	20	19	16.5	13.5	7.5															
ECN-2-2/130	2	1½"	1½"		23	22	19.5	17	14															
ECN-2-2/140	2	1½"	1½"		28	26	23.7	21	19															
ECN-2-2/150	2	1½"	1½"		32,1	30,1	28,5	26	24															
ECN-2-2/120/2	2	2"	1½"		19	18	16.5	15	13.5	12	10.5	9.5												
ECN-2-2/130/2	2	2"	1½"		22.5	21	20	19.5	18.5															
ECN-2-2/140/2	2	2"	1½"		26	25	22.9	22.5																
ECN-2-2/150/2	2	2"	1½"		30	27.5	27																	
ECN-2-2/120/3	2	2½"	2"		18	17.5	17	16.5	15.5	14.5	14	13	12.2											
ECN-2-3/160	3	1½"	1½"		36	34.5	32.5	28.5	22.2															
ECN-2-3/170	3	1½"	1½"		37	35	32																	
ECN-2-3/180	3	1½"	1½"		42	38																		
ECN-2-3/120	3	2"	1½"		18	17.5	17	15.5	14	13	11	9.5	8	6.8	4.5	3	1							
ECN-2-3/130	3	2"	1½"		22	21.5	20.7	19.5	18.5	17	15	14	13	11.5	9.5	8	6							
ECN-2-3/140	3	2"	1½"		26	25.5	24.5	23.5	21.5	21	19.5	18	16.5											
ECN-2-3/150	3	2"	1½"		30	28.5	27.5	26	25	23.8	22													
ECN-2-3/120/2	3	2½"	2"		18	18	17.8	17	16.7	16.2	15	14.3	13.8	12.9	11.6	10.5	9.5	8	7	5	4	2		
ECN-2-3/130/2	3	2½"	2"		22	21.6	21.2	20.7	20	19.4	18.3	17.7	17	16	15	14								
ECN-2-3/140/2	3	2½"	2"		25	24.6	24.2	23.7	23	22.5	21													
ECN-2-3/150/4	3	2½"	2"		30	29	28	27.2	26.2	25.5														
ECN-2-4/170	4	1½"	1½"		39	37	35	32	28															
ECN-2-4/180	4	1½"	1½"		44	42	39	37.5	35															
ECN-2-4/130	4	2"	1½"		22	21	20.5	20	18.5	17	15.5	14.5	13.5	11.8	10	8	6	4						
ECN-2-4/140	4	2"	1½"		26	25	24	23	21	19	18	16	14.5	13	12	10	8	6						
ECN-2-4/150	4	2"	1½"		30	29.5	28.5	27.7	26.5	25	23	22.5												
ECN-2-4/160	4	2"	1½"		36	35	34	32.5	31	30	28													
ECN-2-4/170/2	4	2"	1½"		40	38.5	38	36	35															
ECN-2-4/180/2	4	2"	1½"		44	43	42	40																
ECN-2-4/120	4	2½"	2"		18	18	17.7	17	16.5	16	15	14.5	14	13	12.2	11	10	9	8	6.5	5.5	3		
ECN-2-4/130/2	4	2½"	2"		22	21.5	21	20.2	19.7	18.5	18	17	16.2	15.7	15	14	13	12	11	10	9.5	8		
ECN-2-4/140/2	4	2½"	2"		24	23.8	23.5	23	22.5	21	20	19.2	18.5	18	17	15.5	14							
ECN-2-4/150/2	4	2½"	2"		30	29.5	29	28.5	28	26.5	26													
ECN-2-4/160/2	4	2½"	2"		34	33.5	33	32	31	30.5														
ECN-2-4/170/3	4	2½"	2"		39	39	38	37	34.5															
ECN-2-5.5/160	5.5	1½"	1½"		38	36	34	31	26															
ECN-2-5.5/170	5.5	1½"	1½"		40	38	36	34	32															
ECN-2-5.5/180	5.5	1½"	1½"		46	45	42	39	35															
ECN-2-5.5/150	5.5	2"	1½"		32	31	30	29	28.5	27	26	24.5	23	22	20	18.5	17	14.5						
ECN-2-5.5/160/2	5.5	2"	1½"		36	35	34	33	32.5	31	30	28.5	27	26	24									
ECN-2-5.5/170/2	5.5	2"	1½"		40	39	38	37	36.5	35	34.5	34												
ECN-2-5.5/180/2	5.5	2"	1½"		44	44	43	42.5	41	38														
ECN-2-5.5/130	5.5	2½"	2"		22	21.5	21	20.7	20.2	19.7	19	18.5	18	17.5	17	16	15	14.5	14	13	12	10		
ECN-2-5.5/140	5.5	2½"	2"		26	26	25.7	25.2	25	24.5	23.8	23	22.5	22	21	20	18.5	18	17	16	14	13		
ECN-2-5.5/150/2	5.5	2½"	2"		30,2	30	29.7	29.2	29	28	27	26	25.5	25	24	23	22	20.5	19					
ECN-2-5.5/160/3	5.5	2½"	2"		34	33.7	33.2	33	32.7	32.3	31	30.5	30	29	28									
ECN-2-5.5/170/3	5.5	2½"	2"	40	39	38.5	38	37.5	35.8	34														
ECN-2-7.5/130	7.5	2"	1½"	24	24	23	22	22	21	19	18	16	14.5	12.5	10.5	8	5	2						
ECN-2-7.5/150	7.5	2"	1½"	32	32	31	31.5	30	29.5	28	27	26	23.7	22	19.5	17.5	14.5	12						
ECN-2-7.5/160	7.5	2"	1½"	36	35.8	35	34.8	34.5	33.5	33	32	30.5	30	29	28	26.5	26	25	23	22	20			
ECN-2-7.5/170	7.5	2"	1½"	40	40	39	38.5	38	37.5	36	35	34	31.8	30	27.5	26	22.5	20						
ECN-2-7.5/180	7.5	2"	1½"	44	44	43	42.7	42.5	42	39.5	38	37	35	34	31.5	30	26.5							
ECN-2-7.5/140	7.5	2½"	2"	27	27	27	27	27	26.5	26	25	24.5	23.7	22.5	22	20.5	19	18	16	14				
ECN-2-7.5/150/2	7.5	2½"	2"	32	31.5	31	31.2	30.5	30	29	28	27	26.5	26	25	23.8	22.5	22	20	19	18			
ECN-2-7.5/160/2	7.5	2½"	2"	36	35.5	35	34.7	34.5	34	33	32	31	30.5	29.5	28	27	26	24	23	22	20			
ECN-2-7.5/170/2	7.5	2½"	2"	38.5	38	37.5	37.3	37	36.5	35.5	35	34	33	32	31	29.5	28	27						

1500 RPM	[CV]	ASP	IMP	Q [m3/h]	0	3	6	9	12	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36			
ECN4P-1-0.5	0.5	2"	1½"	H [m]	4.5	4.2	3.9	3.2	2.5														
ECN4P-2-0.75/150	0.75	2½"	1½"		9	9	9	8.5	8	7	6	5	4	2.5									
ECN4P-2-0.75/160	0.75	2½"	1½"		11	11	10.5	10	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5	4.5									
ECN4P-2-0.75/180	0.75	2½"	1½"		13	13	13	12.5	12	11	9.5	8.5											
ECN4P-2-1.5	1.5	2½"	1½"		12	12	11.5	11	10.5	9.5	8.5	7	6.5	5.5	3.8	2							
ECN4P-2-2	2	2½"	2"		11	11	11	10.5	10	9.5	9	8	7.5	7	6	5.5	4.5	3.5	2.5	1.5			

CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES EN ACERO INOX 316L



Serie ATP

La serie ATP en acero inoxidable AISI-316L (pulida mate) es una bomba centrífuga autoaspirante tipo monobloc con cámara de cebado por lo que puede aspirar sin válvula de pie hasta 6 metros.

- Fabricadas en acero INOX.316.
- Cierre mecánico normalizado. Ello permite que se pueda colocar todo tipo de material en las dos caras de roce o en las juntas sin tener que cambiar ninguna pieza de la bomba. Por consiguiente dicha bomba se puede utilizar para diferentes líquidos tan sólo cambiando el cierre con la posibilidad de colocar cierre doble, tipo “Dual” o “Dual no presurizado” para líquidos que lo requieran.
- De serie van equipadas con rosca DIN-11851 o rosca Gas, y se le pueden adaptar diferentes tipos de roscas o bridas.
- Las aplicaciones son casi ilimitadas para cualquier tipo de líquidos que no pase de 350 cps (vinos, cervezas, licores, aguas, ácidos, etc...)
- Opcionalmente se pueden entregar con carcasa exterior sanitaria en Inox.316L.



Modelo	[CV]	ASP IMP	Q [m3/h]	0	3	6	9	12	15	18	20	22	24	26
ATP-1-1/90	1	1"1/2	H [m]	10	9.5	8.5	7.5	6	4	1.8				
ATP-1-1/100	1	1"1/2		13	12	11	9.5	7.5	5.5	3				
ATP-1-1/110	1	1"1/2		15	14	13	11	9	7					
ATP-1-1/120	1	1"1/2		18	17	15	13							
ATP-1-1/90/2	1	2"		9	9	8.5	7.5	6.5	5.5	3.7	2.2	1		
ATP-1-1/100/2	1	2"		12	11.5	10.5	9.5	8.3	7	5				
ATP-1-1,5/110	1,5	1"1/2		15	14	12.3	10.5	8.2	6	3	1			
ATP-1-1,5/120	1,5	1"1/2		18	17	15,5	13	11						
ATP-1-1,5/130	1,5	1"1/2		21	20	18.5	16.5	14.2						
ATP-1-2/130	2	1"1/2		22	21	19,5	17,5	15	11,5	7,5	4			
ATP-1-2/120	2	2"		18	17	16	15	13	11	8.5	6.5	4.2	2	
ATP-1-2/130/2	2	2"		20	19	18	17	15	13	11				
ATP-1-3/140	3	1"1/2		22	21	20	18,5	16	13,5	10	7			
ATP-1-3/130	3	2"		20	19	18	17	15.5	13.5	11	10	8	6	4
ATP-1-3/140/2	3	2"	22	21.5	21	20	18.5	17	14	12.5	10			

CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES EN ACERO INOX 316L

Serie ATP



Modelo	[CV]	ASP IMP	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		
ATP-2-3/120	3	2"	H [m]	18	18.5	17	16	15	13.5	11	10.5	9	7	6	4	2					
ATP-2-3/130	3	2"		22	21.5	21	20	19	17	16	14	13	11	10	7.5	6					
ATP-2-3/140	3	2"		25.5	25.3	25	23	22.5	20	18	17										
ATP-2-3/150	3	2"		30	29	28	27	25.5													
ATP-2-4/130	4	2"		22	21.5	20.8	20	18.5	17	15	13.5	12	11	10	7.5	5	3				
ATP-2-4/140	4	2"		26	25.5	25	24.5	24	22.5	22	21	20	19.2	18	16.5	16					
ATP-2-4/150	4	2"		30	29.5	28.5	28	27	26	24	23										
ATP-2-4/160	4	2"		34	33.5	32.8	31.5	30	28												
ATP-2-4/130/2	4	2"1/2		21	20.7	20	19.5	19	18	17	16	15.5	14.7	13.5	13	12	10.5	10	9		
ATP-2-4/140/2	4	2"1/2		26	25.5	25	24	23	22	21	20.7	19.3	18.7	18							
ATP-2-5,5/140	5,5	2"		26	25.5	25	24.5	24	23	22	21	20	18.5	17	15	14	12	10	7		
ATP-2-5,5/150	5,5	2"		32	31	30,5	29,5	29	26,5	26	25	23	22,5	21,5	19,5						
ATP-2-5,5/160	5,5	2"		36	35.5	35	34.5	33.5	32	30.5	30	28									
ATP-2-5,5/170	5,5	2"		38	37.5	37	36	35.5	34	32											
ATP-2-7,5/150	7,5	2"		32	32	31.5	31	30.5	29	28	26.5	26	24	22	20.5	18	16	14	12		
ATP-2-7,5/160	7,5	2"		36	35,5	35	34,5	34	33	31	30,5	29,5	27,5	26	21	18	20	17,5	14		
ATP-2-7,5/170	7,5	2"		38	38	37,5	37	36	35	33,5	32	31	29,5	28	26	24					
ATP-2-7,5/150/2	7,5	2"1/2		31	30.5	30	29.5	29	28.5	27.5	27	25.5	25	24	22.5	22	20	18	17		

Modelo	[CV]	ASP IMP	Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	98		
ATP-3-7,5/160	7,5	2"1/2	H [m]	36	35.7	34	32	30	27											
ATP-3-7,5/150	7,5	3"		28	26,5	25,5	24	22,5	21	19,5	18									
ATP-3-10/175	10	2"1/2		40	39,2	38	36,5	34	31	27	22									
ATP-3-10/150	10	3"		28	26.5	25.5	24.5	23	21.5	20	18.5	17	14							
ATP-3-10/175	10	3"		36	35.5	34.7	34	32.8	31	29										
ATP-3-15/175	15	2"1/2		38	38	37.5	36.5	34	31	26	22	13	6							
ATP-3-15/185	15	2"1/2		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43	40	36									
ATP-3-15/195	15	2"1/2		60	59	58	57	54	51											
ATP-3-15/160	15	3"		34	34	33	32	30.5	29.5	27.5	26	24	22	19	16	14				
ATP-3-15/175/2	15	3"		36	35.5	35	34	33.5	32.5	30.5	28	26.5	24	22	19					
ATP-3-15/185/2	15	3"		47.5	47	46	45	43.5	42	40	38									
ATP-3-20/185	20	2"1/2		52	52	51,2	50	47	44,5	40,5	35	27	20							
ATP-3-20/195	20	2"1/2		60	59	57.5	56	53.5	51.5	48	43	40								
ATP-3-20/175	20	3"		40	38.5	38	37	35.5	33.5	32	31	28	26.5	25	22.5	20	13			
ATP-3-20/185/2	20	3"		50	49	48	47.5	46	43.5	42.5	41	38.5	37.5	35	33					
ATP-3-25/205	25	2"1/2		65	64,5	63,5	62	58	55	50	45	37,5								
ATP-3-25/185	25	3"		49	47.5	47	45	44	43	41	38.5	37	34	31.5	28.5	25.5	17			
ATP-3-25/195	25	3"		55	54	53	52.5	51	49	48	45.5	43.5	41							
ATP-3-25/205/2	25	3"		65	63	61	59	57	55	52.5	50									
ATP-3-30/215	30	2"1/2		68	68	67,5	66,5	65	62,5	59	55	50	45							
ATP-3-30/190	30	3"	50	50	49.5	49	48	47.5	46	44	42	40	37.5	33	30	22.5	10			
ATP-3-30/195	30	3"	58	58	58	57.5	56.5	55	54	52	50	47.5	45	42	38					
ATP-3-30/205	30	3"	65	64	63	61.5	60	58	57.5	55	53.5	52	50	47						

HELICOIDALES SANITARIAS EN ACERO INOX 316L



Serie HCM

La bomba helicoidal HCM es una bomba de tornillo salomónico sanitaria para todo tipo de fluidos que requieran un trato delicado, tanto fluidos como viscosos hasta 65000cps. Es autoaspirante hasta 5m. en vertical sin necesidad de válvula de fondo.

Los principales líquidos a bombear son: vino, mosto, todo tipo de aceites, leche, agua, etc. y productos viscosos como mermeladas, cremas de leche, nata, cremas cosméticas, dentífricos, etc.

- Fabricadas en acero INOX.316.
- Conexiones Din, Gas, Bridas, etc.
- Cierres mecánicos normalizados en cualquier material
- Estatores en Nitrilo blanco o negro, Epdm, Viton, etc...
- Versiones disponibles con reductor, reductor variador, variador de frecuencia y tolva para productos de masa
- CAUDAL mínimo=100 l/h máximo=25 m³/h
- ALTURA de 0m. a 70m
- TEMPERATURA de -15°C a 120°C



Modelo	1500 Rpm			1000 Rpm			750 Rpm			Con variador de frecuencia o motor reductor					
	Caudal [L/h]	H [m]	HP	Caudal [L/h]	H [m]	HP	Caudal [L/h]	H [m]	HP	500 Rpm			250 Rpm		
										Caudal [L/h]	H [m]	HP	Caudal [L/h]	H [m]	HP
HCM-20	2800	0	1	1810	0	0,75	1490	0	0,75	1150	0	0,75			
	2720	20	1	1700	20	0,75	1200	20	0,75	830	20	0,75			
	2490	40	1	1550	40	0,75	1050	40	0,75	600	40	0,75			
	2370	60	1	1490	60	0,75	800	60	0,75	480	60	0,75			
HCM-30	8200	0	2	6050	0	2	4100	0	1,5	3250	0	1,5	1500	0	1
	7910	20	2	5800	20	2	3890	20	1,5	2810	20	1,5	1350	20	1
	7600	40	2	5150	40	2	3600	40	1,5	2500	40	1,5			
	7300	60	2	4800	60	2	3400	60	1,5	1830	60	1,5			
HCM-40				13100	0	3	10300	0	2	7400	0	2	3300	0	1,5
				12800	20	3	9250	20	2	5920	20	2	2690	20	1,5
				11150	40	4	8190	40	3	5100	40	3	2150	40	2
				9900	60	4	7800	60	3	4250	60	3	1600	60	2
HCM-50							21900	0	4	13700	0	4	6180	0	3
							19350	20	4	11950	20	4	5050	20	3
							17100	40	5,5	10740	40	4	3100	40	4
							15900	60	5,5	8500	60	4	2620	60	4

ELECTROBOMBAS DE TALADRINA

Serie ZV - ZS

Estas bombas han sido diseñadas para bombear líquidos de refrigeración, mezclas de lubricantes con disolventes y líquidos que contengan aditivos sintéticos, en general cualquier líquido que pueda dañar los componentes del cierre mecánico como sistemas de máquinas y cualquier otra situación en la cual sea necesario una circulación de líquido con una presión baja.

Características comunes a todos los modelos:

- Eje en acero inoxidable AISI-420
- Tornillería en acero inoxidable
- T^a máxima del líquido 60° C
- 2800 Rpm
- Motores en Nylon cerrado no ventilado para el modelo ZV-35 y en aluminio con ventilación externa para el resto de modelos.



Elemento	ZV-35	ZV-90-100	ZS-65	ZS-75	ZS-80	ZS-100	ZS-120	ZS-125	ZS-180-200-220	
Manguito	Nylon	PBT	Acero inoxidable + Aleación G Al Si 9							
Impulsor	Nylon	PBT	Aleación G Al Si 9	Acero Inoxidable				Latón 58		
Cuerpo bomba	Polipropileno	PBT	Aleación G Al Si 9						Aleación G Al Si 4.5	
Longitud	80-120 150-180	90-120-170 220-270-350	120-170 220-270-350	220-270-350-440-550				340-470-620-820		

Modelo	CV	[A]		Q [L/min]	H [m]															
		3.230	3.400		0	20	40	60	80	120	160	180	200	240	300	350	400	450	500	550
ZV-35	0.06	0.18	0.10	2	1.1															
ZV-90	0.38	1.73	1.00	6	4.4	2.2														
ZV-100	0.40	1.90	1.10	7	6	4.3	0.7													
ZS-65	0.48	1.47	0.85	5	4.7	3.8	2.5	0.4												
ZS-75	0.50	1.55	0.90	6	5.3	4.2	3.8	0.9												
ZS-80	0.80	3.30	1.90	8	7.8	7.3	7	6.7	5.5	4	3	2								
ZS-100	1	3.46	2	10	9.5	9	8.5	8	7	5.5	4.5	3.8	1.8							
ZS-120	1.2	3.80	2.20	12	11.5	11	10.5	9.8	8.5	7	6	5	3							
ZS-125	1.5	4.50	2.60	14.5	14	13.5	13	12	10.8	9	8	7	5	1.3						
ZS-180	1.5	6.00	3.50	24	23.5	23	23	22.5	21.5	20.5	19.5	18.5	17	13.5	11	7	2.5			
ZS-200	2	7.20	3.90	28	27.5	27	27	26.5	25	23.5	23	22.5	21	17.5	14	11	7	2.5		
ZS-220	3	12.0	5.50	33	32.5	32	32	31.5	31	29	28.5	28	27	23.5	21	17.5	13	9	3	

Serie Z

La bomba rotativa manual tipo Z, es indicada para el vaciado, trasiego, elevación y filtrado de cualquier tipo de líquido. Debido a su altamente efectivo diseño, su accionamiento mediante manilla es extremadamente suave, obteniéndose, con el mínimo esfuerzo, un caudal abundante, constante y uniforme. La bomba es acoplable a bidones de 200 litros con rosca de salida 2" GAS, también existe una versión con orejas para su amarre a la pared u otro soporte.

Se sirve en las siguientes versiones, de acuerdo a su uso, función y/o modo de empleo:

- Con tubo, tuerca, coge gotas y vertedero. En hierro o hierro y bronce para líquidos ligeramente corrosivos.
- Completa con manguera, para usos diversos. Manguera de 2 metros con puntera y gancho para evitar el derrame del líquido.
- Completa con filtro, para gasóleos y otros líquidos que necesitan de filtrado antes de su uso. El cartucho de fácil sustitución nos ofrece un filtrado de 100 a 40 micras.

La bomba tipo Z se fabrica en dos tamaños:

- Tamaño con salida de 3/4". Que nos ofrece de 16 a 24 l/min (dependiendo de las vueltas).
- Tamaño con salida de 1". Que nos ofrece de 30 a 45 l/min. (dependiendo de las vueltas).



Serie EB

Las bombas de la serie EB son electrobombas ligeras y transportables, acoplables a bidones para el trasiego de líquidos de baja viscosidad y densidad. Puede tener los usos más diversos, por ejemplo, llenado de garrafas, barriles, depósitos de tractores, depósitos de combustibles y aceites de maquinaria agrícola e industrial, envasados, dosificados, etc.

La bomba eléctrica de bidón tipo EB consta de un cabezal motor y de un cuerpo de bomba. El cabezal comprende un motor monofásico a 220V de protección IP-55, protegido contra toda clase de salpicaduras y contactos con el líquido a bombear, lleva incorporado un interruptor estanco, cable de 4 metros y enchufe bipolar.

El cuerpo de bomba comprende el tubo de aluminio y rodete de nylon.

La bomba se suministra con manguera de 2 metros equipada con pistola de vaciado de alto rendimiento y gran comodidad, y tuerca de sujeción a bidones con tapón de salida con rosca de 2" GAS.

La altura máxima de elevación de las bombas serie EB es de 5 metros y el caudal a 1 metro es de 60 litros minuto utilizando líquidos de 1.0E de viscosidad.



Serie VB- Kelli

Electrobombas de caña de 900, 1200 o 1750 mm. Adecuadas para el trasvase de fluidos corrosivos de hasta 300 cps y fabricadas con materiales compatibles con la mayoría de productos químicos para una amplia gama de ácidos o bases.

- Ejecución en polipropileno, PVDF o acero inoxidable AISI-316
- Motor IP-55 300 W - 2850 rpm, 220 v, antideflagrantes u neumáticos
- Tª máxima 50° C
- Densidad máxima 1.6
- Viscosidad máxima 300 cps
- Caudal hasta 6 m³/h
- Altura hasta 7 m
- Estanqueidad mediante cierre mecánico de alta calidad



Serie A

Las bombas de engranajes del Tipo «A» son conjuntos compactos formados por un cuerpo de fundido que contiene un juego de engranajes rotativos, y dos bocas de conexión, una de aspiración y la otra de impulsión. Al accionar el eje motriz, la bomba aspira por una boca e impulsa el líquido por la otra, con presión y caudales resultantes directamente proporcionales a la potencia y revoluciones aplicadas respectivamente.

Son aptas para múltiples aplicaciones, especialmente en aquellas instalaciones que han de girar a bajas revoluciones, por ejemplo:

- Circulación de refrigerante en motores marinos y estacionarios
- Servicios de fumigación en tareas agrícolas.
- Servicios de engrase y refrigeración en máquinas herramienta.
- Elevación y trasiego de líquidos diversos (pinturas y barnices, jarabes, jabones y cosméticos, asfaltos, glicerinas diluidas, colorantes y desinfectantes, tintas alcohólicas, etc.)
- Aplicaciones industriales variadas
- Consulten modelos disponibles en acero inoxidable AISI-316



El régimen de revoluciones de este tipo de bombas debe de oscilar entre 100 y 750 r.p.m, proporcionando, en este rango de aplicación, una larga vida a las mismas con los mínimos cuidados. Recuerde que en las bombas de engranajes, el caudal de salida es directamente proporcional al número de revoluciones. Las bombas de engranajes admiten el trasiego de líquidos de una viscosidad comprendida entre 1° y 250° E como máximo. La temperatura máxima del líquido a trasegar normalmente es hasta 150° C, aunque con una empaquetadura adecuada podremos utilizar la bomba en un rango mas alto de temperaturas. La presión máxima de utilización en servicio con un líquido de viscosidad 1° E (H2O), es de 5 Kp/cm² y con líquidos de viscosidad 25° E, como muchos aceites, es de 12 Kp/cm². En caso de que necesitara una mayor gama de revoluciones y presión de servicio, observe la gama Tipo F o consúltenos personalmente.

Las bombas de engranajes del Tipo A se fabrican en 12 tamaños diferentes, para atender todas las necesidades de caudales entre 1 y 370 l/min, 8 se fabrican en tres ejecuciones diferentes de materiales para cubrir diferentes tipos de líquidos:

- Ejecución todo hierro. Comprende carcasa de hierro fundido, engranes de acero al carbono y ejes de acero templados, y se emplea con líquidos lubricados y no corrosivos.
- Ejecución hierro y bronce. Comprende carcasa de hierro fundido, engranes de bronce al manganeso y ejes de acero inoxidable AISI-420. En los modelos pequeños se sustituyen los engranes de bronce por acero inoxidable templado.
- Ejecución todo bronce. Comprende carcasa y engranes de bronce y ejes de acero inoxidable AISI-304.

Tipo	Conexión	Caudal sin presión [L/min]				Potencia Requerida a			RPM / Viscosidad ° Engler				
		250 Rpm	350 Rpm	500 Rpm	800 Rpm	500 Rpm [CV]			20 ° E	50 ° E	100 ° E	150 ° E	200 ° E
						0.1 Bar	4 Bar (Agua)	5 Bar (Aceite)					
A-00	1/4"	1.8	2.5	3.6	5.6	0.10	0.15	0.20	800	800	650	415	325
A-0	1/4"	3.5	5	7	10	0.12	0.20	0.30	800	800	650	415	325
A-1	3/8"	5	7	10	15	0.15	0.25	0.40	800	800	600	380	300
A-2	1/2"	8	11	16	24	0.20	0.40	0.75	800	800	500	320	250
A-3	3/4"	15	21	30	48	0.25	0.60	0.80	800	635	400	250	200
A-4	1"	22	32	45	72	0.30	0.90	1.50	800	635	400	250	200
A-5	1"1/4	34	49	68	110	0.60	1.50	3.00	500	500	350	225	175
A-6	1"1/2	75	105	150	-	1.25	3.00	4.00	500	400	250	160	125
A-7	2"1/2	84	117	168	-	1.50	4.00	5.50	500	400	250	160	125
A-10	3"	185	260	370	-	4.00	10	15	500	300	200	130	100
A-14	4"	315	435	625	-	7.50	20	30	500	300	200	130	100

Serie CFP - CF



Esta serie de electrobombas volumétricas a engranajes funciona según el principio del desplazamiento positivo. En efecto estas electrobombas transmiten energía al líquido bombeado por medio del desplazamiento de dos cuerpos en rotación, es decir de dos ruedas dentadas. Durante el funcionamiento los dientes de las ruedas dentadas forman el elemento de desplazamiento y el elemento de separación al mismo tiempo, enviando al líquido bombeado la energía de presión requerida por el instalador. La particularidad de esta serie de electrobombas es de ser autocebante y tener una aspiración manométrica hasta 8 m. Además la regulación del caudal no se puede realizar con estrangulación en la descarga, sino con una recirculación (válvula by-pass). En el caso que la electrobomba no la tenga, se necesita posicionarla en el equipo después de la conexión de descarga, antes del eventual órgano de regulación.

Estas electrobombas son aptas para el bombeo de líquidos aceitosos, densos y viscosos (aceites minerales etc.); colas, pinturas, melazas, jabones, grasas.

No debe existir la presencia de cuerpos sólidos en estos productos.

- Cuerpo de bomba en fundición gris con ataques enroscados laterales.
- Un engranaje en acero y un engranaje en bronce.
- Cierre con anillos radiales en goma.
- Motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior.
- Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados.
- Bajo demanda se suministra la electrobomba con una protección termoamperimétrica incorporada mientras el condensador se suministra siempre insertado en la ejecución monofásica.
- Protección del motor: IP 44 bajo demanda IP 55.
- Aislamiento: clase F
- Tensión estandar monofásica 230V - 50 Hz, trifásica 230V/400V - 50 Hz
- Caudal hasta: 1,2 m³/h
- Altura hasta: 140 m,
Presión máxima de funcionamiento: 14 bar
- Temperatura del líquido bombeado: de -15° C +60° C
- Temperatura ambiente máxima: +40° C (para valor superior consultar verificación).
- Las características de funcionamiento indicadas en catálogo se refieren a un uso continuo y líquido bombeado con peso específico = 780 Kg/m³ (similar a las propiedades del Gasoil)
- Ajuste by-pass: 8 bar en la CFP y 10 bar en la la CF



Modelo	[HP]	RPM	[V]	[A]	Q [L/min]	0	3.3	6.7	10	13.3	16.7	20
CFP	0.5	1400	1.230-3.230/400	3.2 - 1.7/1	H [m]	97	70	42	15			
CF	1	1400	1.230-3.230/400	7.4 - 5/2.9		140	120	100	80	60	40	20

Serie GF



La bomba de engranajes del Tipo GF es un conjunto de cuerpo-engranajes similar al Tipo A pero de la cual se diferencia en:

- Una mayor precisión en sus ajustes, mas adecuado a aceites y fluidos de poca viscosidad.
- Tapa equipada con válvula by-pass.
- Debido al especial diseño de sus engranajes, las bombas del tipo GF admiten girar hasta 1500 rpm. y por ello pueden ir directamente acopladas al eje de salida de los motores asíncronos mediante una brida, formando un compacto grupo monobloc.

Se aplican a la elevación y trasiego de aceites en general, tanto minerales como vegetales, gasóleos, petróleos, fuel-oil de quemadores, redes de engrase, lubricación y refrigeración en máquinas-herramientas, accionamientos hidráulicos de caudal constante y, en general, cualquier líquido viscoso sin partículas sólidas en suspensión.

Este tipo de bombas va equipado con válvula by-pass de descarga para regular la presión de salida. En principio, admite únicamente el giro en un sentido, siendo la aspiración en el lado donde se sitúa el tornillo que acciona esta válvula. Si se invierte el sentido de la salida debe montarse la tapa en sentido inverso, debiendo de tener cuidado también con el muelle del cierre mecánico, en caso de que este equipada con el mismo, o con la tuerca de la estopada, en caso de que la bomba lleve este cierre.

La fabricación habitual de las bombas de engranajes del tipo GF es cuerpo de fundición gris, engranes en acero tratado y ejes de cementación.

- Cierre mecánico grafito-inoxidable con juntas de vitón, o empaquetadura.
- Opcionalmente, se pueden dar ejecuciones especiales con, por ejemplo, los engranajes y ejes en Acero Inoxidable, así como la aplicación de tratamientos térmicos y/o superficiales para casos concretos.
- Como ya hemos indicado el diseño de esta bomba permite que gire suavemente a 1500 r.p.m., excepto en los modelos superiores en los que recomendamos la velocidad no sobrepase de 1000 r.p.m.
- Para fluidos de viscosidades elevadas, se puede adecuar la velocidad de la bomba al mismo.
- La presión máxima de utilización en servicio viene limitada por la válvula by-pass, como se puede ver en el cuadro adjunto, que está en relación con la potencia del motor acoplado. Esta válvula de descarga ofrece una seguridad al motor en caso de sobrepresión.
- La temperatura máxima del líquido a trasegar recomendada es de hasta 130° C, aunque con una estopa o cierre mecánico adecuados podemos utilizar la bomba en un rango de temperaturas mas alto. Para lo cual recomendamos, bien instalen un circuito de refrigeración en torno al cierre mecánico, bien recurran a un modelo con cierre en empaquetadura. El modelo Tipo GF con cierre de empaquetadura está capacitado para trasegar líquidos de hasta 250°C.
- Las bombas de engranajes del Tipo GF se fabrican en 11 tamaños diferentes comprendidos en números que van del 00 al 6, para atender todas las necesidades de caudales entre 1 y 260 l/min. Se suministran en las siguientes modalidades:
 - Bomba sola.
 - Bomba con brida y manguito.
 - Bomba con soporte para bancada.
 - Bomba acoplada a motor
- Las características de funcionamiento indicadas en catálogo se refieren a la potencia estándar y con un líquido con propiedades similares a las del Gasoil



Modelo	Conexión	Potencia [CV]	R.P.M	Presión Máxima [Bar]	Caudal [L/min]
GF - 00/10	1/4"	0.25	1450	5	1.5
GF - 00/11	1/4"	0.25	1450	5	2.5
GF - 00/12	3/8"	0.25	1450	7	5
GF - 00/16	3/8"	0.33	1450	5	7
GF - 0	3/4"	0.50	1450	7	10
GF - 1	1"	1	1450	7	20
GF - 2	1"	2	1450	7	48
GF - 3	1"1/4	3	1450	6	90
GF - 4	1"1/2	4	1450	6	130
GF - 5	2"	5.5	1000	1	165
GF - 6	2"1/2	7.5	1000	1	260

SHURflo - BOMBAS AUTOMÁTICAS A 12/24 ó 230 V



Series SLV- 2088 - 4111 - 8000

Las bombas automáticas de diafragma SHURflo se utilizan para trasvasar y aumentar la presión hasta un valor máximo de 7 bar y 23.5 L/min dependiendo del modelo. Son todas autoaspirantes y pueden trabajar durante largo tiempo. La automatización de estos modelos se consigue mediante un presostato ajustable incorporado en el cuerpo de la bomba que ordena la marcha/paro de la bomba o mediante un bypass interno para prevenir sobrecargas hidráulicas. Las bombas SHURflo por su alto valor tecnológico, fiabilidad, durabilidad y gran variedad de materiales constructivos disponibles, se utilizan en multitud de aplicaciones donde el tamaño, resistencia química o facilidad de mantenimiento y revisión son requerimientos importantes.

Ejemplos de aplicación pueden ser máquinas móviles para líquidos de circulación, rodillos de carretera, barredoras de pavimento, vehículos agrícolas, etc... Habitualmente se instalan con un acumulador de 5 o 20 litros que permite una pequeña reserva de agua con el fin de evitar puestas en marcha continuadas, en aplicaciones como grupos de presión para viviendas la instalación del acumulador es necesaria.

- La serie EXTREME incorpora un sensor en el cuerpo que monitoriza de forma exacta la presión de la instalación en todo momento y ajusta la velocidad del motor, es decir, actúa como cualquier equipo a velocidad variable.
- La serie SLV incorpora interruptor de ON/OFF
- Conexiones:
 - EXTREME: Conexiones rápidas
 - SLV: 3/8" Tubo
 - 2088 / 4111: 1/2" Rosca Macho
 - 8000: 3/8" Rosca Hembra
- Temperatura máxima admitida:
 - SLV: 43° C
 - Válvulas en Santopreno: 54° C
 - Válvulas en Vitón: 77° C
 - Válvulas en EPDM: 82° C
- Opcionalmente se puede solicitar cualquier modelo con otras prestaciones y composición de materiales diferentes a las indicadas, consulten a nuestro departamento comercial.



Serie SLV



Serie 2088



Serie 4111



Serie EXTREME



Serie 8000



SHURflo + Calderín

Modelo	USO (1)	[V]	AUT. (2)	Materiales			[Bar]	Q [L/Min]											
				Cuerpo	Válvulas	Diafragma		0	0.7	1.4	2.1	2.8	3.4	4.1	4.8	5.5	6.9		
SLV10-AA40	I	12	P	PP	Vitón	Santopreno	Q	3.4	2.8	2.3	1.9	1.4							
SLV10-AB41		24																	
2088-514-145	C	12	P	PP	Santopreno	Santopreno		13.6	11	9.8	8.7	7.8	7.2						
2088-313-145					Vitón														
2088-474-144	I	24	P	PP	Santopreno	Santopreno		11.3	10.6	8.5	6.6	4.7	2.8						
2088-373-554					Vitón														
2088-443-144	I	12	P	PP	Santopreno	Santopreno		13.2	10.7	9.7	8.7	7.6	6.6						
2088-592-144	I	230	P	PP	Santopreno	Santopreno		9.5	8	6.8	5.7	4.7	3.6						
4111-035	I	12	P	PP	Vitón	Santopreno		23.5	21.6	19	16.2	13.2							
EXTREME	I	12	VV	Nylon	EPDM	Santopreno		22.8	19	15.2	12.1	8.7	5.3	1.9					
8000-543-238	I	12	P	PP	Vitón	Santopreno		6	5.8	5.5	5.1	5	4.8	4.6	4.4	4.2	3.6		
8000-543-250	C	12	B	PP	Vitón	Santopreno	5.4	5.3	4.9	4.2	2.6	0.7							
8005-952-490	C	24	B	Nylon	EPDM	Santopreno	0.83	0.71	0.68	0.63	0.6	0.58	0.56	0.53	0.40	0.15			
8005-991-837	I	24	P	Nylon	EPDM	Santopreno	2.1	2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2				
8090-802-278	I	230	P	Nylon	EPDM	Santopreno	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.8	3.6	3.3	2.9	1.1			
8090-902-248	I	230	P	Nylon	EPDM	Santopreno	5.4	4.8	4.5	4.2	4	3.8	3.6	3.4	3.3	3			

(1) I: Uso Intermitente, C: Uso Continuo

(2) P: Automatismo mediante presostato, B: Bypass, VV: Velocidad variable

SHURflo - BOMBAS A 12/24 V USOS DIVERSOS



Serie 100

Pequeña electrobomba construida en polipropileno para el trasvase y dosificación de una amplia gama de líquidos y productos químicos.

Sus materiales constructivos le aportan un alto rendimiento y durabilidad.

- Voltaje: 12 VDC
- Conexiones: 3/8" Tubo
- Temperatura máxima: 54° C
- Uso intermitente
- Caudal máximo: 3.79 L/Min
- Presión máxima: 0.83 Bar



Serie 100

Serie 710

Electrobomba diseñada en versiones de bajo caudal (Modelo 710-001-100) y gran caudal (Modelo 710-011-100) para ser usadas habitualmente en sistemas de ósmosis inversa o similar.

Sus materiales constructivos le aportan un alto rendimiento y durabilidad.

- Conexiones: 1/4" Microtubo
- Temperatura máxima: 54° C
- Cuerpo en polipropileno, válvulas y diafragma en Santopreno
- Bypass ajustable



Serie 710

Modelo	[V]	Uso	Bar	2.8	4.1	5.5	6.9
710-001-100	24 VDC	Continuo	Q [L/H]	68.1	64.4	56.8	18.9
710-011-100	24 VDC/VAC	Intermitente		125.1	113.5	102.2	71.9

Serie 1901- 0003 Aquaking

Diseñada y construida especialmente como bomba de presurización en las instalaciones de embarcaciones o para bombeos en ambientes marinos.

Sus materiales constructivos le aportan un alto rendimiento y durabilidad.

- Incluye presostato regulable
- Voltaje: 12 VDC
- Conexiones: 1/2" Rosca macho
- Temperatura máxima: 54° C
- Uso intermitente
- Caudal máximo: 3.7 L/Min
- Presión máxima: 2.1 Bar
- Cuerpo en Nylon, válvulas en EPDM y diafragma en Santopreno



Serie Aquaking

Serie 3010-000

Innovadora bomba para trasvase a eje libre con impulsor flexible diseñada para su acoplamiento a cualquier máquina taladro.

Puede bombear agua de estanques o acuarios, aceites de motor o maquinaria, cisternas, etc...

La bomba incluye tubería de aspiración e impulsión.

- Conexiones: 3/4" Rosca macho
- Temperatura máxima: 48.8° C
- No debe funcionar en seco más de 15/20 segundos
- Caudal máximo: 13.7 L/Min
- Presión máxima: 1.2 Bar
- Autoaspirante hasta 2.4 metros
- Cuerpo en poliéster e impulsor en buna-n



Serie 3010

SHURflo - BOMBAS A 12 V USOS DIVERSOS



Serie 3000-350

Electrobomba con accesorios especialmente diseñada para trasvase de aceites o gasóleo.

El kit incluye los siguientes elementos:

- Manguera de aspiración e impulsión
- Pinzas de conexión a batería
- Interruptor de funcionamiento reversible
- Racords de acoplamiento

Características:

- Voltaje: 12 VDC
- Conexiones: 3/4" Rosca Macho
- Temperatura máxima: 85° C
- Uso intermitente
- Caudal máximo: 15.1 L/Min
- Presión máxima: 1.38 Bar
- Autoaspirante hasta 2.3 metros
- Protección térmica incorporada
- Cuerpo en poliéster e impulsor en buna-n



Serie 3000-350

Serie 1100

Electrobomba diseñada para el trasvase de grandes caudales a presiones bajas.

Sus características constructivas hacen que sea capaz de bombear tanto líquidos de baja como o alta densidad como los químicamente más agresivos.

- Voltaje: 12 VDC
- Conexiones:
 - Aspiración: 2" Rosca Macho,
 - Impulsión: 1" Rosca hembra
- Temperatura máxima: 60° C
- Uso intermitente
- Caudal máximo: 40 L/Min
- Presión máxima: 1 Bar
- Autoaspirante hasta 3.6 metros
- Puede funcionar en seco sin daños
- Cuerpo en polipropileno, válvulas en EPDM (Modelo 1100-743-510) o Viton (Modelo 1100-543-510), diafragma en Santopreno
- Incluye interruptor ON/OFF y pinzas de conexión a batería
- Bypass interno para evitar daños hidráulicos



Serie 1100

Serie 477

Innovadora bomba diseñada para trabajar mediante su conexión a aire comprimido evitando conexiones eléctricas.

Sus materiales constructivos resisten los productos químicos más agresivos como ácidos, productos para lavados de vehículos, líquidos de imprenta, adhesivos, disolventes, aceites. etc.

- Toma de aire 1/4"
- Conexiones: 1/2" Tubo
- Disponible en Santopreno o Viton
- Puede funcionar en seco sin daño
- Capaz de bombear líquidos de baja o alta densidad



Serie 477

Las prestaciones hidráulicas varían dependiendo de la presión de entrada de aire comprimido según la siguiente tabla:

Presión de entrada de aire [Bar]	1.4	2.8	4.1	5.5	6.9
Caudal máximo [L/Min]	19.7	27.7	33	34.2	36.1
Presión máxima [Bar]	1.9	3.3	4.8	6.5	7.7

Serie 8000-441-138 + VARISTREAM

El controlador electrónico VARISTREAM está diseñado para conseguir unas prestaciones constantes cualquiera que sean las necesidades de la instalación actuando como variador de velocidad exclusivamente del modelo SHURflo 8000-441-138. Una vez que se ha introducido en el controlador el caudal necesario, él mismo se encargará de asegurarlo cualquiera que sea la longitud de la manguera que utilicemos.

Sus aplicaciones son muy diversas siendo su uso más común la limpieza de ventanas de edificios a gran altura.

Otros beneficios dimanantes de este sistema son la reducción en el consumo de agua así como la realización del trabajo de forma más eficiente.

- Voltaje: 12 VDC
- Conexiones: 1/2" Rosca macho
- Temperatura máxima: 54° C
- Uso intermitente
- Caudal máximo: 4 L/Min
- Presión máxima: 6.9 Bar
- Cuerpo en polipropileno, válvulas y diafragma en Santopreno



VARISTREAM



Serie 8000

Accesorios SHURflo

ACUMULADOR 182-102

- Capacidad 0.7 litros
- Precarga 1.5 bar
- Presión máxima 6.9 bar
- Conexiones: 1/2" Rosca Macho



FILTRO 255-213

- Su instalación es siempre aconsejable cualquiera que sea su aplicación
- Filtro el línea
- Conexiones: 1/2" Rosca Macho-Hembra



RACORES Y ADAPTADORES

- Diferentes medidas y formas para todas las necesidades. Consulten a nuestro departamento comercial.



BOMBAS CIRCULADORAS WILO PARA CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Serie STAR RS - SMART - TOP S Tres velocidades simples roscadas

Bombas in-line con tres velocidades para la circulación de líquidos en circuitos cerrados y presurizados sin partículas en suspensión ni agresivos con los materiales constructivos de la bomba en instalaciones de calefacción, refrigeración, climatización e instalaciones industriales y domésticas.

Los aditivos antihielo únicamente pueden afectar a las prestaciones hidráulicas de la bomba dado el incremento de densidad y viscosidad.

Serie Star RS: permite la entrada de cable por ambos lados, IP44 y Rango T^a -10°C / 110°C.

Serie SMART: regulación automática, IP42, rango T^a 2°C / 95°C, motor antibloqueo y filtro interno para arranque fiable.

TOP S: carcasa con revestimiento cataforésico, IP44, Rango T^a -20°C / 130°C, aislamiento térmico de serie y convertible a 3x230 V con enchufe conmutador (accesorio).

- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Cuerpo de bomba en fundición
- Impulsor en polímero
- Velocidad 1100-2850 R.p.m
- Conexión eléctrica 1x230 - 3x400 V
- Motor asíncrono de rotor húmedo
- Aislamiento clase F
- Racores de unión de 3/4", 1" y 1 1/4"



Modelo	Long.	[V]	PN	DN	Q[m ³ /h]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Star-RS 25/2	180	230	10	1"	H [m]	2	1.2	0.5									
Star-RS 30/2	180	230	10	1 1/4"													
Smart 15/4	130	230	10	1/2"													
Smart 25/4	180	230	10	1"		4	3	1.6									
Smart 25/4	130	230	10	1"													
Smart 30/4	180	230	10	1 1/2"													
Star-RS 15/4	130	230	10	1/2"													
Star-RS 25/4	130	230	10	1"													
Star-RS 25/4	180	230	10	1"		4	3	1.9	0.7								
Star-RS 25/4 BRONCE	180	230	10	1"													
Star-RSL 25/4 AIRE	180	230	10	1"													
Star-RS 30/4	180	230	10	1 1/4"													
Smart 15/6	130	230	10	1/2"													
Smart 25/6	130	230	10	1"		5.5	4.5	3	1.3								
Smart 25/6	180	230	10	1"													
Smart 30/6	180	230	10	1 1/2"													
Star-RS 15/6	130	230	10	1/2"													
Star-RS 25/6	130	230	10	1"													
Star-RS 25/6	180	230	10	1"		5.5	4.5	3.4	2.1								
Star-RS 25/6 BRONCE	180	230	10	1"													
Star-RSL 25/6 AIRE	180	230	10	1"													
Star-RS 30/6	180	230	10	1 1/4"													
Star-RS 25/7	180	230	10	1"	6.3	5.7	4.8	3.7	2.3	0.8							
Star-RS 30/7	180	230	10	1 1/4"													
Star-RS 25/8	180	230	10	1"	7.5	6.9	6.1	5	3.7	2							
Star-RS 30/8	180	230	10	1 1/4"													
TOP-S 30/4 EM	180	230	10	1 1/4"	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.1	2.7	2.3	1.8	1.3			
TOP-S 30/4 DM	180	400	10	1 1/4"	3.8	3.7	3.6	3.5	3.2	2.9	2.6	2.2	1.7	1.2			
TOP-S 25/5 EM	180	230	10	1"	5.2	4.8	4.2	3.3	2.1	0.9							
TOP-S 30/5 EM	180	230	10	1 1/4"													
TOP-S 25/5 DM	180	400	10	1"													
TOP-S 30/5 DM	180	400	10	1 1/4"	5.4	5.1	4.6	3.8	2.8	1.7							
TOP-S 25/7 EM	180	230	10	1"	6.9	6.7	6.4	5.8	4.9	4	3	1.8					
TOP-S 30/7 EM	180	230	10	1 1/4"													
TOP-S 25/7 DM	180	400	10	1"	6.8	6.7	6.2	5.8	5.9	4.2	3.2	2					
TOP-S 30/7 DM	180	400	10	1 1/4"													
TOP-S 25/10 EM	180	230	10	1"	11.8	11.7	11.4	10.9	10	9	7.8	6.5	5.2	3.7	2.3		
TOP-S 30/10 EM	180	230	10	1 1/4"													
TOP-S 25/10 DM	180	400	10	1"	11.6	11.4	11.0	10.4	9.5	8.5	7.4	6.2	4.8	3.5	2		
TOP-S 30/10 DM	180	400	10	1 1/4"													
TOP-S 25/13 EM	180	230	10	1"	13.8	11.6	8.2	3.2									
TOP-S 25/13 DM	180	400	10	1"	12.8	11.3	9	5.2	0.9								

BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Serie GHN - Tres velocidades

Bombas in-line con tres velocidades para la circulación de líquidos en circuitos cerrados y presurizados sin partículas en suspensión ni agresivos con los materiales constructivos de la bomba en instalaciones de calefacción, refrigeración, climatización e instalaciones industriales y domésticas.

Los aditivos antihielo únicamente pueden afectar a las prestaciones hidráulicas de la bomba dado el incremento de densidad y viscosidad.

La EGHN SMART incluye regulación automática.

- Funcionamiento extremadamente silencioso
- Cuerpo de bomba en fundición
- Impulsor en polímero
- Estator en acero inoxidable
- Cojinetes en grafito
- GHN
- Carcasa motor en aluminio fundido
- Motor asíncrono de rotor húmedo
- Temperatura del líquido: -10°C / 110°C
- Protección IP 44
- Aislamiento clase F
- Racores de unión de 3/4", 1" y 1 1/4"

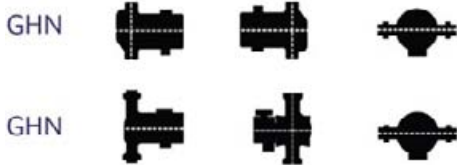


Serie GH



Serie GHN

Posiciones posibles de instalación:



Modelo	Long.	[V]	PN	DN	Q [m³/h]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GHN 15/40-130	130	230	10	1/2"	H [m]														
GHN 20/40	130/180	230	10	3/4"		4	3,2	1,1	0,5										
GHN 25/40	130/180	230	10	1"															
GHN 32/40-180	180	230	10	1 1/4"															
EGHN SMART 15/60	130	230	10	1/2"															
EGHN SMART 20/60	130/180	230	10	3/4"		6	4,9	3,4	1,6										
EGHN SMART 25/60	130/180	230	10	1"															
EGHN SMART 32/60	130/180	230	10	1 1/4"															
GHN 15/60-130	130	230	10	1/2"															
GHN 20/60	130/180	230	10	3/4"		6	5,1	3,1	1,1										
GHN 25/60	130/180	230	10	1"															
GHN 32/60-180	180	230	10	1 1/4"															
GHN 15/65-130	130	230	10	1/2"															
GHN 20/65-130	130	230	10	3/4"		6,5	5,1	3,9	1,6										
GHN 25/65	130/180	230	10	1"															
GHN 32/65-180	180	230	10	1 1/4"															
GHN 25/70-180	180	230	10	1"		6,8	5,8	4,8	3,9	2,8	1,6								
GHN 32/70-180	180	230	10	1 1/4"															
GHN 32/75-180	180	230	10	1 1/4"		7,1	7	6,6	6,2	5,8	5,2	4,8	4,1	3,5	2,9	2,1	1,5	1	
GHN 32/80-180	180	230	10	1 1/4"		8	7,3	6,8	6,1	5,3	4,6	3,6	2,6	1,4					
GHN 32/120-180	180	230	10	1 1/4"	12	10,8	9,9	8,9	7,8	6,3	5	4	2,2	0,8					

BOMBAS CIRCULADORAS WILO PARA CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Serie TOP S - Tres velocidades simples embridadas

Bombas in-line con tres velocidades para la circulación de líquidos en circuitos cerrados y presurizados sin partículas en suspensión ni agresivos con los materiales constructivos de la bomba en instalaciones de calefacción, refrigeración, climatización e instalaciones industriales y domésticas.

Los aditivos antihielo únicamente pueden afectar a las prestaciones hidráulicas de la bomba dado el incremento de densidad y viscosidad.

- Carcasa con revestimiento cataforésico
- Protección IP44
- Rango T^a -20°C / 130°C
- Aislamiento térmico de serie
- Algunos modelos son convertibles a 3x230 V con enchufe conmutador (accesorio)
- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Cuerpo de bomba en fundición
- Impulsor en polímero
- Velocidad 1100-2850 R.p.m
- Conexión eléctrica 1x230 - 3x400 V
- Motor asíncrono de rotor húmedo
- Aislamiento clase F
- Los modelos monofásicos TOP S.../7-10-15 son a 2 velocidades



Modelo	Long.	[V]	PN	DN	Q [m ³ /h]	0	4	6	8	10	12	14	16	18	22						
TOP-S 40/4 EM	220	230	6/10	40	H [m]	4	3.2	2.8	2.4	2	1.4										
TOP-S 40/4 DM	220	400	6/10	40																	
TOP-S 50/4 EM	240	230	6/10	50								4.8	4.8	4.6	4.5	4.3	4	3.7	3.4	2.8	1.8
TOP-S 50/4 DM	240	400	6/10	50																	
TOP-S 40/7 EM	250	230	6/10	40								7.2	7	6	5.2	5	4.3	3.4	2.1		
TOP-S 40/7 DM	250	400	6/10	40																	
TOP-S 40/10 EM	250	230	6/10	40								10.2	10.1	10	9.2	8.5	7	5.8	4	2	
TOP-S 40/10 DM	250	400	6/10	40																	
TOP-S 40/15 EM	250	230	6/10	40								15.2	14.9	14.6	13.8	12.5	11.1	9.9	8.8	6.5	2.1
TOP-S 40/15 DM	250	400	6/10	40																	

Modelo	Long.	[V]	PN	DN	Q [m ³ /h]	0	10	15	20	25	30	35	40	50	60					
TOP-S 50/7 EM	280	230	6/10	50	H [m]	7.5	6.8	5.9	4.5	2.5										
TOP-S 50/7 DM	280	400	6/10	50																
TOP-S 65/7 EM	280	230	6/10	65							7	6.2	5.3	4.2	3	1.5				
TOP-S 65/7 DM	280	400	6/10	65																
TOP-S 80/7 EM	360	230	6	80							6.7	6	5.7	5	4.5	3.8	3	2.4		
TOP-S 80/7 DM	360	400	6	80																
TOP-S 80/7 DM	360	400	10	80																
TOP-S 50/10 EM	280	230	6/10	50							10	9.4	8.5	7	5	3				
TOP-S 50/10 DM	280	400	6/10	50																
TOP-S 65/10 EM	340	230	6/10	65							9	8.2	7.6	6.9	5.9	4.5	3.2	1.8		
TOP-S 65/10 DM	340	400	6/10	65																
TOP-S 80/10 DM	360	400	6	80							10	9.5	9.2	9	8.5	8	7.6	7.2	6.7	6
TOP-S 80/10 DM	360	400	10	80																
TOP-S 65/13 DM	340	400	6/10	65							13	12.1	11.7	11	10	8.7	7.1	5.8	3.8	
TOP-S 50/15 DM	340	400	6/10	50							16.5	15	13	11.5	9.5	7.5				
TOP-S 65/15 DM	340	400	6/10	65							15.5	14	13.2	12.8	11.5	10.5	9	8	6	4
TOP-S 80/15 DM	360	400	6	80							15.3	14.7	14.4	14.2	13.6	13.3	12.4	11	8.8	5.8
TOP-S 80/15 DM	360	400	10	80																
TOP-S 80/20 DM	360	400	6	80							19.0	18.3	18	17.8	17.2	16.8	16	14.5	12	9
TOP-S 80/20 DM	360	400	10	80																
TOP-S 100/10 DM	360	400	6	100	10	9.5	9.2	9	8.5	8	7.6	7.2	6.7	6						
TOP-S 100/10 DM	360	400	10	100																

BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Serie GHN.F - Tres velocidades simples embridadas

Bombas in-line con tres velocidades para la circulación de líquidos en circuitos cerrados y presurizados sin partículas en suspensión ni agresivos con los materiales constructivos de la bomba en instalaciones de calefacción, refrigeración, climatización e instalaciones industriales y domésticas. Los aditivos antihielo únicamente pueden afectar a las prestaciones hidráulicas de la bomba dado el incremento de densidad y viscosidad.

- Protección IP43
- Rango Tª -10°C / 110°C / 120°C
- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Cuerpo de bomba en fundición
- Impulsor en polímero
- Conexión eléctrica 1x230 - 3x400 V
- Motor asíncrono de rotor húmedo
- Aislamiento clase F



Serie GHN.F



Serie GHN.M

Posiciones posibles de instalación:

GHN
GHN.M



Modelo	Long. [V]	PN	DN	Q [m³/h]	0	4	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	
GHN 40/40 F	250	400	6/10	DN 40		3,5	3	2,7	2,3	1,8												
GHN 50/40 F	280	400	6/10	DN 50		3,5	3	2,8	2,6	2,4	2,3	1,8	1,1									
GHN 65/40 F	340	400	6/10	DN 65		3,5	3	3	3	2,9	2,8	2,6	2,1	1,6	1,1							
GHN.M 40/70 F	250	230	6/10	DN 40		6	5,2	4,5	3,7	2,9												
GHN 40/70 F	250	400	6/10	DN 40		6	5,5	4,9	4,2	3,3	2,4											
GHN.M 50/70 F	280	230	6/10	DN 50		6	4,5	4,2	3,8	3,5	3,1	2,4	1,1									
GHN 50/70 F	280	400	6/10	DN 50		6	5,6	5,4	5,3	5	4,6	4	2,7	1,4								
GHN 65/70 F	340	400	6/10	DN 65		6	5,3	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	3,6	2,8	1,9							
GHN 80/70 F	360	400	10	DN 80		12	6	6	6	6	5,9	5,8	5,5	5	4,5	4	3,5	2,8	2,2	1,5		
GHN 80/70 F (PN10)	360	400	10	DN 80																		
GHN.M 40/75 F 220	220	230	10	DN 40	H [m]	7,1	5,9	4,9	3,3	2,1	1											
GHN.M 40/80 F 220	220	230	10	DN 40		7,4	5	3,3	2,1	0,9												
GHN.M 40/120 F	250	230	6/10	DN 40		12	10	9,4	8,5	7,7	6,6	4,8										
GHN 40/120 F	250	400	6/10	DN 40		12	10,1	9,6	8,9	7,9	6,7	4,5										
GHN.M 50/120 F	280	230	6/10	DN 50		12	10	9,5	8,5	8	7,5	6,3	4,2	1,9								
GHN 50/120 F	280	400	6/10	DN 50		12	11,7	11,3	10,8	10,3	9,8	8,5	6,5	4,3	2							
GHN 65/120 F	340	400	6/10	DN 65		12	11,8	11,4	11,2	11	10,7	10,3	9,5	8,6	7,3	6	4,5	3				
GHN 80/120 F	360	400	6	DN 80																		
GHN 80/120 F (PN10)	360	400	6	DN 80		12	12	12	12	12	12	12	11,5	11,2	10,8	10,2	9,5	9	8	7,2	6,2	5,2
GHN 100/120F (PN 6)	360	400	6	DN 100																		
GHN 100/120F (PN 10)	360	400	10	DN 100		11,5	11,4	11,3	11,2	11	10,8	10,5	10,2	9,7	9,2	8,8	8,1	7,5	6,9	6	5,3	4,5

BOMBAS CIRCULADORAS WILO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.)

Serie STAR Z - TOP Z

Bombas in-line para la circulación de agua caliente sanitaria en circuitos cerrados y presurizados sin partículas en suspensión.

- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Cuerpo de bomba en bronce. Top Z 20/4 y 25/6 en acero inoxidable. Star Z-15 en cobre.
- Impulsor en Noryl o PPE
- Eje en cerámica o acero inoxidable
- 3 velocidades en toda la serie Top Z y el modelo Star Z 25/6
- Conexión eléctrica 1x230 - 3x400 V
- Motor asíncrono de rotor húmedo
- Aislamiento clase F
- Protección: IP44, Star Z-15 IP42
- Entrada de cable por ambos lados
- Rango temperatura: Star Z -10°C / 110°C, Top Z -20°C / 110°C
- Series Star Z-15 y Top Z con aislamiento térmico de serie.
- Star Z-15/A: Con válvula antiretorno y válvula de corte de esfera integrada
- Star Z-15/TT: Con termostato y programador integrado
- Serie Top Z con brida combinada PN6/10 (desde DN40 a DN65)
- Racores de unión de 3/4", 1" y 1"1/4 en bronce



Serie STAR Z-15



Serie STAR-Z



Serie TOP-Z Rosca



Serie TOP-Z Brida

Modelo	Long. [V]	PN	DN	Q [m3/h]	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	2	3	4	5	
Star-Z 15	84	230	10	1/2"	H [m]	1.25	1.1	1	0.5							
Star-Z 15 A	140	230	10	1/2"		1.2	0.75	0.1								
Star-Z 15 TT	140	230	10	1/2"		1.2	0.75	0.1								
Star-Z 20/1 EM	140	230	10	3/4"		1	1	0.95	0.85	0.75	0.6	0.4				
Star-Z 20/4 EM	150	230	10	3/4"		3.9	3.6	3.5	3.2	2.9	2.7	2.3	1.8	1		
Star-Z 20/5 EM	150	230	10	3/4"		4.8	4.5	4.3	4.1	3.8	3.5	3.3	2.8	1.8	0.9	
Star-Z 20/7 EM	150	230	10	3/4"		6	5.9	5.8	5.6	5.5	5.3	5.2	4.9	4	3.4	1.8
Star-Z 25/2 EM	180	230	10	1"		2.2	2.1	2	1.8	1.7	1.6	1.5	1.25	0.8	0.5	
Star-Z 25/2 DM	180	400	10	1"		2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2	1.4		
Star-Z 25/6 EM	180	230	10	1"		5.5	5.3	5.1	4.7	4.6	4.3	4.2	3.7	3.2	2.6	2.1

BOMBAS CIRCULADORAS WILO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.)

Serie STAR Z - TOP Z



Modelo	Material	Long.	[V]	PN	DN	Q [m ³ /h]	0	2	4	6	8	10	12	14	16		
TOP-Z 20/4 EM	Acero inoxidable	150	230	10	3/4"	H [m]	3.4	2.3	0.3								
TOP-Z 20/4 DM	Acero inoxidable	150	400	10	3/4"												
TOP-Z 25/6 EM	Acero inoxidable	180	230	10	1"		6	5	2.8								
TOP-Z 25/6 DM	Acero inoxidable	180	400	10	1"												
TOP-Z 25/10 EM	Bronce	180	230	10	1"		9.3	9	7.7	5.8	3.3						
TOP-Z 25/10 DM	Bronce	180	400	10	1"												
TOP-Z 30/7 EM	Bronce	180	230	10	1" ¼		5,4	5	3,8	1,9							
TOP-Z 30/7 DM	Bronce	180	400	10	1" ¼												
TOP-Z 30/10 EM	Bronce	180	230	10	1" ¼		9.3	9	7.7	5.8	3.3						
TOP-Z 30/10 DM	Bronce	180	400	10	1" ¼												
TOP-Z 40/7 EM	Bronce/Fundición	250	230	6/10	40		6	5.9	5.7	5.5	5	4.5	3.6	2.4	1.2		

Modelo	Material	Long.	[V]	PN	DN	Q [m ³ /h]	0	4	8	12	16	20	25	30	40	45	50	55	60	
TOP-Z 40/7 DM	Bronce/Fundición	250	400	6/10	40	H [m]	5.9	5.6	4.9	3.6	1.3									
TOP-Z 50/7 DM	Bronce/Fundición	280	400	6/10	50							6.9	6.9	6.6	6.4	5.8	4.5	2.4		
TOP-Z 65/10 DM	Bronce/Fundición	340	400	6/10	65		8.9	8.8	8.6	8.4	8.1								7.3	6.2
TOP-Z 80/10 DM	Bronce/Fundición	360	400	6/10	80							9	8.7	8.5	8.2	8	7.7	7.3		

BOMBAS CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.)

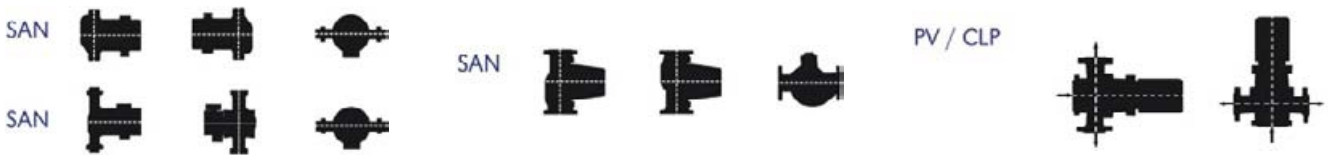
Serie SAN- PV- CLP

La serie SAN son bombas in-line de tres velocidades de rotor húmedo para la circulación de agua caliente sanitaria en circuitos cerrados y presurizados sin partículas en suspensión. La series PV y CLP, sin embargo, son de rotor seco.

- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Cuerpo de bomba en bronce
- Impulsor en polímero
- Eje en acero inoxidable
- Conexión eléctrica 1x230 - 3x400 V
- Aislamiento clase F
- Protección; San: IP44 (San 15/15: IP42); San..F IP43
PV: IP54
- Rango temperatura; San: 5°C/65°C (San 15/15: 5°C/70°C);
San..F -10°C/65°C; PV: -10°C/110°C; CLP: -15°C/140°C
- San 15/15 B: bomba constante
- San 15/15 BT: Con termostato incorporado
- San 15/15 BTR: Con termostato y programador integrado
- Racores de unión de 3/4", 1" y 1 1/4" en bronce
- PV y CLP.-2: 2900 rpm; PV y CLP.-4: 1450 rpm



Posibilidades de instalación:



Modelo	Long.	[V]	PN	DN	Q [m ³ /h]	0	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
SAN 15/15 B	65	230	6	1/2"	H [m]																
SAN 15/15 BT	65	230	6	1/2"		1.5	1														
SAN 15/15 BTR	65	230	6	1/2"																	
SAN 15/40-130	130	230	10	1/2"																	
SAN 20/40-130	130	230	10	3/4"		4.5	3.5	2													
SAN 25/40-130	130	230	10	1"																	
SAN 15/60-130	130	230	10	1/2"																	
SAN 20/60-130	130	230	10	3/4"		5.1	4.4	2.5	0.8												
SAN 25/60-130	130	230	10	1"																	
SAN 20/70-130	130	230	10	3/4"		6.2	5.6	4.9	3.7	2.5											
SAN 25/70-130	130	230	10	1"																	
SAN 40-70 F	250	400	6/10	40		6.4	6.2	6	5.8	5.5	5.3	3.4									
SAN 40-120 F	250	400	6/10	40		12	11.5	11	10.5	10	9.6	7.3	4								
SAN 50-70 F	280	400	6/10	50		6	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5	4.9	4	2.7	1.4						
SAN 50-120 F	280	400	6/10	50		12	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	10.1	8.6	6.6	4.2	2					
SAN 65-70 F	340	400	6/10	65	6	5.9	5.7	5.5	5.4	5.3	4.9	4.3	3.6	2.7	1.8	0.5					
SAN 65-120 F	340	400	6/10	65	12	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	11	10.3	9.8	8.5	7.3	6	4.6	3			
PV 32 - 2 / 60	200	400	16	32	3	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	0,7										
PV 32 - 2 / 70	200	400	16	32	4,2	4,1	4	3,8	3,6	3,5	1,6										
PV 32 - 2 / 80	200	400	16	32	6	5,9	5,7	5,4	5,2	5	3										
PV 32 - 4 / 60	200	400	16	32	0,6	0,55	0,5	0,4	0,25												
PV 32 - 4 / 70	200	400	16	32	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3											
PV 32 - 4 / 80	200	400	16	32	1,5	1,4	1,3	1,2	1	0,75											

BOMBAS CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.)

Serie SAN - PV - CLP

2900 RPM	Long.	[V]	PN	DN	Q [m ³ /h]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	
CLP 401 - 2	390	400	16	40	H [m]	59	57	53	45	31	10									
CLP 402 - 2	360	400	16	40		32	32	25	17											
CLP 403 - 2	340	400	16	40		26	24	20	12	2										
CLP 501 - 2	425	400	16	50		55	55	54	50	45	37									
CLP 502 - 2	380	400	16	50		35	34	33	30	24										
CLP 503 - 2	340	400	16	50		21	20	19	17	13										
CLP 651 - 2	480	400	16	65		57	56	54	53	50	47	43	37	30						
CLP 652 - 2	420	400	16	65		35	34	33	32	31	29	26	24	20						
CLP 653 - 2	390	400	16	65		23	23	22,5	22	21	19	17	15	12						
CLP 801 - 2	530	400	16	80		60	60	60	59	58	57	56	55	53	51	49	44	38	29	
CLP 802 - 2	480	400	16	80		39	38,5	38	37,5	37	36,5	36	35,5	35	34	33	29	25	20	
CLP 803 - 2	440	400	16	80		22	22	22	21,7	21,5	21,3	21	20	19	18	17	13	10		

1450 RPM	Long.	[V]	PN	DN	Q [m ³ /h]	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
CLP 401 - 4	390	400	16	40	H [m]	14	14	12,7	10	6										
CLP 402 - 4	360	400	16	40		9	8,2	6,8												
CLP 403 - 4	340	400	16	40		6	5,9	5												
CLP 501 - 4	425	400	16	50		15	14,5	14	13	12	10									
CLP 502 - 4	380	400	16	50		7	7	6,7	6	5,3	4,3	3								
CLP 503 - 4	340	400	16	50		5,1	5	4,6	3,8											
CLP 651 - 4	480	400	16	65		15,2	14,9	14,5	14,1	13,8	13,3	12,8	11,2	9,5	6,5	3				
CLP 652 - 4	420	400	16	65		9	9	9	8,9	8,6	8,2	7,8	6,4	4,2						
CLP 653 - 4	390	400	16	65		6	6	6	5,8	5,5	5,2	4,8	3,3							
CLP 801 - 4	530	400	16	80		15	15,5	15,4	15,3	15,2	15,1	15	14,5	13,9	12,6	11,8	10	8,5	7	
CLP 802 - 4	480	400	16	80		9	9	9	9	9	9	8,9	8,6	8,3	7,9	7,2	6,2	5		
CLP 803 - 4	440	400	16	80		6	6	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,2	4,9	4,2	3,2				
CLP 1001 - 4	560	400	16	100		15	14,9	14,8	14,7	14,5	14,3	14,1	14	13,8	13,6	12,8	12	11,6	10,5	
CLP 1002 - 4	520	400	16	100	10	9,9	9,8	9,6	9,5	9,3	9,2	9	8,8	8,2	7,8	7,2	6,5			

PISCINA - BOMBAS EN POLIPROPILENO

Serie MARINA - SAFOR - TURIA

Electrobombas autoaspirantes para piscinas con prefiltro incorporado de grandes dimensiones, que junto a las excelentes prestaciones hidráulicas que ofrece, genera una altísima capacidad de filtración. Filtro con tapa transparente en policarbonato que permite observar fácilmente el interior del cesto prefiltro y cierre mediante palomillas excepto la serie SAFOR que incorpora la tapa roscada con llave suministrada de serie.

Cesto prefiltro en polietileno de gran volumen para ofrecer una calidad de filtrado muy elevada y a su vez no requerir una limpieza constante del cesto.

Imposibilidad de comunicación eléctrica con el agua, ya que ninguna parte del motor tiene contacto con el líquido bombeado

- Pueden trabajar con agua de mar incorporando un cierre mecánico en AISI-316 (bajo demanda)
- Cuerpo de bomba, disco porta sello y difusor en Polipropileno resistente a los productos químicos de las piscinas y reforzado con fibra de vidrio garantizando una excelente duración.
- Impulsor en Noryl
- Eje en acero inoxidable AISI-316
- Tornillería en acero Inoxidable AISI – 304
- La serie MARINA permite dos tipos de conexiones: rosca macho o PVC para encolar D.50
- Serie TURIA:
 - Velocidades a 1450 y 2850 rpm
 - Incorpora bridas de conexión, bajo demanda se suministran con contrabridas
 - Impulsor en Noryl o bronce



Tipo	[HP]	Asp.	Imp.	[A]			Q [m³/h]	H [m]											
				1-230	3-230	3-400		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18		
MARINA – 25	0.25	1½"	1½"	3.4			H [m]	12	11	10	8.5	6.5	3.5						
MARINA – 33	0.33	1½"	1½"	3.4				12.5	12	11	10	8.5	6.5	4					
MARINA – 50	0.50	1½"	1½"	3.5				13	13	12.5	11.5	10.2	8.5	6.2	3				
MARINA – 75	0.75	1½"	1½"	4.3	3	1.7		15	15	14	13.5	12	10.5	9	7	4			
MARINA – 100	1	1½"	1½"	5.5	3.4	2		16	16	15.5	15	14	12.5	11	9	6.5	4		

Tipo	[HP]	Asp.	Imp.	[A]			Q [m³/h]	H [m]										
				1-230	3-230	3-400		0	4	10	14	16	20	24	26	30	34	
SAFOR – 50	0.50	2"	2"	3.6	2.4	1.4	H [m]	15	14	10.5	7.5	6						
SAFOR – 75	0.75	2"	2"	4.7	3.1	1.8		16	15	13	10	8	4					
SAFOR – 100	1	2"	2"	5.5	3.8	2.2		17	17	14.5	13	12	8	4				
SAFOR – 150	1.5	2"	2"	7.3	5	2.9		19	19	18	16	14.5	11	7.5	5			
SAFOR – 200	2	2"	2"	9.2	6	3.5		20	20	19	17	16	13.5	10	8.5	4		
SAFOR – 300	3	2"	2"	12	8.6	5		23	22	20.5	19	18	16	13	11.5	8	4	

Tipo	[HP]	[KW]	R.P.M	Asp.	Imp.	Q [m³/h]	H [m]									
							0	25	50	75	100	125	150	175	190	
TURIA - 300	3	2.2	1450	110	110	H [m]	14	13.5	10	5						
TURIA - 400	4	3	1450	110	110		16	15.5	12.5	8						
TURIA - 550	5.5	4	1450	110	110		14	13.5	12.5	11	9	6.5				
TURIA - 750	7.5	5.5	1450	110	110		16	15.5	14.5	13	11.5	9	6.2			
TURIA - 1000	10	7.5	1450	110	110		18	17	16.2	15	13.8	11.5	8.2	4		
TURIA - 1250	12.5	9.2	2850	110	110		20	20	19	17.8	16	14	11.5	7.7	4	
TURIA - 1500	15	11	2850	110	110		20	20	20	19.7	18.5	17	14.5	10.2	6	

PISCINA - BOMBAS EN FUNDICIÓN CON PREFILTRO

Series BP/IR

Disponible en
Inox-316 y Bronce



Electrobombas centrifugas monobloc tipo "IR" o "BP" a 1.450 y 2.900 r.p.m CON PREFILTRO INCORPORADO, diseñadas para su aplicación en equipos de depuración de piscinas y construidas totalmente en fundición.

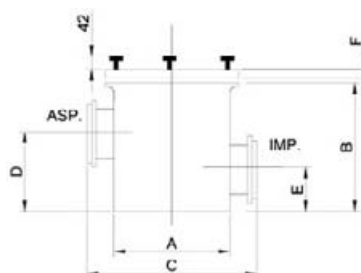
- Serie BP con bocas roscadas
- Serie IR con bridas normalizadas
- Motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior
- Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados
- Eje en acero inoxidable
- Puede montarse con el eje en posición horizontal o en vertical siempre con el motor en la parte superior.
- Protección IP44 / IP55
- Aislamiento clase F
- Bajo demanda de pueden suministrar en bronce o Acero Inoxidable AISI – 316.
- Para otras prestaciones a las indicadas en este catálogo consulten las paginas anteriores de este catálogo referentes a las serie "BP" o "IR"



Prefiltros

Prefiltros para bombas de piscina en función con pintura interior al cloro-caucho, cesta en acero inoxidable, junta tórica y tres palomillas. Conexiones mediante bridas normalizadas a partir de DN.65 (2"1/2) hasta DN.150 (6").

A	B	C	D	E	F
230	303	365	196	132	18



Prefiltros en ABS con tapa transparente roscada y cesta en polietileno. Conexiones roscadas Macho-Hembra a partir de 1" hasta 3".

Tipo	[HP]	RPM	Q [m³/h]	25	30	35	40	60	90	100	120	160	250	
BP-7 C / F-DN.80	2	2.850	H [m]	14.8	14.1	12.9	11.7	6.1						
BP-7 B / F-DN.80	3	2.850		18.4	17.6	16.4	15.2	9.6						
BP-8 C / F-DN.100	4	2.850		16.5	16.5	16.4	16.3	14.7	10.3	8				
BP-8 B / F-DN.100	5.5	2.850		18.5	18.5	18.5	18.3	16.7	12.3	10				
BP-8 A / F-DN.100	7.5	2.850		20.5	20.5	20.5	20.2	18.7	14.3	12	7			
IR4P 65-160 A/F DN.80	2	1.450		10.3	10.1	9.8	9.5	7.6						
IR4P 80-160 A/F-DN.100	4	1.450		9.6	9.6	9.6	9.4	8.8	6.8	6	4.5			
IR4P 80-200 B/F-DN.100	5.5	1.450		13	13	12.9	12.8	12.4	10.9	10.1	8.1			
IR4P 100-200 C/F-DN.125	7.5	1.450		10.8	10.7	10.6	10.6	10.5	9.8	9.4	8.4	5.6		
IR4P 125-250 B/F-DN.125	15	1.450		17.5	17.4	17.3	17.1	17	16.9	16.8	16.5	15.3	12.4	

PISCINA - FILTROS LAMINADOS

Serie V



La amplia gama de filtros laminados "V" abarca tanto al sector de piscina pública como de piscina privada por la variedad de modelos disponibles. Filtros fabricados con proyección simultánea de resina y fibra de vidrio. Se fabrican en tres versiones, con válvula lateral, con válvula superior y versión piscina pública.

- Boca superior de Ø 210 mm.
- Los modelos de Ø 1050 mm y Ø 1200 están disponibles con boca superior de 210mm ó 400mm. El modelo de Ø 1400 solo está disponible con boca de 400mm.
- Presión máxima de trabajo de 2,5 kg/cm².
- Los filtros con conexión lateral hasta Ø 1050 mm, pueden usar válvula multiport. En versión lateral a partir de Ø 900 mm se suministran sin válvula.
- Construidos con resinas de poliéster y fibra de vidrio
- Totalmente anticorrosivo
- Resistente al agua salada
- T^a máxima 50°C
- Excelente acabado
- Montado con colectores y difusor de material plástico inalterable de PVC y polipropileno
- Equipado con manómetro, purga de agua manual, purga de aire automática y manual
- Conexiones para válvula de seis vías con operaciones de filtración, lavado, enjuague, recirculación, vaciado y cerrado
- Versión piscina pública con descarga de arena de 2 ½".



Tipo	Conexión [mm]	Velocidad de filtración [m ³ /h/ m ²]	Caudal [m ³ /h]	Carga de Arena [0,4-0,8 mm]	Piscina [m ³]	Dimensiones [mm]		
						Ø	Alto	Ø Base
V-450-LATERAL	1" 1/2	50	8	60	64	450	725	347
V-500-LATERAL	1" 1/2	50	9	95	72	500	765	400
V-600-LATERAL	1" 1/2	50	14	148	112	600	865	400
V-750-LATERAL	2"	50	22	245	176	750	895	490
V-900-LATERAL	2" 1/2	50	32	415	256	900	1080	625
V-1050-LATERAL	2" 1/2	50	43	660	344	1050	1110	760
V-1200-LATERAL	90	50	56	1000	448	1200	1235	855
V-450-SUPERIOR	1" 1/2	50	8	60	64	450	880	347
V-500-SUPERIOR	1" 1/2	50	9	95	72	500	920	400
V-600-SUPERIOR	1" 1/2	50	14	148	112	600	1020	400
V-750-SUPERIOR	2"	50	22	245	176	750	1124	490
V-900-SUPERIOR	2"	50	32	415	256	900	1274	625
V-1050-2-INDUSTRIAL	2"	20	17	800	136	1050	1545	760
V-1050-2 ½-INDUSTRIAL	2" 1/2	30/40	25/34	800	200/272	1050	1545	760
V-1050-3-INDUSTRIAL	3"	50	43	800	344	1050	1545	760
V-1200-2 ½-INDUSTRIAL	2" 1/2	20/30	22/33	1350	176/264	1200	1730	850
V-1200-3-INDUSTRIAL	3"	40/50	45/56	1350	360/448	1200	1730	850
V-1400-2 ½-INDUSTRIAL	2" 1/2	20	30	1600	240	1400	1845	1085
V-1400-3-INDUSTRIAL	3"	30	46	1600	368	1400	1845	1085
V-1400-4-INDUSTRIAL	4"	40/50	61/77	1850	488/616	1400	1845	1085
V-1600-3-INDUSTRIAL	3"	20	40	2725	320	1600	1850	1230
V-1600-4-INDUSTRIAL	4"	30/40	60/80	2725	480/640	1600	1850	1230
V-1600-4 ½-INDUSTRIAL	4" 1/2	50	100	2725	800	1600	1850	1230
V-1800-3-INDUSTRIAL	3"	20	50	3175	400	1800	1915	1370
V-1800-4-INDUSTRIAL	4"	30	76	3175	608	1800	1915	1370
V-1800-4 ½-INDUSTRIAL	4" 1/2	40	101	3175	808	1800	1915	1370
V-1800-5-INDUSTRIAL	5"	50	125	3175	1000	1800	1915	1370
V-2000-4-INDUSTRIAL	4"	20	62	3650	496	2000	2030	1560
V-2000-4 ½-INDUSTRIAL	4" 1/2	30	94	3650	752	2000	2030	1560
V-2000-5-INDUSTRIAL	5"	40	125	3650	1000	2000	2030	1560
V-2000-6-INDUSTRIAL	6"	50	157	3650	1256	2000	2030	1560

PISCINA - EMPOTRABLES

Skimmer 15 litros

Fabricado enteramente en ABS blanco, un material de gran resistencia, tiene una función de aspiración y retención de residuos muy importante. Incorpora un cesto recogehojas de gran capacidad. Todas las partes se tratan contra los rayos UV para evitar su deterioro y alargar la vida del skimmer. Cada modelo dispone de dos conexiones inferiores de aspiración, además de la conexión al sumidero y una conexión de desagüe. En todos los modelos el cesto está sujeto por una bayoneta facilitando el montaje y desmontaje del mismo.

Sumidero

Fabricado en ABS blanco, lleva una protección especial para rayos UV. Su función es la aspiración del agua más profunda del vaso para poder recircularla al 100%. También juega un papel importante en el caso del vaciado total de la piscina. Los modelos más recientes incorporan la rejilla que cumple con la normativa vigente por lo cual los orificios deben ser siempre inferiores a 8 mm para evitar que los dedos de los bañistas puedan quedar atrapados.

Boquillas

Fabricadas en ABS blanco, se adaptan a cualquier tipo de piscina. Las boquillas de impulsión, retornan el agua filtrada y tratada a la piscina. Incorporan el sistema "Multiflow", que permite escoger el diámetro y por tanto el caudal de agua que va a pasar a través de las boquillas. Las boquillas de aspiración, se utilizan para conectar el limpiafondos. Las boquillas de fondo, se sitúan en la solera, impulsando el agua a ras de suelo. Impiden que la suciedad sedimente y la arrastran hacia la superficie.

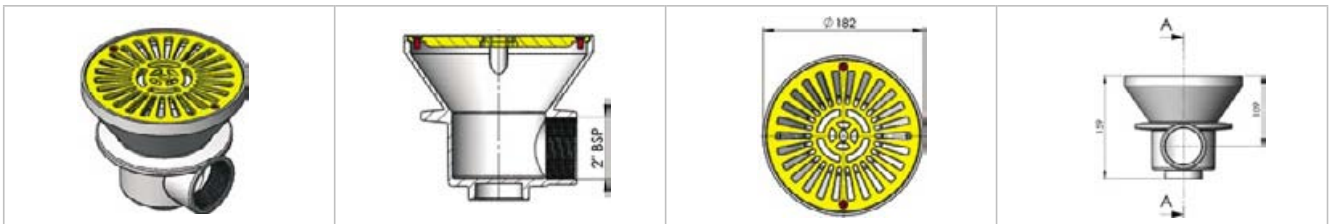


Dimensiones

Skimmer 15 litros



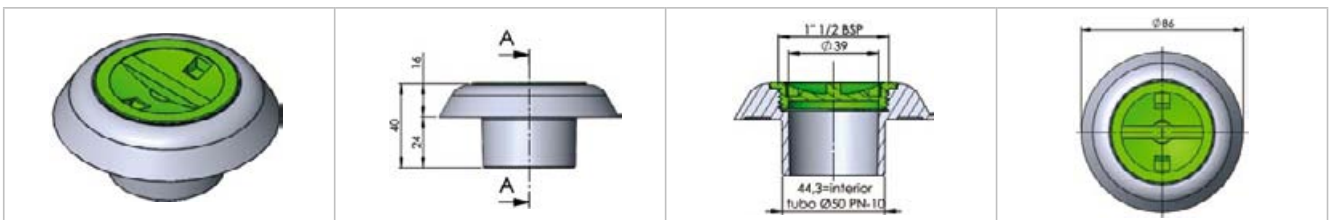
Sumidero



Boquilla de Impulsión



Boquilla de Aspiración



PISCINA - ACCESORIOS



Limpiafondos Manual 350 mm

Fabricado en aluminio anodizado y material plástico con conexiones mediante palomillas o clip y acople a 1" ½.



Limpiafondos Hidráulico

Los limpiadores hidráulicos de aspiración utilizan el sistema de filtración de la piscina como fuente de energía. Se conectan al skimmer o a la toma de limpiafondos.

La potencia de la bomba de la piscina les permite desplazarse automáticamente de modo aleatorio y aspirar las suciedades. Éstas se irán almacenando en el prefiltro de la bomba y en el filtro, aconsejamos por lo tanto que limpie regularmente el prefiltro de la bomba.



Limpiafondos Turbopropulsado

El Navigator es un limpiafondos automático y turbopropulsado, de fácil instalación y manejo. Conectado a cualquier toma de aspiración de la piscina, funcionará como parte integral del sistema de filtración de ésta, operando con eficacia en cualquier tipo de revestimiento o superficie, ya sea liner, fibra de vidrio, revestimiento vítreo o simplemente pintura. Su flujo de agua principal succiona ininterrumpidamente las hojas y suciedad acumuladas proporcionando movimiento a la turbina principal, que actúa como elemento motriz, para obtener un rápido y eficaz desplazamiento por todos los rincones. La naturaleza hidráulica de su movimiento y la carencia de elementos eléctricos confieren al aparato un gran ahorro energético, autonomía y una total seguridad, que incluso le permite disfrutar de su piscina mientras el Navigator trabaja.



Limpiafondos Automáticos ROBOTIZADOS

Limpiafondos automático equipado con autoprogramación para lograr una óptima limpieza de la piscina. Limpia las paredes y la línea de flotación. Sensor de aire para piscinas con playa. Dos ciclos de limpieza, rápido de 1 hora y standard de 3 horas. Cable de 20 metros. Carro para facilitar su transporte y almacenaje. Para piscinas máximo 12x12 m.



Mango Telescópico

Fabricados en aluminio extruido anodizado, conexión clip/palomilla. De de 2.4 m. a 4.8 m.



Recogehojas de Superficie y Fondo

Han sido diseñados específicamente para la recogida de hojas u otros elementos del fondo o superficie de la piscina. Están fabricados en polipropileno de color gris tiburón. La malla, de poliéster, va soldada al cuerpo del recogehojas, lo que nos asegura una mayor durabilidad. Conexiones mediante clip o palomillas.

Modelo de fondo: su forma ancha en la parte inferior maximiza la recogida de suciedad en el fondo.



Manguera Autoflotante 1" ½

Construida en polietileno de color azul. Incluye terminales. Disponible por metros y en cajas de 8, 10, 12, 15 y 30 metros.



Cepillo de Fondo

Proporcionan una perfecta limpieza del fondo de la piscina. Están fabricados en polipropileno de color gris tiburón y acabado rugoso. Las cerdas son de polipropileno blanco y azul.



PISCINA - EMPOTRABLES



Cepillo de Pared

Proporcionan una perfecta limpieza de las paredes de la piscina. Están fabricados en polipropileno de color gris tiburón y acabado rugoso. Las cerdas son de polipropileno blanco y azul. Se ha reducido el ángulo entre las cerdas y el mango para hacer un cepillo que se adapte a la pared y permita limpiarla con el menor esfuerzo.



Cepillo para Esquinas

Proporcionan una perfecta limpieza de las esquinas de la piscina. Están fabricados en polipropileno de color gris tiburón y acabado rugoso. Las cerdas son de polipropileno blanco y azul. Especialmente diseñado para las esquinas, incorpora una práctica conexión a la manguera de aspiración.



Dosificador Flotante

El dosificador de cloro flotante permite la dosificación del cloro en la piscina y una fácil manipulación gracias a su tapón ergonómico. Fabricado en poliestireno de alto impacto, tiene un acabado mate de color gris tiburón. Con una capacidad de 5 tabletas de 200 grs.



Foco proyector Standard

Proyector de alta calidad e inalterable a los agentes químicos que permanecerá siempre como el primer día. Fabricado en poliestireno y fibra de vidrio, estos materiales le aportan una gran durabilidad y resistencia. La estanqueidad de su piscina está garantizada gracias a la utilización de juntas de EPDM y prensaestopas que impiden el paso del agua.



Foco proyector por LEDS

Nueva gama de LEDs, en forma de la conocida lámpara PAR56. La lámpara es fácilmente cambiabile. Proyectores de alta luminosidad, 27 Leds Luxeon de 1 W. Adaptable a todos los proyectores del mercado de PAR56. Cable 2,5 m 2x1,5 mm² incluido. Cada proyector consume 60W.



Escalera Mixta en Acero Inoxidable AISI-304

Escaleras con pasamanos para piscinas enterradas, fabricadas en tubo Ø 43 de acero inoxidable acabado pulido brillante. Peldaños en acero inoxidable y plástico. Su cuidado diseño garantiza seguridad contra todo tipo de deslizamientos o cortes. Suministradas con anclajes de fijación, previstos para conexión a toma equipotencial.



Duchas

Ducha con 1 rociador y 1 válvula (pomo). Construida en acero inoxidable 18/8 AISI 304, tubo Ø 43 mm, con anclaje incorporado. Altura del rociador al suelo 2 m. Disponible también con grifo lavapies.



Materiales Filtrantes

Silex, disponible en granulometrías de 0,4-0,8, 1-2 y 3-5. Vidrio filtrante reciclado, disponible en granulometrías de 0,6-1,2, 1,2-2 y 2-5.



Disponibles todo tipo de productos químicos para el tratamiento de piscinas, consulten a nuestro departamento comercial.



ELECTRÓLISIS SALINA

Se instala y se programa fácilmente, es compatible con todos los revestimientos de piscina y se adapta a todo tipo de filtraciones. La limpieza de la célula se realiza automáticamente por inversión de polaridad. Los electrodos son de titanio recubiertos por una capa de óxidos metálicos que le dan más protección. Dispone del sistema Autotest que permite detectar una avería de la propia máquina. Incorpora además un detector automático de caudal.



CONTROLADOR C-640

Instrumento con microprocesador de elevadas prestaciones para la medida y regulación del Cl, Ph, Rx y temperatura.

- Autocalibración de pH, Rx y Cl con control de la calidad del electrodo.
- Lectura y compensación de la temperatura (automática con sonda PT100).
- Grado de protección IP65.
- Set point y alarma programables.
- Separación galvánica de las salidas 0/4÷20 mA (seleccionables).
- Salidas 4÷20 mA en la medida del pH y del Redox con intervalo seleccionable, con posibilidad de controlar las bombas mediante una señal proporcional.
- Relé libre de tensión eléctrica para activación de bombas pH y Cl (5 A - 250 Vca).
- Relé de alarma (5 A - 250 Vca).
- Función de pausa de las bombas durante las fases de calibración.



CONTROLADORES/DOSIFICADORES ELECTRÓNICOS SIMPLES Y DOBLES. ELITE Ph ó Rx / ELITE PR

La serie ELITE Ph o Rx son aparatos para la medida, regulación y dosificación mediante bomba peristáltica del Ph ó Rx. La serie ELITE PR incluye ambas posibilidades ya que dispone de dos bombas peristálticas.

- Entrada sondas de nivel
- Entrada sensor de flujo
- Entrada señal de flujo
- Entrada de sensor de temperatura PT100
- Mando relé para señalización bombas dosificadoras en funcionamiento
- Alarma de nivel producto acabado
- Alarma bombas en "HOLD" por calibración o estado de alarma
- Caudal: 1,5 l/h o 5 l/h
- Contrapresión: 1,5 bar
- Escala de medida del pH 6,2 ÷ 8,0 (ELITE pH)
- Escala de medida del Redox 480 ÷ 750 - 660 ÷ 930 mV (ELITE Rx)
- Escala de medida del pH 0 ÷ 14 (ELITE PR)
- Escala de medida del Redox 0 ÷ 1000 mV (ELITE PR)



PANELES DE CONTROL

Helios 02 - Control proporcional del Ph y Rx

- Bombas dosificadoras
- Aparatos electrónicos para la medición y regulación del Ph, Rx o conductividad
- Sonda de pH, sonda de Redox y sondas de bajo nivel
- Portasonda con circulación y filtrado de agua, con sensor de flujo de plexiglás
- Filtro
- Panel de PVC
- Soluciones tampón (pH-Redox)
- Todo ello montado y cableado, listo para la instalación



Helios 03 - Control del Ph y Cl

Mismas características del Helios 02 con los siguientes elementos:

- Controlador C-640
- Sonda de cloro con sensor de flujo y sonda de temperatura



ÓSMOSIS DOMÉSTICA



Equipos de ósmosis inversa de 5 etapas domésticos para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.

- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- Diseñados para su instalación debajo del fregadero, incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- Equipos de funcionamiento automático.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C
- Disponibilidad con y sin bomba para todos los modelos

Ósmosis inversa Estándar

- Acumulador de membrana en polipropileno, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 11 lts a 3,5 kg/cm²
- Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Límites presión de trabajo sin bomba 2,5 - 5,6 bar, con bomba 1,0 - 3,5 bar



Ósmosis inversa compacta ECO

- Completamente ensamblados en caja compacta (aloja el acumulador en su interior).
- Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Límites presión de trabajo sin bomba 2,5 - 5,6 bar, con bomba 1,0 - 3,5 bar



Ósmosis inversa de flujo directo MERLIN

- Equipo de ósmosis inversa de producción directa, sin acumulación, para aplicaciones domésticas, comerciales o colectivas.
- Diseño innovador.
- Alto caudal de producción. Elimina la necesidad de tanque de acumulación.
- Funcionamiento sin necesidad de electricidad.
- Sistema air-gap incorporado de alto caudal.
- Salinidad máxima 2.000 mg/l
- Límites presión de trabajo 2,8-5,5 bar
- Rendimiento a 3,5 bar, 25°C, 750 mg/l NaCl, 33% conversión.



Grifos de tres vías



Modelo SH-1



Modelo SH-2

Tipo	Producción [L/día]	Membrana [gpd]	Rechazo	Dimensiones [mm]			Dim. Acumulador [mm]	
				Alto	Ancho	Profundo	Alto	Diámetro
Estándar sin bomba	80	50	>85%	500	500	150	400	300
Estándar con bomba	150	75	>90%	500	500	200	400	300
ECO sin bomba	110	70	>85%	430	250	430	-	-
ECO con bomba	150	70	>90%	430	250	430	-	-

Tipo	Producción [L/min]		Recuperación		Rechazo Sales		Dimensiones [mm]		
	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	Alto	Ancho	Profundo
Ósmosis MERLIN	1.9	3.87	23%	33%	90%	99%	435	250	520

Declorador doméstico directo a grifo

Declorador de uso doméstico para la eliminación del cloro, contaminantes orgánicos (THM, etc.), sabor y olores.

- Instalación directa en el grifo del fregadero. Completo con cartucho carbón activo granular.
- Cuerpo y cabezal en polipropileno reforzado color blanco y gris. Vaso transparente SAN.
- Adaptadores grifería M22x1. By-pass incorporado.
- Presión máxima de trabajo 8 bar. Presión de rotura 35 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 20°C.



ÓSMOSIS DE SOBREMESA Y FUENTES ENFRIADORAS



Ósmosis inversa de sobremesa

Equipos de ósmosis inversa domésticos para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.

- Equipo de funcionamiento automático. Modelo de sobremesa.
- Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración de sedimentos, prefiltro GAC, membrana O.I., postfiltro de carbón y filtro de finos. Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- Tanque acumulador estanco de 6.5 lts, se reduce el contacto con el exterior y se asegura su higiene. Cartucho biocerámico en el tanque acumulador para evitar la proliferación de microorganismos.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- Temperatura ambiente.
- Grifo con sistema de cierre de seguridad para evitar derrames involuntarios.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l
- Límites presión de trabajo: mínima 2,0 bar, máxima 6,0 bar
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C



Tipo	Producción [L/Hora]	Membrana [gpd]	Rechazo	Alto [mm]	Ancho [mm]	Profundo [mm]
Ósmosis sobremesa	120	30	>90%	415	325	400

Fuentes enfriadoras

Purificador de agua por ósmosis inversa de agua fría, ambiente y caliente según el modelo para uso doméstico o colectividades como oficinas, gimnasios, centros sociales, talleres, comercios, hoteles, consultorios médicos, escuelas, universidades, comedores colectivos, etc.

- Sistemas de filtración por ósmosis inversa de 4 etapas; filtración de sedimentos, prefiltración con carbón activo, membrana de Ósmosis Inversa y post filtro de carbón activo. Purifica el agua. Elimina sedimentos, malos sabores y sales disueltas (hasta 98%). Agua libre de contaminantes; residuos de pesticidas, abonos, metales pesados, entre otros.
- Cartuchos encapsulados. Mayor facilidad de mantenimiento y máxima higiene en el cambio de cartuchos.
- Tanque estanco. Cierre por junta de estanqueidad. Se reduce al máximo el contacto con el exterior. Máxima higiene.
- Equipados con bomba de alto rendimiento. Proporciona la presión de agua adecuada a la máquina, con lo que se aumenta la capacidad de producción.
- Presión mínima 2 bar, máxima 6 bar.

Fuente enfriadora de Sobremesa

- Agua fría a 4° C o ambiente
- Grifo con selector de temperatura que permite regular el grado de mezcla de agua fría y ambiente para ajustar la temperatura del agua.
- Leds indicadores de funciones. Nivel depósito, opción frío, temperatura agua fría, modo "sleep".
- Equipado con sensor de luz. El modo "sleep" pone el equipo en stand by cuando la célula fotoeléctrica detecta la oscuridad.
- Sistema automático de control de nivel de agua en el depósito. Evita riesgos de desbordamiento.
- Filtro cerámico. Evita la proliferación de micro organismos indeseados.



Fuente enfriadora Vertical

- Agua fría, caliente y ambiente con regulador de temperatura.
- Incorpora circuito de desinfección de agua por UV. Incorpora sistema de recirculación de agua almacenada con un Esterilizador Ultravioleta, se asegura las mejores condiciones higiénicas del agua en todo momento.
- Grifo de seguridad. Evita accidentes con el agua caliente.
- Pantalla con indicadores de funcionamiento. Permite visualizar el estado de la máquina: Indicación on/off. Indicación de funcionamiento o fallo de sistema UV. Indicación del nivel de almacenamiento de agua. Indicación de la temperatura del agua, según temperatura determinada.



Tipo	Producción [L/Hora]	Capacidad del depósito [Lts]			Dimensiones [mm]			Peso [Kg]
		Ambiente	Fría	Caliente	Alto	Ancho	Profundo	
Sobremesa	7.9	6.7	3.8	-	490	350	480	20
Vertical	11.8	14	4.8	3.6	1260	380	440	38.6

DESCALCIFICACIÓN DOMÉSTICA



Construcción compacta, mueble cabinet en polietileno soplado, botella construida en poliéster reforzada con fibra de vidrio, liner interior en P.E. alimentario.
Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.

Serie bajo consumo - ROBOSOFT ED

Descalcificadores de agua automáticos, de control microprocesado por demanda de agua y regeneración proporcional. Bajo consumo de sal y agua en la regeneración.

- Programador Serie DEMAND CE: Control volumétrico. Microprocesado. Control por consumo de agua. Registro estadístico valores históricos de operación, adapta la frecuencia de regeneración al uso particular de cada instalación. Display LED monocromo. Indicación de capacidad restante en pantalla. Memoria no volátil. Batería incorporada, Capacidad reserva 72 horas (reloj y calendario).
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Válvula rotativa SIMPLE DISC-3/4" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Válvula by-pass incluida, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS.
- Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento
- Conexión 1" Macho.
- Presión máxima de trabajo 8,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).



Tipo	Resina [Lts]	Caudal Máx [m³/h]	Capacidad Intercambio [°Hfx m³]			Dimensiones [mm]			
			45 gr	90 gr	250 gr	Alto	Ancho	Profundo	Altura conexiones
RBS-24/ED	24	2.3	71	120	195	1194	325	433	1054

Serie Estándar

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.

- Programador Serie LOGIX: Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica. Motor de giro rápido. Sistema de posicionamiento opto-electrónico. Electrónica de última generación. Memoria no volátil. Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario). 3 ajustes posibles del nivel dosis de regenerante; High = 200 gr/l, Standard = 120 gr/l y Low = 40gr/l.
- Volumétrico. Programador LOGIX 760 de funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación.
- Válvula automática 255/700, construida en Noryl, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- Racord de conexión en NORYL.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" Macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).



Tipo	Resina [Lts]	Cap. Int. [°Hfxm³]	Caudal Máx [m³/h]	Ciclo entre regeneraciones[m³]			Dimensiones [mm]			
				30°Hf	50°Hf	70°Hf	Alto	Ancho	Profundo	Altura conexiones
Estándar-30 Lts	30	160	2.4	5.33	3.20	2.29	1140	320	500	945

Existen modelos domésticos de dos cuerpos con otras prestaciones y características. Consulten a nuestro departamento técnico comercial.

DESCALCIFICACIÓN INDUSTRIAL - BAJO CONSUMO



Descalcificadores de agua automáticos de alto caudal, de control microprocesado por demanda de agua y regeneración proporcional, para aplicaciones colectivas, comerciales o industriales. Bajo consumo de sal.

- Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinado y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
- Control Volumétrico. Programador microprocesado D-Matrix con pantalla alfanumérica. Amplias posibilidades de programación y configuración del equipo guiada por menús (3 niveles), multilingua, ...
- Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Sistema EASE que permite el control y evaluación remota del funcionamiento del sistema mediante comunicación telefónica.
- Presión máxima de trabajo 8,5 bar.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).



Serie FA

Serie ROBOSOFT FA:

- Válvula rotativa SIMPLE DISC-1" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Conexión 1¼" Macho.
- Temperatura de trabajo 0° a 50°C.

Serie ROBOSOFT FC:

- Válvula de pistón Ecoflow Pack-2" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Conexión 2" Macho.
- Temperatura de trabajo 0° a 38°C.



Serie FC

Tipo	Resina [Lts/Botella]	Caudal Máximo [m³/h]				Capacidad Intercambio [°Hfx m³] ⁽²⁾				
		Simple	Doble ⁽¹⁾	Triple ⁽¹⁾	Cuádruple ⁽¹⁾	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr
FA - 5050	42	3.40	6.80	10.20	13.60	165	229	275	303	321
FA - 5070	57	3.40	6.80	10.20	13.60	220	305	366	404	428
FA - 5100	85	4.55	9.10	13.65	18.20	350	466	544	602	641
FA - 5130	113	4.55	9.10	13.65	18.20	466	621	725	803	854
FA - 5190	170	5.70	11.40	17.10	22.80	699	932	1087	1204	1282
FA - 5250	226	5.70	11.40	17.10	22.80	932	1243	1450	1605	1709
FA - 5320	283	5.70	11.40	17.10	22.80	1165	1553	1812	2009	2136
FC - 5102	85	11.35	22.70	34.05	45.40	350	465	544	600	641
FC - 5132	113	11.35	22.70	34.05	45.40	466	615	715	800	855
FC - 5162	142	11.35	22.70	34.05	45.40	583	778	910	1000	1069
FC - 5192	170	15.90	31.80	47.70	63.60	700	930	1085	1200	1283
FC - 5252	226	15.90	31.80	47.70	63.60	933	1235	1445	1600	1697
FC - 5322	283	15.90	31.80	47.70	63.60	1166	1550	1810	2005	2138
FC - 5362	340	18.20	36.40	54.60	72.80	1399	1860	2175	2410	2566
FC - 5452	425	18.20	36.40	54.60	72.80	1749	2330	2720	3015	3207
FC - 5602	566	18.20	36.40	54.60	72.80	2333	3100	3625	4015	4276

(1) Los caudales indicados son válidos para configuración del equipo en funcionamiento paralelo. Para equipos alternativos los valores deben multiplicarse por 0.67

(2) Capacidad de intercambio y consumo de sal por columna y ciclo

Descalcificadores automáticos de dos cuerpos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.

- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- Depósito salmuera en polietileno inyectado rotomoldeado según modelo.
- Programador Serie LOGIX. Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste. Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica. Motor de giro rápido. Sistema de posicionamiento opto-electrónico. Electrónica de última generación. Memoria no volátil. Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario). Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo o volumen-tiempo, reserva fija o variable, regeneración económica, etc.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Presión máxima de trabajo 8 bar.

Serie DUO PERFORMA:

- Válvula automática Performa Cv, construida en Noryl , montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- Racord de conexión en latón. Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" Macho. (Opcionalmente 1¼").

Duo Performa doble:

- Kit de interconexión de las dos columnas incluido en el suministro con racords de conexión en latón.
- Dos posibilidades de configuración:
 - o Alternativo: Control del funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
 - o High flow: Control del funcionamiento paralelo de las dos columnas. Ello permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.

Serie DUO MAGNUM:

- Válvula automática MAGNUM, construida en Noryl , montada en la parte superior del cuerpo.
- Conexión 1½" o 2" Macho.
- Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante la regeneración.

Duo Magnum doble y triple:

- La serie doble y triple son descalcificadores alternativos.
- No se suministra el kit de interconexión entre las columnas
- Conexión 2" Macho.
- Posibilidad de configuración High flow: Control del funcionamiento paralelo de las columnas. Ello permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial entre las columnas.



Serie Duo Performa



Serie Duo Magnum

Tipo	Resina [Lts/Botella]	Cap.Int. [°Hfx m³]	Q. Max. [m³/h]			C.Sal [Kg]	Ciclo entre regeneraciones[m³]		
			Simple	Doble	Triple		30°Hf	50 °Hf	70 °Hf
PERFORMA-80	80	480	3.2	6.4 ⁽¹⁾	-	16	16	9.6	6.9
PERFORMA-100	100	600	4.0	8.0 ⁽¹⁾	-	20	20	12	8.6
PERFORMA-125	125	750	5.0	70.0 ⁽¹⁾	-	25	25	15	10.7
PERFORMA-140	140	840	5.6	11.2 ⁽¹⁾	-	28	28	16.8	12.0
PERFORMA-175	175	1050	5.6	11.2 ⁽¹⁾	-	35	35	21	15
PERFORMA-200	200	1200	5.6	11.2 ⁽¹⁾	-	40	40	24	17.1
MAGNUM-100	100	600	4.0	4.0 ⁽²⁾	12.0 ⁽²⁾	20	20	12	8.6
MAGNUM-125	125	750	5.0	5.0 ⁽²⁾	15.0 ⁽²⁾	25	25	15	10.7
MAGNUM-175	175	1050	7.0	7.0 ⁽²⁾	20.0 ⁽²⁾	35	35	21	15
MAGNUM-225	225	1350	9.0	9.0 ⁽²⁾	22.0 ⁽²⁾	45	45	27	19.3
MAGNUM-300	300	1800	12.0	12.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾	60	60	36	25.7
MAGNUM-450	450	2700	16.0	16.0 ⁽²⁾	32.0 ⁽²⁾	90	90	54	38.6
MAGNUM-600	600	3600	16.0	16.0 ⁽²⁾	32.0 ⁽²⁾	120	120	72	51.4
MAGNUM-700	700	4200	16.0	16.0 ⁽²⁾	32.0 ⁽²⁾	140	140	84	60.0

⁽¹⁾ Funcionamiento en paralelo ⁽²⁾ Funcionamiento alternativo

Para otros modelos industriales con prestaciones y características distintas a las indicadas consulten a nuestro departamento técnico comercial.

FILTROS - CINTROPUR



Construidos de materiales sintéticos de primera calidad, los filtros cintropur son perfectamente aptos para productos alimenticios y agua potable.

La fuerza centrífuga del fluido separa las partículas “pesadas” precipitándolas al fondo del vaso, mientras la tela filtrante asegura la filtración final de acuerdo con el micronaje elegido.

Las ejecuciones NW 25, 32, 50, 62, 75 TE equipados con “cesta”, se pueden llenar con carbón activo u otros productos granulados para eliminar los sabores y olores desagradables del agua.

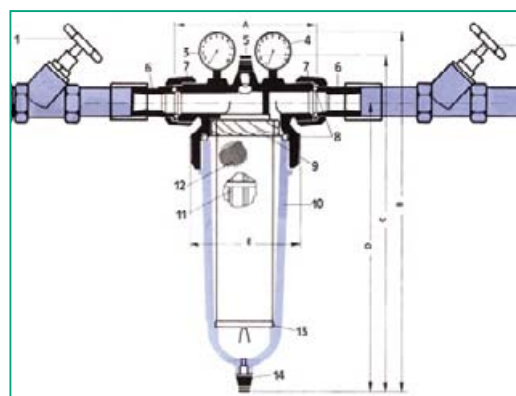
- Filtración prácticamente sin acumulación.
- Baja pérdida de carga.
- Caudal elevado y constante.
- Alto grado de auto-limpieza.
- Fácil regeneración.



Características técnicas

- Materiales empleados:
 - Cabezal: polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
 - Vaso: estireno transparente y resistente a los impactos.
 - Hélice y tapa de fijación polipropileno.
 - Telas filtrantes: fibras de poliéster no tejidas, no fieltro.
 - Juntas tóricas: caucho de nitrilo butadieno (NBR).
- Grado de filtración: 5, 10, 25, 100 micras.
- Temperatura máxima: 50°C en servicio continuo.
- Pérdida de carga inicial: 0.4 a 1 kg/cm², según el caudal.
- Presión máxima de trabajo: hasta 10 kg/cm² para tipo NW 18, 25, 32. hasta 25 kg/cm² para tipo NW 50, 62, 75.

Tipo	conexiones	Dimensiones [mm]				
		A	B	C	D	E
NW 18	3/4"	155	272	247	200	125
NW 25	1"	155	402	377	330	125
NW 32	1 1/4"	155	581	556	505	125
NW 50	2"	240	750	730	640	190
NW 62	2 1/2"	240	750	730	640	190
NW 75	3"	240	750	730	640	190



Clase de Filtro	Doméstico			Industrial		
Tipo	NW 18	NW 25	NW 32	NW 50	NW62	NW75
Diámetro de conexión	3/4"	1"	1 1/4"	2"	2 1/2"	3"
Caudal medio litros/h	2.000	5.000	7.000	15.000	35.000	50.000
Caudal máx. en litros/h con $\Delta p=1\text{kg/cm}^2$	9.000	11.000	13.000	40.000	65.000	80.000
Control de funcionamiento del filtro	La transparencia del vaso permite el control visual del medio filtrante. Manómetros opcionales.			Dos manómetros indican en todo momento la pérdida de carga. El vaso es igualmente transparente.		
Cierre del filtro	El vaso se rosca manualmente en el cabezal del filtro. Junta tórica.			El vaso se monta manualmente mediante una abrazadera. Junta tórica.		
Conexión del filtro	Manual, sin herramientas, mediante records que se suministran con el filtro.			Las conexiones roscadas de entrada y salida se adaptan a los accesorios normales del mercado.		

FILTROS



Contenedores TRES PIEZAS

Contenedores construidos en polipropileno y materiales atóxicos para cartuchos de 9" ³/₄ (315x120mm)

Conexiones: 1" Hembra en latón


- Vaso en polipropileno, bajo demanda se pueden suministrar con vaso en polipropileno cargado opaco impermeable a la luz
- Junta en NBR
- Presión máxima: 8 bar
- Temperatura de trabajo: 2°C a 50°C
- Caudal máximo: 230 Lts/min





Cartuchos filtrantes

	Hilo de polipropileno
	T° Máx: 50° C
	Filtración [µm]: 1-5-10-25

	Plisado
	T° Máx: 50° C
	Filtración [µm]: 70

	Plisado de poliéster
	T° Máx: 50° C
	Filtración [µm]: 20


	Polipropileno con malla de Nylon
	T° Máx: 50° C
	Filtración [µm]: 80-250-430


	Vaso SAN con polifosfatos o carbón activo
	T° Máx: 50° C
	Dureza Máx.: 50 °F


	Filtro Mini de polifosfatos con conexiones 3/4 Hembra
	T° Máx: 50° C
	Caudal Máx: 60 Lts/min


Cartuchos y recambios para Ósmosis

	Membranas poliamida
	Antibacterias
	Filtración [gpd]: 50-75-100

	Cartucho Inline carbón activo
	Antibacterias
	Rosca Hembra 1/4"

	Polipropileno expandido
	Prefiltro ósmosis
	Filtración [µm]: 5 Disponible: 1-10-25 µm

	Carbón Activo
	Compacto
	Antibacterias

	Carbón Activo
	Granular
	Antibacterias

FUENTES Y ACUARIOS



Electrobombas de pequeñas dimensiones para fuentes, acuarios, cascadas, juegos de agua, etc... Todos los modelos comparten las siguientes características:

- Admiten sólidos en suspensión gracias a su impulsor tipo vortex garantizando a su vez una mayor resistencia y durabilidad.
- Uso continuo
- Protección térmica incorporada
- Extremadamente silenciosas
- Admiten agua dulce o salada

Serie AQUA / UNO

Bombas multifuncionales de tamaños reducidos y extremadamente compactas.

- Caudal regulable
- Soportes y ejes cerámicos
- Bomba Aqua-800 y Uno Light con luz incorporada



Tipo	Potencia [W]	Caudal Máximo [L/h]	Altura Máxima [m]
Uno Light	13.5	270	0.45
Uno Max	4.5	320	0.7
Aqua-800 Light	26	800	1.5
Aqua-950	14	930	1.5
Aqua-1500	34	1400	2
Aqua-2400	55	2300	2.5

Serie EASY JET / NIAGARA

Estas bombas representan un nuevo estándar en términos de versatilidad, prestaciones y facilidad de uso y mantenimiento, todo ello con un atractivo diseño.

- Varios tipos de boquillas de agua (Niagara bajo demanda)
- Bomba Easy Jet Light con luz incorporada
- Ausencia de esponja, reduce sensiblemente su mantenimiento
- Posibilidad de pasar de la emulsión superior a la lateral (excepto Niagara)
- Dispositivo venturi para oxigenación del estanque (excepto Niagara)
- Desviador de caudal incluido en el juego de boquillas, permite alimentar una cascada, una fuente o ambas al mismo tiempo
- Rejilla interior con ancho regulable
- Sistema de protección de doble rejilla



Tipo	Potencia [W]	Caudal Máximo [L/h]	Altura Máxima [m]	Icono 1	Icono 2	Icono 3	Icono 4	Icono 5	Icono 6
Easy Jet-950	14	950	1.5		✓		✓	✓	
Easy Jet-1500	34	1570	2	✓	✓	✓		✓	
Easy Jet-Light	43.5	2200	2.2	✓	✓	✓		✓	
Easy Jet-3000	60	3000	2.3	✓	✓	✓		✓	
Easy Jet-5000	95	4800	3.7	✓	✓	✓		✓	
Niagara-8000	155	8200	3.2						✓*
Niagara-12000	175	12000	4.0						✓*
Niagara-15000	280	15000	5.3						✓*

*Bajo demanda

Filtros

La gama BIOEASY-UV es un sistema de filtrado completo que adopta las soluciones más avanzadas para una solución definitiva a todos los problemas de filtrado del estanque.

- Triple acción filtrante: mecánica, biológica y antialgas
- Lámpara UVC Philips con funcionamiento de 9000 horas
- Sistema back-wash que permite un fácil mantenimiento sin abrir el filtro
- El agua de impulsión puede alimentar una cascada para oxigenar el estanque
- Posibilidad de enterrar parcialmente el filtro ya que aspiración e impulsión están situadas en la parte superior
- Conexiones: 1" Tubo



Tipo	Capacidad [Lts]	Volumen del Estanque [Lts]	Lámpara UV [W]	Bomba
BioEasy-UV 1	20	7000	9	Aqua-2400 / Easy Jet-3000
BioEasy-UV 2	25	9000	9	Easy Jet-3000
BioEasy-UV 3	30	15000	11	Easy Jet-5000

HIDROLIMPIADORAS KÄRCHER



Gama Iniciación: K 2.15 PLUS / K 2.91 MD PLUS / K 3.500

Las limpiadoras de alta presión KÄRCHER de la gama de iniciación son aparatos polivalentes adecuados para aplicaciones ocasionales, como por ejemplo la limpieza de la bicicleta. Como aparato complementario son ideales para la eliminación de pequeñas cantidades de suciedad.

Accesorios Incluidos:	K 2.15 PLUS	K 2.91 MD PLUS	K 3.500
Pistola	✓	✓	✓
Lanza Boquilla Turbo Rotativa	✓	✓	✓
Lanza con regulador		✓	✓
Lanza sin regulador	✓		
Manguera [Mts]	4	6	6
Ruedas		✓	✓
Bolsa Almacenaje		✓	✓
Detergente	Tubo	Depósito	Tubo



Gama Media: K 4.600 / K 5.600

Estas limpiadoras de alta presión eliminan la suciedad de grado medio y fuerte. Gracias a su arquitectura compacta y sus grandes ruedas, estos aparatos poseen una máxima movilidad.

Accesorios Incluidos:	K 4.600	K 5.600
Pistola	✓	✓
Lanza Boquilla Turbo Rotativa	✓	✓
Lanza con regulador	✓	✓
Asa Telescópica	✓	✓
Manguera [Mts]	6	7.5
Ruedas	✓	✓
Alojamiento Accesorios	✓	✓
Detergente Plug 'n Clean	✓	✓
Bomba de Aluminio		✓



Gama Alta: K 6.250 / K 7.350 / HD 7.125

Los aparatos de la gama superior no tienen nada que envidiarle a los aparatos para los profesionales de la limpieza. Con ellos se puede realizar con rapidez y eficacia la limpieza de grandes superficies con un grado de suciedad particularmente elevado.

Accesorios Incluidos:	K 6.250	K 7.350	HD 7.125
Pistola	✓	✓	✓
Lanza Boquilla Turbo Rotativa	✓	✓	Triple
Lanza con regulador	✓	✓	✓
Asa Telescópica	✓	✓	✓
Manguera [Mts]	9	12	10
Ruedas	✓	✓	✓
Alojamiento Accesorios	✓	✓	✓
Detergente Plug 'n Clean	✓	✓	Tubo
Bomba Axial de 3 pistones			✓
Conexiones en Latón			✓
Enrollador Manguera			Opcional



Tipo	Presión [Bar]	Caudal [Lts/H]	Temperatura Máx. [°C]	Potencia Absorbida [Kw]	Peso [Kg]	Dimensiones [mm]
K 2.15 PLUS	100	340	40	1.4	3.5	165x283x427
K 2.91 MD PLUS	110	360	40	1.4	8	284x294x568
K 3.500	120	420	40	1.8	10.9	591x397x319
K 4.600	130	440	40	1.9	13	591x397x370
K 5.600	140	460	60	2.1	13.3	591x397x370
K 6.250	150	550	60	2.5	18.6	795x395x526
K 7.350	160	600	60	3.0	20.9	795x395x526
HD 7.125	30-130	240-480	60	2.3	22	360x375x925

ASPIRADORES SECO / HÚMEDO KÄRCHER



Los aspiradores KÄRCHER para residuos sólidos y líquidos pueden con cualquier tipo de suciedad ya se trate de suciedad seca, húmeda o líquida: Los aspiradores de Kärcher aspiran sencillamente cualquier suciedad.

WD 2.200

- Recipiente en materiales plásticos
- El depósito queda bloqueado con total seguridad gracias a sus cierres laterales
- Máxima movilidad gracias a sus 4 ruedas inferiores
- Asa de transporte
- Alojamiento para accesorios
- Tubos de aspiración: 2 x 0.5 mts
- Tobera para rincones
- Tobera para suelos
- Filtro de espuma
- Bolsa de filtro de papel



WD 4.200

- Recipiente en materiales plásticos
- Aspiración de líquido sin necesidad de quitar el filtro
- Máxima movilidad gracias a sus 4 ruedas inferiores
- Asa de transporte
- Alojamiento para accesorios y grandes soportes para la manguera
- Recogida automática de cable
- Función de soplado
- Toma de corriente para conectar herramientas eléctricas
- Tubos de aspiración: 2 x 0.5 mts
- Tobera para rincones
- Tobera para suelos con 2 gomas y 2 cepillos
- Filtro de cartucho plano
- Bolsa de filtro de papel



NT 48/01

- Modelo profesional
- Gran relación calidad / precio
- Gran superficie de filtrado
- Máxima estabilidad gracias a sus 5 ruedas inferiores
- Asa de transporte
- Habitáculo para todo tipo de accesorios
- Gran gama de accesorios disponibles
- Toma de corriente para conectar herramientas eléctricas
- Manguera de desagüe incorporada
- Acoplamiento rápido y giratorio
- Tubos de aspiración metálico
- Tobera para ranuras
- Tobera para suelos
- Filtro de cartucho plano



Prestaciones	WD 2.200	WD 4.200	NT 48/01
Caudal de Aire [Lts/Seg]	65	68	67
Vacío [mbar]	170	210	200
Capacidad [Lto]	12	25	48
Potencia Máx. [W]	1.200	1.400	1.380
Diámetro nominal [mm]	35	35	35
Longitud Manguera [m]	1.9	2.5	2.5
Longitud Cable Eléctrico [m]	4	5	7.5
Peso [Kg]	4.6	12.5	10
Dimensiones [mm]	370x340x430	442x403x558	485x390x770
Nivel Sonoro [dB]	73	73	72

ACUMULADORES

Serie AMR

Acumuladores Hidroneumáticos con Membrana Recambiable

Los acumuladores hidroneumáticos se emplean en las instalaciones de abastecimiento y grupos de presión de agua fría potable o industrial. El agua se almacena en una vejiga que cumple las ordenanzas legales sobre higiene alimentaria y que separa herméticamente el cojín de aire del agua. Construido a partir de dos fondos embutidos y una virola de chapa curvada, unidos entre sí por cordones de soldadura realizados según procedimientos automáticos y personal homologado. En los fondos se han previsto sendos agujeros para el montaje y fijación de la vejiga y acoplamiento de paso de agua. Los acumuladores hidroneumáticos se instalan solidarios con el grupo de presión o lo mas cerca posible al mismo. Para los depósitos que no estén dotados de apoyos (patas) es obligatorio el asegurarse (mediante tirantes, sujeciones o similares) que el propio peso del depósito mas el peso del fluido del interior no produzca momentos flectores que puedan originar daños en las tuberías de conexión. La serie HMF está diseñada para hidrocarburos, incorpora membrana de perbunan.

- Membrana en caucho sintético, de acuerdo con las características físicas y mecánicas de las normas DIN 4.807.
- Temperatura máxima de servicio es 100 °C.
- El resto de accesorios son: Para la regulación de la presión de aire en la cámara de gas el vaso va provisto de una válvula debidamente protegida. Una tapa atornillada para la fijación de la vejiga y la conexión al agua, mediante un manguito roscado, según DIN-259.
- Protección exterior, sobre una superficie fosfatada, y una terminación secado al horno rojo RAL-3000.



Verticales	Patas	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones Ø x Altura [mm]	Conexión
5 AMR-E	✗	5	10	200x265	1"
24 AMR-E	✗	24	8	350x390	1"
8 AMR	✗	8	10	200x350	1"
20 AMR	✗	20	10	270x425	1"
50 AMR	✗	50	10/16	360x620	1"
50 AMR-P	✓	50	10	360x750	1"
80 AMR-P	✓	80	10	450x750	1"
100 AMR-P	✓	100	10	450x850	1"
100 AMR-P-A	✓	100	10	450x875	1 1/4"
150 AMR-B90	✓	150	10	485x1060	1 1/4"
200 AMR-B90	✓	200	10	550x1135	1 1/4"
300 AMR-B160	✓	300	10	650x1178	1 1/4"
500 AMR-B160	✓	500	10	750x1450	1 1/2"
700 AMR-B160	✓	700	8	800x1700	1 1/2"
100 AMR	✓	100	16	485x805	1 1/2"
150 AMR	✓	150	10/16/20	485x1155	1 1/2"
220 AMR	✓	200	10/16/20	485x1400	1 1/2"
350 AMR	✓	300	10/16/20	485x1965	1 1/2"
500 AMR	✓	500	10/16/20	600x2065	1 1/2"
700 AMR	✓	700	10/16/20	700x2215	1 1/2"
900 AMR	✓	900	10/16	800x2155	1 1/2"
1000 AMR	✓	1000	10/16/20	850x2225	2"
1400 AMR	✓	1400	10/16/20	1000x2320	2"
2000 AMR	✓	2000	10	1200x2640	DN 80
3000 AMR	✓	3000	10	1200x3640	DN 80
5000 AMR	✓	5000	10	1500x3840	DN 80
6000 AMR	✓	6000	10	1500x4485	DN 80
8000 AMR	✓	8000	10	1600x5115	DN 80
10000 AMR	✓	10000	10	1600x6220	DN 80
12500 AMR	✓	12500	10	1800x6218	DN 80
15000 AMR	✓	15000	10	2000x5974	DN 80

Horizontales	Patas	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones Ø x Largo [mm]	Conexión
20 AMR-S	✓	20	10	270x420	1"
50 AMR-S	✓	50	10	360x620	1"
80 AMR-S	✓	80	10	450x625	1"
100 AMR-S	✓	100	10	450x740	1"
150 AMR-H	✓	150	10	485x1070	1 1/2"
220 AMR-H	✓	200	10	485x1320	1 1/2"
350 AMR-H	✓	300	10	485x1810	1 1/2"
500 AMR-H	✓	500	10	600x1930	1 1/2"
700 AMR-H	✓	700	10	700x2100	1 1/2"
900 AMR-H	✓	900	10	800x2040	1 1/2"
1000 AMR-H	✓	1000	10	850x2090	2"
1400 AMR-H	✓	1400	10	1000x2230	2"
2000 AMR-H	✓	2000	10	1200x2300	DN 80
3000 AMR-H	✓	3000	10	1200x3300	DN 80
5000 AMR-H	✓	5000	10	1500x3515	DN 80
6000 AMR-H	✓	6000	10	1500x4145	DN 80
8000 AMR-H	✓	8000	10	1600x4795	DN 80
10000 AMR-H	✓	10000	10	1600x5890	DN 80
12500 AMR-H	✓	12500	10	1800x5890	DN 80
15000 AMR-H	✓	15000	10	2000x5650	DN 80

Acumuladores para Hidrocarburos (membrana de perbunan)					
Verticales	Patas	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones Ø x Altura [mm]	Conexión
2 HMF	✗	2	3	230x130	3/4"
5 HMR-E	✗	5	10	200x265	3/4"
15 HMR	✗	15	10	270x320	3/4"
24 HMR-E	✗	24	8	350x390	3/4"

ACUMULADORES

Serie AMF / PWB / GC

Sin Mantenimiento - Membrana Fija

Serie AMF

Específicamente diseñados para el suministro de agua potable, tanto en aplicaciones hidroneumáticas (grupos de presión), como en instalaciones de agua caliente sanitaria.

La membrana es de tipo diafragma (no recambiable) y está fabricado en Butilo puro (no hay mezclas con caucho natural). Su perfecta adaptación al fondo garantiza una prolongada vida de la membrana, ya que ésta nunca se estira o se pliega, evitando que se puedan acumular sedimentos y favoreciendo al mismo tiempo la permanente separación entre el aire y el agua. Por otra parte, el butilo es el mejor elastómero para prevenir las pérdidas de aire gozando también de propiedades sanitarias inmejorables (migración mínima, no transmite olores ni sabores).

Todas las partes metálicas en contacto con el agua están protegidas contra la corrosión. El tratamiento previo de los fondos, mediante un granallado de toda su superficie, aporta un altísimo nivel de adherencia al recubrimiento interno. Éste consiste en la aplicación de resinas epoxi homologadas para su contacto con el agua potable. Los ensayos realizados han superado los más exigentes niveles de protección y durabilidad del revestimiento.

La válvula cuenta con un sistema de doble junta para favorecer su impermeabilidad.

Precarga: Todos los vasos vienen cargados de fábrica con Nitrógeno. Sus moléculas son mayores y más pesadas que el aire. Se reducen considerablemente las eventuales recargas de mantenimiento.

Fabricado según la Directiva 97/23/CE de Recipientes a Presión y la norma EN 13.831.

Temperatura de la instalación: De -10°C hasta +99°C (carga constante máxima sobre la membrana: +70°C).

Recubrimiento externo: pintura epoxi en polvo de color azul (RAL 5.015).

Cuidada imagen del producto y de su embalaje. Todos los productos cuentan con la preceptiva Declaración de Conformidad CE.

Han sido diseñados para garantizar una larga vida y muy bajo mantenimiento (alta calidad de sus componentes y rigurosos controles de calidad en su fabricación). Estas excepcionales cualidades permiten dotarlos de una **garantía de 5 AÑOS**.



Serie GLOBAL WATER SOLUTIONS Ltd.

Los depósitos Global Water Solutions Ltd. están especialmente indicados para un amplio abanico de aplicaciones, incluyéndose en ellas los sistemas elevadores de presión, la dilatación y expansión térmica, los sistemas de riego y el freno del golpe de ariete. **Garantía de 5 AÑOS**.

- Certificaciones: estándar 61 de la NSF, CE/PED, WRAS, ACS, ISO-9001 y Gost
- Conexión de agua de acero inoxidable
- Tapón de la válvula de aire sellado mediante junta tórica antiescapes
- Acabado en pintura de poliuretano sobre base de epoxi
- Control de calidad en todas las fases de producción
- No requieren mantenimiento
- T° Máxima: 90 °C



Modelos PWB:

- Diseño con una sola membrana fija
- Revestimiento de polipropileno virgen

Modelos GC:

- Tecnología de membrana CAD2 patentada
- Diseño que permite reducir problemas de condensación

Tipo	Disposición	Capacidad [Lts]	Dimensiones Ø x Altura-Largo [mm]	Presión Máx. [Bar]	Peso [Kg]
8 - AMF	Vertical	8	200x348	10	2.5
18 - AMF	Vertical	18	270x395	10	4
18 - AMF-S	Horizontal	18	303x412	10	5.5
25 - AMF	Vertical	25	320x432	10	4.5
50 - AMF-P	Vertical con patas	50	360x731	10	12
50 - AMF-S	Horizontal	50	383x605	10	11
100 - AMF-P	Vertical con patas	100	485x741	10	18
150 - AMF-P	Vertical con patas	150	485x1020	10	40
200 - AMF-P	Vertical con patas	200	600x1000	10	46
PWB - 24	Vertical	24	280x360	10	4
PWB - 20H	Horizontal	20	439x289	10	6.1
PWB - 60H	Horizontal	60	528x414	10	12.8
PWB - 80H	Horizontal	80	724x414	10	17.5
PWB - 80V	Vertical con base	80	388x790	10	16.7
GC - 100	Vertical con base	100	406x889	10	18.6
GC - 130	Vertical con base	130	406x1105	10	23.1
GC - 170	Vertical con base	170	533x939	10	29.9
GC - 240	Vertical con base	240	533x1212	10	36.5
GC - 310	Vertical con base	310	533x1500	10	45.4
GC - 450	Vertical con base	450	660x1529	10	69.3

ACUMULADORES

Serie DG

Acumuladores Galvanizados Sin Membrana

Los depósitos galvanizados, están destinados para trabajar en instalaciones de suministro de agua potable, garantizando al usuario la presión mínima necesaria.

Se utilizan como depósito de acumulación de agua potable a presión para su suministro al consumo, reduciendo el mínimo de maniobras de arranque y parada de la bomba.

Estos depósitos están fabricados de acuerdo a la Directiva Europea 97/23/CE de equipos de presión.

Están galvanizados en caliente tanto en el interior como exteriormente, completados con tomas para todos los accesorios y todas las particularidades requeridas para su perfecta instalación incluidas las patas.

Equivalencias con los acumuladores hidroneumáticos de membrana:

Volumen acumulador galvanizado [Lt]	1000	750	300	200
Equivalencia con acumulador hidroneumático de membrana [Lt]	300	200	100	60



Verticales	Capacidad [Lts]	Presión Máx [Bar]	Dimensiones: Ø x Altura [mm]	Conexión
100 DG	100	10	400x1090	1 1/2"
200 DG	200	10	500x1385	1 1/2"
300 DG	300	10	550x1615	1 1/2"
500 DG	500	6/8/10	650x1860	1 1/2"
750 DG	750	6/8/10	750x2080	1 1/2"
1000 DG	1000	6/8/10	800x2373	1 1/2"
1250 DG	1250	6/8/10	900x2380	1 1/2"
1500 DG	1500	6/8/10	950x2465	1 1/2"
2000 DG	2000	6/8/10	1100x2490	1 1/2"
2500 DG	2500	6/8/10	1100x3045	1 1/2"
3000DG	3000	6/8/10	1200x3200	1 1/2"
4000DG	4000	6/8/10	1400x3140	1 1/2"
5000DG	5000	6/8/10	1400x3790	1 1/2"
7000 DG	7000	6/8/10	1500x4500	1 1/2"

Horizontales	Capacidad [Lts]	Presión Máx [Bar]	Dimensiones: Ø x Largo [mm]	Conexión
100 DG	100	10	400x950	1 1/2"
200 DG	200	10	500 x1190	1 1/2"
300 DG	300	10	550x1445	1 1/2"
500 DG	500	10	650x1710	1 1/2"
750 DG	750	10	750x1920	1 1/2"
1000 DG	1000	10	800x2235	1 1/2"
1250 DG	1250	10	900x2210	1 1/2"
1500 DG	1500	10	950x2310	1 1/2"
2000 DG	2000	10	1100x2360	1 1/2"
2500 DG	2500	10	1100x2910	1 1/2"
3000 DG	3000	10	1200x2970	1 1/2"
4000 DG	4000	10	1400x2950	1 1/2"
5000 DG	5000	10	1400x3600	1 1/2"
7000 DG	7000	10	1500x4310	1 1/2"

ACUMULADORES

Serie INOX

Acumuladores en Acero Inoxidable con y sin Membrana

Los depósitos de acero inoxidable AISI-304, AISI-316 o DUPLEX-2205 están destinados para trabajar en instalaciones de suministro de agua potable en ambientes corrosivos o alimentarios, garantizando al usuario la presión mínima necesaria.

Se utilizan como depósito de acumulación de agua potable a presión para su suministro al consumo, reduciendo el mínimo de maniobras de arranque y parada de la bomba.

Se construyen con o sin membrana para cubrir todas las necesidades de las instalaciones.



Con Membrana	Acero Inox.	Disposición	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones Ø x Altura-Largo [mm]	Conexión
20 AMR Inox	AISI-304	Vertical	20	10	270x425	1"
20 AMR-S Inox	AISI-304	Horizontal	20	10	270x420	1"
24 AMR-E Inox	AISI-304	Vertical	24	8	350x410	1"
50 AMR Inox	AISI-304	Vertical	50	10	360x620	1"
50 AMR-S Inox	AISI-304	Horizontal	50	10	360x620	1"
100 AMR-P Inox	AISI-304	Vertical	100	10	450x880	1"
100 AMR-S Inox	AISI-304	Horizontal	100	10	450x740	1"

Sin Membrana	Acero Inox.	Disposición	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones Ø x Altura [mm]	Conexión
100 DX	AISI-304/316	Vertical	100	10	450x900	1 1/4"
100-2205	Duplex 2205	Vertical	100	8	350x1250	3/4"
200 DX	AISI-304/316	Vertical	200	10	450 x1615	1 1/4"
200-2205	Duplex 2205	Vertical	200	8	500x1290	3/4"
300DX	AISI-304/316	Vertical	300	10	550x1585	1 1/2"
300-2205	Duplex 2205	Vertical	300	8	500x1790	3/4"
400 DX	AISI-304/316	Vertical	400	10	600x1764	1 1/2"
500DX	AISI-304/316	Vertical	500	10	650x1855	1 1/2"
500-2205	Duplex 2205	Vertical	500	8	650x1835	3/4"
600 DX	AISI-304/316	Vertical	600	10	700x1900	1 1/2"
750 DX	AISI-304/316	Vertical	750	10	750x2045	1 1/2"
750-2205	Duplex 2205	Vertical	750	8	820x1800	1"
1000 DX	AISI-304/316	Vertical	1000	10	800x2414	1 1/2"
1000-2205	Duplex 2205	Vertical	1000	8	820x2250	1"
1500-2205	Duplex 2205	Vertical	1500	8	950x2505	1 1/2"
2000 DX	AISI-304/316	Vertical	2000	10	1200x2248	1 1/2"
2000-2205	Duplex 2205	Vertical	2000	8	1200x2230	1 1/2"
2500-2205	Duplex 2205	Vertical	2000	8	1200x2730	1 1/2"
4000DX	AISI-304/316	Vertical	4000	10	1400x3081	1 1/2"
5000 DX	AISI-304/316	Vertical	5000	10	1400x3754	1 1/2"
7000 DX	AISI-304/316	Vertical	7000	10	1500x4456	1 1/2"
1500 DX	AISI-304/316	Vertical	1500	10	950x2535	1 1/2"
100 DX	AISI-304/316	Horizontal	100	10	450x796	1 1/4"
200 DX	AISI-304/316	Horizontal	200	10	450x1430	1 1/4"
300 DX	AISI-304/316	Horizontal	300	10	550x1460	1 1/2"
400 DX	AISI-304/316	Horizontal	400	10	600x1639	1 1/2"
500DX	AISI-304/316	Horizontal	500	10	650x2005	1 1/2"
600DX	AISI-304/316	Horizontal	600	10	700x1790	1 1/2"
750 DX	AISI-304/316	Horizontal	750	10	750x1948	1 1/2"
1000 DX	AISI-304/316	Horizontal	1000	10	800x2256	1 1/2"
1500 DX	AISI-304/316	Horizontal	1500	10	950x2416	1 1/2"
2000 DX	AISI-304/316	Horizontal	2000	10	1200x2035	1 1/2"
4000 DX	AISI-304/316	Horizontal	4000	10	1400x2980	1 1/2"
5000 DX	AISI-304/316	Horizontal	5000	10	1400x3653	1 1/2"
7000 DX	AISI-304/316	Horizontal	7000	10	1500x4409	1 1/2"

ACUMULADORES

Serie CMF

Vasos de expansión para calefacción y refrigeración

Los vasos de expansión de membrana fija, están destinados para trabajar en instalaciones de calefacción y en sistemas de refrigeración en circuito cerrado, y permiten absorber los aumentos de volumen producidos por la elevación de la temperatura del fluido calefactor. No utilizar nunca en circuitos abiertos.

La temperatura mínima y máxima de funcionamiento es de -10°C +110°C.

La membrana es de caucho sintético, de acuerdo con las características físicas y mecánicas de la norma EN13831 - SBR.

Los vasos se fabrican de acuerdo a la Directiva Europea 97/23/CE de equipos a presión.

Revestimiento exterior pintura roja RAL - 3.013 polvo Epoxi secado al horno.



Tipo	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones Ø x Altura [mm]	Conexión
5 CMF	5	4	217x208	3/4"
8 CMF	8	4	217x338	3/4"
12 CMF	12	4	267x334	3/4"
18 CMF	18	4	317x350	3/4"
25 CMF	25	4	317x448	3/4"
35 CMF	35	4	368x440	3/4"
35 CMF-PATAS	35	4	360x480	3/4"
50 CMF-PATAS	50	4	360x630	3/4"
80 CMF	80	6	485x590	1"
100 CMF	100	6	485x640	1"
140 CMF	140	6	485x935	1"
200 CMF	200	6	600x835	1"
250 CMF	250	6	600x1060	1"
300 CMF	300	6	600x1245	1"
400 CMF	400	6	600x1460	1"
500 CMF	500	6	750x1495	1"
600 CMF	600	6	750x1730	1"
800 CMF	800	6	750x2210	1"
1000 CMF	1000	6	750x2695	1"

ACUMULADORES

Series AMR-B / SMF / SMR

Vasos de expansión para agua caliente sanitaria y energía solar

Los vasos de expansión AMR-B, SMF Y SMR se destinan a las instalaciones de transferencia de agua potable fría y caliente. Permiten la absorción del aumento del volumen que es consecuencia del calentamiento del agua, evitando el incremento de la presión.

La serie SMF son vasos de membrana fija destinados a las instalaciones de energía solar al igual que la serie SMR pero estos últimos son de membrana recambiable.

Las serie AMR-B está destinada a las instalaciones de Agua Caliente Sanitaria.

- Tapa y manguito de acero inoxidable
- Adición de anticongelante hasta 50% (Resistencia al etilenglicol)
- Membrana recambiable de calidad alimentaria (el agua se aloja dentro de la membrana)
- Revestimiento exterior pintura blanca polvo EPOXI
- Presión máxima de utilización 10 Bar
- Temperatura máxima de servicio AMR-B: -10° C +100 °C, presión de precarga 3 bar
- Temperatura máxima de servicio SMF y SMR: -10° C +130 °C, presión de precarga 2.5 bar
- Marca CE según la Directiva 97/23/CE
- Los modelos de 18 y 24 Lts. incorporan dos tapas: la tapa interior y el manguito son de acero inoxidable y la exterior es galvanizada



Ventajas:

- Economiza las calorías
- Economiza el agua
- Alivia el grupo de seguridad (prácticamente no se producen fugas de agua por goteo)
- Evita ruidos y la fatiga mecánica de los componentes de la instalación.

Agua Caliente Sanitaria	Energía Solar	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones: Ø x Altura [mm]	Conexión
5 AMR-B	5 SMF	5	10	200x240	3/4"
8 AMR-B	8 SMF	8	10	200x335	3/4"
12 AMR-B	12 SMF	12	10	270x304	3/4"
18 AMR-B	18 SMF	18	10	270x405	3/4"
24 AMR-B	24 SMF	24	8	320x425	3/4"
35 AMR-B	35 SMR-P	35	10	360x615	1"
50 AMR-B	50 SMR-P	50	10	360x750	1"
80 AMR-B	80 SMR-P	80	10	450x750	1"
100 AMR-B	100 SMR-P	100	10	450x850	1"
150 AMR-B	150 SMR	150	10	485x1155	1 ½"
220 AMR-B	220 SMR	200	10	485x1400	1 ½"
350 AMR-B	350 SMR	300	10	485x1965	1 ½"
500 AMR-B	500 SMR	500	10	600x2065	1 ½"
700 AMR-B	700 SMR	700	10	700x2215	1 ½"

ACUMULADORES - ANTIARIETES HIDRONEUMÁTICOS

Serie AHN



Es un depósito a presión de chapa soldada que contiene en su interior una vejiga intercambiable fabricada en poliuretano termoplástico, de calidad alimentaria, que es el receptáculo de agua. Está previsto para evitar el contacto entre el agua y el depósito. En la boca de conexión con la conducción, para proteger la vejiga, está alojada una rejilla antiextrusión, cuya pérdida de carga ha sido definida en el cálculo por ordenador. El volumen del antiariete más adecuado se calcula por ordenador en función de las características de la línea y de las presiones máxima y mínima admisibles en la conducción.

- Boca de hombre o montaje cilíndrica situándose en el centro del fondo en los modelos horizontales, y en la virola en los modelos verticales.
- Protección interior con una capa de imprimación. Protección exterior con una capa de imprimación y otra de terminación esmalte RAL-3.013.
- Deben colocarse en todas las conducciones de agua para reducir a valores admisibles las ondas de sobrepresión y depresión que se propagan por las tuberías cuando se ha producido una variación brusca de caudal, a consecuencia de parada o puesta en marcha de bomba o cierre de válvula.
- Cada 6 meses aproximadamente, estando la instalación trabajando en régimen continuo, hay que verificar el volumen de aire contenido. Para ello se abren todas las llaves y se comprueba el nivel que alcanza el agua.
- Cuando hay una parada de la bomba, en la canalización se produce una depresión.
- La instalación de un antiariete ofrece las siguientes ventajas: Aumento de la vida útil de las instalaciones, reducción de los costes de la instalación, disminución de la presión de timbre de la tubería, válvulas, accesorios, protección y seguridad garantizadas.



Para mayores volúmenes a los indicados consulten a nuestro departamento técnico comercial.

<i>Sin Patas</i>	<i>Capacidad [Lts]</i>	<i>Presión Máx. [Bar]</i>	<i>Dimensiones Ø x Altura [mm]</i>	<i>Conexión</i>
V-160	0,16	16	85x115	1/2"
25 AHN	25	20	270x550	3"
50 AHN	50	20/25/30	360x675	3"
100 AHN	100	20/25/30	320x1790	DN 100
200 AHN	200	20/25/30	400x1950	DN 100
350 AHN	350	20/25/30	500x2140	DN 100

<i>Con Patas</i>	<i>Capacidad [Lts]</i>	<i>Presión Máx. [Bar]</i>	<i>Dimensiones Ø x Altura [mm]</i>	<i>Conexión</i>
100 AHN-P	100	25/30	320x2170	DN 100
150 AHN-P	150	10/16/20	485x1320	DN 100
200 AHN-P	200	25/30	400x2350	DN 100
220 AHN-P	220	10/16/20	485x1570	DN 100
350 AHN-P	350	10/16/20/25/30	485x2075	DN 100
500 AHN-P	500	10/16/20/25/30	600x2155	DN 100
700 AHN-P	700	10/16/20	700x2350	DN 100
750 AHN-P	750	25/30	700x2850	DN 150

ACUMULADORES

Para aire comprimido - Series IC / DC

- Adecuados para almacenamiento y distribución de aire comprimido.
- Fabricados con materiales de calidad, soldados por procedimientos homologados completamente automatizados de acuerdo con la normativa vigente.
- Provistos de los racores normales de uso.
- El recipiente se encuentra protegido por una imprimación de antioxidante exterior.

Tipo	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones: Ø x Altura [mm]	Conexiones				
				a	u	V	s	m-p
300 IC 1	300	8/10/12/15	500x1892	2 1/2"	2"	1"	1/2"	1/4"
500 IC 2	500	8/10/12/15	650x1837	2 1/2"	2"	1"	1/2"	1/4"
900 IC 2	900	8/10	800x2175	3"	2 1/2"	1"	1/2"	1/4"
1000 IC 2	1000	8/10/15	800x2380	3"	2 1/2"	1"	1/2"	1/4"
1500 DC	1500	10/15	900x2585	3"	2 1/2"	2"	1/2"	1/2"
2000 DC	2000	10/15	1100x2590	3"	2 1/2"	2"	1/2"	1/2"
3000 DC	3000	10/15	1200x3128	3"	2 1/2"	2"	1/2"	1/2"
4000 DC	4000	10/15	1300x3440	3"	3"	2"	1/2"	1/2"
5000 DC	5000	10/15	1400x3755	3"	3"	2"	1/2"	1/2"
7000 DC	7000	10/15	1500x4335	3"	3"	2"	1/2"	1/2"-3/4"



Con compresor incorporado - Series AMR-C-A

Los vasos de expansión automáticos están diseñados para permitir la vigilancia y control de la presión y del contenido de agua en las instalaciones con sistemas de fluidos térmicos en circuito cerrado. Los vasos de expansión se construyen con aceros de calidad, soldados por procedimientos homologados completamente automáticos de acuerdo con la normativa vigente. El vaso se complementa con un equipo electrónico de mando y maniobra, un compresor y todos los elementos necesarios para realizar la vigilancia y control de la presión y del volumen de agua contenido en el vaso, cuyos valores los indica en el visualizador digital del que está dotado.

- Absorbe la expansión del agua de la instalación que se origina al aumentar la temperatura, utilizando un volumen prácticamente igual al de la capacidad del depósito. La membrana es recambiable y está dimensionada para ocupar la totalidad del interior del depósito. El agua va alojada en la membrana
- Compensa y controla dentro + 0,2, el aumento de presión que se produce a causa de la expansión del volumen de agua .
- Permite el mantenimiento de la presión de la instalación cuando el agua vuelve a enfriarse. Indicación óptica continua de la presión de la instalación y del contenido de agua del vaso.
- Aviso mediante indicación óptica de la rotura de la membrana o de la pérdida de agua de la instalación.
- Permite un cómodo control y regulación de la instalación.
- Garantiza una presión constante de la instalación.
- Tolerancia máxima + 0,2 Bar.
- Capacitado para utilizar la casi totalidad del volumen útil del depósito, lo que permite un importante ahorro de espacio.
- Permanente indicación, mediante una pantalla digital, de la presión de la instalación y del contenido de agua de calefacción dentro del depósito.
- Su funcionamiento es automático, no precisando mantenimiento.
- Su montaje es sencillo por lo que no precisa de personal especializado, ni conexiones especiales en el circuito. Se instala sin anclajes sobre el suelo.
- Armario de control y mando listo para trabajar. Solo precisa de toma de corriente estándar y toma de tierra. Conexión eléctrica trifásica 220/380 V.
- Equipo homologado según directiva europea 97/23/CE.
- Sistema de llenado automático Opcional. Accionado por señales eléctricas obtenidas a través del indicador de volumen de agua.



Tipo	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Capacidad Acumulación [Lts]	Compresor				
				[Lt/Min]	KW	R.P.M	V	[A]
220 AMR-C-A	200	10	190	205	1,1	2.870	220	7,5
350 AMR-C A	300	10	275	205	1,1	2.870	220	7,5
500 AMR-C-A	500	10	445	205	1,1	2.870	220	7,5
700 AMR-C-A	700	10	658	205	1,1	2.870	220	7,5
1.000 AMR-C-A	1.000	10	950	205	1,1	2.870	220	7,5
1.400 AMR-C-A	1.400	10	1.300	205	1,1	2.870	220	7,5
2 000 AMR C-A	2.000	10	1.900	205	1,1	2.870	220	7,5
3.000 AMR-C A	3.000	10	2.900	-	2,4	2.870	220	-
5.000 AMR-C A	5.000	10	4.800	-	2,4	2.870	220	-

ACUMULADORES - DEPÓSITOS DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Serie ACS

Los depósitos de acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) han sido cuidadosamente diseñados y fabricados para proporcionar un alto grado de bienestar térmico, potenciando la reducción del consumo de energía y permitiendo la eficaz implantación de los programas de control y mantenimiento de la calidad del agua.

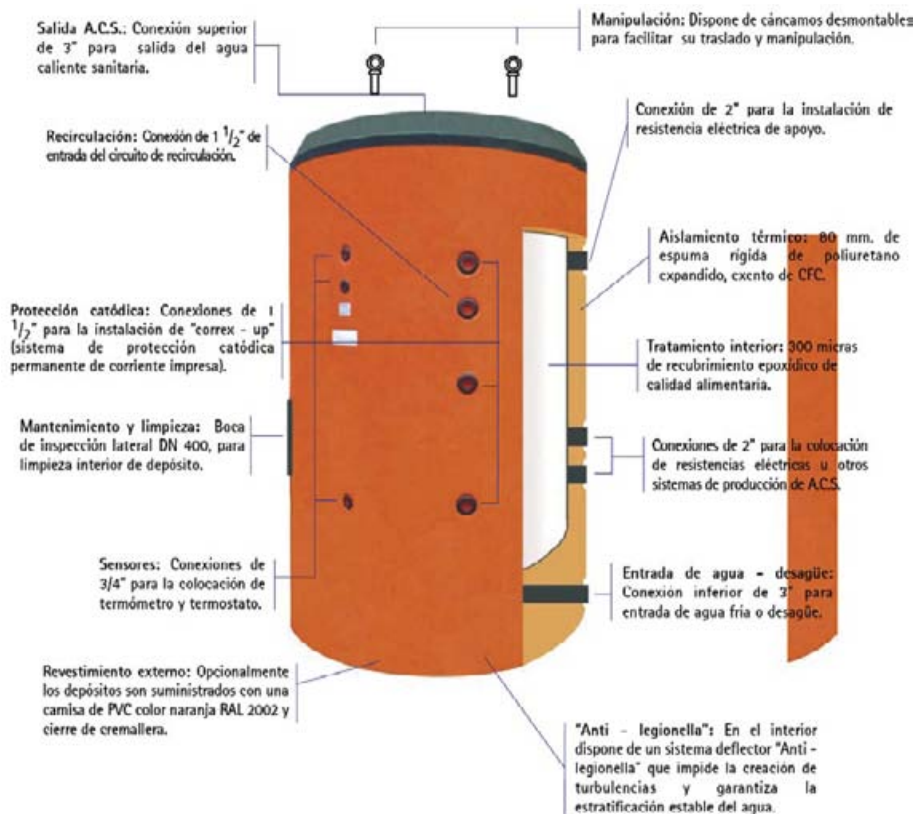
Pueden ser conectados a sistemas externos de producción del agua caliente sanitaria procedentes, bien de fuentes de energía convencional o bien de instalaciones de placas solares.

Están fabricados en acero S 235 JR, conforme a la Directiva Europea 97/23/CE y cumplen también con todos los requerimientos del CTE y RITE.

El tratamiento interno se basa en un concienzudo granallado de todas las partes en contacto con el agua y un recubrimiento epoxídico de dos componentes con un espesor mínimo de 300 micras.

El acumulador se suministra de fábrica con un equipo de protección catódica permanente "CORREX UP" que dispone de uno o varios ánodos de titanio en función de su capacidad. Este sistema evita la necesidad de colocar ánodos de magnesio de sacrificio que deben ser sustituidos periódicamente. El montaje y las posibles reparaciones de los equipos CORREX UP solo deben ser efectuadas por personal técnico cualificado, que deberá seguir las recomendaciones del manual de instrucciones facilitado. El CORREX UP debe estar siempre en servicio y contar en todo momento con suministro eléctrico, incluso durante los periodos de parada prolongada.

Los acumuladores A.C.S. están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un período de CINCO AÑOS desde su venta. La garantía no cubre los defectos debidos a una incorrecta instalación o deficiente mantenimiento del acumulador o del resto de los elementos de la instalación, contraviniendo lo dispuesto en las instrucciones o en la normativa vigente.



MODELOS	1000 - ACS	1500 - ACS	2000 - ACS	2500 - ACS	3000 - ACS	3500 - ACS	4000 - ACS	5000 - ACS
CAPACIDAD [Lt]	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
PESO [Kg]	354	441	504	674	754	833	969	1091

ACUMULADORES VITRIFICADOS PARA ENERGÍA SOLAR

Serie ASF



Específicamente diseñados para la acumulación y producción de A.C.S. mediante sistemas de energía solar. Están fabricados en acero siguiendo las prescripciones establecidas en la Directiva 97/23/CE de Recipientes a presión (artículo 3.3).

Presentan un tratamiento interno consistente en un proceso previo de desengrase, decapado y neutralizado y posterior recubrimiento de esmalte vitrificado a 850 °C, según los requisitos establecidos en la norma DIN 4753.

Para garantizar una eficiente protección contra la corrosión, incorporan de serie un ánodo de magnesio y también, un medidor para conocer el estado de su carga.

El intercambio de energía se produce a través de uno o dos serpentines fijos, fabricados en tubo liso y dimensionados con una gran superficie.

El aislamiento externo para los modelos 200, 300 y 500 consiste en la inyección directa de espuma rígida de poliuretano, exento de CFC, con un espesor mínimo de 50 mm. Para los modelos de 700 y 1000 lts es espuma flexible de poliuretano de 100 mm. de espesor.

El acabado externo consiste en una funda de PVC color blanco (RAL 9016), desmontable por medio de una cremallera. En la parte superior lleva una cubierta de ABS color negro y todos los manguitos van protegidos con embellecedores y tapones. En los modelos 200 y 300 lt., la brida de registro se sitúa en la parte superior del depósito, mientras que los modelos de 500, 750 y 1000 lts. cuentan con boca lateral. Los modelos de 750 y 1000 Lts. disponen de una boca de hombre DN 400. La disposición y diseño de los manguitos de entrada propician la estratificación del agua caliente y una correcta eficiencia energética del acumulador.

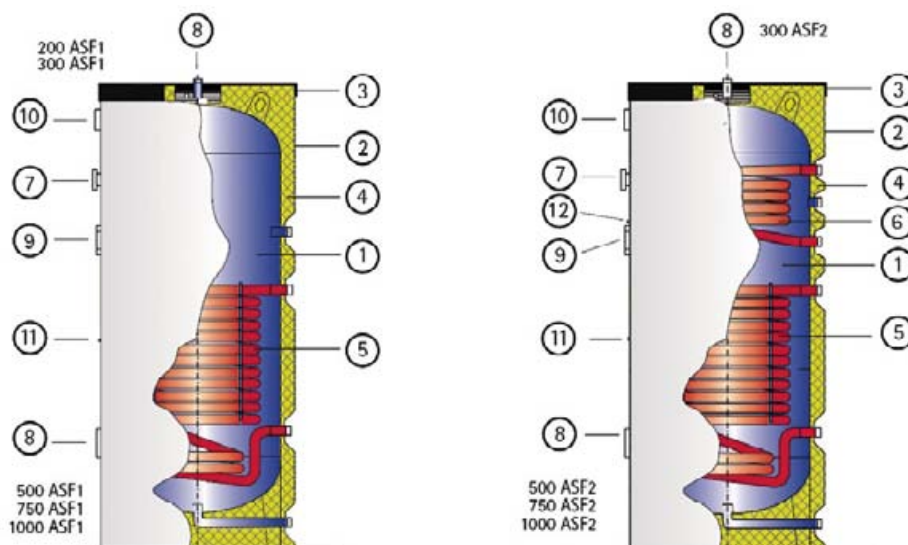
Cuentan con un manguito de 1 1/2" para roscar opcionalmente una resistencia eléctrica de Incoloy 800, dotado de termostato de regulación y seguridad.

Los modelos AS1 cuentan con un serpentín y los modelos ASF2 con dos.



Lista de componentes:

- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| 1. Depósito de acero vitrificado | 5. Serpentín | 9. Manguito para resistencia eléctrica |
| 2. Forro exterior | 6. Intercambiador auxiliar | 10. Medidor de carga del ánodo |
| 3. Cubierta | 7. Vaina para termómetro | 11. Vaina para termostato de sonda solar |
| 4. Aislamiento térmico | 8. Boca de limpieza y revisiones
(Consultar modelo) | 12. Vaina para sensor de fuente auxiliar |



MODELOS	200 - ASF1	300 - ASF1	300 - ASF2	500 - ASF1	500 - ASF2	750 - ASF1	750 - ASF2	1000 - ASF1	1000 - ASF2
CAPACIDAD [Lt]	200	300	300	500	500	750	750	1000	1000
PESO [Kg]	50	70	82	115	134	270	320	360	392

ACUMULADORES AISLADOS PARA INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y BOMBA DE CALOR

Series AR-A

Acumulador Vertical para la acumulación de agua refrigerada en conexión con instalaciones de acondicionamiento con objeto de aumentar el volumen térmico.

- Capacidad: 100 - 5000 Lts.
- Temperatura estándar de acumulación: 7° ÷ 12°C (Frío) y 40° ÷ 50°C (Bomba de calor)
- Depósito: Galvanizado por inmersión total en baño de cinc fundido.

Aislamiento:

- Modelos 100 ÷ 1000 AR-A: Poliuretano expandido rígido de 30 mm. de espesor, exento de CFC.
- Modelos 1500 ÷ 5000 AR-A: Poliuretano expandido rígido de 80 mm. de espesor, exento de CFC

Acabado exterior:

- Modelos 100 ÷ 1000 AR-A: Chapa galvanizada y prelacada mediante imprimación y pintura en color BLANCO (RAL 1.006), apta para instalaciones exteriores. Los fondos están dotados de tapas termoconformadas en ABS. Arandelas y soportes en PVC negro y tapones de PVC.
- Modelos 1500 ÷ 5000 AR-A: Son suministrados con una camisa de PVC color naranja (RAL 2002) y una capa de 5 mm. de poliuretano, con cierre mediante cremallera.



Tipo	Capacidad [Lts]	Presión Máx. [Bar]	Dimensiones: Ø x Altura [mm]	Conexión
100 AR-A	100	10	460x1010	2"
200 AR-A	200	10	560x1245	2"
300 AR-A	300	10	610x1530	3"
500 AR-A	500	6	710x1755	3"
750 AR-A	750	6	810x1980	3"
1000 AR-A	1000	6	860x2110	3"
1500 AR-A	1500	8	1160x2585	3"
2000 AR-A	2000	8	1360x2465	3"
3000 AR-A	3000	8	1660x2465	4"
4000 AR-A	4000	8	1960x2415	4"
5000 AR-A	5000	8	1960x2795	4"

ACUMULADORES E INTERACUMULADORES DE INERCIA PARA SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Serie PF / PFC / PFR

Están específicamente diseñados para ser destinados a sistemas solares de acumulación centralizada en edificios Multi-Vivienda y sistemas individuales de producción de ACS y soporte de Calefacción (hoteles, hospitales, polideportivos, unifamiliares, etc.) cumpliendo con los requerimientos del CTE y RITE. Su instalación con una caldera modulante e instantánea provista de Kit solar permite prescindir del acumulador vitrificado, lo que evita problemas de corrosión. Su función es la acumulación del agua caliente generada por los colectores solares en el circuito primario por lo que no puede instalarse nunca en el circuito secundario de agua potable.

Para la generación de ACS se precisa un intercambiador de placas exterior en cada vivienda a la que dé servicio. Este esquema de instalación es el mas avanzado desde el punto de vista técnico, produce un mayor rendimiento, minimiza las necesidades de espacio en las viviendas y garantiza la generación de ACS exenta de cualquier riesgo de legionela (no requiere protección catódica ni operaciones de mantenimiento). Su diseño flexible permite la instalación de varios depósitos en serie o paralelo.

Están fabricados, en acero negro (S235JR) y exterior pintado. La disposición y diseño de los racores permite una adecuada estratificación el agua caliente.

Aislamiento Térmico

- De 300 a 1000 litros: Funda desmontable de espuma flexible de poliuretano de 100 mm. color Rai 7.035.
- De 1500 a 5000 litros: Espuma rígida de poliuretano de 80 mm. y funda exterior de skay (opcional).

La instalación de un depósito de la gama PFR, con intercambiador tubular de gran capacidad que se conecta a los colectores solares, evita el intercambiador de placas y la bomba de impulsión del circuito primario.



Tipo	Capacidad [Lts]	Dimensiones: Ø x Altura [mm]	Conexiones
300 - PF-PFC-PFR	300	750x1581	1"1/2 - 1"
500 - PF-PFC-PFR	500	850x1806	1"1/2 - 1"
750 - PF-PFC-PFR	750	950x2660	1"1/2 - 1"
1000 - PF-PFC-PFR	1000	1000x2343	1"1/2 - 1"
1500 - PF-PFC-PFR	1500	1160x2295	1"1/2 - 1"
2000 - PF-PFC	2000	1360x2174	1"1/2 - 1"
3000 - PF-PFC	3000	1660x2155	1"1/2 - 1"
4000 - PF-PFC	4000	1960x2065	1"1/2 - 1"
5000 - PF-PFC	5000	1960x2465	1"1/2 - 1"

DEPÓSITOS

Uso Alimentario

Nº Registro Sanitario 3902667/V



Para otras capacidades a las indicadas rogamos consulten a nuestro departamento técnico comercial.

Capacidad [Lt]	Cilíndrico con Tapa	Rectangular con Tapa		Vertical con Soportes			Horizontal con Soportes Aéreos			Horizontal con Soportes para Enterrar			Esférico para Enterrar		
	Dimensiones [m]														
	Ø	Alto	Ancho	Largo	Alto	Ancho	Largo	Alto	Ancho	Largo	Alto	Ancho	Largo	Alto	Ø
100	0.77	0.52	0.73	0.89	0.34				0.55	0.75	0.55	0.55	0.75	0.55	
200	0.81	0.70	0.81	0.97	0.49				0.65	1.00	0.60	0.65	1.00	0.60	
300	0.93	1.00	0.89	1.05	0.57	0.60	0.60	1.00	0.65	1.20	0.80	0.65	1.20	0.80	
400									0.60	1.20	1.00	0.60	1.20	1.00	
450						0.68	0.60	1.55							
500	1.08	1.13	1.00	1.17	0.79				0.70	1.50	0.95	0.70	1.50	0.95	
800	-	-	-	-	-				0.68	1.50	1.15	0.68	1.50	1.15	
1000	1.30	1.40	1.37	1.37	1.07				0.80	1.75	1.15	1.05	2.20	1.05	
1200									0.70	1.85	1.30	0.70	1.85	1.30	
1300															1.30
1500									0.90	2.20	1.15	1.20	2.20	1.20	
2000	1.70	1.47							1.20	2.30	1.15	1.20	2.30	1.15	
2700									1.50	2.60	1.40	1.50	2.60	1.40	
3000	1.86	1.74													
5000	2.20	2.20													

Uso Agrícola e Industrial

Para productos químicos y agrícolas es necesario indicar a fábrica el producto a contener y su concentración. Para otras capacidades a las indicadas rogamos consulten a nuestro departamento técnico comercial.

Capacidad [Lt]	Cilíndrico Traslúcido Sin Tapa	Horizontal con Soporte			Contenedor Sobre Palet de Madera			
	- Visor numerado - Pasamuros - Opcionalmente puede suministrarse con tapa	- Visor numerado - Boca Hombre y pasamuros - Opcionalmente puede suministrarse con refuerzo para apoyo de agitador			- Palet - Protección metálica - Opcionalmente puede suministrarse con adaptador PCM			
Dimensiones [m]								
	Ø	Alto	Ancho	Largo	Alto	Ancho	Largo	Alto
100	0.75	0.50	0.55	0.75	0.55			
200	0.80	0.60	0.65	1.00	0.60			
300	0.90	0.90	0.65	1.20	0.80			
400			0.60	1.20	1.00			
500	1.05	1.00	0.70	1.50	0.95			
1000	1.30	1.30	0.80	1.75	1.15	1.00	1.20	1.16
1500	1.45	1.30	0.90	2.20	1.15			
2000	1.70	1.30	1.20	2.30	1.15			
2700			1.50	2.60	1.40			
3000	1.85	1.55						
5000	2.20	1.90						

DEPÓSITOS

Para Gasoil

Provistos de visor, tomas para la aspiración, ventilación y llenado. Se puede instalar en el exterior con una tapa especial para esta función.

Para otras capacidades a las indicadas rogamos consulten a nuestro departamento técnico comercial.

Capacidad [Lt]	Vertical con Soportes Norma UNE 53496 - 93		Horizontal con Soportes Norma UNE 53496 - 93		Horizontal Industrial Norma UNE 53496 - 93			Polietileno Norma UNE 53432 N.F.88560			
	Dimensiones [m]										
	Ø	Alto	Ancho	Largo	Alto	Ancho	Largo	Alto	Ancho	Largo	Alto
100			0.55	0.75	0.55						
200			0.65	1.00	0.60						
300	0.60	1.00	0.65	1.20	0.80						
400			0.60	1.20	1.00						
450	0.68	1.55									
500			0.70	1.50	0.95						
700									0.66	1.20	1.24
800			0.68	1.50	1.15						
1000			0.80	1.75	1.15	1.05	2.20	1.05	0.72	1.65	1.26
1200			0.70	1.85	1.30						
1500			0.90	2.20	1.15	1.20	2.20	1.20	0.72	1.65	1.75
2000			1.24	2.36	1.20				0.72	2.18	1.78
2500									0.88	2.18	1.73
2700						1.50	2.60	1.40			

Grandes Dimensiones - Horizontales

Uso alimentario, agrícola, industrial y químicos. Provistos boca hombre de Ø 45 mm.

Para otras capacidades a las indicadas rogamos consulten a nuestro departamento técnico comercial.

Capacidad [Lt]	Horizontal con Aros para Enterrar						Horizontal con Soportes para Superficie					
	Dimensiones [m]											
	Ø 1.30	Ø 1.60	Ø 1.90	Ø 2.20	Ø 2.50	Ø 3.00	Ø 1.30	Ø 1.60	Ø 1.90	Ø 2.20	Ø 2.50	Ø 3.00
Largo [m]	Largo [m]	Largo [m]	Largo [m]	Largo [m]	Largo [m]	Largo [m]	H - 1.70	H - 2.00	H - 2.30	H - 2.60	H - 2.90	H - 3.40
3000	2.70						2.70					
4000	3.35						3.35					
5000	4.10	2.95					4.10	2.95				
6000		3.45						3.45				
7000		3.95						3.95				
8000		4.45	3.40					4.45	3.40			
9000			3.75						3.75			
10000			4.10	3.10					4.10	3.10		
11000			4.45	3.40					4.45	3.40		
12000			4.75	3.65					4.75	3.65		
13000			5.15	3.90					5.15	3.90		
14000			5.50	4.15					5.50	4.15		
15000			5.85	4.45					5.85	4.45		
20000				5.75	4.70					5.75	4.70	
25000				7.05	5.70					7.05	5.70	
30000					6.70	4.55					6.70	4.55
35000						5.25						5.25
40000						6.00						6.00
45000						6.70						6.70
50000						7.40						7.40
55000						8.10						8.10
60000						8.80						8.80

DEPÓSITOS

Grandes Dimensiones - Verticales

Uso alimentario, agrícola, industrial y químicos

Provistos de boca hombre de Ø 45 mm, respiradero, salida brida y tratamiento Anti UV.

Opcionalmente se puede instalar un nivel óptico de PVC transparente y tapa de registro lateral.

Para otras capacidades a las indicadas rogamos consulten a nuestro departamento técnico comercial.

Capacidad [Lt]	Verticales con Virola					Verticales Base Plana					
	Dimensiones [m]										
	Ø 1.30	Ø 1.60	Ø 1.90	Ø 2.20	Ø 2.50	Ø 1.30	Ø 1.60	Ø 1.90	Ø 2.20	Ø 2.50	Ø 3.00
	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]	Altura [m]
2000	2.30	1.90				1.70	1.25				
3000	3.05	2.40	2.00			2.45	1.75	1.35			
4000	3.75	2.90	2.35			3.20	2.25	1.70			
5000	4.55	3.40	2.70			3.95	2.75	2.05	1.55		
6000		3.90	3.05				3.25	2.40	1.85		
7000		4.40	3.45				3.75	2.75	2.10		
8000		4.90	3.80	3.10			4.25	3.10	2.35		
9000			4.15	3.35				3.45	2.60		
10000			4.50	3.60	3.20			3.80	2.85	2.40	
11000			4.85	3.85	3.40			4.15	3.15	2.60	
12000			5.20	4.10	3.60			4.50	3.40	2.80	
13000			5.60	4.35	3.80			4.85	3.65	3.00	
14000			5.90	4.65	4.00			5.20	3.95	3.20	
15000			6.25	4.90	4.20			5.55	4.20	3.40	
20000				6.20	5.20				5.50	4.40	
25000					6.20					5.40	
30000					7.20					6.40	
35000											5.55
40000											6.25
45000											6.95
50000											7.65
55000											8.35
60000											9.10

Accesorios

Tapas sueltas



Tapas Polipropileno



Tapas Registro



Pasamuros



Bridas



Kit Reparación



Activador Biológico



FOSAS SÉPTICAS Y DEPURADORAS

Separador de Grasas

Separador Básico

El separador de grasas básico se coloca antes del proceso de depuración y en el que sólo se deben de canalizar los vertidos que contengan aceites, grasas y espumas, por lo general los que proceden de la cocina. Los drenajes sanitarios van directamente a la depuradora. Con su instalación antes de una fosa o depuradora evitaremos:

- La obstrucción de los mecanismos internos de redistribución de las fosas/depuradoras.
- La formación de una capa superficial que dificulte la sedimentación y la aireación.
- Que el proceso de digestión de lodos se resienta.
- Que los aceites, grasas o espumas salgan con el afluente.

El modelo básico (separador por gravedad) funciona a partir de la diferencia de pesos específicos entre el agua y las grasas, aceites o espumas. Al entrar el agua se produce la pérdida de velocidad del efluente que permite una separación de dichas sustancias. Con este proceso se consigue una reducción de grasas del 90%.



Separador Industrial e Hidrocarburos

El separador de grasas e hidrocarburos coalescente con obturación automática se coloca antes del proceso de depuración de aguas contaminadas por aceites de origen mineral. Se instalan en estaciones de servicio, talleres mecánicos, lavaderos de vehículos, etc. NUNCA debe de ser instalado para separar grasas de origen animal o vegetal, o para separar o depurar aguas que contengan productos químicos agresivos.

El modelo coalescente se basa en la agrupación de las pequeñas gotas de hidrocarburo debido al choque de éstas con una superficie, una vez agrupadas éstas, son separables con mucha mayor facilidad consiguiendo una eliminación de hidrocarburos con un diámetro menor que el modelo sin éste efecto.

La obturación automática es un dispositivo de seguridad que evita la salida de hidrocarburos al exterior cuando el equipo está lleno.

La concentración máxima de hidrocarburos en agua tratada no debe superar los 100 mg/Lt.



Tipo	Dimensiones [m]			Caudal [Lt/Seg]	Nº Habitantes	Tubería E/S
	Ancho	Largo	Alto			
Básico - 200	0.65	1.00	0.60	1	32	110
Básico - 500	0.70	1.50	0.95	2	72	110
Básico - 800	0.68	1.50	1.15	3	117	110
Básico - 1000	1.05	2.20	1.05	4	126	110
Básico - 1200	0.70	1.85	1.30	5	225	125
Básico - 1500	1.20	2.20	1.20	6	270	125
Básico - 2000	1.20	2.30	1.15	8	383	125
Básico - 2700	1.50	2.60	1.40	11	585	160
Industrial - 1000	1.05	2.20	1.05	4	-	125
Industrial - 1500	1.50	2.20	1.20	6	-	125
Industrial - 2700	1.50	2.60	1.40	11	-	125

FOSAS SÉPTICAS Y DEPURADORAS

Fosa Séptica

La fosa séptica es un dispositivo de tratamiento anaerobio de aguas residuales urbanas.

Está formada por dos cámaras conectadas en serie: en el primer compartimento se realiza la sedimentación; y en el segundo, se digiere y se almacenan los lodos y grasas. El aporte de aire se realiza de forma natural.

El mantenimiento debe realizarse vaciando los dos compartimentos para la limpieza de lodos o natas cuando se llene la fosa, seguidamente se llenará de agua.

- Reducción de sólidos en suspensión: 90%
- Reducción DBO₅: 35%
- Reducción DQO: 35%
- Fosas sépticas prefabricadas según norma UNA-EN 12566-1 y UNE-EN 12566-1/A1 (obligatorio CE 1/12/2005)



Tipo	Nº Personas hasta	Dimensiones [m]		Tubería E/S
		Ø	Largo	
1000 - A	7	1.05	2.20	125
1500 - A	10	1.20	2.20	125
2700 - A	18	1.50	2.60	125
4000 - A	27	1.30	3.35	125
5000 - A	33	1.30	4.10	125
10000 - A	67	1.90	4.10	160
15000 - A	100	1.90	5.85	160
20000 - A	134	2.20	5.75	200
30000 - A	200	2.50	6.70	200

Depuradoras Compactas

Fosa séptica + Filtro Biológico

La depuradora es un dispositivo de tratamiento anaerobio de aguas residuales urbanas. Está formada por tres compartimentos: en el primer compartimento se realiza la sedimentación; en el segundo, se digiere y se almacenan los lodos y grasas; y en el tercero (FILTRO) está situada la masa filtrante. A través de este relleno (masa filtrante) que realiza la función de colador, gotea el agua residual, el aire circula a través de sus huecos y se produce la biodegradación. Los sólidos en suspensión y los coloidales se aglomeran y son absorbidos por la película microbiana. El mantenimiento deberá realizarse anualmente y se procederá al vaciado de los dos primeros compartimentos volviéndose a llenar de agua, el tercer compartimento se limpiará con agua a presión desde la boca de acceso.

- Reducción de sólidos en suspensión: 90%
- Reducción DBO₅: 90%
- Reducción DQO: 70%
- Norma aplicable según la exigencia del R.D. 849/1986, de 11 abril, por lo que se aprueba el Reglamento del dominio público hidráulico. Modificado por el R.D. 606/2003, de 23 de mayo. Norma aplicable según directiva del consejo de Europa 91/271/CEE.



Tipo	Nº Personas hasta	Dimensiones [m]		Tubería E/S
		Ø	Largo	
1000 - B	5	1.05	2.20	125
1500 - B	7	1.20	2.20	125
2700 - B	14	1.50	2.60	125
5000 - B	23	1.30	4.10	125
7500 - B	33	1.60	4.20	160
15000 - B	67	2.20	4.45	160
22000 - B	100	2.50	5.10	200
30000 - B	135	2.50	6.70	200

Depuradora Compacta de Oxigenación Forzada

Es una depuradora compacta de oxidación total o de aireación prolongada. La diferencia con otros sistemas de depuración es que en ésta el oxígeno es introducido a través de la aportación forzada de aire, que es realizada de forma automática a través de una bomba compresor exterior, con lo que logramos unos mayores rendimientos. Se recomienda vaciar por completo la depuradora una vez al año, siempre que su utilización sea continua y el número de personas sea para el que se ha sido diseñada. Para la parte eléctrica consultar el manual que se adjunta junto con la entrega del equipo.

- Reducción de sólidos en suspensión: 93%
- Reducción DBO₅: 95%
- Reducción DQO: 75%
- Motor monofásico o trifásico
- Norma aplicable según directiva del consejo de Europa 91/271/CEE.



Tipo	Nº Personas hasta	Posición	Dimensiones [m]		Tubería E/S
			Ø	Alto / Largo	
1300 - F	7	Vertical	1.30	1.30	125
2700 - F	15	Vertical	1.50	2.60	125
5000 - F	30	Horizontal	1.30	4.10	125
10000 - F	60	Horizontal	1.90	4.10	160
15000 - F	90	Horizontal	2.20	4.45	160
25000 - F	150	Horizontal	2.50	5.70	200
30000 - F	180	Horizontal	2.50	6.70	200
35000 - F	220	Horizontal	3.00	5.25	200
40000 - F	250	Horizontal	3.00	6.00	200
45000 - F	280	Horizontal	3.00	6.70	200
50000 - F	310	Horizontal	3.00	7.40	200
55000 - F	340	Horizontal	3.00	8.10	200
60000 - F	370	Horizontal	3.00	8.80	200

CUADROS ELÉCTRICOS

Grupos de Presión

Cuadros eléctricos para control de equipos de presión formados por 1, 2 o 3 bombas.

Características generales:

- Tensión monofásica o trifásica
- Potencias desde 0.5 a 50 CV
- Alternancia de bombas
- Selector marcha, paro y automático
- Pilotos de marcha, disparo térmico y falta de agua en aspiración (nivel depósito o presostato inversado)
- Los cuadros para equipos de 7.5 Cv pueden suministrarse tanto en arranque directo como en estrella triángulo

Cuadros hasta 7.5 CV:

- Caja plástica IP-55
- Protección mediante disyuntores térmicos hasta 25 Amp.
- Arranque directo

Cuadros desde 7.5 a 50 CV:

- Caja metálica
- Interruptor General
- Protección mediante fusibles y relé térmico
- Arranque Estrella - Triángulo



Para Variador de Frecuencia

Cuadros eléctricos para control de equipos de presión formados por 1, 2 o 3 bombas mediante variador de frecuencia regulando la presión a través de un transductor de presión.

- Tensión monofásica o trifásica
- Potencias desde 0.5 a 50 CV
- Procesador de arranque incorporado
- Alternancia de bombas
- Rotación total
- Interruptor general
- Selector marcha, paro y automático
- Posibilidad de funcionar manualmente en arranque directo mediante presostatos en caso de avería del variador
- Pilotos de marcha y avería de la bomba
- Sinóptico personalizado
- El variador de frecuencia y el transductor de presión se suministran aparte.



Aguas Residuales

Cuadros eléctricos para control de electrobombas de aguas residuales formados por 1, 2 o 3 bombas.

Características generales:

- Tensión monofásica o trifásica
- Potencias desde 0.5 a 50 CV
- Alternancia de bombas
- Selector marcha, paro y automático
- Pilotos de marcha y disparo térmico
- Alarma óptica y acústica de sobrenivel
- Los cuadros para equipos de 7.5 Cv pueden suministrarse tanto en arranque directo como en estrella triángulo

Cuadros hasta 7.5 CV:

- Caja plástica IP-55
- Protección mediante disyuntores térmicos hasta 25 Amp.
- Arranque directo

Cuadros desde 7.5 a 50 CV:

- Caja metálica
- Interruptor General
- Protección mediante fusibles y relé térmico
- Arranque Estrella - Triángulo



Bajo demanda se construyen los cuadros con otros elementos a los indicados para ajustarlos a las necesidades de cada instalación. Arranque progresivo, velocidad variable, autómatas, relé fallo-fase, amperímetro, voltímetro, cuenta horas, maniobra a 24 V, armarios en poliéster, etc... Consulten a nuestro departamento técnico-comercial.

CUADROS ELÉCTRICOS

Bombas Sumergidas

Cuadros eléctricos para control de electrobombas sumergidas.

Se construyen en dos acabados SONDAS POZO y SONDAS POZO+DEPÓSITO

Características generales:

- Tensión monofásica o trifásica
- Potencias desde 0.5 a 50 CV
- Selector marcha, paro y automático
- Sondas
- Pilotos de marcha y disparo térmico
- Los cuadros para equipos de 7.5 Cv pueden suministrarse tanto en arranque directo como en estrella triángulo

CUADROS HASTA 7.5 CV:

- Caja plástica IP-55
- Protección mediante disyuntores térmicos hasta 25 Amp.
- Arranque directo

CUADROS DESDE 7.5 A 50 CV:

- Caja metálica
- Interruptor General
- Protección mediante fusibles y relé térmico
- Arranque Estrella - Triángulo



Electroválvulas

Cuadros eléctricos para control de electroválvulas por sondas de nivel.

- Tensión a 230 V o 24 Vca



Piscina

Cuadros eléctricos para control de bombas de piscina, se pueden suministrar según las siguientes necesidades:

- Bombas de piscina (filtro)
- Bombas de piscina (filtro) + Iluminación
- Bombas de piscina (filtro) + transformador 1,2,3 ó 4 focos.

Características generales:

- Tensión monofásica o trifásica, contactor en los trifásicos
- Potencias desde 0.25 a 5.5 CV
- Caja plástica IP-55
- Diferencial general
- Selector marcha, paro y automático
- Protección de la bomba mediante disyuntor magnetotérmico
- Programador electromecánico diario en fracciones de 30 minutos
- Interruptor neumático para bombas contracorriente (no incluye pulsador)
- Magnetotérmico 1P+N para cuadros de iluminación
- Los cuadros con transformador incluyen selector paro-marcha para focos y transformadores de 300 ó 600 W
- Bajo demanda se pueden suministrar con mando a distancia, contactor por bomba y reloj con reserva de cuerda 160 h

Electrónicos

VIGMINI / VIGMONO

- Grupos simples monofásicos o trifásicos.
- Sistema antibloqueo motor.
- Protección de falta de fase.
- Un solo equipo de control y protección para cualquier bomba.
- Protección contra marcha en vacío por sondas máx. / min. o directamente sin sondas.
- Relés electrónicos de sobrecarga y bajacarga, regulables de 0 a 13 A.
- Toma de control remoto para cualquier elemento de control.
- Selector MAN – 0 – AUT.
- Pilotos de tensión, marcha, falta de agua y sobrecarga.
- Pulsador de rearme de alarmas.

VIGILEC PISCINAS

- Control de bomba, iluminación y reposición de agua
- Aviso e indicador de filtro sucio.
- Desconexión si el robot va a superficie, toman aire los skimmers o la bomba recibe una sobrealimentación del 30%.
- Sistema antibloqueo motor.
- Reloj programador.
- Relés electrónicos de sobrecarga y bajacarga, regulables de 0 a 13 A.
- Toma de control remoto para cualquier elemento de control.
- Selector MAN – 0 – AUT.
- Pilotos de tensión, marcha, falta de agua y sobrecarga.
- Pulsador de rearme de alarmas.



Vigmini



Vigmono



Vigilec Piscinas

Bajo demanda se construyen los cuadros con otros elementos a los indicados para ajustarlos a las necesidades de cada instalación. Arranque progresivo, velocidad variable, autómatas, relé fallo-fase, amperímetro, voltímetro, cuenta horas, maniobra a 24 V, armarios en poliéster, etc... Consulten a nuestro departamento técnico-comercial.

VARIADORES DE FRECUENCIA

Vacon-10

El convertidor Vacon 10 Machinery es un convertidor de frecuencia extremadamente compacto diseñado para fabricantes de maquinaria con un rango de potencias de 0,25 kW a 5,5 kW. El convertidor Vacon 10 Machinery ofrece una gran versatilidad para integrar las necesidades del cliente dentro de los convertidores de frecuencia.

Su diseño inteligente permite una sencilla integración en entornos de todo tipo, en función de las necesidades del cliente. Su carta de control tiene definidas varias posibilidades de ajustes de parámetros y entradas / salidas y la posibilidad de que el cliente defina sus propios ajustes.

El nuevo convertidor de Vacon es uno de los más pequeños del mercado actual. El tamaño del convertidor ahorra un valioso espacio de instalación y permite instalarlo en los lugares más reducidos.

A pesar de su tamaño, el convertidor incluye prestaciones como filtros CEM integrados, navegación inteligente y una interfaz de personalización flexible.

El convertidor Vacon 10 Machinery es ideal para los fabricantes de maquinaria especialmente por su interfaz flexible, que puede satisfacer una amplia variedad de necesidades con pocas modificaciones. Además, el convertidor se puede utilizar como convertidor de uso general gracias a las interfaces estándar de Vacon, que proporcionan, entre otras cosas, comunicación Modbus de serie.

Vacon 10 está diseñado para aplicaciones como: Bombas, Ventiladores, Puertas, Maquinaria de embalaje, Manipulación de materiales, etc...



Tipo	[V]	P (kW)	IN (A)	1,5 x IN (A)
VACON0010-1L-0001-1	1~110...120 V	0.25	1.7	2.6
VACON0010-1L-0002-1	1~110...120 V	0.37	2.4	3.6
VACON0010-1L-0003-1	1~110...120 V	0.55	2.8	4.2
VACON0010-1L-0004-1	1~110...120 V	0.75	3.7	5.6
VACON0010-1L-0005-1	1~110...120 V	1.1	4.8	14.4
VACON0010-1L-0001-2	1~208...240 V	0.25	1.7	2.6
VACON0010-1L-0002-2	1~208...240 V	0.37	2.4	3.6
VACON0010-1L-0003-2	1~208...240 V	0.55	2.8	4.2
VACON0010-1L-0004-2	1~208...240 V	0.75	3.7	5.6
VACON0010-1L-0005-2	1~208...240 V	1.1	4.8	7.2
VACON0010-1L-0007-2	1~208...240 V	1.5	7.0	10.5
VACON0010-1L-0009-2	1~208...240 V	2.2	9.6	16.5
VACON0010-3L-0001-2	3~208...240 V	0.25	1.7	2.6
VACON0010-3L-0002-2	3~208...240 V	0.37	2.4	3.6
VACON0010-3L-0003-2	3~208...240 V	0.55	2.8	4.2
VACON0010-3L-0004-2	3~208...240 V	0.75	3.7	5.6
VACON0010-3L-0005-2	3~208...240 V	1.1	4.8	7.2
VACON0010-3L-0007-2	3~208...240 V	1.5	7.0	10.5
VACON0010-3L-00011-2	3~208...240 V	2.2	11.0	16.5
VACON0010-3L-0001-4	3~380...480 V	0.37	1.3	2.0
VACON0010-3L-0002-4	3~380...480 V	0.55	1.9	2.9
VACON0010-3L-0003-4	3~380...480 V	0.75	2.4	3.6
VACON0010-3L-0004-4	3~380...480 V	1.1	3.3	5.0
VACON0010-3L-0005-4	3~380...480 V	1.5	4.3	6.5
VACON0010-3L-0006-4	3~380...480 V	2.2	5.6	8.4
VACON0010-3L-0008-4	3~380...480 V	3.0	7.6	11.4
VACON0010-3L-0009-4	3~380...480 V	4.0	9.0	13.5
VACON0010-3L-0012-4	3~380...480 V	5.5	12.0	18.0

NXL es un variador de C.A. potente y compacto para aplicaciones industriales y residenciales simples en un rango de potencias de 0,25 a 30 Kw. Su diseño tipo libro, lo cual implica ahorro de espacio, junto con las opciones disponibles y sus características CEM, hacen del mismo un variador válido para la mayoría de necesidades. Su capacidad para una tarjeta opcional proporciona conexiones multi-funcionales para automatización, y sus buenas capacidades de programación ofrecen una óptima solución para todos los entornos de trabajo.

Características Técnicas

- Error estático de velocidad < 1%.
- Maximizador automático de par.
- Apto para aplicaciones multi-motor.
- Función automática de ahorro de energía.
- Opción de alimentar externamente con una fuente auxiliar de 24 V.
- Ventilador controlado por temperatura.
- Disponibles en IP20, IP21 e IP54.
- Las unidades con protección clase IP21 e IP54 están diseñadas para montar sobre pared o dentro del cuadro o armario. Las unidades IP20 deben montarse en cuadro o armario.
- Fijación con tornillos o raíles DIN.
- A menudo puede utilizarse sin necesidad de programación adicional. Si es necesario, el ajuste de parámetros se puede realizar desde el panel de mando LCD de siete segmentos o a través de PC y el software NCDriver.
- Aplicación multifunción de serie. Incluye una aplicación multi-control muy flexible y fácil de usar. El ajuste de parámetros se ha limitado al máximo, dados los bien definidos valores por defecto.
- Re-arranque automático.
- Protección completa de motor.
- Función de arranque volante.
- Función de dormir.
- Controlador PID, con posibilidad de controlar de 1 a 4 bombas (PFC).



Tipo	Potencia de motor en el eje e intensidad						Tamaño	Dimensiones	Peso [Kg]
	Alta Sobrecarga			Baja Sobrecarga					
	P [KW]	Ih	1.5 x Ih	P [KW]	IL	1.1 x IL			
NXL 380...500 V, 3 ~, IP 21, CEM Nivel H ** Filtro RFI y reactancia de red CA integrados **									
NXL 0003 5C2H1	0.75	2.2	3.3	1.1	3.3	3.6	MF4 / IP 21	128 x 292 x 190	5
NXL 0004 5C2H1	1.1	3.3	5	1.5	4.3	4.7	MF4 / IP 21	128 x 292 x 190	5
NXL 0005 5C2H1	1.5	4.3	6.5	2.2	5.6	6.2	MF4 / IP 21	128 x 292 x 190	5
NXL 0007 5C2H1	2.2	5.6	8.4	3	7.6	8.4	MF4 / IP 21	128 x 292 x 190	5
NXL 0009 5C2H1	3	7.6	11.4	4	9	9.9	MF4 / IP 21	128 x 292 x 190	5
NXL 0012 5C2H1	4	9	13.5	5.5	12	13.2	MF4 / IP 21	128 x 292 x 190	5
NXL 0016 5C2H1	5.5	12	18	7.5	16	17.6	MF5 / IP 21	144 x 391 x 214	8.1
NXL 0023 5C2H1	7.5	16	24	11	23	25.3	MF5 / IP 21	144 x 391 x 214	8.1
NXL 0031 5C2H1	11	23	35	15	31	34	MF5 / IP 21	144 x 391 x 214	8.1
NXL 0038 5C2H1	15	31	47	18.5	38	42	MF6 / IP 21	195 x 519 x 237	18.5
NXL 0046 5C2H1	18.5	38	57	22	46	51	MF6 / IP 21	195 x 519 x 237	18.5
NXL 0061 5C2H1	22	46	69	30	61	67	MF6 / IP 21	195 x 519 x 237	18.5
NXL 380...500 V, 3 ~, IP 20, CEM Nivel N **PARA CUADRO O ARMARIO** ** Filtro RFI y reactancia de red opcionales **									
NXL 0001 5C1N0	0.37	1.3	2	0.55	1.9	2.1	MF2 / IP 20	60 x 130 x 150	1
NXL 0002 5C1N0	0.55	1.9	2.9	0.75	2.4	2.6	MF2 / IP 20	60 x 130 x 150	1
NXL 0003 5C1N1	0.75	2.4	3.6	1.1	3.3	3.6	MF3 / IP 20	84 x 184 x 172	1.9
NXL 0004 5C1N1	1.1	3.3	5	1.5	4.3	4.7	MF3 / IP 20	84 x 184 x 172	1.9
NXL 0005 5C1N1	1.1	4.3	6.5	2.2	5.4	5.9	MF3 / IP 20	84 x 220 x 172	2
NXL 208...240 V, 1/3 ~ (3 ~ motor), IP 20, CEM Nivel N **PARA CUADRO O ARMARIO** ** Filtro RFI y reactancia de red opcionales **									
NXL 0002 2C1N0	0.25	1.7	2.6	0.37	2.4	2.6	MF2 / IP 20	60 x 130 x 150	1
NXL 0003 2C1N1	0.55	2.8	4.2	0.75	3.7	4.1	MF3 / IP 20	84 x 184 x 172	1.9
NXL 0004 2C1N1	0.75	3.7	5.6	1.1	4.8	5.3	MF3 / IP 20	84 x 184 x 172	1.9
NXL 0006 2C1N1	1.1	4.8	7.2	1.5	6.6	7.2	MF3 / IP 20	84 x 220 x 172	2

VARIADORES DE FRECUENCIA

Vacon-NXS



De fácil uso y amplia área de aplicación. Dispone de control vectorial de lazo abierto, con control del motor bajo cualquier circunstancia. Maximización de par automático, asegurando un arranque en cualquier caso de forma fiable. Dispone de ahorro de energía, optimizando el flujo del motor en función de la carga y la velocidad. El variador es adecuado en aplicaciones multi-motor.

Características Técnicas

- Error estático de velocidad < 1%.
- Bajas pulsaciones de par.
- Alta inmunidad a vibraciones de resonancia.
- Par de arranque >200%, dependiendo del motor y del dimensionado del variador.
- Adecuado para aplicaciones multi-motor.
- Posibilidad de aplicaciones de alta velocidad (hasta 7200 Hz).
- Función automática de ahorro de energía.
- Opción de alimentar externamente con una fuente auxiliar de 24V.
- Ventilador controlado por temperatura.
- Las unidades con protección clase IP21 e IP54 se montan sobre pared o dentro del cuadro o armario. Las unidades IP20 deben montarse en cuadro o armario.
- Fijación con tornillos o raíles DIN.
- Se utiliza sin programación adicional. El ajuste de parámetros se realiza desde el panel de mando LCD de siete segmentos o a través de PC y el software NCDrive.
- Protección completa de motor.
- Función de arranque volante y dormir.
- Controlador PID, con posibilidad de controlar de 1 a 4 bombas (PFC).




Tipo	Potencia de motor en el eje e intensidad						Tamaño	Dimensiones (An x Al x F)	Peso [Kg]
	Alta Sobrecarga			Baja Sobrecarga					
	P [Kw]	Ih [A]	AHSC [A]	P [Kw]	IL [A]	ILSC [A]			
RED 3 x 380... 500V, panel de mando, filtros RFI (H) y chopper de frenado incluidos, protección IP21									
NXS00035A2H1	0.75	2.2	3.3	1.1	3.3	3.6	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00045A2H1	1.1	3.3	5	1.5	4.3	4.7	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00055A2H1	1.5	4.3	6.5	2.2	5.6	6.2	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00075A2H1	2.2	5.6	8.4	3	7.6	8.4	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00095A2H1	3	7.6	11.4	4	9	9.9	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00125A2H1	4	9	13.5	5.5	12	13.2	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00165A2H1	5.5	12	18	7.5	16	17.6	FR5	144 x 391 x 214	8.1
NXS00225A2H1	7.5	16	24	11	23	25.3	FR5	144 x 391 x 214	8.1
NXS00315A2H1	11	23	35	15	31	34.1	FR5	144 x 391 x 214	8.1
NXS00385A2H1	15	31	47	18.5	38	41.8	FR6	195 x 519 x 237	18.5
NXS00455A2H1	18.5	38	57	22	46	50.6	FR6	195 x 519 x 237	18.5
NXS00615A2H1	22	46	69	30	61	67.1	FR6	195 x 519 x 237	18.5
RED 3 x 380... 500V, panel de mando y filtros RFI (H) incluidos, protección IP21									
NXS00725A2H0	30	61	92	37	72	79.2	FR7	237 x 591 x 257	35
NXS00875A2H0	37	72	108	45	87	95.7	FR7	237 x 591 x 257	35
NXS01055A2H0	45	87	131	55	105	115.5	FR7	237 x 591 x 257	35
RED 3 x 380... 500V, panel de mando y filtros RFI (H) incluidos, protección IP21 y tarjetas barnizadas									
NXS01405A2H0	55	105	158	75	140	154	FR8	288 x 758 x 344	58
NXS01685A2H0	75	140	210	90	170	187	FR8	288 x 758 x 344	58
RED 3 x 380... 500V, panel de mando, filtros RFI (H) y chopper de frenado incluidos, protección IP54									
NXS00035A5H1	0.75	2.2	3.3	1.1	3.3	3.6	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00045A5H1	1.1	3.3	5	1.5	4.3	4.7	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00055A5H1	1.5	4.3	6.5	2.2	5.6	6.2	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00075A5H1	2.2	5.6	8.4	3	7.6	8.4	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00095A5H1	3	7.6	11.4	4	9	9.9	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00125A5H1	4	9	13.5	5.5	12	13.2	FR4	128 x 292 x 190	5
NXS00165A5H1	5.5	12	18	7.5	16	17.6	FR5	144 x 391 x 214	8.1
NXS00225A5H1	7.5	16	24	11	23	25.3	FR5	144 x 391 x 214	8.1
NXS00315A5H1	11	23	35	15	31	34.1	FR5	144 x 391 x 214	8.1
NXS00385A5H1	15	31	47	18.5	38	41.8	FR6	195 x 519 x 237	18.5
NXS00455A5H1	18.5	38	57	22	46	50.6	FR6	195 x 519 x 237	18.5
NXS00615A5H1	22	46	69	30	61	67.1	FR6	195 x 519 x 237	18.5
RED 3 x 380... 500V, panel de mando, filtros RFI (H) incluidos, protección IP54									
NXS00725A5H0	30	61	92	37	72	79.2	FR7	237 x 591 x 257	35
NXS00875A5H0	37	72	108	45	87	95.7	FR7	237 x 591 x 257	35
NXS01055A5H0	45	87	131	55	105	115.5	FR7	237 x 591 x 257	35
RED 3 x 380... 500V, panel de mando, filtros RFI (H) incluidos, protección IP54 y tarjetas barnizadas									
NXS01405A5H0	55	105	158	75	140	154	FR8	288 x 758 x 344	58
NXS01685A5H0	75	140	210	90	170	187	FR8	288 x 758 x 344	58

ACCESORIOS

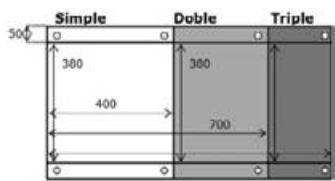
Colectores en Acero Inoxidable AISI-304

Tipo	SALIDAS	Conexiones superiores
Simple 2"	1 1/4"	1/4"
Doble 1 1/2"	2x1"	1/4"
Doble 2"	2x1 1/4"	1/4"
Doble 2"	1 1/2"+1 1/4"	1/4"+1"
Doble 2" Salida 90°	1 1/2"+1 1/4"	1/4"+1"
Doble 2 1/2"	2x1 1/2"	1/4"
Doble 2 1/2"	1 1/2"+1 1/4"	1/4"+1"
Doble 2 1/2" Salida 90°	1 1/2"+1 1/4"	1/4"+1"
Doble 2 1/2"	2"+1 1/4"	1/4"+1"
Doble 2 1/2" Salida 90°	2"+1 1/4"	1/4"+1"
Doble 3"	2x2"	1/4"
Triple 3"	3x1 1/2"	2x1/4"+1"
Triple 3"	3x2"	2x1/4"+1"



También disponibles en acero, colectores de pruebas, etc...
Consulten a nuestro departamento comercial.

Bancadas y Soportes para Cuadros

Bancada Simple 380x400	
Bancada Doble 380x700	
Bancada Triple 520x850 Reforzada	
Soporte Cuadro Electrico	

Caudalímetros

1.- Medición mediante caudalímetro de inserción: Compuesto por Medidor de metacrilato de lectura directa con escala en Lts/min.y un pequeño flotador en AISI 316 + un tramo de tubo embridado lateralmente con unas dimensiones mínimas de DN.10 antes del medidor y DN.5 después de él. Exclusivamente para su utilización con tubería HORIZONTAL.

Flujo	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Caudal Mínimo	5	9	15	18	30	54	108
Caudal Máximo	23	33	54	69	120	234	432



2.- Medición por presión diferencial y disco de medida: Compuesto por Rotámetro (medidor) de cristal o metálico con flotador, disco de aforo + dos tramos de tubo embridados lateralmente con unas dimensiones mínimas de DN.10 antes del medidor y DN.5 después de él. Para su utilización con tubería HORIZONTAL o Vertical. El caudal que circula por el rotámetro es proporcional a la raíz cuadrada de la presión diferencial, que a su vez es proporcional al cuadrado del caudal principal.

Flujo	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
Caudal Máximo	49	72	124	190	260	460	750



Válvulas Roscadas de Compuerta / Esfera

Tipo	COMPUERTA: Cierre mecánico ó cierre elástico	ESFERA: Rosca H-H, Rosca M-H ó Rosca M-M
1/4"		
3/8"		
1/2"		
3/4"		
1"		
1"1/4		
1 1/2"		
2"		
2"1/2		
3"		
4"		

Disponibles en Acero Inox. AISI-316

Válvulas Embridadas de Compuerta – Cierre Elástico

Tipo	
DN-40	
DN-50	
DN-65	
DN-80	
DN-100	
DN-125	
DN-150	
DN-200	
DN-250	
DN-300	

Válvulas de Mariposa

Tipo	Normal	Reductor Manual	Caja Finales de Carrera	Actuador Monofásico	Actuador Trifásico	Actuador Neumático Doble efecto	Actuador Neumático Simple efecto
DN.40							
DN.50							
DN.65							
DN.80							
DN.100							
DN.125							
DN.150							
DN.200							
DN.250							
DN.300							

Válvulas de Retención

Tipo	Roscadas	Tipo	Doble Disco
1/2"		D.50	
3/4"			
1"			
1"1/4			
1 "1/2			
2"			
2"1/2			
3"			
4"			

También disponible modelo silencioso SOCLA Fig.207

Disponibles en Acero Inox .AISI-316

Válvulas de Fondo

Tipo	Roscadas
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1 "1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

También disponible modelo en PVC



Tipo	Embridadas
D.50	
D.65	
D.80	
D.100	
D.125	
D.150	
D.200	
D.250	
D.300	
D.350	
D.400	
D.450	
D.500	
D.600	



Válvulas de Bola

Tipo	Roscadas
1"	
1"1/4	
1 "1/2	
2"	
2"1/2	
3"	

También disponible modelo en PVC



Tipo	Embridadas
D.50	
D.65	
D.80	
D.100	
D.125	
D.150	
D.200	
D.250	
D.300	



Para más información véase página 133

Filtros "Y"

Tipo	Roscados
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1 "1/2	
2"	
2"1/2	

Disponibles en Acero Inox. AISI-316



Tipo	Embridados
D.50	
D.65	
D.80	
D.100	
D.125	
D.150	
D.200	
D.250	
D.300	

Disponibles en Acero Inox. AISI-316

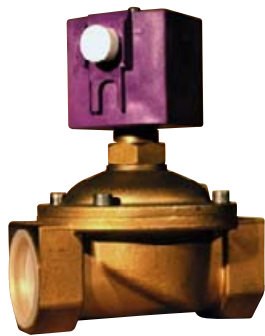


Válvulas de Seguridad Regulables

Tipo	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1 "1/2	
2"	



Electroválvulas



Disponibles en acero inoxidable AISI-316

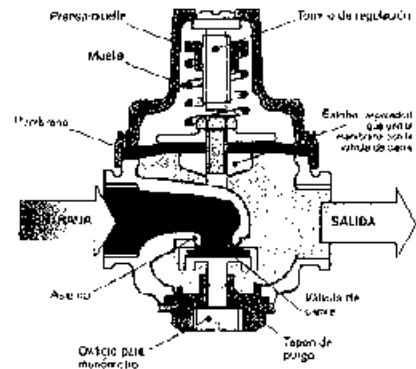
Modelo		SERIE 84							SERIE 86							SERIE 87										
		Servoasistida - 2 vías - NC Sin corriente: Cerrada							Servocomanda - 2 vías - NC Sin corriente: Cerrada							Servocomanda - 2 vías - NA Sin corriente: Abierta										
Conexión [Pulgadas]		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Q [m³/h]		2.2	2.2	5.5	7.5	17.5	19	32.4	1.9	2.1	5.7	9.6	22	27	35	63	83	1.9	2.1	5.7	9.6	22	27	35	63	83
Diámetro Interior [mm]		12	12	20	25	36	39	51	10	12	20	25	32	39	51	65	75	10	12	20	25	32	39	51	65	75
Presión Máxima [bar]	AC	5			4				10							10										
	DC	5			2				10							10										
Presión mínima [bar]		0							0.3							0.3										
Potencia [VA]	En espera	18			140				11							15										
	Activo	47			430				24							25										
Conector		Conector Tripolar ISO 4400-IP65							Conector Tripolar ISO 4400-IP65							Conector Tripolar ISO 4400-IP-65										
Bobina		Bobina B12		Bobina B60					Bobina B6							Bobina B6 NA										
Ejecuciones especiales		<ul style="list-style-type: none"> - Versión especial en Inox para agua de mar (1"). - Versión anti-golpe de ariete para cierre más lento. - Para modelos de 3/4" y 1" está disponible la bobina de B20 (30 W) para aumentar las prestaciones en corriente continua (M.O.P.D) a 4 bar. 							<ul style="list-style-type: none"> - Versión anti-golpe de ariete para cierre más lento. - Versión con comando manual de apertura/cierre. - Versión con membrana reforzada para altas presiones y gran frecuencia de operación. 							<ul style="list-style-type: none"> - Versión anti-golpe de ariete para cierre más lento. - Versión con membrana reforzada para altas presiones y gran frecuencia de operación. 										

Reductores de Presión

REDUCTORES DE PRESIÓN COMPENSADOS PARA AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE, AGUA SALADA, AIRE, GAS-ÓLEO Y GASES NEUTROS

La pérdida de carga tiene como resultado una disminución de la presión de salida cuando hay consumo y el agua atraviesa el reductor. En este tipo de reductores de presión, la pérdida de carga es MUY BAJA, pudiendo mantener una presión suficiente cuando se abren simultáneamente varios grifos, con lo que se garantiza un caudal adecuado para todos ellos.

Contrariamente a una idea muy generalizada, la reducción de presión se efectúa tanto con circulación de agua, como sin ella. Con estos reductores de presión, cuando la presión de entrada aumenta o disminuye, la presión de salida sólo aumenta o disminuye MUY LIGERAMENTE (a caudal nulo o a caudal idéntico), hasta tal punto que frecuentemente no es detectable con los manómetros utilizados en fontanería. Para todos los usos convencionales de abastecimiento de agua, podemos considerar que, LA REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE SALIDA ES ESTABLE.



Características técnicas

- Temperatura máxima de trabajo en servicio continuo: 80 °C.
- Amplio campo de regulación.
- No se precisa la instalación de un filtro de asiento inclinado antes del reductor.
- Pueden ser instalados en cualquier posición.
- Cuerpo inferior en bronce.
- Cuerpo superior (campana) en latón.
- Muelle de tarado de acero sueco C1 con doble tratamiento anticorrosión.
- Membrana interior entelada de nitrilo con nylon.
- Toma portamanómetro de serie en todos los modelos.
- Toma de purga bajo el aparato.
- Cumplen todas las normas y homologaciones exigidas.
- Elevada durabilidad, precisos y constantes en su ajuste e insensibles a las impurezas y depósitos calcáreos. NO PRECISAN MANTENIMIENTO



Modelo	7 BIS	11 BIS	10 BIS
Tipo	JUNIOR	MA	NORMAL
Medida [Pulgadas]	1/2 - 3/4	1	1¼ 1½ 2 2½ 3 4
Toma portamanómetro	¼" situada bajo el aparato	¼" situada a cada lado del cuerpo	desde 1¼" a 4"
Q [m³/h]	4,3	13	24 38 52 75 100 150
Presión Máxima de entrada [bar]	16	25	25
Regulación de salida [bar]	0,5 a 6	1,5 a 5,5	0,5 a 7
Tarado de origen [bar]	3	3	Sin pretarado
Garantía	2 años	10 años	10 años

Racorería en Latón y Acero Inoxidable

Para otras medidas a las indicadas consulten nuestro departamento comercial

Tipo	
Racord 5 Vías 1" 91 mm	
Enlace dos piezas 3/4" - 1"	
Enlace dos piezas 1" - 1 1/4"	
Enlace dos piezas 1 1/4" - 1 1/2"	
Enlace dos piezas 1 1/2" - 2"	

Paso	Codos M-H ó H-H	"T"	Machones	Tapones Macho ó Hembra
1/4 "				
3/8 "				
1/2 "				
3/4 "				
1"				
1" 1/4				
1" 1/2				
2"				
2" 1/2				
3"				

Copas Hexagonales	Paso	H-3/8 "	H-1/2 "	H-3/4 "	H-1"	H-1" 1/4	H-1" 1/2	H-2"
	M-1/4 "	✓	✓					
	M-3/8 "		✓	✓				
	M-1/2 "			✓	✓			
	M-3/4 "				✓	✓		
	M-1"					✓	✓	✓
	M-1" 1/4						✓	✓
	M-1" 1/2							✓

Machones Reducidos	Paso	3/8 "	1/2 "	3/4 "	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	Tuercas Reducidas
	1/4 "	✓	✓	✓	✓						
	3/8 "		✓	✓	✓						
	1/2 "			✓	✓	✓	✓	✓			
	3/4 "				✓	✓	✓	✓			
	1"					✓	✓	✓			
	1" 1/4						✓	✓	✓		
	1" 1/2							✓	✓	✓	
	2"								✓	✓	
2" 1/2									✓		

Reducciones embreadas	Paso	3/4 "	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	3" 1/2	4"	5"	6"	8"
	1/2 "	✓	✓	✓	✓	✓							
	3/4 "		✓	✓	✓	✓							
	1"			✓	✓	✓	✓	✓					
	1" 1/4				✓	✓	✓	✓	✓				
	1" 1/2					✓	✓	✓	✓	✓			
	2"						✓	✓	✓	✓	✓		
	2" 1/2							✓	✓	✓	✓	✓	
	3"								✓	✓	✓	✓	✓
	3" 1/2									✓	✓	✓	✓
	4"										✓	✓	✓
	5"											✓	✓
	6"												✓

Contadores



Combi - CHORRO ÚNICO

DN.13-15-20

Caudal máximo: 2.5 m³/h

Clase B, Para agua fría (30°C) y agua caliente (90°C) con posibilidad de estar preequipado para emisor de impulsos.

- Debido a la posición frontal del totalizador es el único contador diseñado para que el lector no tenga que inclinarlo, consiguiendo por tanto que su exactitud sea la misma en la instalación domiciliaria que en el laboratorio.
- Totalizador extra seco de fácil lectura, fabricado en materiales termoplásticos muy resistentes, orientable 360° y herméticamente sellado para evitar su empañamiento.
- La turbina con un sistema de doble pivotaje exclusivo sobre varios zafiros y construida en un material termoplástico con estudiado equilibrio hidrodinámico que asegura una sensibilidad y duración excepcional del contador.
- Pletina intermediaria separadora de las partes húmeda y seca, fabricada en material termoplástico de alta resistencia y reforzado por un anillo de latón.
- Los componentes están fabricados con materiales de elevada resistencia y calidad, plásticos técnicos y acero inoxidable, todos ellos dentro de lo dispuesto en la normativa para elementos en contacto con el agua.
- El sistema de regulación no es accesible después de ser cerrado el contador, garantizando de este modo la exactitud de salida de fábrica.
- Los contadores COMBI tipo CU están aprobados CEE en clase "B" en instalación horizontal y clase "A" en cualquier otra posición.
- Cumple con la Directiva actual MID 2004/22/EC y con la Norma Europea EN 14154-2005
- Lectura directa de 8 rodillos, con 3 posiciones de mayor definición.
- Transmisión magnética. Ningún engranaje en contacto con el agua.
- Gran sensibilidad y fiabilidad, manteniendo las características metrológicas a lo largo de los años.
- Pre-equipado para emisor de impulsos digitales tipo REED de 1 l/imp.



MST - CHORRO MÚLTIPLE

DN.25-30-40-50

Caudal máximo: 15 m³/h

Clase B, Para agua fría (30°C). Pre-equipado para emisor de impulsos

- Los contadores MST están aprobados CEE en clase "B" en instalación horizontal y clase "A" en cualquier otra posición (Directiva 75/33/CEE). Cumple con la Directiva actual MID 2004/22/EC y con la Norma Europea EN 14154-2005
- Los componentes están fabricados con materiales de elevada resistencia y calidad, plásticos técnicos y acero inoxidable, todos ellos dentro de lo dispuesto en la normativa para elementos en contacto con el agua. Resistentes a la corrosión y a la hidrólisis.
- Para una protección total a las condensaciones se puede fabricar el totalizador encapsulado en cobre y con cristal con protección IP68.
- Totalizador extra seco de fácil lectura, fabricado en materiales termoplásticos muy resistentes, orientable 360° y herméticamente sellado por ultrasonidos para evitar su empañamiento.
- Transmisión magnética. Ningún engranaje en contacto con el agua. Se reduce el número de componentes inmersos en agua aumentando la fiabilidad del contador.
- Pletina intermediaria separadora de las partes húmeda y seca, fabricada en latón.
- En la tobera de entrada está alojado el filtro que constituye una protección eficaz contra influencias externas. Permite su extracción para limpieza sin necesidad de romper los precintos de verificación, minimizando los costes de mantenimiento.
- Los contadores MST están especialmente destinados a la medición de agua potable hasta 30°C (sus materiales están asegurados hasta 50°C).
- Se recomienda que su montaje sea totalmente horizontal, ya que en esta posición se garantiza su exactitud y una vida útil mucho más larga.
- Sistema de regulación exterior colocado a la salida que garantiza el mantenimiento de la curva del contador después de su ajuste en banco.
- La concepción de la cámara de medida se ha desarrollado para que el desgaste sea mínimo con la presencia de aguas menos limpias.
- Lectura directa de 8 rodillos, con 3 posiciones de mayor definición.
- Está pre-equipado para colocar un emisor de impulsos libre de potencial.
- Gran sensibilidad y fiabilidad, manteniendo las características metrológicas a lo largo de los años.
- Protegido contra la manipulación por un precinto metálico.
- Son recomendados para instalar en lugares de medio/alto consumo.



Contadores

WP-MFD - CONTADOR WOLTMANN DN.50 a 500 Caudal máximo: 4200 m³/h

Clase B, Totalizador estanco IP68 sumergible 5 m. Pre-equipado para salidas de impulsos digitales y analógicas

- Los contadores WP-MFD están aprobados CEE en clase B. Bajo demanda se pueden suministrar contadores verificados para clase B en su flujo inverso hasta DN 65.
- Bajos caudales de arranque y excelente precisión, manteniendo su comportamiento metrológico a lo largo del tiempo. Sus prestaciones reales exceden ampliamente las definidas para la clase B
- Mínimo mantenimiento y máxima comodidad de servicio, debido a su avanzado diseño y a la calidad de los materiales empleados. El mecanismo de medición es extraíble en su totalidad y se puede reemplazar sin desmontar el contador de su emplazamiento.
- Totalizador de innovador diseño, encapsulado en cobre y con cristal consiguiendo una protección IP68 que permite sumergirlo hasta 5 m. Su lectura es fácil y clara y es orientable 350°.
- La tapa se desmonta fácilmente, sin tornillos, para fijar el emisor sin afectar a la calibración.
- De serie viene equipado con salidas de impulsos digitales y analógicas para lectura de datos, medida de caudales, dosificación, etc., con discriminación del flujo directo o inverso (sensor IR). Es posible conectar hasta dos salidas digitales para diferentes funciones al mismo tiempo, más una salida analógica.
- Se pueden suministrar con el totalizador electrónico FLYPPER para control de caudal, toma de datos y lectura remota, según protocolo de comunicación M-Bus, con protección IP 68 sumergible hasta 5 m.
- Mecanismo de inserción sellado que permite instalar el contador en cualquier posición consiguiendo una excelente precisión.
- Se suministran con bridas de conexión PN 16 según DIN 2501 y longitudes de acuerdo con ISO 4064.



WI - CONTADORES PROPORCIONALES DN.50 a 200 Caudal máximo: 900 m³/h

- Turbina tangencial. Los contadores de turbina tangencial están especialmente indicados para la totalización y el control en redes de distribución de agua para el riego, así como pozos y captaciones. Están igualmente recomendados para el control de caudales en piscinas, depósitos o redes contra incendios.
- Posibilidad de montaje en posición horizontal, vertical o inclinada, sin pérdida de precisión.
- Totalizador de tambores sellado herméticamente y protegido por una carcasa con tapa plástica.
- Orientable 360°.
- Materiales internos en plásticos especiales combinados con acero inoxidable.
- Transmisión magnética con relojería totalmente separada de la parte húmeda.
- Dispone de un mecanismo de medición que en su parte húmeda sin el totalizador es idéntico para todos los calibres, lo que facilita la reparación del producto y reduce el número de referencias de almacenaje.
- El mecanismo interior se desmonta sin necesidad de retirar el contador de la tubería.
- Cuerpo en fundición con recubrimiento epoxi interno y externo.
- Disponible con emisor de impulsos tipo reed.
- Se suministra con bridas PN 16 según ISO 7005-2 NP10 o NP16, BS 4504, DIN 2501 y longitudes de acuerdo con ISO 4064.



Presostatos

<ul style="list-style-type: none"> • Rango de regulación: -0.2 a 8.4. • Diferencial ajustable. • Presión admisible: 30 bars. • Conexión eléctrica: entrada de cables para diámetros de 6 a 14 mm ó 2 entradas de cable roscados para prensaestopa 13. 		<ul style="list-style-type: none"> • Fluidos: Gases y líquidos • Temperatura ambiente: -40 a 70°C. • Protección: IP 33 con placa superior, cubierta protectora IP 44 ó IP 54. • Conformidad de normas: EN 60497-4/5 ó EN 60497-4/1. 	
Tipos disponibles			
SSP - 1i INVERSADO	XMP - R12B2131 COMPRESOR		
XMX - A06L2135 INVERSADO	XMP - A06B2131		
KP 35 0.7-4 / -0.2-7.5	XMP - A12B2131		
KP 36 0.7-4 / 2-14	XMP - A25B2131		

Transmisor de Presión

Transmisores de presión totalmente en acero inoxidable para utilizar en prácticamente cualquier aplicación industrial donde se requiera un captador robusto y fiable.

- Conexión 1/4" Macho
- Temperatura: -25...+80° C
- Tres modelos disponibles para una presión máxima de 10, 15 ó 25 bar



Flusostato

Dispositivo de seguridad para detección y transmisión a distancia de la falta de caudal

<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caja: ABS • Racord: Latón. • Paletas: Inox Aisi-304 	<ul style="list-style-type: none"> • Intens. Máx: 20 A a 220V. • Conmutador unipolar. • Presión nominal: 10 Kg/cm². • Microrruptor protegido. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión: 1". • Protección IP 64. • Temperatura máx. del fluido: 120 °C. • Temperatura máx. ambiente: 60 °C. 	
--	--	---	--

Controladores Electrónicos

Controlmatic, Presscontrol y Optimatic

Controladores electrónicos para el control y protección de bombas. Funciona automáticamente, cuando el controlador detecta una demanda de agua en la instalación ordena la marcha de la electrobomba y cuando cesa esa demanda para su funcionamiento.

- Carecen de mantenimiento
- Tensión: 230 V
- Potencias y consumos máx.:
 - Controlmatic / Presscontrol: 1.5 Kw / 8 Amp.
 - Optimatic: 2.2 Kw / 16 Amp.
- Protección IP-65
- Frecuencia: 50-60 Hz
- Conexiones: 1" Macho
- Temperatura máxima: 60° C
- Presión máxima: 10 bar
- Caudal máximo: 10.000 L/h
- Construidos con materiales atóxicos
- Compactos y de reducidas dimensiones
- Incorporan válvula anti golpe de ariete
- Protección contra funcionamiento en seco
- Indicador luminosos de marcha, paro y fallo
- Pulsador de reinicio



Controladores Electrónicos

INVERTER - VELOCIDAD VARIABLE - SPEEDMATIC



El SPEEDMATIC es un aparato compacto para el control de grupos de presión de 1 (modelo 101110), 2 bombas (modelo 2010) ó 3 bombas (modelo 3010) con sistema electrónico gestionado por un software que responde a las rigurosas exigencias de eficacia y seguridad de los más importantes constructores de bombas. Incluye un INVERTER (variador de frecuencia) para el control de la bomba principal regulando su velocidad para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que el grupo esté suministrando. Las bombas auxiliares están gestionadas mediante relés de potencia. En el modelo 3010 con 3 bombas, las dos auxiliares funcionan con secuencia alternada.

El sistema incorpora una pantalla LCD, mediante la cual la configuración de parámetros resulta muy sencilla e intuitiva. Una vez introducidos los parámetros de configuración, el sistema gestiona la puesta en marcha de las diferentes bombas del grupo y del variador de frecuencia. A su vez asegura una presión constante y una reducción de costes energéticos considerable debido a que el sistema utiliza en todo momento una potencia proporcional a la demanda solicitada por la red, obteniendo así una máxima eficiencia energética.

- Frecuencia: 50/60 Hz
- Máx. corriente bomba principal: 10 A
- Máx. corriente bomba auxiliar: 5 A
- Presión Máx. de utilización: 10 bar
- Protección: IP55
- Temperatura máx. del agua: 40° C
- Caudal Máx.: 15.000 L/h
- Presión máx. de consigna: 8 bar
- Temperatura ambiente máx.: 50° C
- Conexión entrada G-1 1/4" macho
- Conexión salida G-1 1/4" macho
- Panel de mandos:
 - Pantalla LCD multifuncional, para menú alarmas con indicación permanente de la presión
 - Pulsador START/STOP para actuar manualmente cada una de las bombas
 - Pulsador AUTOMATIC con LED de señalización de estado
 - Teclado de acceso a menú de programación
 - Manómetro digital
- Variador de frecuencia para la gestión de la bomba principal
- Tensión de alimentación: Bomba principal: 1~230 ... 3~230, Bomba/s Auxiar/es: 3~400
- Relés de potencia independientes para gestión de bombas auxiliares
- Sistema de control y protección de las bombas contra sobreintensidades
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas en seco por falta de agua
- Función ART (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra parado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el grupo por si se ha restablecido la alimentación de agua
- Función EW (Emergency Working). Cuando el sistema detecta fallo grave (sobreintensidad, temperatura excesiva, ...) en cualquier bomba. Interviene la función EW: excluyendo la bomba afectada, activando el led FAILURE, señalando el tipo de fallo en la pantalla LCD, recalculando parámetros y permitiendo al equipo seguir trabajando en las mejores condiciones posibles
- Sistema automático de rearme después de interrupción de alimentación eléctrica. El sistema se activa en AUTOMATIC manteniendo los parámetros de configuración
- Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla. Su uso es opcional
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
- Transductor de presión interno
- Función APP (Adaptability to the peaks of pressure). Sistema de análisis periódico de la elasticidad de la red hidráulica, permitiendo funcionar el SPEEDMATIC con o sin vaso de expansión hidroneumático y sin la necesidad de modificar parámetros internos del dispositivo. No obstante es aconsejable que la instalación disponga de ellos para una mejor estabilidad de la presión.
- Sistema anti-hielo. Detecta temperaturas inferiores a 5° C y hace recircular periódicamente el agua de la red evitando su congelación.
- El sistema dispone de fusibles de 10 A "retardados" para las bombas auxiliares, fusible de 20 A para el INVERTER y un fusible de 20 A para la alimentación general del equipo . En el caso de utilizar bombas con consumos diferentes se deberán utilizar los fusibles adecuados

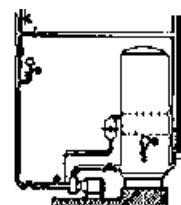
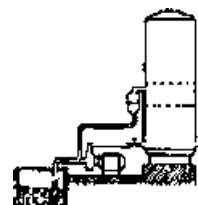
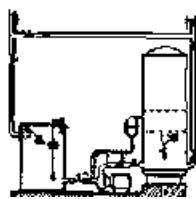


Manómetros

Modelo	Aplicación	Diámetro	Medición	Conexión	Medidor	Contacto	Caja	Ejecución	Imagen
RADIAL	Líquidos Gaseosos	50	0-6	G ¼ B	Muelle tubular tipo Bourdon	Aleación cobre	Plástico	EN 837-1	
		63	0-10	G ¼ B					
RADIAL GLICERINA	Altas cargas de presión	63	0-6	G ¼ B			Acero Inox	EN 837-1 Llenado glicerina	
			0-16						

Bajo demanda se suministran con conexión trasera.

Inyectores de Aire



Interrupidores de Nivel

Tipo	Función	Cable	Tª Máx.	Imagen
MAC-3	Agua Limpia	3 m	80° C	
AQUAPLUS	Agua Limpia	10 m	70° C	
AKO-53120	Residuales	6 m	60° C	
ALMAS	Residuales	10 m	60° C	
INOX	Micro interruptor		120° C	
ATEX	Ambientes Explosivos	10 m	70° C	

Latiguillos

Trenzado exterior de acero galvanizado o acero inoxidable. Tubo de caucho sintético EPDM atóxico. Racores de latón estampado. Resistente a temperatura 90°C y presión 20Kg/cm². Apropiado para conexionado de bombas, grupos de presión, baterías de contadores, climatización y aplicaciones industriales.



Racores	¾ "	1 "	1 ¼ "	1 ½ "	2 "
Ø Interior	20	25	30	40	50
Ø Exterior	26	33	40	52	66

Disponibles con las siguientes longitudes: 300, 500, 700 y 1000 mm.

ACCESORIOS

Manguitos antivibratorios

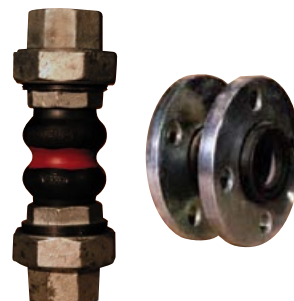


Compensan los movimientos de la tubería en bombas, turbinas, aparatos, motores, máquinas, depósitos, etc.

Empleados en la absorción de movimientos, amortiguación de ruidos y reducción de tensiones.

Manguitos roscados	Diámetro en pulgadas				
SERIE "Z K T"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Manguitos bridas PN10	Diámetro en pulgadas									
SERIE "Z K B"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"



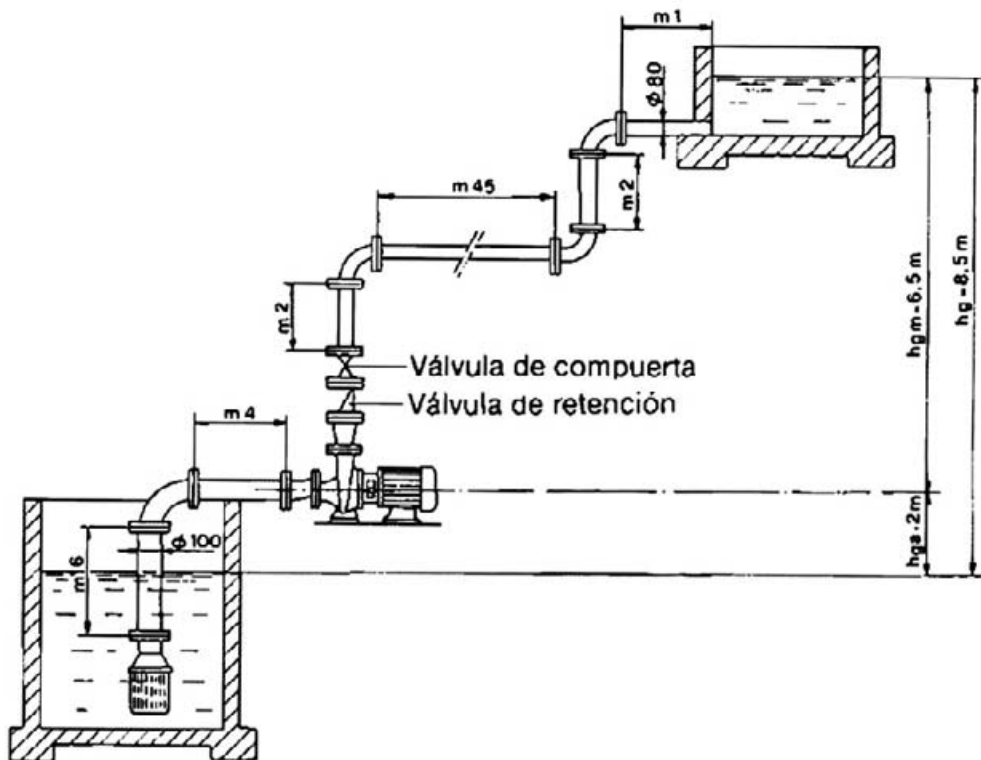
Cierres Mecánicos

Todo tipo de cierres mecánicos para cualquiera que sea la aplicación. Consulten a nuestro departamento comercial.

- ROTEN 2 (Widia - Widia)
- ROTEN 2 (Inox - Carbón)
- ROTEN/UNITEN L6 (Inox - Carbón) (Silicio - Silicio)
- ROTEN 3 (Oxido de Alúmina - Carbón)
- UNITEN 2 (Inox - Carbón)
- UNITEN 3 (Oxido de Alúmina - Carbón)
- ROTEN 2E Y S (Carbón - Inox) (Widia - Widia)
- Rotativa AT (Carbón - NBR y Vitón)
- Estacionaria AT (Cerámica y acero - NBR y Vitón)
- Cierre AT (Widia - NBR)
- Cierre AT (Widia - Vitón)
- Cierre AT (Silicio - NBR - EPDM y Vitón)
- Cierres TP Y CME (Carbón - Cerámica - NBR)
- Cierres CCT Y CCTK (Carbón - Cerámica - Vitón) (Silicio - Silicio - Vitón)
- Rotativas CCK Y CSE/CSEM (Carbón - Cerámica - Vitón) (Silicio - Silicio - Vitón)
- Rotativas TSC Y TSK (Carbón - Vitón) (Silicio - Vitón)
- Cierres TSP Y NTP (Carbón - Cerámica - Vitón) (Silicio - Silicio - Vitón)
- Rotativas NTB, NTK Y NTL (Carbón - Vitón) (Silicio - Vitón)
- Estacionarias CND Y CNK (Cerámica-Vitón) (Silicio - Vitón)
- Estac. CNA, CNC, CNL/CNLA Y CNB (Cerámica-Vitón) (Silicio - Vitón)



Ejemplo Aspiración Negativa



Ejemplo Aspiración en Carga

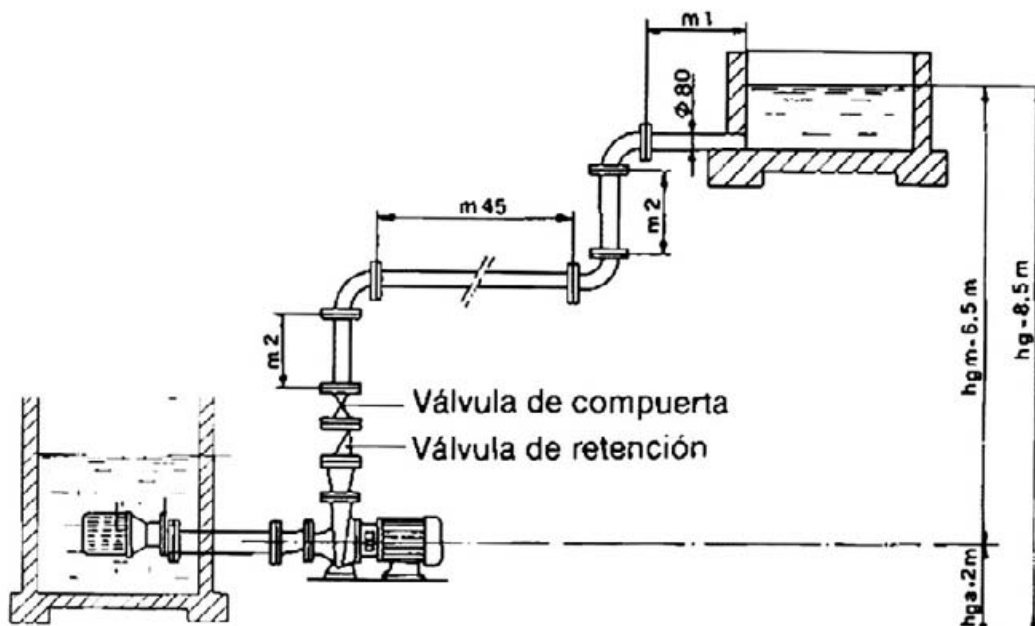


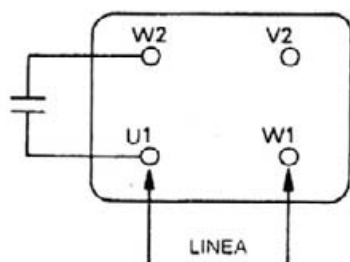
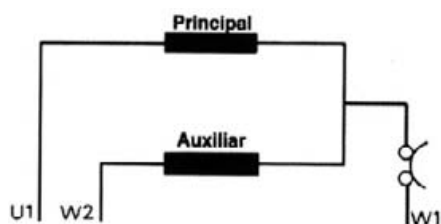
Tabla de Potencias para Generadores

Potencia Motor	HP	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	13	15	20	25	30	40	50	60	70	100	125	150
	KW	0,37	0,55	0,8	1,1	1,2	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	19	22	30	37	45	51	75	92	110
Potencia Generador	KW	1,5	2	2,5	3,5	4	6	9	10	12,5	15	19	22,5	30	40	45	60	75	90	105	150	185	210
	KWA	2	2,5	3	4,5	5	7,5	11	13	15,6	18	24	28	38	50	57	75	94	112	131	190	230	260

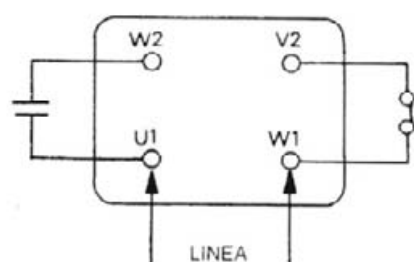
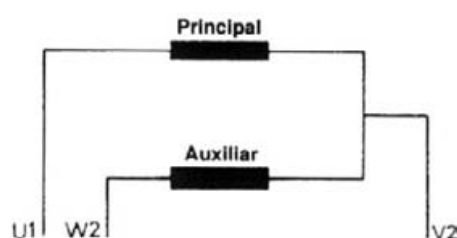
Esquemas de conexiones

Monofásico

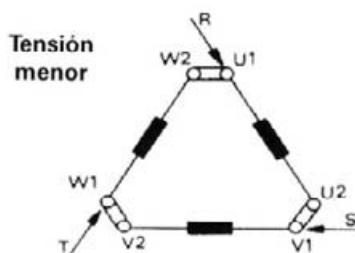
Motoprotector en el bobinado



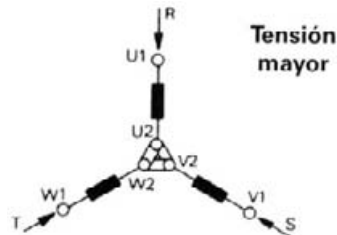
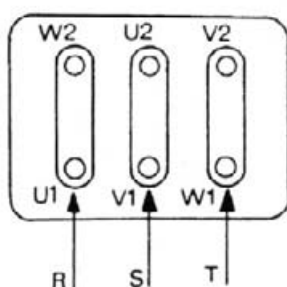
Motoprotector en los bornes



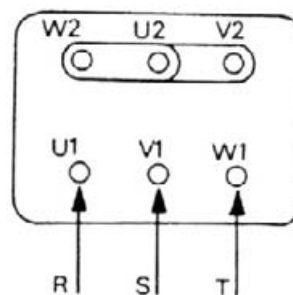
Trifásico



Conexión Triángulo

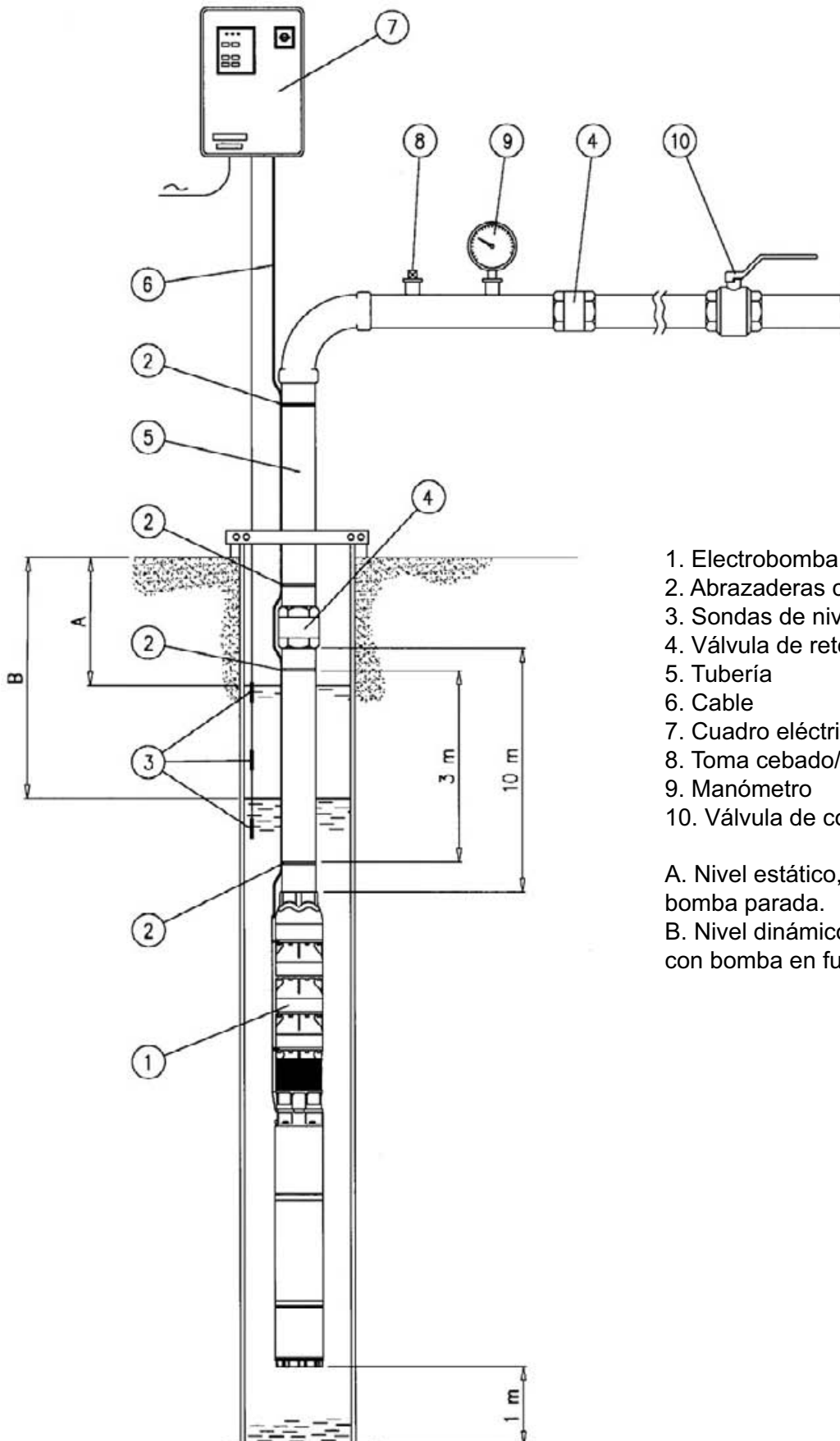


Conexión Estrella



APÉNDICE TÉCNICO

Esquema de instalación bombas sumergidas

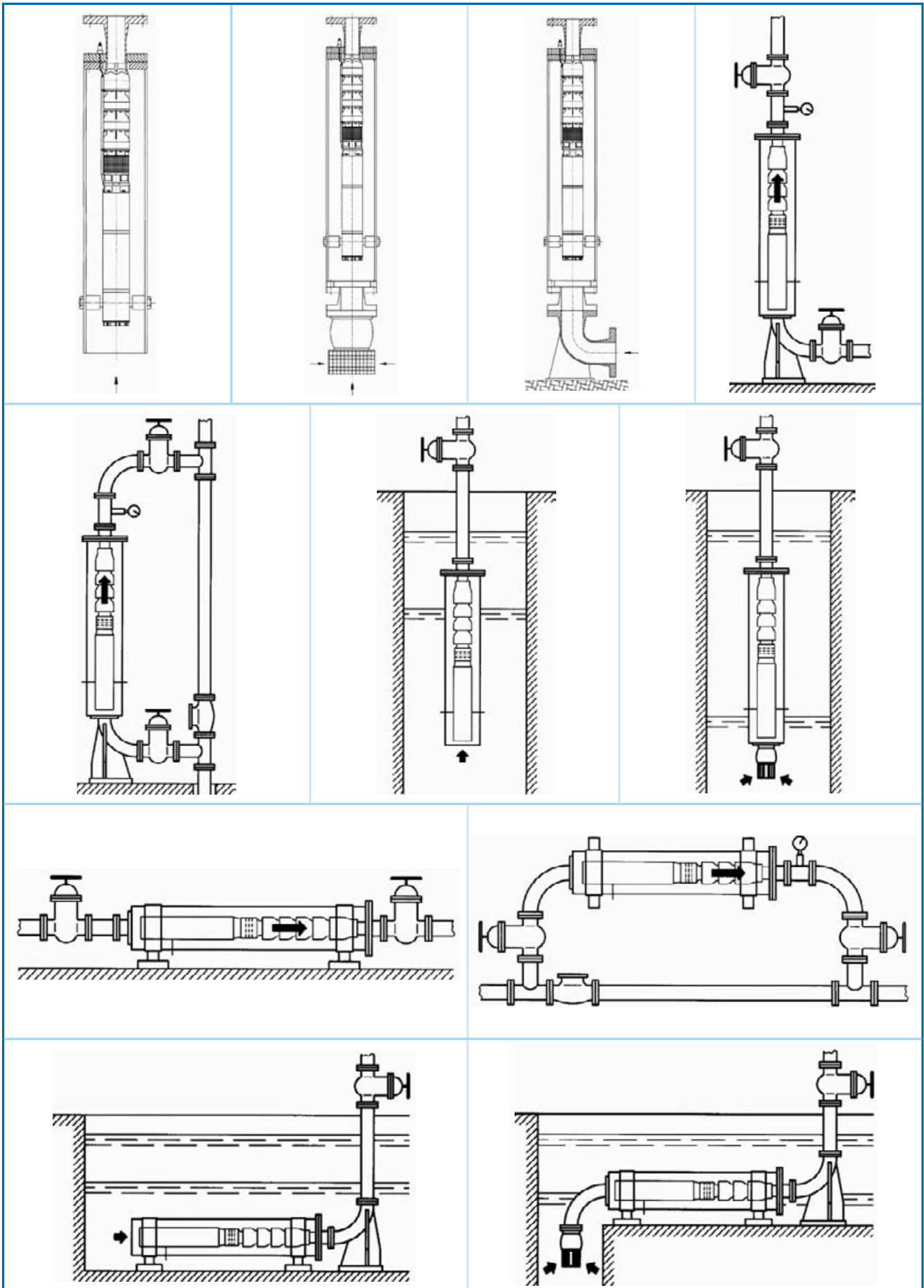


- 1. Electrobomba
- 2. Abrazaderas cable
- 3. Sondas de nivel
- 4. Válvula de retención
- 5. Tubería
- 6. Cable
- 7. Cuadro eléctrico
- 8. Toma cebado/respiración
- 9. Manómetro
- 10. Válvula de compuerta

A. Nivel estático, nivel de agua con bomba parada.
B. Nivel dinámico, nivel del agua con bomba en funcionamiento

APÉNDICE TÉCNICO

Posibilidades de instalación bombas sumergidas con campana de refrigeración

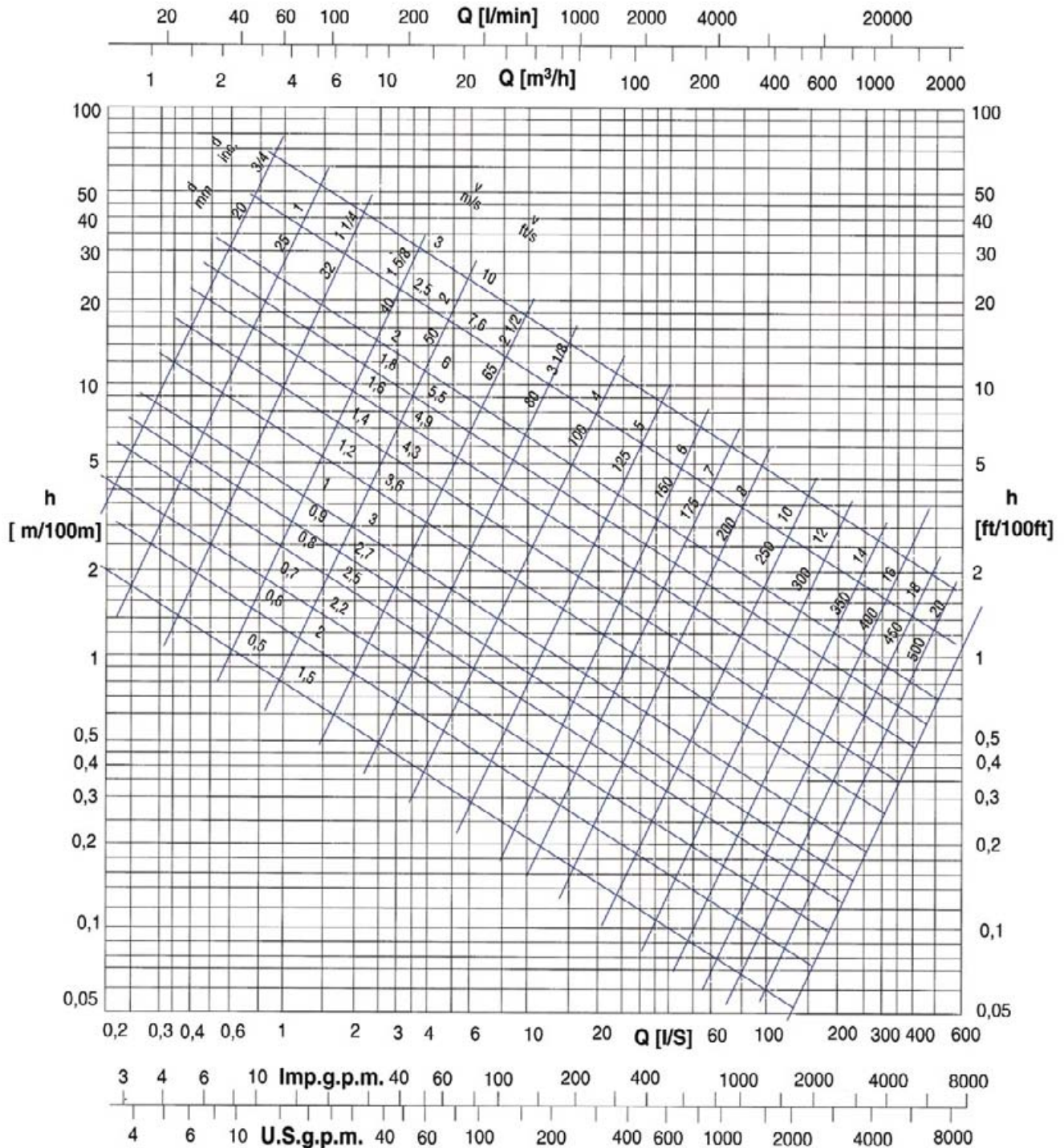


APÉNDICE TÉCNICO

Pérdidas de carga



Q: Caudal v: Velocidad del agua d: Diámetro del tubo en mm h: Pérdida de carga en metros de columna de agua



Los valores arriba indicados son para tubos lisos en fundición gris. Para una evaluación aproximada en otros tipos de tubería, las perdidas de carga tienen que ser multiplicadas por:

- Tubos de acero laminados nuevos: 0.8
- Tubos de acero un poco rugosos: 1.25
- Tubos de aluminio: 0.7
- Tubos de PVC: 0.65
- Tubos de fibras de hormigón: 1.25

Selección del cable eléctrico

En las tablas siguientes están definidas las longitudes máximas de los cables en función de la potencia de los motores, la tensión de alimentación y de las dimensiones de los cables.

Temperatura ambiente: 30°C

Temperatura interna de los cables: 75°C.

Max caída de tensión: 5%

MOTOR MONOFÁSICO - ARRANQUE DIRECTO

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]				
				1,5	2,5	4	6	10
Longitud máxima [m]								
0,5	0,37	220	5,0	91	150	241	358	
		230	4,8	99	164	263	391	
		240	4,6	108	179	287	426	
0,75	0,55	220	6,0	73	122	195	291	495
		230	5,7	80	133	213	318	
		240	5,5	87	145	232	346	
1	0,75	220	7,3	54	90	145	216	369
		230	7,0	59	99	158	236	403
		240	6,7	65	107	172	257	439
1,5	1,1	220	10,0	40	66	106	157	269
		230	9,6	43	72	115	172	294
		240	9,2	47	78	126	187	320
2	1,5	220	12,0	32	54	86	129	220
		230	11,5	35	59	94	141	240
		240	11,0	38	64	103	153	262
3	2,2	220	15,4	24	39	63	95	162
		230	14,7	26	43	69	103	177
		240	14,1	28	47	75	113	193
4	3	220	20,0	17*	29	46	70	120
		230	19,1	19	32	51	76	131
		240	18,3	21	34	55	83	143
5,5	4	220	25,0	-	23	37	56	96
		230	23,9	15*	25	41	61	105
		240	22,9	16*	27	44	66	114

* Válido solo para cables con aislamiento EPR

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE DIRECTO

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]				
				1,5	2,5	4	6	10
Longitud máxima [m]								
0,5	0,37	220	2,1	264	438			
		240	1,9	315				
		380	1,2					
		400	1,1					
		415	1,1					
0,75	0,55	220	2,8	183	304	487		
		240	2,5	218	362			
		380	1,6					
		400	1,5					
		415	1,5					
1	0,75	220	3,6	141	234	376		
		240	3,3	168	279	447		
		380	2,1	422				
		400	2,0	467				
		415	1,9					
1,5	1,1	220	5,4	96	159	254	378	
		240	4,9	114	189	303	450	
		380	3,1	286	474			
		400	2,9	317				
		415	2,8	341				

Selección del cable eléctrico

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE DIRECTO

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]				
				1,5	2,5	4	6	10
				Longitud máxima [m]				
2	1,5	220	6,9	74	123	197	293	499
		240	6,3	88	146	235	349	
		380	4,0	221	367			
		400	3,8	245	407			
		415	3,7	264	438			
3	2,2	220	10,7	51	85	136	202	343
		240	9,8	61	101	162	240	408
		380	6,2	153	253	405		
		400	5,9	169	280	449		
		415	5,7	182	302	483		

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]															
				1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
				Longitud máxima [m]															
4	3	220	13,8	36	59	95	141	241	374										
		240	12,7	43	71	113	168	287	445										
		380	8	107	177	283	422												
		400	7,6	118	196	314	468												
		415	7,3	127	211	338													
5,5	4	220	16,9	28	46	74	110	187	291	442									
		240	15,5	33	55	88	131	223	346										
		380	9,8	82	137	220	327												
		400	9,3	91	152	243	363												
		415	9	98	163	262	390												
7,5	5,5	220	22,3	21*	35	56	84	143	222	337	463								
		240	20,4	25*	42	67	99	170	264	400									
		380	12,9	63	104	167	249	426											
		400	12,3	70	116	185	276	472											
		415	11,8	75	124	200	297												
10	7,5	220	29,7	-	26*	42	62	107	166	251	346	492							
		240	27,2	-	31*	50	74	127	197	299	412								
		380	17,2	47	78	125	186	318	494										
		400	16,3	52	86	138	206	352											
		415	15,7	56	93	149	222	379											
12,5	9,2	220	36,4	-	-	35*	52	88	137	208	285	406							
		240	33,4	-	-	41	62	105	163	247	340	483							
		380	21,1	39*	65	103	154	263	409										
		400	20	43*	72	115	171	292	453										
		415	19,3	46*	77	123	184	314	488										
15	11	220	43,2	-	-	29*	43	74	115	175	240	341	465						
		240	39,6	-	-	35*	52	88	137	208	286	406							
		380	25	-	54	87	130	221	344										
		400	23,8	36*	60	96	144	245	381										
		415	22,9	39*	65	104	155	264	410										
17,5	13	220	50,4	-	-	-	37*	63	98	149	205	292	398						
		240	46,2	-	-	-	44*	75	117	178	244	347	473						
		380	29,2	-	46*	74	111	189	294										
		400	27,7	-	51*	82	123	209	325										
		415	26,7	-	55*	89	132	225	350										
20	15	220	55,3	-	-	-	33*	56	87	132	183	260	356	453					
		240	50,7	-	-	-	39*	67	104	158	217	309	423						
		380	32	-	41*	66	98	167	260	395									
		400	30,4	-	45*	73	108	185	288	438									
		415	29,3	-	49*	78	117	199	310	471									

* Válido solo para cables con aislamiento EPR

Selección del cable eléctrico

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE DIRECTO

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]														
				1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
				Longitud máxima [m]														
25	18,5	220	69,1	-	-	-	-	47*	73	110	151	215	292	370	454			
		240	63,3	-	-	-	-	56*	86	131	180	255	348	440				
		380	40	-	-	55*	82	139	217	328	451							
		400	38	-	-	61*	91	155	240	364	499							
		415	36,6	-	-	65*	97	166	258	391								
30	22	220	79,5	-	-	-	-	39*	61	93	128	182	249	316	390	464		
		240	72,8	-	-	-	-	47*	73	110	152	216	296	376	464			
		380	46	-	-	-	69*	117	182	277	381							
		400	43,7	-	-	51*	76	130	202	307	423							
		415	42,1	-	-	55*	82	140	217	330	455							
35	26	220	96,7	-	-	-	-	51*	77	106	151	206	261	321	382	443		
		240	88,7	-	-	-	-	60*	92	126	179	245	311	382	454			
		380	56	-	-	-	57*	97	151	230	316	449						
		400	53,2	-	-	-	63*	108	168	254	350	498						
		415	51,3	-	-	-	68*	116	180	274	377							
40	30	220	110	-	-	-	-	-	67	93	132	180	229	282	336	391	475	
		240	100	-	-	-	-	-	53*	80	110	157	214	273	336	400	465	
		380	63,4	-	-	-	-	85*	132	201	276	393						
		400	60,2	-	-	-	-	94	146	222	306	436						
		415	58,1	-	-	-	-	101	157	239	330	469						

* Válido solo para cables con aislamiento EPR

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]																
				10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	2x50	2x70	2x95	2x120	2x150	2x185
				Longitud máxima [m]																
50	37	220	135	-	-	55*	75	107	147	186	230	273	313	386	214	294	373	460		
		240	124	-	-	65*	90	128	175	222	273	325	373	459	255	350	444			
		380	78	69*	108	163	225	320	439											
		400	74	77*	119	181	249	355	486											
		415	71	82*	128	195	268	382												
60	45	220	162	-	-	62*	89	122	154	190	227	260	320	177	243	309	381	453		
		240	149	-	-	74*	106	145	184	226	270	309	381	211	290	367	453			
		380	94	-	89*	135	186	264	363	461										
		400	89	-	98*	149	206	293	402											
		415	86	-	106*	161	222	315	433											
70	52	220	183	-	-	-	80*	109	138	170	202	231	283	159	218	276	339	403	461	
		240	168	-	-	67*	95	130	164	202	240	274	337	189	259	328	404	480		
		380	106	-	80*	121	167	237	325	412	475									
		400	101	-	89*	134	185	263	360	456										
		415	97	-	95*	145	199	283	388	491										
80	59	220	212	-	-	-	69*	94	119	146	174	199	244	138	188	238	293	348	398	
		240	195	-	-	-	82*	112	142	174	207	237	290	164	224	284	349	414	473	
		380	123	-	-	105*	144	205	281	355	437	410								
		400	117	-	-	116*	160	227	311	394	484	455								
		415	113	-	-	125	172	245	335	424	489									
90	67	220	237	-	-	-	-	84*	107	131	156	178	219	123	169	213	263	312	357	
		240	217	-	-	-	-	100	127	156	186	212	261	146	201	254	313	371	425	
		380	137	-	-	94*	129	184	252	318	392	466	367							
		400	130	-	-	104*	143	203	279	353	434	407								
		415	125	-	-	112*	154	219	300	380	467	438								
100	75	220	268	-	-	-	-	75*	95	117	138	158	193	110	150	190	233	277	316	
		240	245	-	-	-	-	89*	113	139	165	188	230	131	179	226	277	329	376	
		380	155	-	-	-	115*	164	224	283	348	413	471	327	448					
		400	147	-	-	-	128*	181	248	314	385	457	523	496						
		415	142	-	-	-	137	195	267	337	415	492	570							

* Válido solo para cables con aislamiento EPR

Selección del cable eléctrico

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE DIRECTO

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]																
				10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	2x50	2x70	2x95	2x120	2x150	2x185
				Longitud máxima [m]																
125	92	220	313	-	-	-	-	-	-	80*	99	118	135	166	92	127	161	198	236	270
		240	287	-	-	-	-	-	-	96*	118	140	161	198	110	151	191	236	280	321
		380	181	-	-	-	-	138*	189	240	295	352	403	496	276	378	480			
		400	172	-	-	-	107*	153	210	266	327	390	446	306	419					
		415	166	-	-	-	116*	164	226	286	352	419	480	329	451					
150	110	220	364	-	-	-	-	-	-	84*	101	116	144	-	107	136	168	201	231	
		240	334	-	-	-	-	-	-	81*	100*	120	138	171	92	127	162	200	239	275
		380	211	-	-	-	-	116*	159	203	251	300	345	429	231	319	406			
		400	200	-	-	-	-	128*	177	225	278	333	382	475	256	353	449			
		415	193	-	-	-	-	138*	190	242	299	358	412	276	380	484				
180	132	220	444	-	-	-	-	-	-	-	83*	95*	118	-	-	112	138	165	190	
		240	407	-	-	-	-	-	-	-	98*	113	140	-	104	133	164	197	226	
		380	257	-	-	-	-	131*	167	206	246	283	352	190	262	333	412	493		
		400	244	-	-	-	-	145*	184	228	273	314	390	210	290	369	457			
		415	235	-	-	-	-	156*	199	246	294	338	420	226	312	397	491			
200	150	380	284	-	-	-	-	-	150*	186	223	257	320	171*	235	300	372	446	513	
		400	270	-	-	-	-	130*	166	206	247	284	354	189*	261	333	412	494		
		415	260	-	-	-	-	140*	179	222	266	306	381	203	281	358	443			
230	170	380	323	-	-	-	-	-	132*	164*	196	225	280	151*	208	265	328	392	451	
		400	307	-	-	-	-	-	147*	182	217	250	310	167*	231	294	363	434	500	
		415	296	-	-	-	-	-	158*	195	234	269	334	180*	248	316	391	468		
250	185	380	342	-	-	-	-	-	124*	154*	185	213	267	-	194	248	308	370	427	
		400	325	-	-	-	-	-	138*	171*	205	236	295	156*	215	275	341	410	473	
		415	313	-	-	-	-	-	148*	184	221	254	318	168*	232	296	367	441		
300	220	380	411	-	-	-	-	-	-	154*	177	220	-	164*	208	258	308	354		
		400	390	-	-	-	-	-	-	143*	171*	196	244	-	181*	231	285	341	393	
		415	376	-	-	-	-	-	-	154*	184*	211	262	-	195*	248	307	368	423	
350	260	380	482	-	-	-	-	-	-	-	151*	188	-	-	177*	219	263	302		
		400	458	-	-	-	-	-	-	-	145*	167*	208	-	-	196*	243	291	335	
		415	441	-	-	-	-	-	-	-	157*	180*	224	-	-	211*	262	313	360	
400	300	380	556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164*	-	-	-	190*	227*	262	
		400	528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145*	182*	-	-	169*	210*	252	291
		415	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156*	196*	-	-	182*	226*	271	313

* Válido solo para cables con aislamiento EPR

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]																	
				1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120						
				Longitud máxima [m]																	
4	3	220	13,8	53	89	142	212	361													
		240	12,7	64	106	169	252	430													
		380	8	159	265	424															
		400	7,6	177	293																
		415	7,3	190	316																
5,5	4	220	16,9	41	69	110	164	281	436												
		240	15,5	49	82	131	196	334													
		380	9,8	123	205	329															
		400	9,3	137	227	364															
		415	9	147	245	392															
7,5	5,5	220	22,2	32	53	84	126	215	333												
		240	20,3	38	63	100	150	255	397												
		380	12,8	94	157	252	375														
		400	12,2	105	174	279	415														
		415	11,8	113	187	300	447														
10	7,5	220	29,6	24*	39	63	94	160	249	377											
		240	27,2	28	47	75	111	190	296	449											
		380	17,2	70	117	187	279	477													
		400	16,3	78	129	208	310														
		415	15,7	84	139	224	333														

Selección del cable eléctrico

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]													
				1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120		
12,5	9,2	220	36,4	20*	32	52	78	132	205	311	428						
		240	33,3	23*	39	62	92	158	245	371							
		380	21,1	58	97	155	231	395									
		400	20	65	107	172	256	438									
		415	19,3	70	115	185	276	471									
15	11	220	43,1	-	27*	44	65	111	173	262	360						
		240	39,5	-	32*	52	78	132	206	312	429						
		380	24,9	49	81	131	194	332									
		400	23,7	54	90	145	216	368									
		415	22,8	58	97	156	232	396									
17,5	13	220	50,4	-	-	37	56	95	147	224	307	437					
		240	46,2	-	28*	44	66	113	175	266	366						
		380	29,2	42	69	111	166	283	440								
		400	27,7	46	77	123	184	314									
		415	26,7	50	83	133	198	338									
20	15	220	55,3	-	-	33*	49	84	130	198	273	389					
		240	50,7	-	-	39	58	100	155	236	325	463					
		380	32	37*	61	98	146	250	389								
		400	30,4	41*	68	109	162	277	431								
		415	29,3	44	73	117	174	298	464								
25	18,5	220	69,1	-	-	-	41*	70	109	165	226	321	437				
		240	63,3	-	-	33*	49	83	129	196	269	382					
		380	40	-	51*	82	122	209	324								
		400	38	-	57	91	135	231	359								
		415	36,6	-	61	98	146	249	386								
30	22	220	79,5	-	-	-	34*	59	91	139	191	272	372	473			
		240	72,8	-	-	-	41*	70	109	165	228	324	443				
		380	46	-	43*	69	103	175	273	414							
		400	43,7	-	48*	76	114	194	302	459							
		415	42,1	-	51*	82	122	209	325								
35	26	220	96,9	-	-	-	-	49*	76	115	158	225	307	390	480		
		240	88,8	-	-	-	-	-	58	90	137	188	268	366	464		
		380	56,1	-	-	57*	85	145	226	343	472						
		400	53,3	-	-	63*	94	161	250	380							
		415	51,4	-	-	68	101	173	269	409							
40	30	220	110	-	-	-	-	43*	66	101	139	197	270	343	423		
		240	100	-	-	-	-	-	51*	79	120	165	235	321	408		
		380	63,4	-	-	50*	74	127	198	300	414						
		400	60,2	-	-	55*	82	141	219	333	458						
		415	58	-	-	59*	89	152	236	358							

* Válido solo para cables con aislamiento EPR

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]																
				10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	2x50	2x70	2x95	2x120	2x150	2x185
50	37	220	135	-	55*	83	115	163	223	283	348	414	474	326	447					
		240	124	-	65	99	136	194	266	337	415	493	388							
		380	78	105	163	248	342	486	666											
		400	74	116	181	275	379	538	738											
		415	71	125	195	296	408	580	795											
60	45	220	162	-	45*	69	95	135	185	234	289	344	393	485	269	370	468			
		240	149	-	54*	82	113	160	220	279	343	409	468	320	440					
		380	94	87	135	205	282	402												
		400	89	96	149	227	313	445												
		415	86	103	161	244	337	479												

* Válido solo para cables con aislamiento EPR

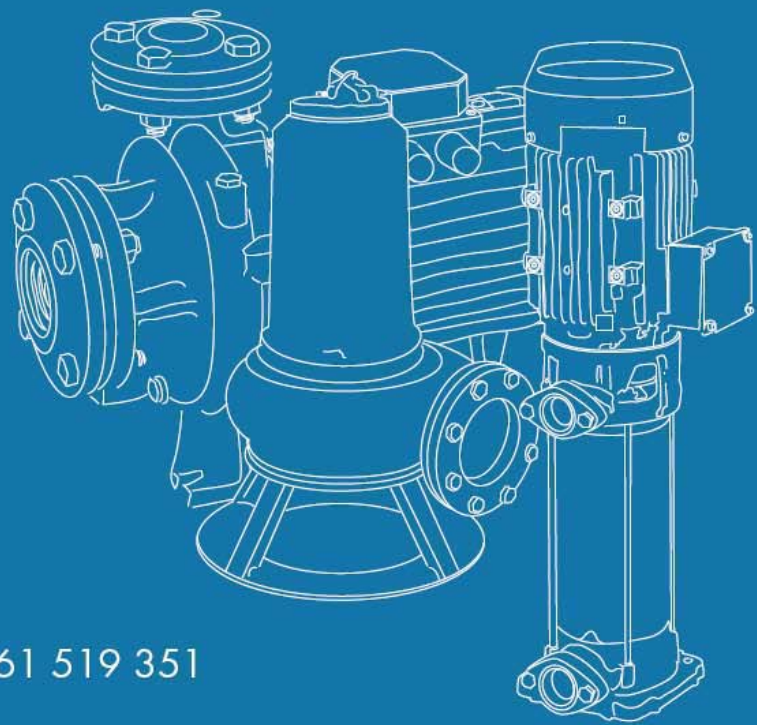
Selección del cable eléctrico

MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO

HP	kW	V	A	Sección del cable [mm]																
				10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	2x50	2x70	2x95	2x120	2x150	2x185
				Longitud máxima [m]																
70	52	220	183	-	-	62*	85	121	165	209	257	306	349	428	242	331	418			
		240	168	-	-	74	101	144	197	249	306	364	416	288	394	498				
		380	106	78*	121	184	254	360	494											
		400	101	87*	135	204	281	399												
		415	97	93*	145	220	302	430												
80	59	220	212	-	-	53*	73	104	143	181	222	264	301	369	209	286	361	444		
		240	195	-	-	64*	87	124	170	215	264	314	358	439	249	340	430			
		380	123	-	105	159	219	312	427											
		400	117	75*	116	177	243	345	473											
		415	113	81*	125	190	261	372												
90	67	220	237	-	-	-	66*	93	128	162	199	236	270	331	187	256	324	398	473	
		240	217	-	-	-	78*	111	152	193	237	281	322	394	222	305	385	474		
		380	137	-	94*	143	196	279	382	483										
		400	130	-	104*	158	217	309	423											
		415	125	-	112	170	234	333	455											
100	75	220	268	-	-	-	59*	83*	114	144	177	209	239	293	167	228	288	353	419	478
		240	245	-	-	-	70*	99	136	171	210	249	285	348	198	271	342	421	499	
		380	155	-	84*	127	175	248	340	429	497									
		400	147	-	93*	141	194	275	377	476										
		415	142	-	100*	152	209	296	405											
125	92	220	320	-	-	-	-	69*	94	119	147	175	200	246	137	188	239	294	349	400
		240	293	-	-	-	-	82*	112	142	175	208	238	293	163	224	284	350	416	476
		380	185	-	-	105*	144	205	281	356	438	410								
		400	176	-	-	116*	160	227	311	394	486	454								
		415	169	-	-	125	172	244	335	424	489									
150	110	220	385	-	-	-	-	77*	98	121	144	166	206	111	153	195	241	289	332	
		240	353	-	-	-	-	91*	116	144	172	197	245	133	183	232	287	343	395	
		380	223	-	-	-	117*	166	229	291	360	430	495	332	458					
		400	212	-	-	94*	129	184	254	323	399	477	368							
		415	204	-	-	101*	139	198	273	347	429	396								
180	132	220	444	-	-	-	-	-	85*	105	125	144	179	97	133	169	209	250	288	
		240	407	-	-	-	-	79*	101*	125	149	171	212	115	158	202	249	298	343	
		380	257	-	-	-	101*	144	199	253	312	374	429	288	397					
		400	244	-	-	-	112*	160	220	280	346	414	476	320	440					
		415	235	-	-	-	121*	172	237	301	373	445	344	474						
200	150	380	284	-	-	-	-	130*	179	228	282	338	389	484	259	357	455			
		400	270	-	-	-	-	144*	198	252	313	374	431	287	396					
		415	260	-	-	-	109*	155	213	272	336	403	464	309	426					
230	170	380	323	-	-	-	-	115*	158	201	249	297	342	424	230	316	402	497		
		400	307	-	-	-	-	127*	175	223	275	329	378	470	254	350	446			
		415	296	-	-	-	-	137*	188	240	297	354	407	274	377	480				
250	185	380	342	-	-	-	-	148*	188	234	280	323	404	214	295	377	467			
		400	325	-	-	-	-	118*	164	209	259	311	358	447	237	327	418			
		415	313	-	-	-	-	127*	176	225	279	334	386	482	255	352	449			
300	220	380	411	-	-	-	-	124*	158	195	234	268	333	180	248	316	391	467		
		400	390	-	-	-	-	138*	175	216	259	297	369	200	275	350	433			
		415	376	-	-	-	-	148*	188	233	279	320	397	215	296	377	466			
350	260	380	482	-	-	-	-	-	134*	166	199	229	285	153*	211	269	333	398	458	
		400	458	-	-	-	-	-	149*	184	221	254	315	170	234	298	369	441		
		415	441	-	-	-	-	-	160*	198	237	273	339	183	252	321	397	475		
400	300	380	556	-	-	-	-	-	-	144*	172*	199	248	131*	182	232	288	345	398	
		400	528	-	-	-	-	-	-	159*	191	220	275	146*	201	257	319	382	441	
		415	509	-	-	-	-	-	-	138*	171*	206	237	296	157*	217	276	343	411	474

* Válido solo para cables con aislamiento EPR

aIGUAPRES
S.L.



AIGUAPRES S.L.

Polígon Industrial la Lloma
Pujadeta del Sord, 32
46960 ALDAIA - València -
Telèfs. 961 519 350 / Fax 961 519 351

www.aiguapres.es