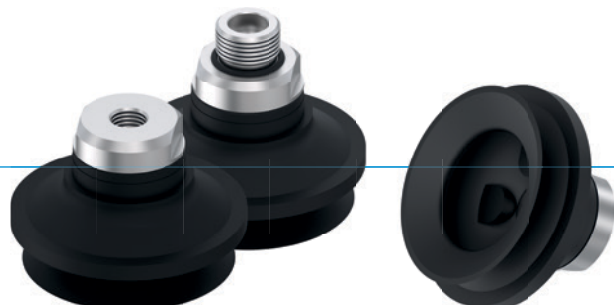


DISPOSITIF D'ASPIRATION À SOUFFLET

SÉRIE ZB

► AVANTAGES PRODUIT



► Géométrie optimale

- Pour des surfaces planes et courbes
- Utilisation universelle
- Compensation de la hauteur et fonction d'amortissement grâce à 1,5 soufflet

► Domaines d'application

- Emballage
- Biens de consommation
- Intralogistique
- Bois et matériels composés

► CLÉ DE PRODUIT

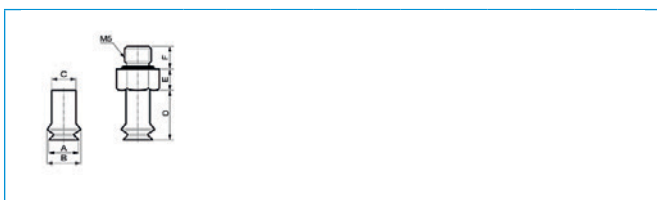
ZB	17	-	N	-	M5F18M	-	M
Série	Diamètre		Matériau		Raccord fileté		Type de filtre

► PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX

Modèle	Matériau	Couleur	Température de service [°C]	Duretés Shore
N	NBR	noir	-20 ... +110	60
PU	Polyuréthane	Orange translucide	0 ... +60	60
S	Silicone	Rouge	-70 ... +200	55
WS	Silicone alimentaire	Blanc translucide	-70 ... +200	55

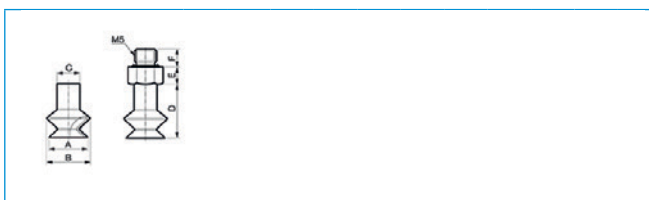
► DIMENSIONS

ZB5



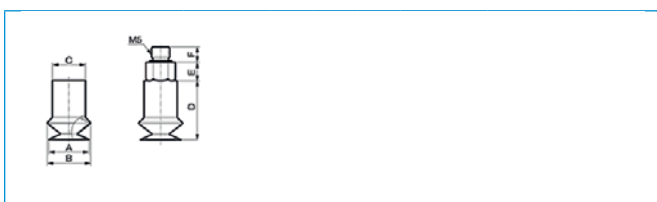
Légende	A	B	C	D	E	F
Dimensions [mm]	5.5	6.2	4.5	9.2	4	4.2

ZB8



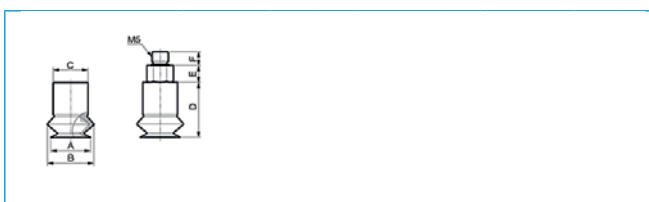
Légende	A	B	C	D	E	F
Dimensions [mm]	8.8	9.6	5.2	12.5	4	4.2

ZB10



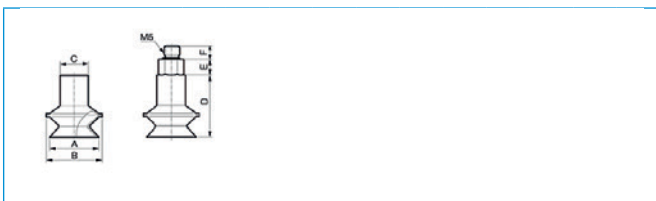
Légende	A	B	C	D	E	F
Dimensions [mm]	11	12	9	16	4	4.2

ZB12



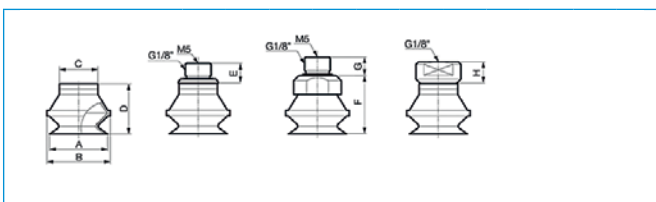
Légende	A	B	C	D	E	F
Dimensions [mm]	12	14	10.5	16.5	4	4.2

ZB15



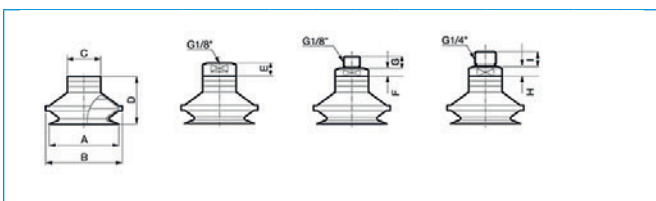
Légende	A	B	C	D	E	F
Dimensions [mm]	15.5	17.5	9	19.5	4	4.2

ZB20



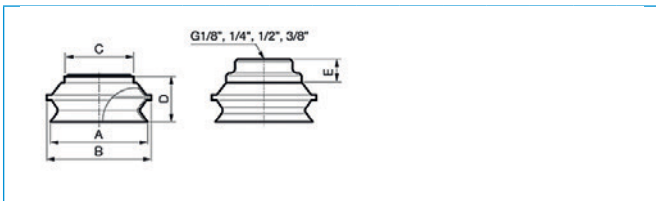
Légende	A	B	C	D	E	F	G	H
Dimensions [mm]	22	24	14.6	19	7.5	22	7	8

ZB40



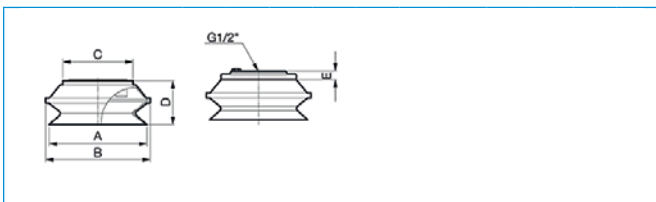
Légende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Dimensions [mm]	43	46	20	28	8	5	7	6	9

ZB75



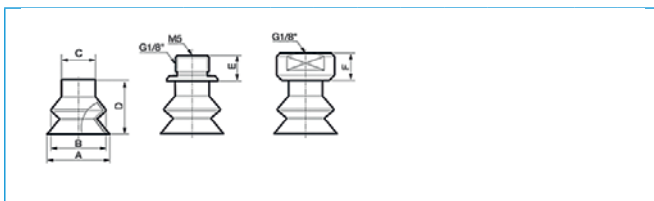
Légende	A	B	C	D	E
Dimensions [mm]	78	83	55	36	14

ZB150



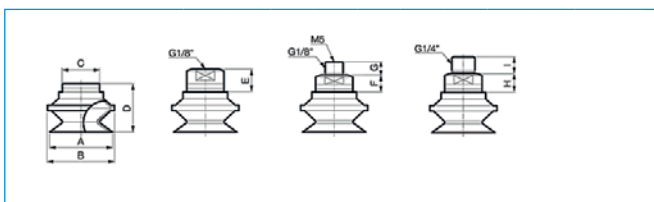
Légende	A	B	C	D	E
Dimensions [mm]	155	166	120	78	14

ZB17



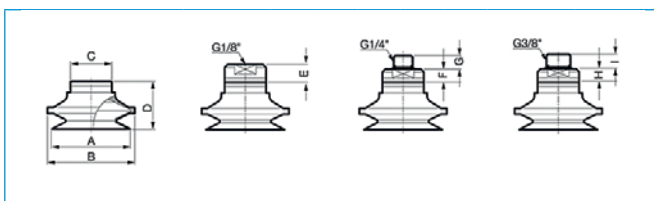
Légende	A	B	C	D	E	F
Dimensions [mm]	18.5	16.6	10	16	7.5	8

ZB30



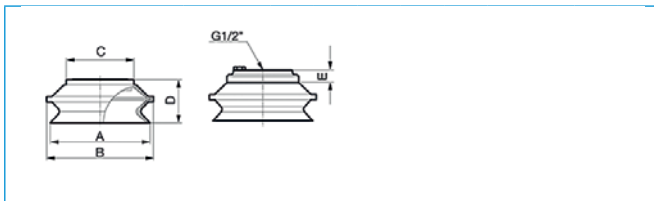
Légende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Dimensions [mm]	34	36	20	26	8	5	9	5.8	9

ZB50



Légende	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Dimensions [mm]	53	58	28	32	12	9	9	9	10

ZB110



Légende	A	B	C	D	E
Dimensions [mm]	115	124	85	51.4	15

DISPOSITIF D'ASPIRATION À SOUFFLET

SÉRIE ZB

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	ZB5	ZB6	ZB8	ZB10	ZB12	ZB15	ZB17
Force de levage parallèle à -20 kPa [N]							
Force de levage parallèle à -60 kPa [N]							
Force de levage parallèle à -90 kPa [N]							
Force de levage perpendiculaire à -20 kPa [N]	0.29	0.49	0.78	1.47	1.96	2.84	3.92
Force de levage perpendiculaire à -60 kPa [N]	0.78	1.08	1.57	3.34	4.02	5.89	7.85
Force de levage perpendiculaire à -90 kPa [N]	0.98	1.37	2.45	4.91	6.08	8.83	9.81
Force de levage parallèle à -20 kPa [kg]							
Force de levage parallèle à -60 kPa [kg]							
Force de levage parallèle à -90 kPa [kg]							
Force de levage perpendiculaire à -20 kPa [kg]	0.030	0.050	0.080	0.150	0.200	0.290	0.400
Force de levage perpendiculaire à -60 kPa [kg]	0.080	0.110	0.160	0.340	0.410	0.600	0.800
Force de levage perpendiculaire à -90 kPa [kg]	0.100	0.140	0.250	0.500	0.620	0.900	1.000
Volume [cm³]	0.050	0.090	0.150	0.480	0.590	1.100	1.500

Taille de fabrication	ZB20	ZB30	ZB30	ZB40	ZB50	ZB50	ZB75	ZB110
Force de levage parallèle à -20 kPa [N]								
Force de levage parallèle à -60 kPa [N]								
Force de levage parallèle à -90 kPa [N]								
Force de levage perpendiculaire à -20 kPa [N]	5.89	14.72	11.97	21.97	31.39	32.96	75.05	137.05
Force de levage perpendiculaire à -60 kPa [N]	9.81	25.51	21.97	38.95	77.5	65.04	167.16	343.35
Force de levage perpendiculaire à -90 kPa [N]	13.93	38.26	23.74	49.05	103.01	82.01	226.22	461.46
Force de levage parallèle à -20 kPa [kg]								
Force de levage parallèle à -60 kPa [kg]								
Force de levage parallèle à -90 kPa [kg]								
Force de levage perpendiculaire à -20 kPa [kg]	0.600	1.500	1.220	2.240	3.200	3.360	7.650	13.970
Force de levage perpendiculaire à -60 kPa [kg]	1.000	2.600	2.240	3.970	7.900	6.630	17.040	35.000
Force de levage perpendiculaire à -90 kPa [kg]	1.420	3.900	2.420	5.000	10.500	8.360	23.060	47.040
Volume [cm³]	2.700	10.000	10.000	15.000	32.000	32.000	110.000	310.000

► Caractéristiques techniques

N° de commande	Diamètre [mm]	Matériau	Raccord fileté	Type de filtre
ZB5-N	5	NBR		
ZB5-N-M5M	5	NBR	M5 extérieur	
ZB5-S	5	Silicone		
ZB5-S-M5M	5	Silicone	M5 extérieur	
ZB5-WS	5	Silicone alimentaire		
ZB5-WS-M5M	5	Silicone alimentaire	M5 extérieur	
ZB8-N	8	NBR		
ZB8-N-M5M	8	NBR	M5 extérieur	
ZB8-S	8	Silicone		
ZB8-S-M5M	8	Silicone	M5 extérieur	
ZB8-WS	8	Silicone alimentaire		
ZB8-WS-M5M	8	Silicone alimentaire	M5 extérieur	
ZB10-N	10	NBR		
ZB10-N-M5M	10	NBR	M5 extérieur	
ZB10-S	10	Silicone		
ZB10-S-M5M	10	Silicone	M5 extérieur	
ZB10-WS	10	Silicone alimentaire		
ZB10-WS-M5M	10	Silicone alimentaire	M5 extérieur	
ZB12-N	12	NBR		
ZB12-N-M5M	12	NBR	M5 extérieur	
ZB12-S	12	Silicone		
ZB12-S-M5M	12	Silicone	M5 extérieur	
ZB12-WS	12	Silicone alimentaire		
ZB15-N	15	NBR		
ZB15-N-M5M	15	NBR	M5 extérieur	
ZB15-PU	15	Polyuréthane		
ZB15-PU-M5M	15	Polyuréthane	M5 extérieur	

N° de commande	► Caractéristiques techniques			
	Diamètre [mm]	Matériau	Raccord fileté	Type de filtre
ZB15-S	15	Silicone		
ZB15-S-M5M	15	Silicone	M5 extérieur	
ZB15-WS	15	Silicone alimentaire		
ZB15-WS-M5M	15	Silicone alimentaire	M5 extérieur	
ZB17-N	17	NBR		
ZB17-N-18F	17	NBR	G1/8 po intérieur	
ZB17-N-M5F18M	17	NBR	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB17-N-M5F18M-M	17	NBR	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB17-S	17	Silicone		
ZB17-S-18F	17	Silicone	G1/8 po intérieur	
ZB17-S-M5F18M	17	Silicone	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB17-WS	17	Silicone alimentaire		
ZB17-WS-18F	17	Silicone alimentaire	G1/8 po intérieur	
ZB17-WS-M5F18M	17	Silicone alimentaire	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB20-N	20	NBR		
ZB20-N-18F	20	NBR	G1/8 po intérieur	
ZB20-N-18F-M	20	NBR	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB20-N-M5F18M	20	NBR	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB20-N-M5F18MB	20	NBR	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB20-N-M5F18M-M	20	NBR	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB20-PU	20	Polyuréthane		
ZB20-PU-18F	20	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	
ZB20-PU-18F-M	20	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB20-PU-M5F18M	20	Polyuréthane	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB20-PU-M5F18M-M	20	Polyuréthane	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB20-S	20	Silicone		
ZB20-S-18F	20	Silicone	G1/8 po intérieur	
ZB20-S-18F-M	20	Silicone	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB20-S-M5F18M	20	Silicone	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB20-S-M5F18MB	20	Silicone	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB20-S-M5F18M-M	20	Silicone	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB20-WS	20	Silicone alimentaire		
ZB20-WS-18F	20	Silicone alimentaire	G1/8 po intérieur	
ZB20-WS-M5F18M	20	Silicone alimentaire	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB20-WS-M5F18MB	20	Silicone alimentaire	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	
ZB20-WS-M5F18M-M	20	Silicone alimentaire	M5 intérieur - G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB30M-N	30	NBR		
ZB30M-PU	30	Polyuréthane		
ZB30M-S	30	Silicone		
ZB30-N	30	NBR		
ZB30-N-14M	30	NBR	G1/4 po extérieur	
ZB30-N-14M-M	30	NBR	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB30-N-18F	30	NBR	G1/8 po intérieur	
ZB30-N-18F-M	30	NBR	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB30-N-18M	30	NBR	G1/8 po extérieur	
ZB30-N-18M-M	30	NBR	G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB30-PU	30	Polyuréthane		
ZB30-PU-14M	30	Polyuréthane	G1/4 po extérieur	
ZB30-PU-14M-M	30	Polyuréthane	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB30-PU-18F	30	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	
ZB30-PU-18F-M	30	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB30-PU-18M	30	Polyuréthane	G1/8 po extérieur	
ZB30-PU-18M-M	30	Polyuréthane	G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB30-S	30	Silicone		
ZB30-S-14M	30	Silicone	G1/4 po extérieur	
ZB30-S-14M-M	30	Silicone	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB30-S-18F	30	Silicone	G1/8 po intérieur	
ZB30-S-18FB	30	Silicone	G1/8 po intérieur	
ZB30-S-18F-M	30	Silicone	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB30-S-18M	30	Silicone	G1/8 po extérieur	

DISPOSITIF D'ASPIRATION À SOUFFLET

SÉRIE ZB

N° de commande	► Caractéristiques techniques			
	Diamètre [mm]	Matériau	Raccord fileté	Type de filtre
ZB30-S-18M-M	30	Silicone	G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB30-WS	30	Silicone alimentaire		
ZB30-WS-14M	30	Silicone alimentaire	G1/4 po extérieur	
ZB30-WS-18F	30	Silicone alimentaire	G1/8 po intérieur	
ZB30-WS-18M	30	Silicone alimentaire	G1/8 po extérieur	
ZB40-N	40	NBR		
ZB40-N-14M	40	NBR	G1/4 po extérieur	
ZB40-N-14M-M	40	NBR	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB40-N-18F	40	NBR	G1/8 po intérieur	
ZB40-N-18F-M	40	NBR	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB40-N-18M	40	NBR	G1/8 po extérieur	
ZB40-N-18M-M	40	NBR	G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB40-PU	40	Polyuréthane		
ZB40-PU-14M	40	Polyuréthane	G1/4 po extérieur	
ZB40-PU-14M-M	40	Polyuréthane	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB40-PU-18F	40	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	
ZB40-PU-18F-M	40	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB40-PU-18M	40	Polyuréthane	G1/8 po extérieur	
ZB40-PU-18M-M	40	Polyuréthane	G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB40-S	40	Silicone		
ZB40-S-14M	40	Silicone	G1/4 po extérieur	
ZB40-S-14M-M	40	Silicone	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB40-S-18F	40	Silicone	G1/8 po intérieur	
ZB40-S-18FB	40	Silicone	G1/8 po intérieur	
ZB40-S-18F-M	40	Silicone	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB40-S-18M	40	Silicone	G1/8 po extérieur	
ZB40-S-18M-M	40	Silicone	G1/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB40-WS	40	Silicone alimentaire		
ZB40-WS-14M	40	Silicone alimentaire	G1/4 po extérieur	
ZB40-WS-18F	40	Silicone alimentaire	G1/8 po intérieur	
ZB40-WS-18M	40	Silicone alimentaire	G1/8 po extérieur	
ZB50-N	50	NBR		
ZB50-N-14M	50	NBR	G1/4 po extérieur	
ZB50-N-14M-M	50	NBR	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB50-N-18F	50	NBR	G1/8 po intérieur	
ZB50-N-18F-M	50	NBR	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB50-N-38M	50	NBR	G3/8 po extérieur	
ZB50-N-38M-M	50	NBR	G3/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB50-PU	50	Polyuréthane		
ZB50-PU-14M	50	Polyuréthane	G1/4 po extérieur	
ZB50-PU-14M-M	50	Polyuréthane	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB50-PU-18F	50	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	
ZB50-PU-18F-M	50	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB50-PU-38M	50	Polyuréthane	G3/8 po extérieur	
ZB50-PU-38M-M	50	Polyuréthane	G3/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB50-S	50	Silicone		
ZB50-S-14M	50	Silicone	G1/4 po extérieur	
ZB50-S-14M-M	50	Silicone	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB50-S-18F	50	Silicone	G1/8 po intérieur	
ZB50-S-18F-M	50	Silicone	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB50-S-38M	50	Silicone	G3/8 po extérieur	
ZB50-S-38M-M	50	Silicone	G3/8 po extérieur	Filtre en maille
ZB50-WS	50	Silicone alimentaire		
ZB50-WS-14M	50	Silicone alimentaire	G1/4 po extérieur	
ZB50-WS-14M-M	50	Silicone alimentaire	G1/4 po extérieur	Filtre en maille
ZB50-WS-18F	50	Silicone alimentaire	G1/8 po intérieur	
ZB50-WS-18F-M	50	Silicone alimentaire	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-N	75	NBR		
ZB75-N-12F	75	NBR	G1/2 po intérieur	
ZB75-N-12F-M	75	NBR	G1/2 po intérieur	Filtre en maille

N° de commande	► Caractéristiques techniques			
	Diamètre [mm]	Matériau	Raccord fileté	Type de filtre
ZB75-N-14F	75	NBR	G1/4 po intérieur	
ZB75-N-14F-M	75	NBR	G1/4 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-N-18F	75	NBR	G1/8 po intérieur	
ZB75-N-18F-M	75	NBR	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-N-38F	75	NBR	G3/8 po intérieur	
ZB75-N-38F-M	75	NBR	G3/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-PU	75	Polyuréthane		
ZB75-PU-12F	75	Polyuréthane	G1/2 po intérieur	
ZB75-PU-12F-M	75	Polyuréthane	G1/2 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-PU-14F	75	Polyuréthane	G1/4 po intérieur	
ZB75-PU-14F-M	75	Polyuréthane	G1/4 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-PU-18F	75	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	
ZB75-PU-18F-M	75	Polyuréthane	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-PU-38F	75	Polyuréthane	G3/8 po intérieur	
ZB75-PU-38F-M	75	Polyuréthane	G3/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-S	75	Silicone		
ZB75-S-12F	75	Silicone	G1/2 po intérieur	
ZB75-S-12F-M	75	Silicone	G1/2 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-S-14F	75	Silicone	G1/4 po intérieur	
ZB75-S-14F-M	75	Silicone	G1/4 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-S-18F	75	Silicone	G1/8 po intérieur	
ZB75-S-18F-M	75	Silicone	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-S-38F	75	Silicone	G3/8 po intérieur	
ZB75-S-38F-M	75	Silicone	G3/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB75-WS	75	Silicone alimentaire		
ZB75-WS-12F	75	Silicone alimentaire	G1/2 po intérieur	
ZB75-WS-14F	75	Silicone alimentaire	G1/4 po intérieur	
ZB75-WS-18F	75	Silicone alimentaire	G1/8 po intérieur	
ZB75-WS-18F-M	75	Silicone alimentaire	G1/8 po intérieur	Filtre en maille
ZB110-N	110	NBR		
ZB110-N-12F	110	NBR	G1/2 po intérieur	
ZB110-N-12F-M	110	NBR	G1/2 po intérieur	Filtre en maille
ZB110-S	110	Silicone		
ZB110-S-12F	110	Silicone	G1/2 po intérieur	
ZB110-S-12F-M	110	Silicone	G1/2 po intérieur	Filtre en maille
ZB110-WS	110	Silicone alimentaire		
ZB150-N	150	NBR		
ZB150-N-12F	150	NBR	G1/2 po intérieur	
ZB150-N-12F-M	150	NBR	G1/2 po intérieur	Filtre en maille
ZB150-S	150	Silicone		
ZB150-S-12F	150	Silicone	G1/2 po intérieur	
ZB150-S-12F-M	150	Silicone	G1/2 po intérieur	Filtre en maille
ZB150-WS	150	Silicone alimentaire		