

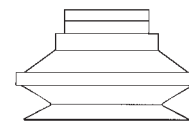
Ventosa universal

Ventosa universal para superficies planas y ligeramente curvas, ventosa con fuelles para adaptación de alturas, ventosa con refuerzos internos para prevenir la deformación de los objetos manipulados, ventosa profunda para superficies curvas e irregulares, ventosa con perfil de goma blando para manipular objetos ásperos, irregulares y difíciles de manejar, ventosa ovalada para objetos alargados. No hay límites a las posibilidades ofrecidas por nuestro amplio surtido de ventosas.



B – Ventosa con fuelle corto

- ▶ Adecuada para ajuste de nivel.
- ▶ Movimiento de elevación para separar los artículos pequeños.
- ▶ Sólo los objetos de peso ligero deben ser manejados cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie.
- ▶ Puesto que B5 y B8 de silicona conductiva deben estar conectadas a tierra para conducir la corriente hacia fuera, el rácor debe estar hecho de material conductor.



Datos técnicos

Modelo	Material y dureza				Fuerza de elevación vertical a la superficie N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
	Cloropreno, TWO 50°	Silicona, SIL* 50°	Nitrilo-PVC NPV 50°	Silicona conductiva, CSIL 50°	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
B5	•	•		•	0.3	0.8	1.0	0,05	1,5	1,5
B8	•	•		•	0.8	1.6	2.5	0,15	1,9	3,5
B10-2	•	•			1.5	3.4	4.9	0,48	4	4,5
B15-2	•	•			2.9	5.9	8.9	1,1	5	6,5
B20	•	•			5.9	9.8	14	2,7	10	10
B30-2	•	•			12	22	27	10	15	15
B40	•	•			22	39	49	15	20	15
B50/B50-2		•	•		33	65	82	32	30	13
B75/B75-2		•	•		74	167	226	110	40	24
B110/B110-2		•	•		137	343	461	310	60	35
B150		•	•		294	686	883	650	75	45

* Disponibles modelos conformes con la FDA (Food and Drug Administration)

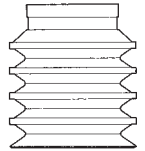
Propiedades del material

Material	Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
TWO	Excelente	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena	Inadecuada	Muy buena	Muy buena	-40°C-110°C
SIL	Muy buena	Inadecuada	Excelente	Buena	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Excelente	-70°C-200°C
NPV	Excelente	Excelente	Muy buena	Muy buena	Excelente	Buena	Muy buena	Muy buena	0°C-90°C
CSIL	Muy buena	Inadecuada	Excelente	Buena	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Excelente	-55°C-230°C



BL – Ventosa con fuelle largo

- ▶ Adecuada para ajuste de nivel.
- ▶ Movimiento de elevación para separar los artículos pequeños.
- ▶ Menos adecuada cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie del objeto.



B-BL40-2: sin rácor, está especialmente diseñada para la industria alimenticia (panaderías).

Datos técnicos

Modelo	Material y dureza			Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
	Cloropreno, TWO	Silicona, SIL	Silicona, SIL	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
BL20-2	•		•	0.32/3.2*	0.62/6.2*	–	4,0	4	13
BL30-2	•		•	0.64/6.4*	1.6/16*	–	13	8	20
BL40-2	•		•	1.1/11*	2.2/22*	–	27	15	33
BL50-2	•		•	1.7/17*	4.3/43*	–	55	18	34
B-BL40-2		•		1.1/11*	2.2/22*	–	27	15	33

*Disponibles modelos conformes con la DFA (Food and Drug Administration)

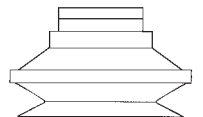
Propiedades del material

Material	Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
TWO	Excelente	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena	Inadecuada	Muy buena	Muy buena	-40°C-110°C
SIL	Muy buena	Inadecuada	Excelente	Buena	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Excelente	-70°C-200°C



B-MF y B-MF-M – Ventosa con fuelle corto, "no deja marca"

- ▶ Ventosa de TPU, adecuada para objetos lisos que requieren una superficie muy limpia.
- ▶ Adecuada para ajuste de nivel.
- ▶ Sólo los objetos de peso ligero deben ser manejados cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie.
- ▶ B-MF-M: Montaje sin rácor. El cuello completo facilita el montaje en los conectores de vacío del tipo tubo.

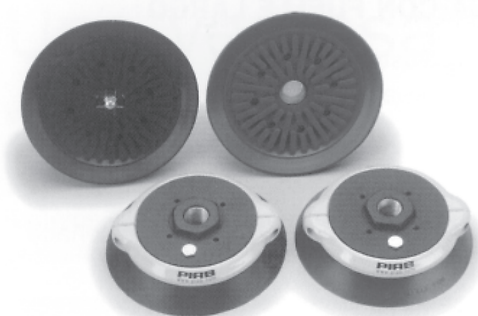


Datos técnicos

Modelo	Material y dureza	Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Fuerza de elevación paralela a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
		20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
B15MF	•	4.0	8.0	12	4.5	7.0	10	1,1	11	2
B20MF/B20MF-M	•	4.5	15	21	6.3	11	19	2,7	11	8
B30MF/B30MF-M	•	12	40	54	14	32	41	10	16,5	12
B40MF/B40MF-M	•	18	57	72	13.6	40	47	15	22	11
B50MF/B50MF-M	•	30	93	136	23	63	97	32	26	13

Propiedades del material

Material	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
Excelente	Excelente	Excelente	Inadecuada	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Muy buena	-20°C-80°C



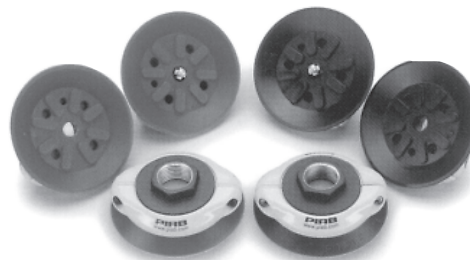
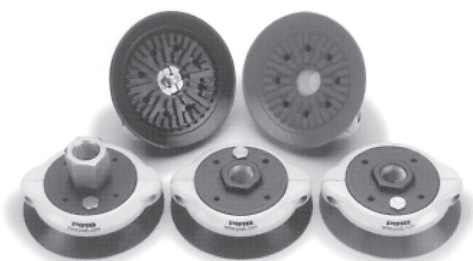
F – Ventosa plana con refuerzo interior

- ▶ Adecuada para superficies planas.
- ▶ Buena estabilidad y poco movimiento inherente.
- ▶ Los refuerzos impiden que el objeto sea succionado al interior de la ventosa y deformado.



Apropiada para ambas elevaciones paralela y vertical, ya que los refuerzos ofrecen un aumento de fricción.

La ventosa F puede ser provista con una válvula cónica para aumentar la seguridad y la rapidez de funcionamiento.



Datos técnicos

Modelo	Material y dureza			Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Fuerza de elevación paralela a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
	Cloropreno TWO 50°	Silicona SIL* 50°	Nitrilo-PVC NPV 50°	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
F15	•	•		3.5	8.5	11	3.5	6.5	7.5	1,0	13	1
F20	•	•		6.0	14	19	5.0	8.0	8.5	1,5	18	1,5
F25	•	•		9.0	19	25	8.0	9.0	10	1,5	22	1,5
F30-2	•	•		12	25	31	11	16	20	2,0	25	2
F40-2		•	•	20	40	50	15	25	30	2,5	52	2,5
F50-2		•	•	36	74	96	24	40	50	3,0	55	3
F75		•	•	80	200	270	60	110	140	3,0	150	3
F110		•	•	140	420	560	140	250	300	4,0	250	4
F150		•	•	300	850	1100	250	600	800	6,0	500	6

*Disponibles modelos conformes con la DFA (Food and Drug Administration)

Propiedades del material

Material	Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
TWO	Excelente	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena	Inadecuada	Muy buena	Muy buena	-40°C-110°C
SIL	Muy buena	Inadecuada	Excelente	Buena	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Excelente	-70°C-200°C
NPV	Excelente	Excelente	Muy buena	Muy buena	Excelente	Buena	Muy buena	Muy buena	0°C-90°C



F-MF y F-MF-M – Ventosa plana, "no deja marca"

- ▶ Adecuada para superficies planas.
- ▶ Buena estabilidad y poco movimiento inherente.
- ▶ Los refuerzos impiden que el objeto sea succionado al interior de la ventosa y deformado.
- ▶ Apropiaada para ambas elevaciones paralela y vertical, ya que los refuerzos ofrecen un aumento de fricción.



F-MF-M: Montaje sin rácor. El cuello completo facilita el montaje en los conectores de vacío del tipo tubo.

Datos técnicos

Modelo	Material y dureza Poliuretano termoelástico TPU, 81°	Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Fuerza de elevación paralela a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
		20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
F15MF	•	4.0	8.0	12	4.5	9.0	14.5	0,37	17	1
F20MF/F20MF-M	•	3.6	14	22	8.0	14	21	1,0	18	2
F25MF/F25MF-M	•	6.3	24	35	9.0	24	36	1,1	23	1,5
F30MF/F30MF-M	•	11	34	48	14	28	42	2	44	1,5
F40MF/F40MF-M	•	18	57	83	16	49	57	4,8	60	2
F50MF/F50MF-M	•	24	92	141	31	82	107	10	95	2

Propiedades del material

Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
Excelente	Excelente	Excelente	Inadecuada	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Muy buena	-20°C-80°C



D – Ventosa profunda

- ▶ Adecuada para objetos con superficies curvas o irregulares.
- ▶ También para sujeción alrededor de esquinas y bordes.
- ▶ No apropiada para superficies planas.



Datos técnicos

Modelo	Material y dureza		Fuerza de elevación a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
	Cloropreno, TWO 50°	Silicona, SIL 50°	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
D15	•	•	2.9	7.8	11	0,9	6	3
D20	•	•	5.9	15	18	2,5	8	4,5
D30	•	•	14	26	31	5,0	13	5
D50	•	•	36	78	98	15	25	10

*Disponibles modelos conformes con la DFA (Food and Drug Administration)

Propiedades del material

Material	Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
TWO	Excelente	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena	Inadecuada	Muy buena	Muy buena	-40°C-110°C
SIL	Muy buena	Inadecuada	Excelente	Buena	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Excelente	-70°C-200°C



U – Ventosa Universal

- ▶ Adecuada para superficies curvas, irregulares y cóncavas.
- ▶ También para sujeción alrededor de esquinas y bordes.



Puesto que U2 y U3 de silicona conductiva deben estar conectadas a tierra para conducir la corriente hacia fuera, el rácor debe estar hecho de material conductor.

Datos técnicos

Modelo	Material y dureza				Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Fuerza de elevación paralela a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
	Cloropreno TWO 50°	Silicona SIL* 50°	Nitrilo-PVC NPV 50°	Silicona conductiva CSIL, 50°	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
U2	•	•		•	0.03	0.1	0.15	–	–	–	0,0025	4	0,1
U3	•	•		•	0.09	0.42	0.65	–	–	–	0,005	5	0,15
U4	•	•			0.2	0.9	1.3	0.2	0.8	1.0	0,03	3	0,2
U6	•	•			0.5	1.7	2.5	0.5	1.5	2.0	0,05	5	0,3
U8	•	•			1.0	2.9	3.9	1.0	2.9	3.4	0,1	6	0,5
U10	•	•			1.5	4.4	6.9	1.5	4.4	4.9	0,18	8	0,5
U15	•	•			3.5	8.4	11	3.5	5.4	5.9	0,5	8	1,5
U20	•	•			5.9	12	16	5.9	8.8	9.8	1	13	2,5
U30		•	•		12	25	30	7.8	9.8	11	2	20	3,5
U40-2		•	•		20	39	49	14	22	27	5,5	30	4,5
U50-2		•	•		35	73	92	20	37	44	12	35	6

*Disponibles modelos conformes con la DFA (Food and Drug Administration)

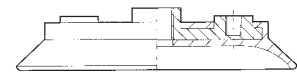
Propiedades del material

Material	Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
TWO	Excelente	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena	Inadecuada	Muy buena	Muy buena	-40°C-110°C
SIL	Muy buena	Inadecuada	Excelente	Buena	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Excelente	-70°C-200°C
NPV	Excelente	Excelente	Muy buena	Muy buena	Excelente	Buena	Muy buena	Muy buena	0°C-90°C
CSIL	Muy buena	Inadecuada	Excelente	Buena	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Excelente	0°C-90°C



OC – Ventosa ovalada, cóncava

- ▶ Reborde grueso y duradero.
- ▶ Adecuada para la manipulación de objetos largos con superficies planas o curvas.



Datos técnicos

Modelo	Material y dureza Nitrilo-PVC, NPV 50°	Fuerza de elevación vertical a la Superficie, N, a nivel de vacío			Fuerza de elevación paralela a la Superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
		20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
OC60x140	•	132	373	520	186	373	510	52	200	7,5

Propiedades del material

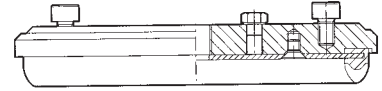
Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
Excelente	Excelente	Excelente	Inadecuada	Inadecuada	Inadecuada	Muy buena	Muy buena	-20°C-80°C



OP – Ventosa ovalada con perfil de goma

Adecuada para la manipulación de objetos largos o piezas delgadas con superficies irregulares y ásperas.

Se recomienda utilizar como accesorio una junta esférica, si existen cargas que tiendan a girarla.



Datos técnicos

Modelo	Material y dureza Etileno propileno, REPD 50°	Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
		20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
OP20x100	•	25	80	110	14	-	1,5
OP40x200	•	100	320	440	56	-	2,5

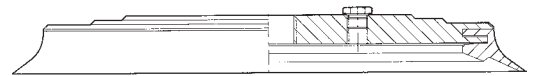
Propiedades del material

Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
Buena	Inadecuada	Excelente	Muy buena	Inadecuada	Inadecuada	Excelente	Excelente	-40°C-110°C



FP – Ventosa PLANA con perfil de goma suave

Adecuada para aplicaciones en las cuales se manejan objetos grandes, pesados con superficies planas.

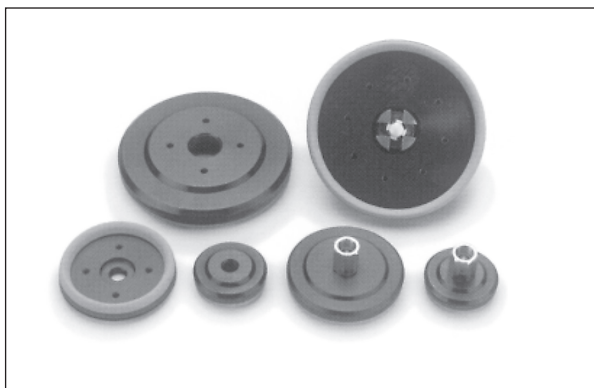


Datos técnicos

Modelo	Material y dureza Etileno propileno, REPD 50°	Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
		20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
FP200	•	750	1900	2700	540	-	7
FP300	•	1600	4300	6400	1280	-	7

Propiedades del material

Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
Excelente	Excelente	Excelente	Inadecuada	Buena	Inadecuada	Buena	Muy buena	0°C-80°C



P – Ventosa con perfil de goma



- ▶ Adecuada para superficies irregulares y ásperas.
- ▶ P35–100: disponibles con un soporte ajustable para material delgado como película y papel.

Datos técnicos

Modelo	Material y dureza Etileno propileno, EPDM 50°	Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm ³	Radio de la curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm
		20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
P35	•	20	50	70	6	-	3
P60	•	60	150	220	20	-	3
P100	•	180	450	660	55	-	3
P200	•	750	1900	2700	543	-	5
P300	•	1600	4300	6400	1285	-	5

Propiedades del material

Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos conc.	Alcohol	Oxidación	Temperatura de funcionamiento
Buena	Inadecuada	Excelente	Muy buena	Inadecuada	Inadecuada	Excelente	Excelente	-40°C-110°C

Tablas de conversión

Presión

$P=F/A$ (Fuerza/Superficie).

Unidad SI (Sistema Internacional de Unidades): Pascal (Pa). 1 Pa= 1 N/m².

Múltiplos submúltiplos: MPa y kPa.

Pa (N/m ²)	bar	kp/cm ²	torr	psi (lbf/in ²)
1	0,00001	10,1972x10 ⁻⁶	7,50062x10 ⁻³	0,145038x10 ⁻³
100.000	1	1,01972	750,062	14,5038
98.066,5	0,980665	1	735,559	14,2233
133,322	1,33322x10 ⁻³	1,35951x10 ⁻³	1	19,3368x10 ⁻³
6.894,76	68,9476x10 ⁻³	0,145038x10 ⁻³	51,7149	1

Bajo la presión atmosférica





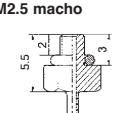
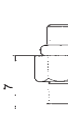
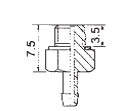

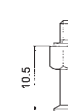
	kPa	mbar	torr	-kPa	-mmHg	-inHg	% vacío
Nivel del mar	101.3	1013	760	0	0	0	0
	90	900	675	10	75	3	10
	80	800	600	20	150	6	20
	70	700	525	30	225	9	30
	60	600	450	40	300	12	40
	50	500	375	50	375	15	50
	40	400	300	60	450	18	60
	30	300	225	70	525	21	70
	20	200	150	80	600	24	80
	10	100	75	90	675	27	90
Vacío absoluto	0	0	0	101.3	760	30	100




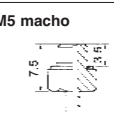


VENTOSAS







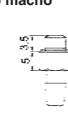
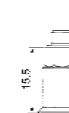
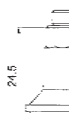
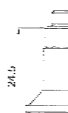
PIAB
Innovators in
Vacuum Technology






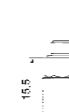
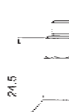
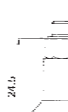
Referencias

Piezas de goma ▶	U2	U3	U4	U6
				
▼ Rácores	31.50.284SC	31.50.285SC	31.50.114	31.50.115
	31.50.114S	31.50.114S	31.50.115S	31.50.115S
M2.5 macho				
	32.50.084	32.50.080SC	32.50.081SC	
M5 macho				
	31.07.031		31.50.059	31 50 059S
			31.50.003	31.50.003S

Piezas de goma ▶	U8	B5	B8
			
▼ Rácores	31.50.116	31.50.286	31.50.287
	31.50.116S	31.50.286S	31.50.287S
M5 macho			
	31.50.031	31.50.004	31.50.004S
		32.50.082	32.50.082S
		32.50.082SC	32.50.083
		32.50.083S	32.50.083SC

Referencias

Piezas de goma ▶	B10-2	U10	B15-2	B15MF
				
▼ Rácores	31.50.101	31.50.101S	31.50.117	31.50.117S
	31.50.101S	31.50.101S	31.50.230	31.50.230S
M5 macho				
	31.07.030	31.50.023	31.50.023S	31.50.005
			31.50.005S	32.50.037
			32.50.037S	32.50.069

Piezas de goma ▶	D15-2	U15	F15	F15MF
				
▼ Rácores	31.50.135	31.50.135S	31.50.118	31.50.118S
	31.50.135S	31.50.135S	31.50.125	31.50.125S
M5 macho				
	31.07.030	31.50.010	31.50.010S	31.50.006
			31.50.006S	31.50.014
			31.50.014S	32.50.074

VENTOSAS

Referencias

Piezas de goma ▶	B20		B20MF		BL20-2		D20-2	
	Cloropreno	Silicona	TPU	Cloropreno	Silicona	Cloropreno	Silicona	
Completas ▶	01.01.101	01.01.102	01.01.111	01.01.115	01.01.116	01.01.123	01.01.124	
▼ Rácores								
M5 hembra								
Estándar sin válvula 32.50.003	01.01.160	01.01.171	01.01.182	01.01.193	01.01.204	01.01.215	01.01.226	
Estándar de control doble caudal 32.50.001	01.01.166	01.01.177	01.01.188	01.01.199	01.01.210	01.01.221	01.01.232	
G 1/8" macho con filtro de red								
Estándar sin válvula 32.50.085	01.01.161	01.01.172	01.01.183	01.01.194	01.01.205	01.01.216	01.01.227	
Estándar de control doble caudal 32.51.002	01.01.167	01.01.178	01.01.189	01.01.200	01.01.211	01.01.222	01.01.233	
G 1/8" macho / M5 hembra								
Estándar, filtro de red 01.01.152	01.01.165	01.01.176	01.01.187	01.01.198	01.01.209	01.01.220	01.01.231	
Estándar de control doble caudal 32.51.004	01.01.169	01.01.180	01.01.191	01.01.202	01.01.213	01.01.224	01.01.235	
5 x M5 hembra								
Estándar sin válvula 01.00.260	01.01.164	01.01.175	01.01.186	01.01.197	01.01.208	01.01.219	01.01.230	
Estándar de control doble caudal 32.51.005	01.01.170	01.01.181	01.01.192	01.01.203	01.01.214	01.01.225	01.01.236	

Referencias

Piezas de goma ▶	U20		F20		F20MF		F25		F25MF	
	Cloropreno	Silicona	Cloropreno	Silicona	TPU	Cloropreno	Silicona	Cloropreno	TPU	
Completas ▶	01.01.144	01.01.145	01.01.129	01.01.130	01.01.139	01.01.131	01.01.132	01.01.140		
▼ Rácores										
M5 hembra										
Estándar sin válvula 32.50.003	01.01.373	01.01.384	01.01.259	01.01.270	01.01.281	01.01.292	01.01.303	01.01.314		
Estándar de control doble caudal 32.50.001	01.01.379	01.01.390	01.01.265	01.01.276	01.01.287	01.01.298	01.01.309	01.01.320		
G 1/8" macho con filtro de red										
Estándar sin válvula 32.50.085	01.01.374	01.01.385	01.01.260	01.01.271	01.01.282	01.01.293	01.01.304	01.01.315		
Estándar de control doble caudal 32.51.002	01.01.380	01.01.391	01.01.266	01.01.277	01.01.288	01.01.299	01.01.310	01.01.321		
G 1/8" macho / M5 hembra										
Estándar, filtro de red 01.01.152	01.01.378	01.01.389	01.01.264	01.01.275	01.01.286	01.01.297	01.01.308	01.01.319		
Estándar de control doble caudal 32.51.004	01.01.382	01.01.393	01.01.268	01.01.279	01.01.290	01.01.301	01.01.312	01.01.323		
5 x M5 hembra										
Estándar sin válvula 01.00.260	01.01.377	01.01.388	01.01.263	01.01.274	01.01.285	01.01.296	01.01.307	01.01.318		
Estándar de control doble caudal 32.51.005	01.01.383	01.01.394	01.01.269	01.01.280	01.01.291	01.01.302	01.01.313	01.01.324		

VENTOSAS



PIAB
Innovators in
Vacuum Technology

Referencias

Piezas de goma ▶	D30-2		F30-2		F30MF	U30		
	Cloropreno	Silicona	Cloropreno	Silicona	TPU	Cloropreno	Silicona	
▼ Rácores	01.01.125	01.01.126	01.01.133	01.01.134*	01.01.141	01.01.146	01.01.147	
M5 hembra								
	Estándar sin válvula	32.50.003	01.01.237	01.01.249	01.01.325	01.01.341	01.01.357	01.01.406
Válv. de contr. doble caudal	32.51.001	01.01.243	01.01.254	01.01.331	01.01.347	01.01.363	01.01.412	01.01.401
G 1/8" macho con filtro de red								
	Estándar sin válvula	32.50.085	01.01.238	01.01.249	01.01.326	01.01.342	01.01.358	01.01.407
Válv. de contr. doble caudal	32.51.002	01.01.244	01.01.255	01.01.332	01.01.348	01.01.364	01.01.413	01.01.402
G 1/8" macho / M5 hembra								
	Estándar sin válvula	32.50.152	01.01.242	01.01.253	01.01.330	01.01.346	01.01.362	01.01.411
Válv. de contr. doble caudal	32.51.002	01.01.246	01.01.257	01.01.334	01.01.350	01.01.366	01.01.415	01.01.404
Con válvula cónica*	01.01.155	-	-	32.50.039	32.50.039S	-	-	-
5 x M5 hembra								
	Estándar sin válvula	01.00.260	01.01.241	01.01.252	01.01.329	01.01.345	01.01.361	01.01.410
Válv. de contr. doble caudal	32.51.005	01.01.247	01.01.258	01.01.335	01.01.351	01.01.367	01.01.416	01.01.405

*Piezas de goma para F30-2 G1/8" /MS con válvula cónica: Cloropreno, N° de artículo 31.50.239 y silicona, N° de artículo 31.50.239S

Referencias

Piezas de goma ▶	B30-2		B30MF	BL30-2		
	Cloropreno	Silicona	TPU	Cloropreno	Silicona	
▼ Rácores	01.01.103	01.01.104	01.01.112	01.01.117	01.01.118	
1/8" NPSF hembra						
	Estándar, filtro de red	01.01.153	01.01.423	01.01.436	01.01.449	01.01.501
Válvula de control doble caudal	32.51.006	01.01.424	01.01.437	01.01.450	01.01.502	01.01.515
G 1/4" macho con filtro de red						
	Estándar sin válvula	32.50.091	01.01.418	01.01.431	01.01.444	01.01.496
Válvula de control doble caudal	32.51.007	01.01.425	01.01.438	01.01.451	01.01.503	01.01.516
G 3/8" macho						
	Estándar sin válvula	32.50.086	01.01.420	01.01.433	01.01.446	01.01.498
Válvula de control doble caudal	32.51.009	01.01.427	01.01.440	01.01.453	01.01.505	01.01.518
5 x 1/8" NPSF hembra						
	Estándar sin válvula	01.00.261	01.01.422	01.01.435	01.01.448	01.01.500
Válvula de control doble caudal	32.51.011	01.01.429	01.01.442	01.01.455	01.01.507	01.01.520

Referencias

Piezas de goma ▶	FC35P DURAFLEX™		B40		B40MF	
	PU50*	PU60*	Cloropreno	Silicona	TPU	
▼ Rácores	01.03.290	01.03.291	01.01.105	01.01.106	01.01.113	
1/8" NPSF hembra						
Estándar, filtro de red	01.01.153	01.03.705	01.03.706	01.01.462	01.01.475	01.01.488
Válvula de control doble caudal	32.51.006	01.03.709	01.03.710	01.01.463	01.01.476	01.01.489
Con válvula cónica*	01.01.156	-	-	-	-	-
G 1/4" macho con filtro de red						
Estándar sin válvula	32.50.091	01.03.711	01.03.712	01.01.457	01.01.470	01.01.483
Válvula de control doble caudal	32.51.007	01.03.713	01.03.714	01.01.464	01.01.477	01.01.490
G 3/8" macho con filtro de red						
Estándar sin válvula	32.50.086	01.03.719	01.03.720	01.01.459	01.01.472	01.01.485
Válvula de control doble caudal	32.51.009	01.03.721	01.03.722	01.01.466	01.01.479	01.01.492
5 x 1/8" NPSF hembra						
Estándar sin válvula	01.00.261	01.03.727	01.03.728	01.01.461	01.01.474	01.01.487
Válvula de control doble caudal	32.51.011	01.03.729	01.03.730	01.01.468	01.01.481	01.01.494

Referencias

▼ Rácores	BL40-2		U40-2		F40-2		F40MF	
	Cloropreno	Silicona	Nitrilo-PVC	Silicona	Nitrilo-PVC	Silicona	TPU	
▼ Rácores	01.01.119	01.01.120	01.01.148	01.01.149	01.01.135*	01.01.136*	01.01.142	
1/8" NPSF hembra								
Estándar, filtro de red	01.01.153	01.01.527	01.01.540	01.01.623	01.01.610	01.01.572	01.01.553	01.01.591
Válvula de control doble caudal	32.51.006	01.01.528	01.01.541	01.01.624	01.01.611	01.01.573	01.01.554	01.01.592
Con válvula cónica*	01.01.156	-	-	-	-	31.50.050P	31.50.050S	-
G 1/4" macho con filtro de red								
Estándar sin válvula	32.50.091	01.01.522	01.01.535	01.01.618	01.01.605	01.01.567	01.01.548	01.01.586
Válvula de control doble caudal	32.51.007	01.01.529	01.01.542	01.01.625	01.01.612	01.01.574	01.01.555	01.01.593
G 3/8" macho con filtro de red								
Estándar sin válvula	32.50.086	01.01.524	01.01.537	01.01.620	01.01.607	01.01.569	01.01.550	01.01.588
Válvula de control doble caudal	32.51.009	01.01.531	01.01.544	01.01.627	01.01.614	01.01.576	01.01.557	01.01.595
5 x 1/8" NPSF hembra								
Estándar sin válvula	01.00.261	01.01.526	01.01.539	01.01.622	01.01.609	01.01.571	01.01.552	01.01.590
Válvula de control doble caudal	32.51.011	01.01.533	01.01.546	01.01.629	01.01.616	01.01.578	01.01.559	01.01.597

*Piezas de goma para F40-2 1/8" NPSF con válvula cónica: Nitrilo-PVC, N° de artículo 31.50.240P y silicona, N° de artículo 31.50.240S

VENTOSAS



PIAB
Innovators in
Vacuum Technology


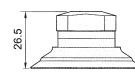
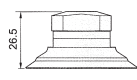
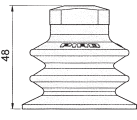

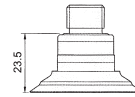
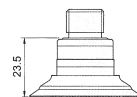
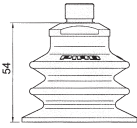

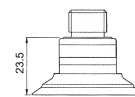
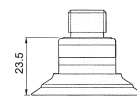
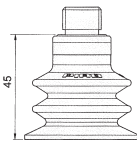

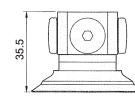
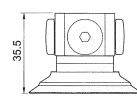
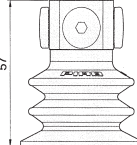
Referencias

Piezas de goma ▶	B50		B50-2 con filtro		B50MF
	Nitrilo-PVC	Silicona	Nitrilo-PVC	Silicona	TPU
▼ Rácores	01.01.107	01.01.108	01.01.109	01.01.110	01.01.114
1/8" NPSF hembra					
	Estándar, filtro de red	01.01.154	01.01.649	01.01.636	01.01.675
Válvula de control doble caudal	32.51.012	01.01.650	01.01.637	01.01.676	01.01.663
01.01.688	01.01.648		01.01.635		01.01.683
G 1/4" macho con filtro de red					
	Estándar sin válvula	32.50.092	01.01.644	01.01.631	01.01.670
Válvula de control doble caudal	32.50.013	01.01.651	01.01.638	01.01.677	01.01.664
01.01.689	01.01.644		01.01.631		01.01.683
G 3/8" macho con filtro de red					
	Estándar sin válvula	32.50.087	01.03.646	01.03.633	01.01.672
Válvula de control doble caudal	32.51.015	01.03.653	01.03.640	01.01.679	01.01.666
01.01.685	01.01.644		01.01.631		01.01.683
5 x 1/8" NPSF hembra					
	Estándar sin válvula	01.00.262	01.01.648	01.03.635	01.01.674
Válvula de control doble caudal	32.51.017	01.01.655	01.01.642	01.01.681	01.01.668
01.01.687	01.01.648		01.03.635		01.01.687

Referencias


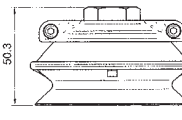
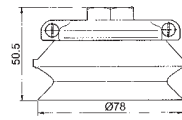
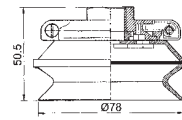
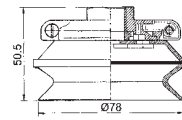

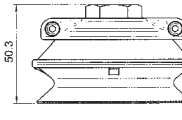
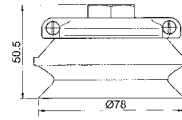
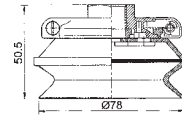
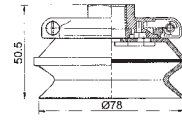
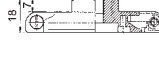
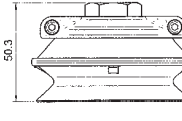
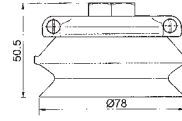
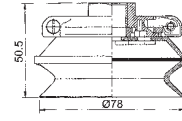
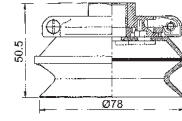

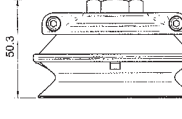
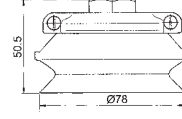
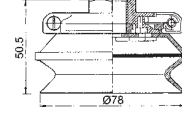
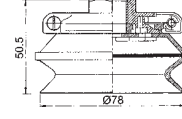
Piezas de goma	BL50-2		D50		U50-2	
	Cloropreno	Silicona	Cloropreno	Silicona	Nitrilo-PVC	Silicona
▼ Rácores	01.01.121	01.01.122	01.01.127	01.01.128	01.01.150	01.01.151
1/8" NPSF hembra						
	Estándar, filtro de red	01.01.154	01.01.701	01.01.714	01.01.727	01.01.740
Válvula de control doble caudal	32.51.012	01.01.702	01.01.715	01.01.728	01.01.741	01.01.811
01.01.810	01.01.701		01.01.714		01.01.823	
G 1/4" macho con filtro de red						
	Estándar sin válvula	32.50.092	01.01.696	01.01.709	01.01.722	01.01.735
Válvula de control doble caudal	32.51.013	01.01.703	01.01.716	01.01.729	01.01.742	01.01.812
01.01.811	01.01.703		01.01.716		01.01.824	
G 3/8" macho con filtro de red						
	Estándar sin válvula	32.50.087	01.01.698	01.01.711	01.01.724	01.01.737
Válvula de control doble caudal	32.51.015	01.01.705	01.01.718	01.01.731	01.01.744	01.01.814
01.01.810	01.01.698		01.01.711		01.01.820	
5 x 1/8" NPSF hembra						
	Estándar sin válvula	01.00.262	01.01.700	01.01.713	01.01.726	01.01.739
Válvula de control doble caudal	32.51.017	01.01.707	01.01.720	01.01.733	01.01.746	01.01.816
01.01.816	01.01.700		01.01.713		01.01.822	

Referencias

Piezas de goma ▶	F50-2		F50MF	BX52P DURAFLEX™
	Nitrilo-PVC	Silicona	TPU	Poliuretano, PU30'/60'
▼ Rácores	01.01.137*	01.01.138*	01.01.143	01.04.529
1/8" NPSF hembra				
Estándar	32.50.017	-	-	01.04.727
Estándar, filtro de red	01.01.154	01.01.772	01.01.753	01.06.044
Válvula de control doble caudal	32.51.012	01.01.773	01.01.754	01.06.019
Con válvula cónica*	01.01.157	31.50.051P	31.50.051S	-
G 1/4" macho con filtro de red				
Estándar sin válvula	32.50.092	01.01.767	01.01.748	01.06.045
Válvula de control doble caudal	32.51.013	01.01.774	01.01.755	01.06.739
G 3/8" macho con filtro de red				
Estándar sin válvula	32.50.087	01.01.769	01.01.750	01.06.740
Válvula de control doble caudal	32.51.015	01.01.776	01.01.757	01.06.741
5 x 1/8" NPSF hembra				
Estándar sin válvula	01.00.262	01.01.771	01.01.752	01.01.790
Válvula de control doble caudal	32.51.017	01.01.778	01.01.759	01.01.797

*Piezas de goma para F50-2, 1/8" NPSF con válvula cónica: Nitrilo-PVC, N° de artículo 31.50.241P y silicona, N° de artículo 31.50.241S

Referencias

Piezas de goma ▶	B75P DURAFLEX™	B75	B75-2 con filtro			
	Poliuretano, PU30'/60'	Nitrilo-PVC	Silicona	Nitrilo-PVC	Silicona	
▼ Rácores	01.04.723	31.50.107P	31.50.107S	01.01.942	01.01.943	
1/8" NPSF hembra						
	01.00.548	01.06.345	01.01.854	01.01.850	01.01.862	01.01.858
G 3/8" hembra						
	01.00.551	01.06.346	01.01.855	01.01.851	01.01.863	01.01.859
G 3/8" NPSF hembra						
	01.00.553	01.06.347	01.01.856	01.01.852	01.01.864	01.01.860
G 1/2" hembra						
	01.00.555	01.06.348	01.01.857	01.01.853	01.01.865	01.01.861



Referencias

Piezas de goma ▶	F110P DURAFLEX™	FC150P DURAFLEX™	
	Poliuretano, PU 30°/60°	Poliuretano, PU 40°	Poliuretano, PU 60°
▼ Rácores	01.04.725	01.01.946	01.03.301
G 3/8" hembra			
Estándar, filtro de red	01.00.557	01.06.353	01.03.743 01.03.745
3/8" NPSF hembra			
Estándar, filtro de red	01.00.559	01.06.354	01.03.749
G 1/2" hembra			
Estándar, filtro de red	01.00.561	01.06.355	01.03.755 01.03.757

Referencias

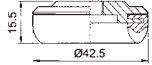
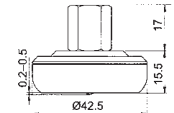
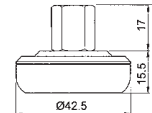
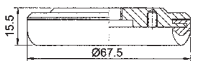
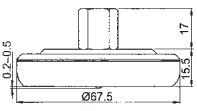
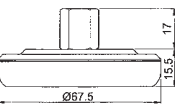

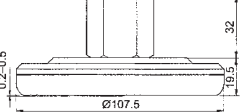
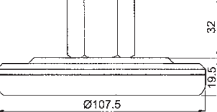
Piezas de goma ▶	B150		F150	
	Nitrilo-PVC	Silicona	Nitrilo-PVC	Silicona
▼ Rácores	31.50.109P	31.50.109S	31.50.133P	31.50.133S
G 3/4" hembra				
Estándar, filtro de red	01.00.567	01.01.932 01.01.929	01.01.939	01.01.935
G 1/2" hembra				
Estándar, filtro de red	01.00.564	01.01.931 01.01.928	01.01.938	01.01.934
G 1/2" hembra				
Válvula cónica	01.00.566	-	01.01.941	01.01.937

VENTOSAS

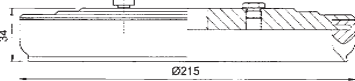
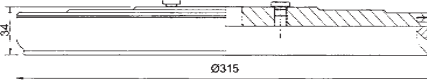
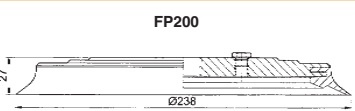
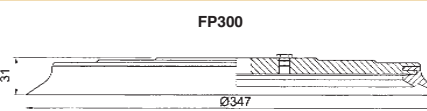


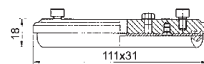
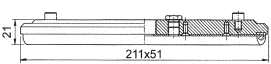
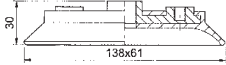
PIAB
Innovators in
Vacuum Technology

Referencias

Ventosas con perfil de EPDM. Completa con rácor.	P35 	P35 	P35 	
	Rosca 1/8" NPSF, hembra	Estándar 35.50.045	Con válvula cónica 33.50.038	Con soporte ajustable 33.50.035
	P60 	P60 	P60 	
	Rosca 1/8" NPSF, hembra	Estándar 33.50.046	Con válvula cónica 33.50.039	Con soporte ajustable 33.50.036
Ventosas con perfil de EPDM. Completa con rácor.	P100 	P100 	P100 	
	Rosca G 1/2", hembra	Estándar 33.50.047	Con válvula cónica 33.50.040	Con soporte ajustable 33.50.037

Referencias

Grandes ventosas. Completa con rácor	P200 	P300 
	Rosca G 3/4", hembra	EPDM 33.50.048
Grandes ventosas. Completa con rácor	FP200 	FP300 
	Rosca G 3/4", hembra	PUR 33.50.072

Ventosas ovaladas. Completa con rácor	0P20x100 	0P40x200 	
	Rosca 1/8" NPSF	EPDM 33.50.050	EPDM -
	G 1/2", hembra	-	33.50.051
Ventosas ovaladas. Completa con rácor	0C60x140 		
	Rosca G 3/8", hembra	Nitrilo-PVC 33.50.011	