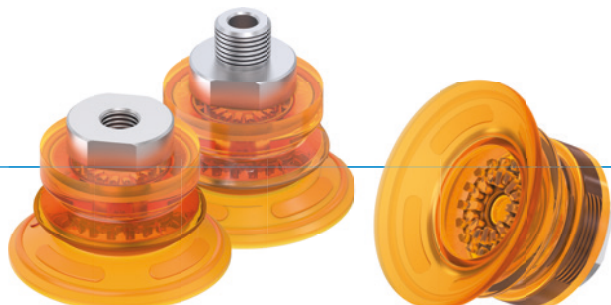


VENTOSA DE FUELLES

SERIE ZBF

► VENTAJAS DE PRODUCTO



► Geometría óptima

- Para placas metálicas y piezas de la carrocería delgadas, aceitosas y curvadas
- Estructura perfilada en la parte inferior de la ventosa para una fricción elevada entre la pieza de trabajo y la ventosa de vacío
- Compensación de altura y función de amortiguación mediante 1,5 pliegues

► Campos de aplicación

- Automoción
- Cristal
- Madera y materiales compuestos
- Metal

► CLAVE DE PRODUCTO

ZBF

25

PU

18F

Serie

Diámetro

Material

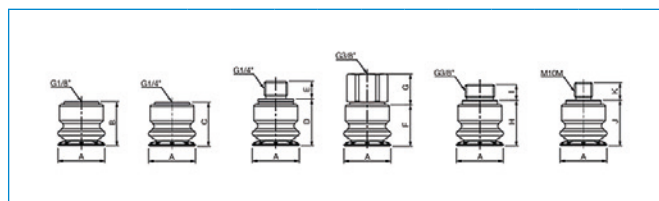
Rosca de conexión

► PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

versión	Material	Color	Temperatura de servicio [°C]	Dureza Shore
N	NBR	Azul	-20 ... +110	60
PU	Poliuretano	Naranja translúcido	0 ... +60	60
S	silicona	Rojo	-70 ... +200	55

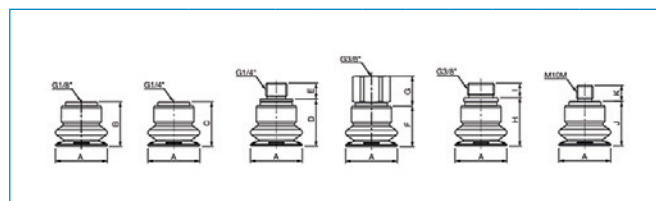
► DIMENSIONES

ZBF25



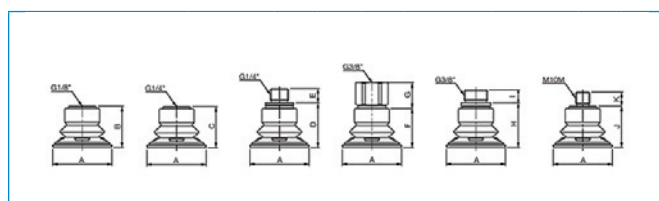
Leyenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Medidas [mm]	26.5	25	25	26.6	10	23.5	17.5	26	9	26	10

ZBF30



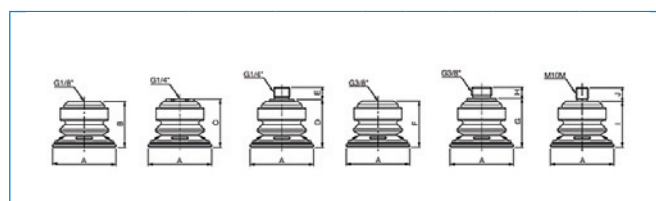
Leyenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Medidas [mm]	32	27.5	27.5	29.1	10	25	18.5	30	9	27.5	10

ZBF40

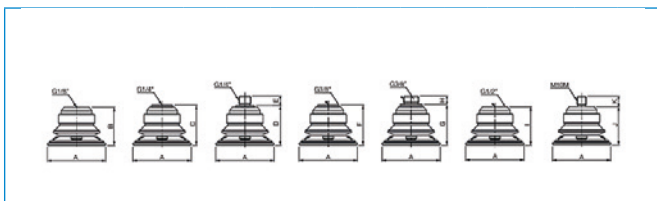


Leyenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Medidas [mm]	42	29.1	29.1	30.7	10	27.6	17.5	31.6	9	29.1	10

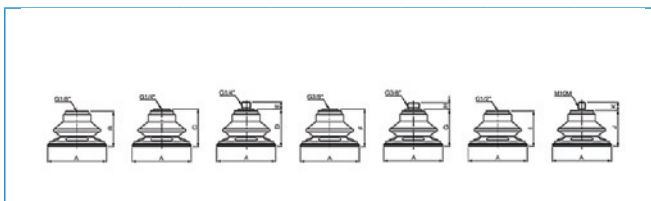
ZBF50



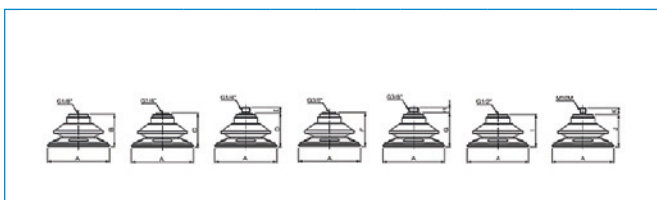
Leyenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Medidas [mm]	51.5	37.2	39.2	38.8	10	37.2	39.7	9	37.2	11

ZBF60

Leyenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Medidas [mm]	62.8	41.4	43.4	43	10	43.4	43.9	9	41.4	41.4	11

ZBF80

Leyenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Medidas [mm]	83	49.6	52.6	52.3	10	52.6	52.1	9	49.6	50.6	11

ZBF100

Leyenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Medidas [mm]	102	54.3	56.3	56	10	56.3	56.8	9	54.3	54.3	11

► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	ZBF25	ZBF30	ZBF40	ZBF50	ZBF60	ZBF80	ZBF100
Fuerza de elevación paralela a -20 kPa [N]	5.98	8.44	11.58	20.5	67.1	89.47	111.83
Fuerza de elevación paralela a -60 kPa [N]	13.44	30.31	63.77	94.18	125.96	167.95	209.93
Fuerza de elevación paralela a -90 kPa [N]	18.54	76.03	110.85	144.21	165.99	221.31	276.64
Fuerza de elevación vertical a -20 kPa [N]	10.79	17.36	24.53	41.01	87.7	116.94	146.17
Fuerza de elevación vertical a -60 kPa [N]	31.39	61.41	94.76	129.49	159.51	212.68	265.85
Fuerza de elevación vertical a -90 kPa [N]	37.28	93	125.57	159.71	181.88	242.5	303.13
Fuerza de elevación paralela a -20 kPa [kg]	0.610	0.860	1.180	2.090	6.840	9.120	11.400
Fuerza de elevación paralela a -60 kPa [kg]	1.370	3.090	6.500	9.600	12.840	17.120	21.400
Fuerza de elevación paralela a -90 kPa [kg]	1.890	7.750	11.300	14.700	16.920	22.560	28.200
Fuerza de elevación vertical a -20 kPa [kg]	1.100	1.770	2.500	4.180	8.940	11.920	14.900
Fuerza de elevación vertical a -60 kPa [kg]	3.200	6.260	9.660	13.200	16.260	21.680	27.100
Fuerza de elevación vertical a -90 kPa [kg]	3.800	9.480	12.800	16.280	18.540	24.720	30.900
Volumen [cm³]	2.600	6.000	7.200	11.000	22.000	59.500	103.500

► Datos técnicos

Referencia	Diámetro [mm]	Material	Rosca de conexión
ZBF25-N	25	NBR	
ZBF25-N-14F	25	NBR	G1/4" interior
ZBF25-N-14M	25	NBR	G1/4" exterior
ZBF25-N-18F	25	NBR	G1/8" interior
ZBF25-N-M10M	25	NBR	M10 exterior
ZBF25-PU	25	Poliuretano	
ZBF25-PU-14F	25	Poliuretano	G1/4" interior
ZBF25-PU-14M	25	Poliuretano	G1/4" exterior
ZBF25-PU-18F	25	Poliuretano	G1/8" interior
ZBF25-PU-M10M	25	Poliuretano	M10 exterior
ZBF25-S-14F	25	silicona	G1/4" interior
ZBF25-S-14M	25	silicona	G1/4" exterior
ZBF25-S-18F	25	silicona	G1/8" interior
ZBF25-S-M10M	25	silicona	M10 exterior
ZBF30-N	30	NBR	
ZBF30-N-14F	30	NBR	G1/4" interior
ZBF30-N-14M	30	NBR	G1/4" exterior
ZBF30-N-18F	30	NBR	G1/8" interior
ZBF30-N-M10M	30	NBR	M10 exterior

VENTOSA DE FUELLES

SERIE ZBF

Referencia	► Datos técnicos		
	Diámetro [mm]	Material	Rosca de conexión
ZBF30-PU	30	Poliuretano	
ZBF30-PU-14F	30	Poliuretano	G1/4" interior
ZBF30-PU-14M	30	Poliuretano	G1/4" exterior
ZBF30-PU-18F	30	Poliuretano	G1/8" interior
ZBF30-PU-M10M	30	Poliuretano	M10 exterior
ZBF30-S-14F	30	silicona	G1/4" interior
ZBF30-S-14M	30	silicona	G1/4" exterior
ZBF30-S-18F	30	silicona	G1/8" interior
ZBF30-S-M10M	30	silicona	M10 exterior
ZBF40-N	40	NBR	
ZBF40-N-14F	40	NBR	G1/4" interior
ZBF40-N-14M	40	NBR	G1/4" exterior
ZBF40-N-18F	40	NBR	G1/8" interior
ZBF40-N-M10M	40	NBR	M10 exterior
ZBF40-PU	40	Poliuretano	
ZBF40-PU-14F	40	Poliuretano	G1/4" interior
ZBF40-PU-14M	40	Poliuretano	G1/4" exterior
ZBF40-PU-18F	40	Poliuretano	G1/8" interior
ZBF40-PU-M10M	40	Poliuretano	M10 exterior
ZBF40-S-14F	40	silicona	G1/4" interior
ZBF40-S-14M	40	silicona	G1/4" exterior
ZBF40-S-18F	40	silicona	G1/8" interior
ZBF40-S-M10M	40	silicona	M10 exterior
ZBF50-N	50	NBR	
ZBF50-N-14F	50	NBR	G1/4" interior
ZBF50-N-14M	50	NBR	G1/4" exterior
ZBF50-N-18F	50	NBR	G1/8" interior
ZBF50-N-38F	50	NBR	G3/8" interior
ZBF50-N-38M	50	NBR	G3/8" exterior
ZBF50-N-M10M	50	NBR	M10 exterior
ZBF50-PU	50	Poliuretano	
ZBF50-PU-14F	50	Poliuretano	G1/4" interior
ZBF50-PU-14M	50	Poliuretano	G1/4" exterior
ZBF50-PU-18F	50	Poliuretano	G1/8" interior
ZBF50-PU-38F	50	Poliuretano	G3/8" interior
ZBF50-PU-38M	50	Poliuretano	G3/8" exterior
ZBF50-PU-M10M	50	Poliuretano	M10 exterior
ZBF50-S	50	silicona	
ZBF50-S-14F	50	silicona	G1/4" interior
ZBF50-S-14M	50	silicona	G1/4" exterior
ZBF50-S-18F	50	silicona	G1/8" interior
ZBF50-S-38F	50	silicona	G3/8" interior
ZBF50-S-38M	50	silicona	G3/8" exterior
ZBF50-S-M10M	50	silicona	M10 exterior
ZBF60-N	60	NBR	
ZBF60-N-12F	60	NBR	G1/2" interior
ZBF60-N-14F	60	NBR	G1/4" interior
ZBF60-N-14M	60	NBR	G1/4" exterior
ZBF60-N-18F	60	NBR	G1/8" interior
ZBF60-N-38F	60	NBR	G3/8" interior
ZBF60-N-38M	60	NBR	G3/8" exterior
ZBF60-N-M10M	60	NBR	M10 exterior
ZBF60-PU	60	Poliuretano	
ZBF60-PU-12F	60	Poliuretano	G1/2" interior
ZBF60-PU-14F	60	Poliuretano	G1/4" interior
ZBF60-PU-14M	60	Poliuretano	G1/4" exterior
ZBF60-PU-18F	60	Poliuretano	G1/8" interior
ZBF60-PU-38F	60	Poliuretano	G3/8" interior
ZBF60-PU-38M	60	Poliuretano	G3/8" exterior
ZBF60-PU-M10M	60	Poliuretano	M10 exterior

Referencia	► Datos técnicos		
	Diámetro [mm]	Material	Rosca de conexión
ZBF60-S-12F	60	silicona	G1/2" interior
ZBF60-S-14F	60	silicona	G1/4" interior
ZBF60-S-14M	60	silicona	G1/4" exterior
ZBF60-S-18F	60	silicona	G1/8" interior
ZBF60-S-38F	60	silicona	G3/8" interior
ZBF60-S-38M	60	silicona	G3/8" exterior
ZBF60-S-M10M	60	silicona	M10 exterior
ZBF80-N	80	NBR	
ZBF80-N-12F	80	NBR	G1/2" interior
ZBF80-N-14F	80	NBR	G1/4" interior
ZBF80-N-14M	80	NBR	G1/4" exterior
ZBF80-N-18F	80	NBR	G1/8" interior
ZBF80-N-38F	80	NBR	G3/8" interior
ZBF80-N-38M	80	NBR	G3/8" exterior
ZBF80-N-M10M	80	NBR	M10 exterior
ZBF80-PU	80	Poliuretano	
ZBF80-PU-12F	80	Poliuretano	G1/2" interior
ZBF80-PU-14F	80	Poliuretano	G1/4" interior
ZBF80-PU-14M	80	Poliuretano	G1/4" exterior
ZBF80-PU-18F	80	Poliuretano	G1/8" interior
ZBF80-PU-38F	80	Poliuretano	G3/8" interior
ZBF80-PU-38M	80	Poliuretano	G3/8" exterior
ZBF80-PU-M10M	80	Poliuretano	M10 exterior
ZBF80-S	80	silicona	
ZBF80-S-12F	80	silicona	G1/2" interior
ZBF80-S-14F	80	silicona	G1/4" interior
ZBF80-S-14M	80	silicona	G1/4" exterior
ZBF80-S-18F	80	silicona	G1/8" interior
ZBF80-S-38F	80	silicona	G3/8" interior
ZBF80-S-38M	80	silicona	G3/8" exterior
ZBF80-S-M10M	80	silicona	M10 exterior
ZBF100-N	100	NBR	
ZBF100-N-12F	100	NBR	G1/2" interior
ZBF100-N-14F	100	NBR	G1/4" interior
ZBF100-N-14M	100	NBR	G1/4" exterior
ZBF100-N-18F	100	NBR	G1/8" interior
ZBF100-N-38F	100	NBR	G3/8" interior
ZBF100-N-38M	100	NBR	G3/8" exterior
ZBF100-N-M10M	100	NBR	M10 exterior
ZBF100-PU	100	Poliuretano	
ZBF100-PU-12F	100	Poliuretano	G1/2" interior
ZBF100-PU-14F	100	Poliuretano	G1/4" interior
ZBF100-PU-14M	100	Poliuretano	G1/4" exterior
ZBF100-PU-18F	100	Poliuretano	G1/8" interior
ZBF100-PU-38F	100	Poliuretano	G3/8" interior
ZBF100-PU-38M	100	Poliuretano	G3/8" exterior
ZBF100-PU-M10M	100	Poliuretano	M10 exterior
ZBF100-S	100	silicona	
ZBF100-S-12F	100	silicona	G1/2" interior
ZBF100-S-14F	100	silicona	G1/4" interior
ZBF100-S-14M	100	silicona	G1/4" exterior
ZBF100-S-18F	100	silicona	G1/8" interior
ZBF100-S-38F	100	silicona	G3/8" interior
ZBF100-S-38M	100	silicona	G3/8" exterior
ZBF100-S-M10M	100	silicona	M10 exterior