

DURAFLEX™



Productividad y rendimiento aumentados

Haz crecer la productividad y la seguridad con DURAFLEX™, un poliuretano fuerte y elástico con excelente capacidad de sellado. Un alto coeficiente de fricción y reducidas microfugas contribuyen a una mayor capacidad de elevación; la excepcional resistencia al desgaste, alarga los intervalos entre la necesidad de cambio. La combinación única de PIAB de dos durezas diferentes, es ideal para aplicaciones donde pueden aparecer microfugas, por ej. donde la ventosa no logra adaptarse a la superficie manipulada - cartón corrugado.

Una ventosa con durezas diferentes en el labio y fuelle/cuerpo, significa estabilidad y flexibilidad, dos características fundamentales para manipular y sellar superficies ásperas o irregulares.

Las Ventosas PIAB aumentan su productividad

En su economía

Las nuevas ventosas PIAB están fabricadas en un material elástico y flexible, que tienen mayor capacidad de sellado, lo cual minimiza las fugas entre la ventosa y el producto a manipular. Eso significa que uno puede utilizar una bomba de vacío más pequeña o disminuir la presión de alimentación de la bomba utilizada, las dos opciones se traducen en costos de energía más reducidos.

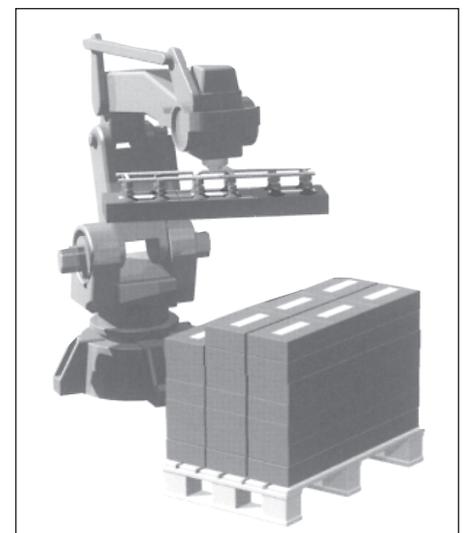
Menores consumos de energía contribuyen a hacer crecer la productividad.



En la seguridad de la producción

Las ventosas PIAB son reconocidas por su gran resistencia al desgaste. Las nuevas ventosas PIAB, son incluso mejores; ventosas con alta resistencia al desgaste garantizan una explotación continua y sin problemas y el riesgo de paros en la producción disminuye.

Alta fiabilidad sin paros no planificados de producción, incrementan su productividad.



En la efectividad

Un material con alto coeficiente de fricción mejora el agarre e incrementa la fuerza de elevación para todos los modelos de ventosas, como resultado de esto, es posible hacer crecer la velocidad en los procesos de manipulación y en consecuencia acortar los ciclos de trabajo.

Ciclos de trabajo más cortos dan mayores volúmenes y mayor rendimiento en su producción.

Usted podrá manipular prácticamente cualquier objeto...

...desde productos de algunos gramos hasta varios centenares de kilos

¿Necesita Ud. manipular con cuidado objetos frágiles, difíciles de manejar, compactos o porosos, con superficies planas, redondeadas, en ángulo, abovedadas o irregulares? Entonces, la mejor solución es usar ventosas.

Las ventosas sujetan con el mismo cuidado, flexibilidad y seguridad, toda clase de productos y materiales, independientemente de si pesan unos pocos gramos o varios centenares de kilos.



El vacío crea las oportunidades

La ventosa se adhiere a un objeto cuando la presión entre la ventosa y el objeto, es inferior a la presión ambiente: la presión atmosférica. Para crear una depresión (vacío) en la ventosa, ésta se conecta a un equipo que genere vacío. Cuanto mayor sea el vacío, mayor será la fuerza externa que mantendrá el objeto sujeto a la ventosa. Esto, da como resultado una mayor fuerza de elevación.

AMPLIO SURTIDO DE VENTOSAS, PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD



Usted puede confiar en PIAB

Las ventosas son una técnica para el movimiento de materiales con enormes posibilidades. Le permite manipular baldosas de hormigón, bolsas, recoger componentes electrónicos, poner etiquetas, mantener inmóviles objetos sólidos, etc.

No obstante, cada aplicación impone sus requisitos.

PIAB ofrece uno de los programas de ventosas más amplios del mercado, para poder dar la solución necesaria a cada caso.

¡Bienvenido con sus requisitos! Cualquiera que sean sus necesidades, seremos su aliado.



Casi todo es posible con la ventosa adecuada

- ¿Necesita manipular superficies ásperas?
- ¿Son objetos alargados?
- ¿Hay esquinas o bordes en los objetos?
- ¿El material es sensible a la electricidad estática?
- ¿Hay necesidad de ventosas que no dejen marcas?



COMO ELEGIR LA VENTOSA CORRECTA

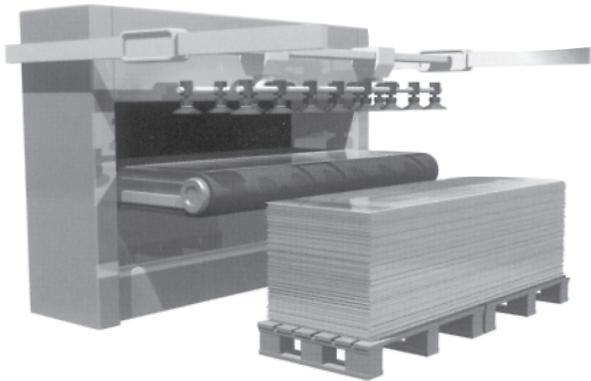
Las ventosas son adecuadas para levantar, transportar, posicionar, mantener e incluso separar objetos. Los campos de aplicación pueden encontrarse, por ejemplo en, industria del empaquetado, industria del automóvil, industria gráfica, industria de la madera, industrias electrónicas y semiconductores, etc. En todas las industrias y campos de aplicación las exigencias en ventosas son diferentes.

Entre otros parámetros, considere los siguientes cuando seleccione ventosas:

Condiciones	Parámetros de ventosas
Forma y superficie de los objetos a manipular	Modelo de ventosa, número de ventosas
Fuerza vertical en relación al peso del objeto	Dimensión de ventosa(s)
Fuerza horizontal debida a los movimientos en la manipulación	Dimensión de ventosa(s), alta fricción
Fuerzas de ruptura debida a la carga dinámica cuando un objeto es manipulado	Número de ventosas
Exigencia de un buen agarre (alta fricción)	Material de ventosas, refuerzo interior ventosa
Requerimientos medio ambientales	Material de ventosa
Requerimientos de temperatura	Material de ventosa
Exigencias para una manipulación libre de marcas	Material de ventosa
Los objetos delgados no pueden ser deformados	Refuerzos/soportes en ventosas
Conexión al equipo usado	Tipo de rácor en ventosa
Partículas que pueden ser absorbidas dentro del sistema	Filtro en rácores y ventosas
Ventosa aplicada fuera del objeto manipulado	Ventosa con válvula

Además de estos parámetros de ventosas, uno debe considerar también los accesorios, que pueden mejorar la fiabilidad y la funcionalidad del sistema, accesorios tales como, compensadores de nivel y juntas esféricas.

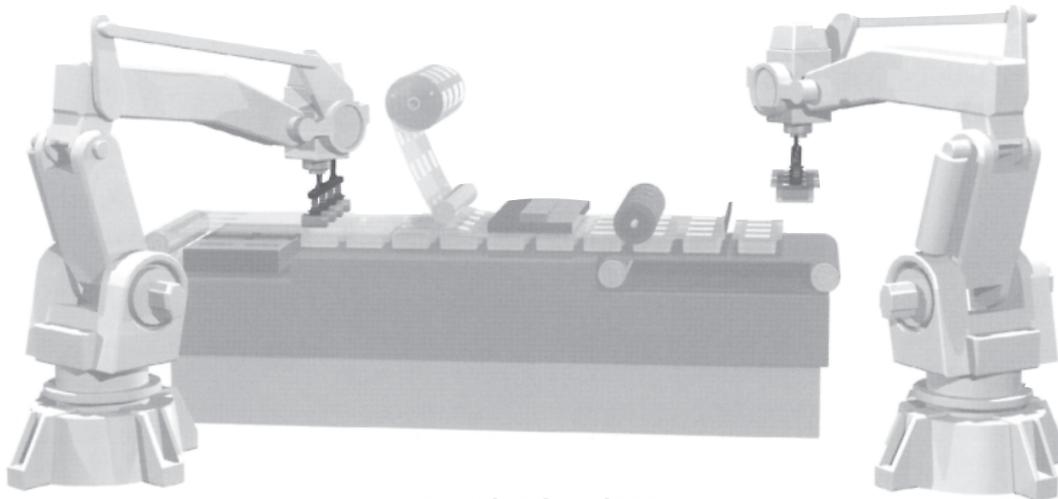
Ejemplos de aplicaciones



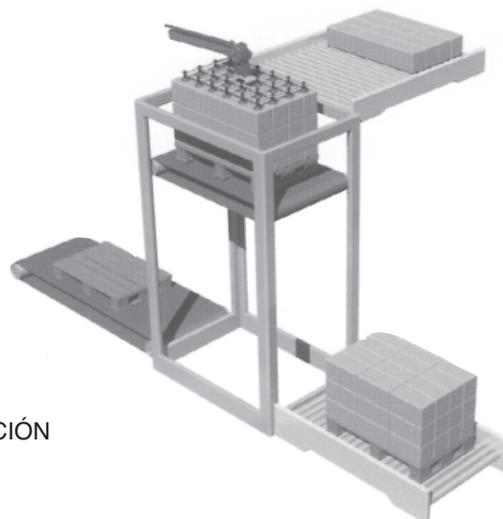
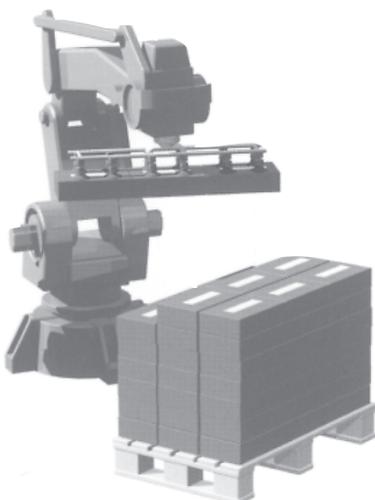
MANIPULACIÓN DE LÁMINAS DE CRISTAL



MONTAJE DE PIEZAS DE CARROCERÍA PINTADAS

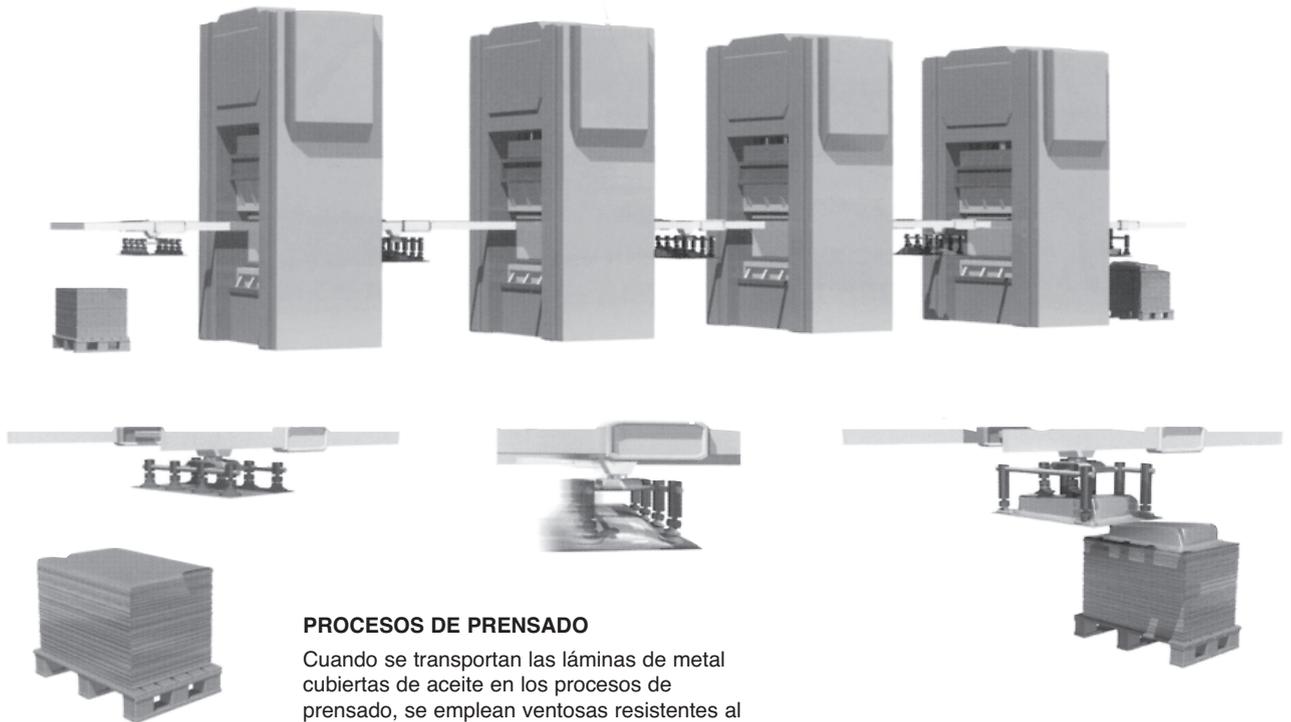


ENVASADO BLISTER



PALETIZACIÓN

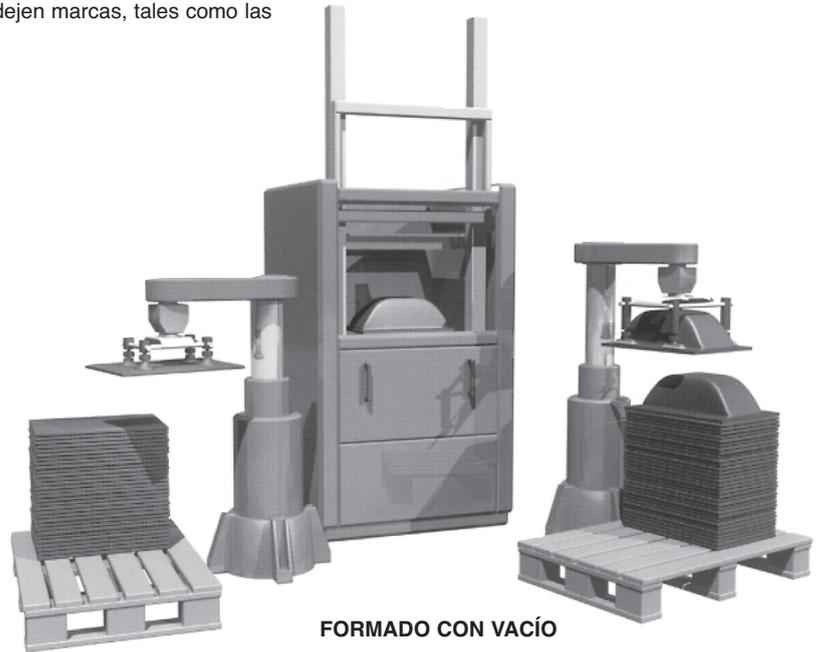
Ejemplos de aplicaciones



PROCESOS DE PENSADO

Cuando se transportan las láminas de metal cubiertas de aceite en los procesos de prensado, se emplean ventosas resistentes al aceite y que no dejen marcas, tales como las DURAFLEX™.

APERTURA DE SOBRES



FORMADO CON VACÍO

ROTATIVA DE CAJAS



Ventosas para soluciones duraderas

DURAFLEX™ – Ventosas con mayor sujeción, fuerza de elevación y durabilidad. Ventosas fabricadas en un poliuretano desarrollado especialmente, en diferentes formas, tamaños y durezas. DURAFLEX™ incorpora la elasticidad de la goma en combinación con la excepcional resistencia al uso del poliuretano. Algunas de las ventosas, tienen diferentes grados de dureza en los fuelles y en el labio de sellado, lo que hace una ventosa fuerte y estable, al mismo tiempo que permanece suave y adaptable a los objetos manipulados. Este material no deja marcas en los objetos manipulados.



BX25P, BX35P, BX52P, BX75P y BX110P DURAFLEX™ – ventosa con 2 1/2 fuelles

- ▶ Apropriada para ajustes de nivel, para superficies porosas e irregulares, por ejemplo cuando se manipulan objetos de alturas variadas, o cartones que son levantados desde posiciones fijas en un almacén.
- ▶ Ventosa 2 colores: Los fuelles y el labio de sellado de diferentes durezas, la hacen una ventosa fuerte y estable, y al mismo tiempo, suave y flexible.
- ▶ Los fuelles tienen un efecto amortiguador, cuando la ventosa entra en contacto con el objeto manipulado.
- ▶ El labio suave y resistente con una gran superficie de sellado proporciona mayor fiabilidad, buena capacidad de sellado contra superficies porosas e irregulares, por ejemplo cajas de cartón.



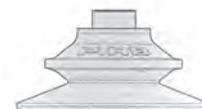
B75P DURAFLEX™ – ventosa con fuelle

- ▶ Apropriada para ajustes de nivel, por ejemplo cuando se manipulan objetos de diferentes alturas.
- ▶ En la ventosa de dos colores, el fuelle y el labio de sellado son de durezas diferentes, lo cual hace a la ventosa fuerte y estable y al mismo tiempo, suave y flexible.
- ▶ El labio suave y resistente con una gran superficie de sellado, proporciona mayor fiabilidad. Buena capacidad de sellado contra superficies porosas e irregulares, por ejemplo cajas de cartón.
- ▶ El fuelle crea una leve fuerza de elevación, que puede ser usada para separar objetos delgados.



BF80P, BF110P DURAFLEX™ – ventosa con fuelle corto

- ▶ Apropriada para superficies irregulares con una o más curvaturas, por ejemplo en chapas de metal para automóviles.
- ▶ En la ventosa de dos colores, el fuelle y el labio de sellado son de durezas diferentes, lo cual hace a la ventosa fuerte y estable y al mismo tiempo, suave y flexible.



La parte superior estable, los refuerzos internos y el labio flexible, hacen que la ventosa pueda manejar perfectamente la fuerza de evolución, tanto vertical como horizontal.



F75P y F110P DURAFLEX™ – ventosa cóncava, plana

- ▶ Apropriada para superficies planas y ligeramente rugosas, por ejemplo cajas de madera.
- ▶ Buena estabilidad y poco movimiento inherente.
- ▶ Los refuerzos en la ventosa previenen la deformación de objetos delgados.
- ▶ Recomendada cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie del objeto.
- ▶ En la ventosa de dos colores, el fuelle y el labio de sellado son de durezas diferentes, lo cual hace a la ventosa fuerte y estable y al mismo tiempo, suave y flexible.



FC20P, FC25P, FC35P, FC50P, FC75P, FC100P y FC150P DURAFLEX™ – ventosa cóncava, plana con refuerzos

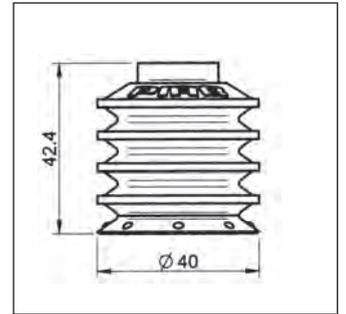
- ▶ Adecuada para superficies planas y ligeramente curvas, cubiertas de aceite, por ejemplo las que encontramos cuando se manipulan chapas en proceso de estampación.
- ▶ Gracias a la mayor fricción del material, las ventosas pueden soportar grandes fuerzas de aceleración en dirección horizontal, incluso en superficies aceitosas.
- ▶ La ventosa posee refuerzos interiores que impiden que los objetos sean deformados.
- ▶ Las ventosas DURAFLEX™, fabricadas en un material especialmente desarrollado, ofrecen la elasticidad de la goma y la resistencia al desgaste del poliuretano. Este material no deja marcas.





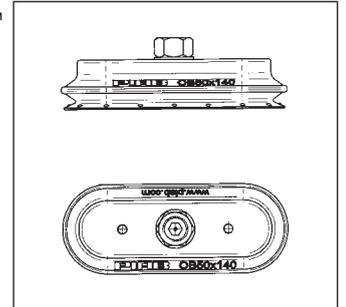
BL30-3P, BL40-3P, BL50-3P
Ventosa con fuelle largo

- ▶ Esta ventosa ha sido diseñada especialmente para la manipulación de bolsas de plástico. El racor de la ventosa, especialmente diseñado, permite un elevado caudal de aspiración inicial, necesario para la manipulación de bolsas de plástico. La ventosa de doble dureza ofrece mejor capacidad de sellado y un funcionamiento más estable y seguro. Las ventosas DURAFLEX® están fabricadas en un material especialmente desarrollado, que ofrece la elasticidad de la goma y la resistencia al desgaste del poliuretano. El material DURAFLEX® no deja marcas.



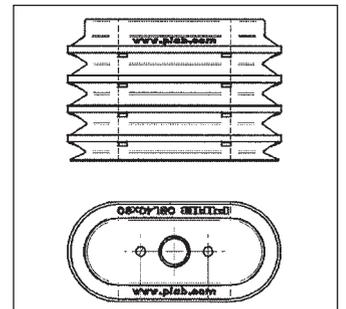
OB20X60P, OB35X90P, OB50X140P, OB65X170P DURAFLEX™
Ventosa ovalada con fuelle corto

- ▶ Adecuada para ajuste de nivel. Puede manipular objetos con diferentes alturas y formas, por ejemplo placas realizadas o acanaladas.
- ▶ Movimiento de elevación para separar objetos finos y pequeños.
- ▶ Ventosa 2 colores: El fuelle y el labio de sellado de diferentes durezas, la hacen una ventosa fuerte y estable y al mismo tiempo, suave y flexible.



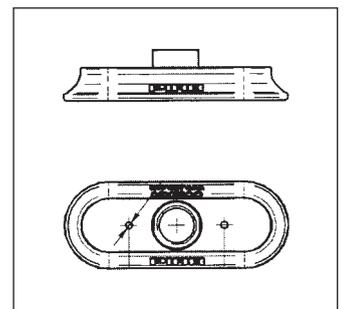
OBL40X90P Ventosa ovalada con 4 fuelles

- ▶ Adecuada para superficies largas, angostas y curvas, por ejemplo botellas, tuberías o piezas metálicas de curvatura abrupta.
- ▶ Las placas de refuerzo proporcionan estabilidad a la ventosa.
- ▶ Disponible en una versión con válvula, que es activada cuando los fuelles son comprimidos.



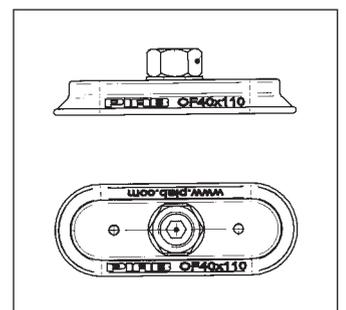
OC35X90P DURAFLEX™ Ventosa ovalada, cóncava

- ▶ Recomendada para objetos alargados, con superficies planas y ligeramente curvas, cubiertas de aceite; tales como las piezas de carrocería que encontramos en la industria automotriz.



OF10X30P, OF15X45P, OF25X70P, OF40X110P, OF55X150P, OF70X175P, DURAFLEX™
Ventosa ovalada, plana con refuerzo interior

- ▶ Adecuada para superficies planas y ásperas. Buena estabilidad y poco movimiento inherente.
- ▶ Recomendada cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie del objeto.
- ▶ Los refuerzos interiores impiden que los objetos finos o sensibles sean deformados y proporcionan una fricción adicional cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie.



Las ventosas DURAFLEX™, fabricadas en poliuretano desarrollado especialmente, que tiene como característica la elasticidad de la goma y la resistencia al desgaste del poliuretano. Este material no deja marcas en los objetos manipulados.

Datos técnicos – Ventosas DURAFLEX™

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 cm³	Radio de curva min. mm.	Movimiento vertical mm.
		20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
BX25P	Poliuretano, PU30°/60°	8	13	18	5*	10*	12*	3	6	8,5
BX25P	Poliuretano, PU60°	9	14	18	7*	11*	15*	3	8	8,5
BX35P	Poliuretano, PU30°/60°	12	20	28	14*	27*	34*	10	10	14
BX35P	Poliuretano, PU60°	15	25	30	22*	30*	36*	10	10	14
BX52P	Poliuretano, PU30°/60°	32	56	75	28*	44*	54*	30	32	19
BX52P	Poliuretano, PU60°	37	59	80	27*	49*	56*	30	32	19
BX75P	Poliuretano, PU30°/60°	62	110	141	39*	83*	116*	80	23	26
BX75P	Poliuretano, PU60°	80	120	166	78*	114*	150*	80	23	26
BX110P	Poliuretano, PU30°/60°	158	306	346	83*	258*	260*	230	55	39
BX110P	Poliuretano, PU60°	181	426	424	158*	244*	293*	230	55	39
B75P	Poliuretano, PU30°/60°	61	149	202	44	96	114	110	90	20
B75P	Poliuretano, PU60°	83	196	255	121	229	298	110	90	20
BF80P	Poliuretano, PU30°/50°	73	157	196	54	88	117	40	132	15
BF80P	Poliuretano, PU60°	98	225	294	68	127	166	40	132	15
BF110P	Poliuretano, PU30°/60°	128	229	225	106	210	246	110	55	24
BF110P	Poliuretano, PU60°	161	334	293	123	231	305	110	55	24
F75P	Poliuretano, PU30°/60°	70	193	273	44	176	308	19	150	2
F75P	Poliuretano, PU60°	82	231	330	47	113	169	19	150	2
F110P	Poliuretano, PU30°/60°	167	432	591	149	441	617	60	250	4
F110P	Poliuretano, PU60°	191	498	705	297	523	664	60	250	4
FC20P	Poliuretano, PU50°	4,5	12	16	4,5	9	12	1	25	1,9
FC25P	Poliuretano, PU50°	8	20	27	9	12	18	3	45	4
FC35P	Poliuretano, PU50°	11	36	51	27	51	62	5	32	5,5
FC35P	Poliuretano, PU60°	11	34	49	27	41	51	5	32	5,5
FC50P	Poliuretano, PU40°	28	77	103	49	82	100	10	53	5
FC50P	Poliuretano, PU60°	28	77	104	52	93	111	10	53	5
FC75P	Poliuretano, PU40°	73	157	215	107	200	230	30	78	6,5
FC75P	Poliuretano, PU60°	73	168	225	93	225	255	30	78	6,5
FC100P	Poliuretano, PU40°	137	284	377	176	318	420	80	110	10,2
FC100P	Poliuretano, PU60°	152	328	446	112	264	382	80	110	10,2
FC150P	Poliuretano, PU40°	274	716	932	343	765	902	250	165	14,2
FC150P	Poliuretano, PU60°	284	647	922	215	568	863	250	165	14,2
BL30-3P	Poliuretano, PU 30°/70°	10	22	28	9*	10*	16*	14	6	14
BL40-3P	Poliuretano, PU 30°/70°	20	43	55	13*	24*	36*	27	13	21
BL50-3P	Poliuretano, PU 30°/70°	24	60	75	22*	49*	60*	54	16	26
OB20x60P	Poliuretano, PU60°	13	34	57	13	37	48	24	7	4,5
OB35x90P	Poliuretano, PU30°/60°	38	98	134	66	154	206	36	25	8
OB35x90P	Poliuretano, PU60°	28	91	145	56	153	215	36	20	8
OB50x140P	Poliuretano, PU30°/60°	58	235	366	110	260	349	95	23	11,3
OB50x140P	Poliuretano, PU60°	77	231	368	122	292	396	95	26	11,3
OB65x170P	Poliuretano, PU30°/60°	119	335	541	141	379	532	175	38	16
OB65x170P	Poliuretano, PU60°	130	310	533	170	440	600	175	38	16
OBL40x90P	Poliuretano, PU60°	44	105	160	40	87	121	105	28	31
OBL40x90P	Poliuretano, PU70°	49	117	178	45	97	135	105	28	31
OC35x90P	Poliuretano, PU40°	49	117	171	53	112	147	20	--	3
OC35x90P	Poliuretano, PU60°	49	132	171	68	161	206	20	--	3
OF10x30P	Poliuretano, PU50°	4	11	17	6	12	17	0,5	15	1
OF15x45P	Poliuretano, PU50°	9	27	41	6	20	34	1	30	1
OF25x70P	Poliuretano, PU40°	24	66	107	46	90	105	6	50	1,9
OF25x70P	Poliuretano, PU60°	24	77	118	42	127	161	6	50	1,9
OF40x110P	Poliuretano, PU40°	69	203	293	120	230	296	21	77	3,1
OF40x110P	Poliuretano, PU60°	74	200	303	98	228	410	21	77	3,1
OF55x150P	Poliuretano, PU40°	131	366	527	155	350	455	37	150	3
OF55x150P	Poliuretano, PU60°	134	376	558	128	338	477	37	150	3
OF70x175P	Poliuretano, PU40°	190	530	785	170	440	630	80	130	5,7
OF70x175P	Poliuretano, PU60°	180	570	860	200	555	750	80	130	5,7

*La ventosa no está pensada para manipulación en elevaciones paralelas, los valores se dan como una guía para el dimensionamiento que se utilizará cuando por ejemplo, las fuerzas paralelas causen aceleración o retardo.

Propiedades del material

Resistencia	Aceite	Tiempo y ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos concentrados	Etanol	Metanol	Oxidación	Temperatura de trabajo
Excelente	Excelente	Excelente	Buena**	Buena	Buena**	Buena	Inadecuada	Inadecuada	10° a 50°C

** Contacte con TECNAUTOMAT, S.A.

VENTOSAS DURAFLEX™



Referencias DURAFLEX™

Ventosa DURAFLEX™ BX25P	Ventosa DURAFLEX™ BX35P	Ventosa DURAFLEX™ BX75P
Pieza de goma, con filtro PU 30°/60° PU 60°	Pieza de goma, con filtro PU 30°/60° PU 60°	Pieza de goma, con filtro Poliuretano PU 30°/60° PU 60°
01.09.312 01.09.397	01.06.619 01.07.376	01.07.145 01.07.150
Pieza de goma PU 30°/60° PU 60°	Pieza de goma PU 30°/60° PU 60°	
01.09.006 01.08.240	01.06.292 01.07.477	
Ventosa BX25P completas	Ventosa BX35P completas	Ventosa BX75P completas con racor
Con racor M5 hembra y filtro PU 30°/60° PU 60°	Con racor 1/8" NPSF hembra y filtro PU 30°/60° PU 60°	Con racor G3/8" macho - 1/8" NPSF hembra PU 30°/60° PU 30°/60° con filtro
01.09.404 01.09.400	01.06.604 01.07.561	01.06.293 01.06.606
Con racor M5 y válvula de control de doble caudal PU 30°/60° PU 60°	Con racor 1/8" NPSF hembra, filtro y válvula de control de doble caudal PU 30°/60° PU 60°	Con racor G3/8" macho, con filtro PU 30°/60° PU 60°
01.10.326 01.10.324	01.06.605 01.07.562	01.07.151 01.07.149
Con filtro, G1/8 macho / M5 hembra PU 30°/60° PU 60°	Con racor G3/8" macho y filtro PU 30°/60° PU 60°	Con racor G3/8" NPSF hembra PU 30°/60° PU 60°
01.09.402 01.09.398	01.07.377 01.07.379	01.08.794 01.08.795
Con filtro, G1/8 macho / M5 hembra y con válvula de control de doble caudal PU 30°/60° PU 60°	Con racor G3/8" macho y filtro de red y válvula de control de doble caudal PU 30°/60° PU 60°	
01.09.403 01.09.399	01.07.378 01.07.380	
Con racor 5xM5 hembra y filtro PU 30°/60° PU 60°		
01.09.405 01.09.401		
Con racor 5xM5 hembra, filtro y válvula de control de doble caudal		
PU 30°/60° PU 60°		
01.10.327 01.10.325		

Accesorios	Referencia
Filtro para BX35P	01.06.373
Filtro para BX52P	01.04.726
Filtro para BX75P	01.06.374

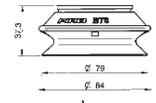
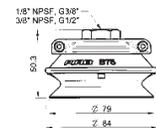
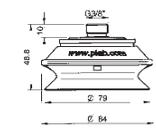
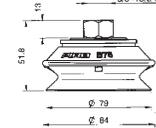
Referencias DURAFLEX™

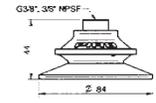
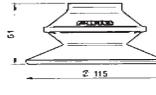
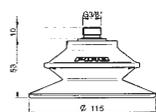
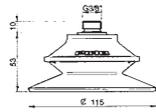
Ventosa DURAFLEX™ BX52P	Ventosa DURAFLEX™ BX52P completa	Ventosa DURAFLEX™ BX110P
Pieza de goma, con filtro PU 30°/60° PU 60°	Con racor G3/8" macho, con filtro de red PU 30°/60° PU 60°	Pieza de goma, con filtro PU 30°/60° PU 60°
01.04.729 01.08.039	01.06.740 01.07.387	01.08.164 01.08.340
	Con racor G3/8" macho, con filtro y con válvula de control de doble caudal PU 30°/60° PU 60°	Pieza de goma PU 30°/60° PU 60°
	01.06.741 01.07.388	01.07.093 01.08.339
Ventosa BX52P completas		Ventosa BX110P completa
Con racor 1/8" NPSF hembra y filtro PU 30°/60° PU 60°	Con racor 5x1/8" NPSF hembra y filtro PU 30°/60° PU 60°	Con racor G3/8" macho con filtro PU 30°/60° PU 60°
01.04.727 01.07.383	01.06.046 01.07.389	01.08.273 01.08.341
Con filtro de red	Con racor 5x1/8" NPSF hembra, filtro y válvula de control de doble caudal PU 30°/60° PU 60°	
01.06.044 01.07.382	01.06.742 01.07.390	
Con racor 1/8" NPSF hembra, filtro y con válvula de control de doble caudal PU 30°/60° PU 60°		
01.06.019 01.07.384		Con racor G3/8" NPSF hembra y filtro PU 30°/60° PU 60°
		01.08.403 01.08.404
Con racor G1/4" macho, con filtro de red PU 30°/60° PU 60°		
01.06.045 01.07.385		
Con racor G1/4" macho, con filtro de red y válvula de control de doble caudal PU 30°/60° PU 60°		
01.06.739 01.07.386		

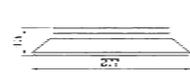
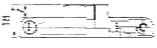
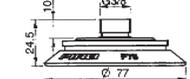
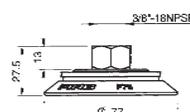
VENTOSAS DURAFLEX™

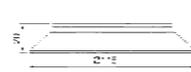
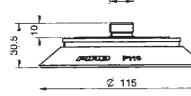
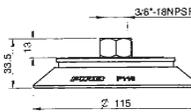

 PIAB
 Technology

Referencias DURAFLEX™

Ventosa DURAFLEX™ B75P 	
Pieza de goma PU 60° PU 30°/60° 01.11.594 01.04.723	
Pieza de goma para rosca* PU 60° PU 30°/60° 01.07.318 01.06.832	
Ventosa DURAFLEX™ B75P completa 	
Con racor 1/8" NPSF hembra y filtro PU 60° PU 30°/60° 01.11.600 01.06.345	
Con racor G3/8" hembra y filtro PU 60° PU 30°/60° 01.11.601 01.06.346	
Con racor 3/8" NPSF hembra y filtro PU 60° PU 30°/60° 01.11.602 01.06.347	
Con racor G1/2" hembra y filtro PU 60° PU 30°/60° 01.11.603 01.06.348	
Ventosa DURAFLEX™ B75P completa 	
Con rosca G3/8" macho y filtro PU 60° PU 30°/60° 01.07.319 01.06.833	
Ventosa DURAFLEX™ B75P completa 	
Con racor 3/8" NPSF hembra PU 60° PU 30°/60° 01.08.791 01.08.790	

Ventosa DURAFLEX™ BF80P 	
Con racor G3/8" hembra PU 30°/50° PU 60° 01.02.370 01.03.307	
Con racor NPSF hembra PU 30°/50° PU 60° 01.02.371 01.03.309	
Con racor G3/8" macho PU 30°/50° PU 60° 01.07.326 01.07.327	
Con racor G3/8" macho PU 30°/50° PU 60° 01.06.985 01.07.476	
Ventosa DURAFLEX™ BF110P 	
Pieza de goma, con junta tórica PU 30°/60° PU 60° 01.10.289 01.10.286	
Racor G3/8 macho con o-ring y filtro 01.07.148	
Ventosa BF110P completas 	
Con racor G3/8" macho PU 30°/60° PU 60° 01.10.290 01.10.287	
	
Con racor G3/8" NPSF hembra PU 30°/60° PU 60° 01.10.291 01.10.288	

Piezas de goma ▶ F75 P DURAFLEX™ 	
Pieza de goma PU 60° PU 30°/60° 01.11.584 01.04.724	
Pieza de goma para rosca PU 60° PU 30°/60° 01.07.320 01.06.829	
▼ Rácores 1/8" NPSF hembra 	
Ventosa F75P completa PU 60° PU 30°/60° 01.11.585 01.06.349	
Estándar, filtro red 01.00.548	
G 3/8" hembra 	
Ventosa F75P completa PU 60° PU 30°/60° 01.11.586 01.06.350	
Estándar, filtro red 01.00.551	
3/8" NPSF hembra 	
Ventosa F75P completa PU 60° PU 30°/60° 01.11.587 01.06.351	
Estándar, filtro red 01.00.553	
G 1/2" hembra 	
Ventosa F75P completa PU 60° PU 30°/60° 01.11.588 01.06.352	
Estándar, filtro red 01.00.555	
	
Con racor G3/8" macho y hembra PU 60° PU 30°/60° 01.07.321 01.06.380	
	
Con racor 3/8" NPSF hembra PU 60° PU 30°/60° 01.08.801 01.08.800	

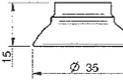
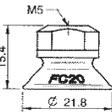
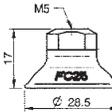
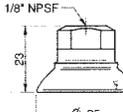
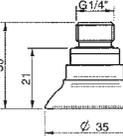
Piezas de goma ▶ DURAFLEX™ 	
Pieza de goma PU 60° PU 30°/60° 01.11.593 01.04.725	
Pieza de goma para rosca PU 60° PU 30°/60° 01.07.322 01.06.796	
▼ Rácores G3/8" hembra 	
Ventosa F110P completa PU 60° PU 30°/60° 01.11.595 01.06.353	
Estándar, filtro red 01.00.557	
3/8" NPSF hembra 	
Ventosa F110P completa PU 60° PU 30°/60° 01.11.596 01.06.354	
Estándar, filtro red 01.00.559	
G 1/2" hembra 	
Ventosa F110P completa PU 60° PU 30°/60° 01.11.597 01.06.355	
Estándar, filtro red 01.00.561	
	
Con racor G3/8" macho y filtro PU 60° PU 30°/60° 01.07.323 01.06.798	
	
Con rosca G3/8" NPSF hembra PU 60° PU 30°/60° 01.08.803 01.08.802	

VENTOSAS DURAFLEX™

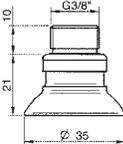
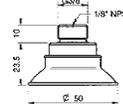
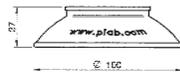
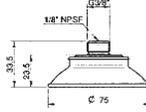
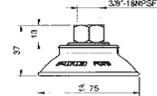
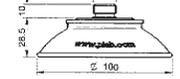


PIAB
Innovators in
Vacuum Technology

Referencias DURAFLEX™

<p>Ventosa DURAFLEX™ FC20P</p> 	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC25P</p> 	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC35P</p> 
<p>Pieza de goma PU 50°</p> <p>01.06.016</p>	<p>Pieza de goma PU 50°</p> <p>01.04.803</p>	<p>Pieza de goma</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.290 01.03.291</p>
<p>Ventosa DURAFLEX™ FC20P completa</p> 	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC25P completa</p> 	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC35P completa</p> 
<p>Con racor M5 hembra</p> <p>01.06.017</p>	<p>Con racor M5 hembra</p> <p>01.06.719</p>	<p>Con racor 1/8 NPSF hembra y filtro</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.705 01.03.706</p>
<p>Con racor G1/8 macho y filtro</p> <p>01.06.722</p>	<p>Con racor G1/8 macho y filtro</p> <p>01.06.721</p>	<p>Con racor 1/8 NPSF y válvula de control de doble caudal</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.709 01.03.710</p>
<p>Con racor G1/8 macho / M5 hembra</p> <p>01.06.718</p>	<p>Con racor G1/8 macho / M5 hembra</p> <p>01.06.720</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC35P completa</p> 
		<p>Con racor 1/4 macho y hembra</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.711 01.03.712</p>
		<p>Con racor G1/4 y válvula de control de doble caudal</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.713 01.03.714</p>

Referencias DURAFLEX™

<p>Ventosa DURAFLEX™ FC35P completa</p> 	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC50P completa</p> 	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC100P</p> 
<p>Con racor G3/8" macho y filtro</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.719 01.03.720</p>	<p>G3/8" macho 1/8" NPSF hembra</p> <p>Poliuretano 40° Poliuretano 60°</p> <p>01.03.289 01.03.293</p>	<p>Pieza de goma</p> <p>PU 40° PU 60°</p> <p>01.03.297 01.03.299</p>
<p>Con racor G3/8" macho y válvula de control de doble caudal</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.721 01.03.722</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC75P</p> 	<p>Pieza de goma para rosca (*)</p> <p>PU 40° PU 60°</p> <p>01.06.835 01.07.304</p>
<p>Con racor 5x1/8" NPSF hembra</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.727 01.03.728</p>	<p>Pieza de goma</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.06.948 01.07.302</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC100P completa</p> 
<p>Con racor 5x1/8" NPSF hembra y válvula de control de doble caudal</p> <p>PU 50° PU 60°</p> <p>01.03.729 01.03.730</p>	<p>FC75P</p> 	<p>Con racor 1/8" NPSF hembra y filtro</p> <p>PU 40° PU 60°</p> <p>01.03.731 01.03.733</p>
	<p>G3/8" macho 1/8" NPSF hembra</p> <p>Poliuretano 40° Poliuretano 60°</p> <p>01.03.294 01.03.296</p>	<p>Con racor G3/8" hembra y filtro</p> <p>PU 40° PU 60°</p> <p>01.03.734 01.03.736</p>
	<p>FC75P</p> 	<p>Con racor 3/8" NPSF hembra y filtro</p> <p>PU 40° PU 60°</p> <p>01.03.737 01.03.739</p>
	<p>G3/8" macho 1/8" NPSF hembra</p> <p>Poliuretano 40° Poliuretano 60°</p> <p>01.06.959 01.07.303</p>	<p>Con racor G1/2" hembra y filtro</p> <p>PU 40° PU 60°</p> <p>01.03.742 01.03.739</p>
	<p>FC75P</p> 	<p>Ventosa DURAFLEX™ FC100P completa</p> 
	<p>NPSF hembra</p> <p>Poliuretano 40° Poliuretano 60°</p> <p>01.08.796 01.08.797</p>	<p>Con racor G3/8" macho y filtro</p> <p>PU 40° PU 60°</p> <p>01.06.836 01.07.305</p>
	<p>FC75P</p> 	<p>Con racor 3/8" NPSF hembra</p> <p>PU 40° PU 60°</p> <p>01.08.798 01.08.799</p>

VENTOSAS DURAFLEX™



PIAB
Innovators in
Vacuum Technology

Referencias DURAFLEX™

<p>Ventosa DURAFLEX™ FC150P</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ OBL40X90P</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ BL30-3P</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ BL40-3P</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ BL50-3P</p>											
<p>Pieza de goma PU 40° PU 60° 01.01.946 01.03.301</p>	<p>Con 3 placas de refuerzo y soporte de carga PU 60° PU 70° 01.06.697 01.06.694</p>	<p>Pieza de goma PU 30°/70° 01.10.545</p>	<p>Pieza de goma PU 30°/70° PU 30°/70° 01.12.667</p>	<p>Pieza de goma PU 30°/70° PU 30°/70° 01.12.641</p>											
<p>Ventosa DURAFLEX™ FC150P completa</p>	<p>Con racor G3/8" hembra y filtro PU 40° PU 60° 01.03.743 01.03.745</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ BL30-3P completa</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ BL40-3P completa</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ BL50-3P completa</p>											
<p>Con racor 3/8" NPSF hembra y filtro PU 40° PU 60° 01.03.749 01.03.751</p>	<p>Con válvula cónica, 2 placas de refuerzo y soporte de carga PU 60° PU 70° 01.06.698 01.04.895</p>	<p>Con racor G3/8" macho PU 30°/70° PU 30°/70° 01.13.743</p>	<p>Con racor G3/8" macho PU 30°/70° PU 30°/70° 01.11.791</p>	<p>Con racor G1/2" macho PU 30°/70° PU 30°/70° 01.13.745</p>											
<p>Con racor G1/2" hembra y filtro PU 40° PU 60° 01.03.755 01.03.757</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Accesorios</th> <th>Referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Racor G3/8" macho</td> <td>01.12.662</td> </tr> </tbody> </table>	Accesorios	Referencia	Racor G3/8" macho	01.12.662	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Accesorios</th> <th>Referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Racor G3/8" macho</td> <td>01.12.662</td> </tr> </tbody> </table>	Accesorios	Referencia	Racor G3/8" macho	01.12.662	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Accesorios</th> <th>Referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Racor G1/2" macho</td> <td>01.13.117</td> </tr> </tbody> </table>	Accesorios	Referencia	Racor G1/2" macho	01.13.117
Accesorios	Referencia														
Racor G3/8" macho	01.12.662														
Accesorios	Referencia														
Racor G3/8" macho	01.12.662														
Accesorios	Referencia														
Racor G1/2" macho	01.13.117														

VENTOSAS DURAFLEX™

Referencias DURAFLEX™

<p>Ventosa DURAFLEX™ OB20X60P</p> <p>Poliuretano 60°, M5 macho 01.10.088</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ OB50X140P</p> <p>Pieza de goma PU 60° PU 30°/60° 01.09.914 01.09.915</p> <p>Ventosa OB50X140P completa</p> <p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 60° PU 30°/60° 01.08.674 01.09.859</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ OB65X170P</p> <p>Pieza de goma PU 60° PU 30°/60° 01.09.916 01.09.917</p> <p>Ventosa OB65X170P completa</p> <p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 60° PU 30°/60° 01.08.676 01.09.861</p>
<p>Ventosa DURAFLEX™ OB35X90P</p> <p>Pieza de goma Poliuretano 60° PU 30°/60° 01.09.912 01.09.913</p> <p>Ventosa OB35X90P completa</p> <p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 60° PU 30°/60° 01.08.672 01.09.857</p>	<p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 60° PU 30°/60° 01.08.674 01.09.859</p> <p>Con racor rosca G3/8" macho y filtro PU 60° PU 30°/60° 01.08.675 01.09.858</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ OB65X170P</p> <p>Con racor G3/8" macho, con filtro de red PU 60° PU 30°/60° 01.08.677 01.09.860</p>
<p>Ventosa DURAFLEX™ OB35X90P</p> <p>Con racor G3/8" macho y filtro de red PU 60° PU 30°/60° 01.08.673 01.09.856</p>	<p>Con racor rosca G3/8" macho y filtro PU 60° PU 30°/60° 01.08.675 01.09.858</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ OC35X90P</p> <p>Con racor G3/8" hembra PU 40° PU 60° 01.02.374 01.03.305</p> <p>Con racor 3/8" NPSF hembra PU 40° PU 60° 01.02.375 01.03.303</p>

Referencias DURAFLEX™

<p>Ventosa DURAFLEX™ OF10X30P</p> <p>Poliuretano 50, M5 macho 01.10.084</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ OF40X110P</p> <p>Pieza de goma PU 40° PU 60° 01.09.907 01.09.906</p> <p>Ventosa OF40X110P completa</p> <p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 40° PU 60° 01.09.851 01.08.265</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ OF55X150P</p> <p>Pieza de goma PU 40° PU 60° 01.09.909 01.09.908</p> <p>Ventosa OF55X150P completa</p> <p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 40° PU 60° 01.09.853 01.08.036</p>
<p>Ventosa DURAFLEX™ OF15X45P</p> <p>Poliuretano 50, G1/8" macho 01.10.085</p>	<p>Ventosa OF40X110P completa</p> <p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 40° PU 60° 01.09.851 01.08.265</p>	<p>Ventosa DURAFLEX™ OF70X175P</p> <p>Pieza de goma PU 40° PU 60° 01.09.911 01.09.910</p> <p>Ventosa OF70X175P completa</p> <p>Con racor G3/8" macho, con filtro de red PU 40° PU 60° 01.09.850 01.08.263</p>
<p>Ventosa DURAFLEX™ OF25X70P</p> <p>Con racor G3/8" macho PU 60° PU 40° 01.10.086 01.10.087</p>	<p>Ventosa OF40X110P completa</p> <p>Con racor G3/8" macho, con filtro de red PU 40° PU 60° 01.09.850 01.08.263</p>	<p>Ventosa OF70X175P completa</p> <p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 40° PU 60° 01.09.855 01.08.264</p>
<p>Con racor G3/8" macho PU 60° PU 40° 01.10.086 01.10.087</p>	<p>Con racor G3/8" macho, con filtro de red PU 40° PU 60° 01.09.850 01.08.263</p>	<p>Con racor G3/8" NPSF hembra PU 40° PU 60° 01.09.855 01.08.264</p>
<p>Con racor G3/8" macho y filtro de red PU 60° PU 30°/60° 01.08.673 01.09.856</p>	<p>Con racor G3/8" macho, con filtro de red PU 40° PU 60° 01.09.850 01.08.263</p>	<p>Con racor G3/8" macho con filtro PU 40° PU 60° 01.09.854 01.08.671</p>