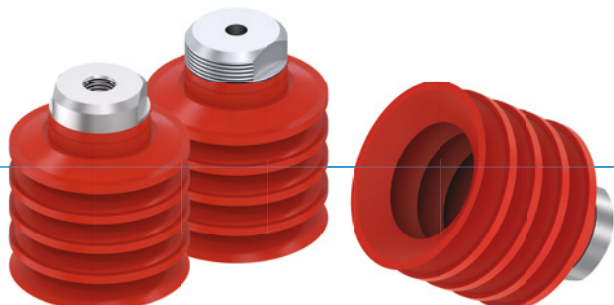


VENTOSA DE FUELLES

SERIE ZBL

► VENTAJAS DE PRODUCTO



► Geometría óptima

- Para la manipulación de piezas de trabajo flexibles
- Compensación de altura y función de amortiguación mediante hasta 4,5 pliegues

► Campos de aplicación

- Embalaje
- Bienes de consumo
- Intralogística

► CLAVE DE PRODUCTO

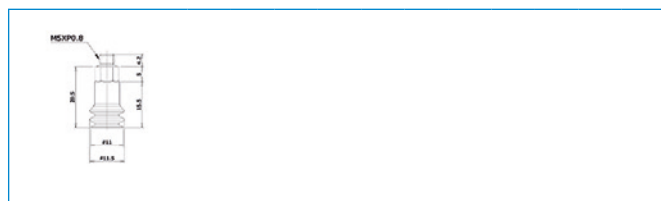
ZBL	30	-	N	-	14M	-	M
Serie	Diámetro		Material		Rosca de conexión		Tipo de filtro

► PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

versión	Material	Color	Temperatura de servicio [°C]	Dureza Shore
N	NBR	Negro	-20 ... +110	60
S	silicona	Rojo	-70 ... +200	55
WS	silicona apta para alimentos	Blanco translúcido	-70 ... +200	55

► DIMENSIONES

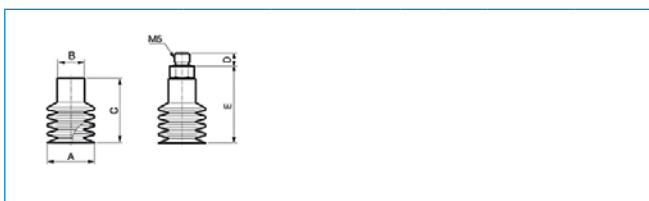
ZBL10



Leyenda

Medidas [mm]	A	B	C
	42		38.5

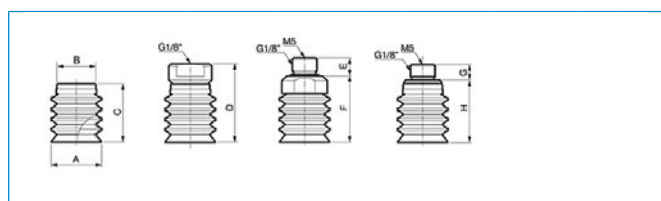
ZBL15



Leyenda

Medidas [mm]	A	B	C	D	E
	15.5	9	21	4.2	25

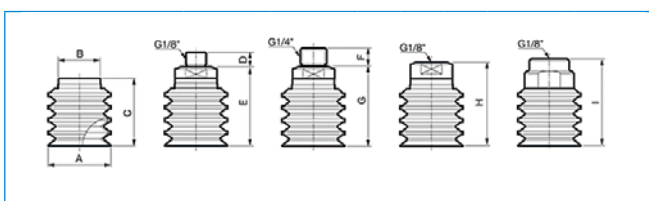
ZBL20



Leyenda

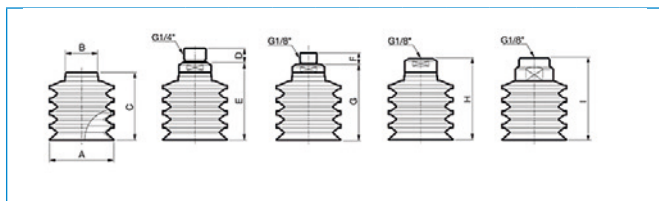
Medidas [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H
	20	14	23	31	7	26	6	22.5

ZBL30

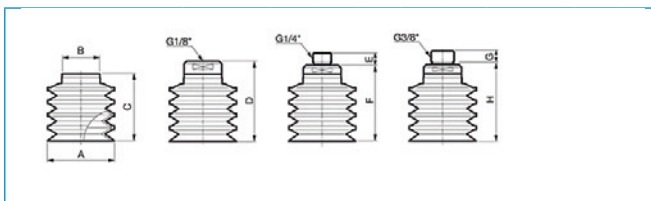


Leyenda

Medidas [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	30	20	32	7	37	9	37.8	40	41

ZBL40**Leyenda**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Medidas [mm]	40	20	42	9	48	7	47	50	51

ZBL50**Leyenda**

	A	B	C	D	E	F	G	H
Medidas [mm]	50	28	50	60	9	58	10	58

► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	ZBL10	ZBL15	ZBL20	ZBL30	ZBL40	ZBL40	ZBL50
Fuerza de elevación paralela a -20 kPa [N]							
Fuerza de elevación paralela a -60 kPa [N]							
Fuerza de elevación paralela a -90 kPa [N]							
Fuerza de elevación vertical a -20 kPa [N]	1.47	2.94	3.92	8.83	18.64	13.73	24.53
Fuerza de elevación vertical a -60 kPa [N]	3.34	5.89	8.83	21.58	42.18	35.32	58.86
Fuerza de elevación vertical a -90 kPa [N]							
Fuerza de elevación paralela a -20 kPa [kg]							
Fuerza de elevación paralela a -60 kPa [kg]							
Fuerza de elevación paralela a -90 kPa [kg]							
Fuerza de elevación vertical a -20 kPa [kg]	0.150	0.300	0.400	0.900	1.900	1.400	2.500
Fuerza de elevación vertical a -60 kPa [kg]	0.340	0.600	0.900	2.200	4.300	3.600	6.000
Fuerza de elevación vertical a -90 kPa [kg]							
Volumen [cm³]	0.540	1.950	4.000	13.000	26.000	27.000	55.000

► Datos técnicos

Referencia	Diámetro [mm]	Material	Rosca de conexión	Tipo de filtro
ZBL10-N	10	NBR		
ZBL10-N-M5M	10	NBR	M5 exterior	
ZBL10-S	10	silicona		
ZBL10-S-M5M	10	silicona	M5 exterior	
ZBL10-WS	10	silicona apta para alimentos		
ZBL15-N	15	NBR		
ZBL15-N-M5M	15	NBR	M5 exterior	
ZBL15-S	15	silicona		
ZBL15-S-M5M	15	silicona	M5 exterior	
ZBL15-WS	15	silicona apta para alimentos		
ZBL15-WS-M5M	15	silicona apta para alimentos	M5 exterior	
ZBL20-N	20	NBR		
ZBL20-N-18F	20	NBR	G1/8" interior	
ZBL20-N-18F-M	20	NBR	G1/8" interior	Filtro de malla
ZBL20-N-M5F18M	20	NBR	M5 interior-G1/8" exterior	
ZBL20-S	20	silicona		
ZBL20-S-18F	20	silicona	G1/8" interior	
ZBL20-S-M5F18M	20	silicona	M5 interior-G1/8" exterior	
ZBL20-S-M5F18MB	20	silicona	M5 interior-G1/8" exterior	
ZBL20-S-M5F18M-M	20	silicona	M5 interior-G1/8" exterior	Filtro de malla
ZBL20-WS	20	silicona apta para alimentos		
ZBL20-WS-18F	20	silicona apta para alimentos	G1/8" interior	
ZBL20-WS-M5F18M	20	silicona apta para alimentos	M5 interior-G1/8" exterior	
ZBL30-N	30	NBR		
ZBL30-N-14M	30	NBR	G1/4" exterior	
ZBL30-N-14M-M	30	NBR	G1/4" exterior	Filtro de malla
ZBL30-N-18F	30	NBR	G1/8" interior	
ZBL30-N-18F-M	30	NBR	G1/8" interior	Filtro de malla
ZBL30-N-18M	30	NBR	G1/8" exterior	
ZBL30-N-18M-M	30	NBR	G1/8" exterior	Filtro de malla
ZBL30-S	30	silicona		

VENTOSA DE FUELLES

SERIE ZBL

Referencia	► Datos técnicos			
	Diámetro [mm]	Material	Rosca de conexión	Tipo de filtro
ZBL30-S-14M	30	silicona	G1/4" exterior	
ZBL30-S-14M-M	30	silicona	G1/4" exterior	Filtro de malla
ZBL30-S-18F	30	silicona	G1/8" interior	
ZBL30-S-18FB	30	silicona	G1/8" interior	
ZBL30-S-18F-M	30	silicona	G1/8" interior	Filtro de malla
ZBL30-S-18M	30	silicona	G1/8" exterior	
ZBL30-WS	30	silicona apta para alimentos		
ZBL30-WS-14M	30	silicona apta para alimentos	G1/4" exterior	
ZBL30-WS-18F	30	silicona apta para alimentos	G1/8" interior	
ZBL30-WS-18FB	30	silicona apta para alimentos	G1/8" interior	
ZBL30-WS-18M	30	silicona apta para alimentos	G1/8" exterior	
ZBL40-N	40	NBR		
ZBL40-N-14M	40	NBR	G1/4" exterior	
ZBL40-N-14M-M	40	NBR	G1/4" exterior	Filtro de malla
ZBL40-N-18F	40	NBR	G1/8" interior	
ZBL40-N-18F-M	40	NBR	G1/8" interior	Filtro de malla
ZBL40-N-18M	40	NBR	G1/8" exterior	
ZBL40-N-18M-M	40	NBR	G1/8" exterior	Filtro de malla
ZBL40-S	40	silicona		
ZBL40-S-14M	40	silicona	G1/4" exterior	
ZBL40-S-14M-M	40	silicona	G1/4" exterior	Filtro de malla
ZBL40-S-18F	40	silicona	G1/8" interior	
ZBL40-S-18FB	40	silicona	G1/8" interior	
ZBL40-S-18F-M	40	silicona	G1/8" interior	Filtro de malla
ZBL40-S-18M	40	silicona	G1/8" exterior	
ZBL40-WS	40	silicona apta para alimentos		
ZBL40-WS-14M	40	silicona apta para alimentos	G1/4" exterior	
ZBL40-WS-18F	40	silicona apta para alimentos	G1/8" interior	
ZBL50-N	50	NBR		
ZBL50-N-14M	50	NBR	G1/4" exterior	
ZBL50-N-18F	50	NBR	G1/8" interior	
ZBL50-N-18F-M	50	NBR	G1/8" interior	Filtro de malla
ZBL50-N-38M	50	NBR	G3/8" exterior	
ZBL50-S	50	silicona		
ZBL50-S-14M	50	silicona	G1/4" exterior	
ZBL50-S-18F	50	silicona	G1/8" interior	
ZBL50-S-18F-M	50	silicona	G1/8" interior	Filtro de malla
ZBL50-S-38M	50	silicona	G3/8" exterior	
ZBL50-S-38MB2	50	silicona	G3/8" exterior	
ZBL50-S-38MB2-M	50	silicona	G3/8" exterior	Filtro de malla
ZBL50-S-38M-M	50	silicona	G3/8" exterior	Filtro de malla
ZBL50-WS	50	silicona apta para alimentos		
ZBL50-WS-18F	50	silicona apta para alimentos	G1/8" interior	
ZBL50-WS-38M	50	silicona apta para alimentos	G3/8" exterior	