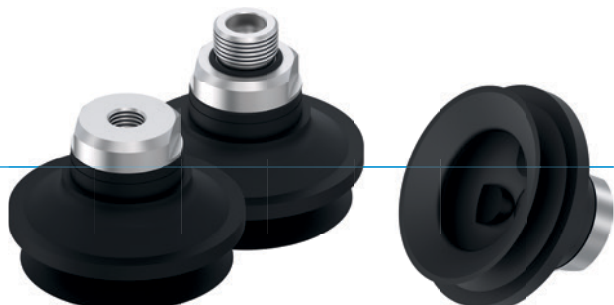


VENTOSA A SOFFIETTO

SERIE ZB

► VANTAGGI DEL PRODOTTO



► Geometria ottimale

- Per superfici piane e curve
- Applicazione universale
- Compensazione dell'altezza e funzione di decelerazione con 1,5 pieghe

► Ambiti di impiego

- Imballaggio
- Beni di consumo
- Intralogistica
- Legno e materiale composito

► CODICE PRODOTTO

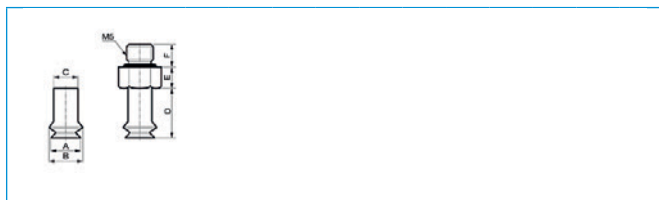
ZB	17	-	N	-	M5F18M	-	M
Serie	Diametro		Materiale		Filettatura di collegamento		Tipo di filtro

► CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Versione	Materiale	Colore	Temperatura di esercizio [°C]	Durezza Shore
N	NBR	nero	-20 ... +110	60
PU	Poliuretano	Arancione traslucido	0 ... +60	60
S	Silicone	Rosso	-70 ... +200	55
WS	Silicone adatto all'uso alimentare	Bianco traslucido	-70 ... +200	55

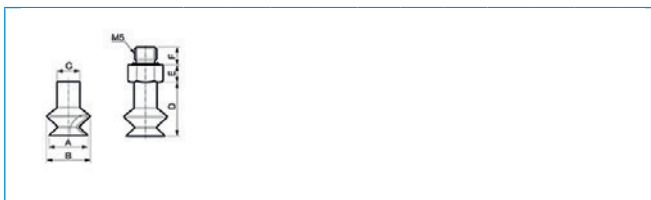
► DIMENSIONI

ZB5



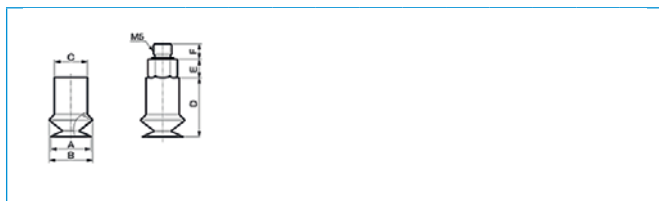
Legenda	A	B	C	D	E	F
Dimensioni [mm]	5.5	6.2	4.5	9.2	4	4.2

ZB8



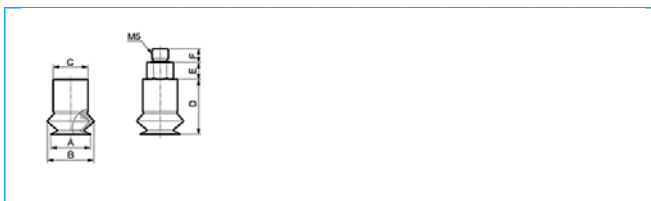
Legenda	A	B	C	D	E	F
Dimensioni [mm]	8.8	9.6	5.2	12.5	4	4.2

ZB10



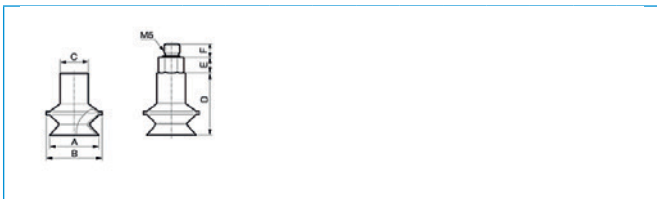
Legenda	A	B	C	D	E	F
Dimensioni [mm]	11	12	9	16	4	4.2

ZB12



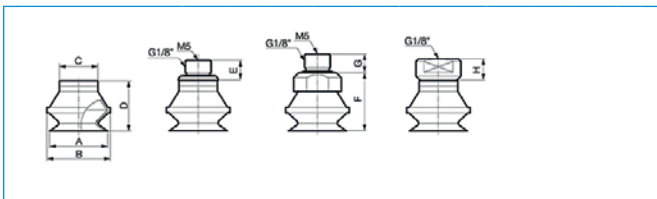
Legenda	A	B	C	D	E	F
Dimensioni [mm]	12	14	10.5	16.5	4	4.2

ZB15



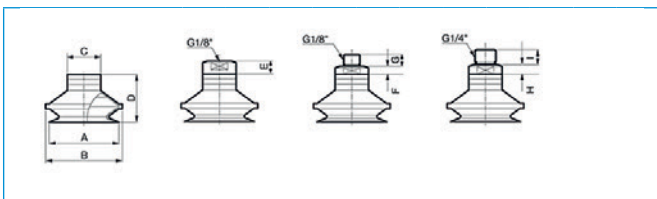
Legenda	A	B	C	D	E	F
Dimensioni [mm]	15.5	17.5	9	19.5	4	4.2

ZB20



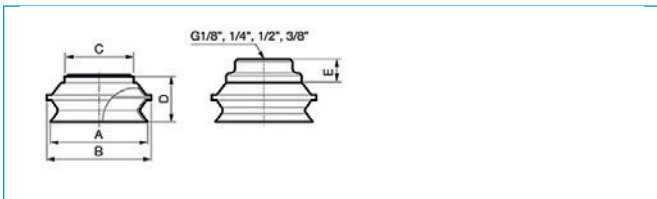
Legenda	A	B	C	D	E	F	G	H
Dimensioni [mm]	22	24	14.6	19	7.5	22	7	8

ZB40



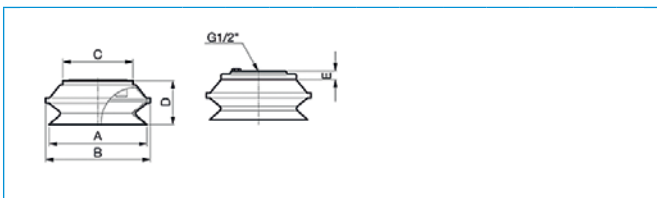
Legenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Dimensioni [mm]	43	46	20	28	8	5	7	6	9

ZB75



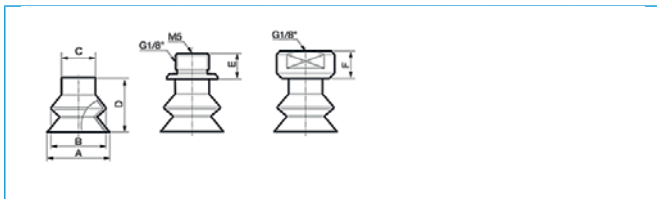
Legenda	A	B	C	D	E
Dimensioni [mm]	78	83	55	36	14

ZB150



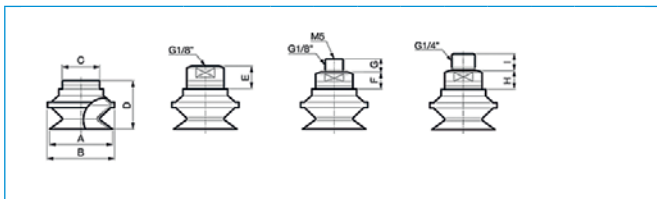
Legenda	A	B	C	D	E
Dimensioni [mm]	155	166	120	78	14

ZB17



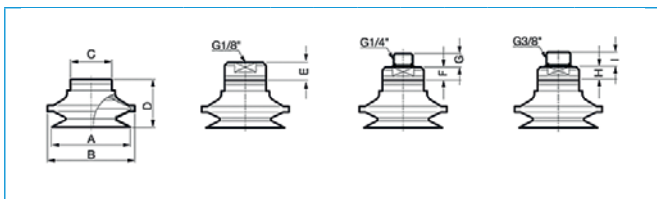
Legenda	A	B	C	D	E	F
Dimensioni [mm]	18.5	16.6	10	16	7.5	8

ZB30



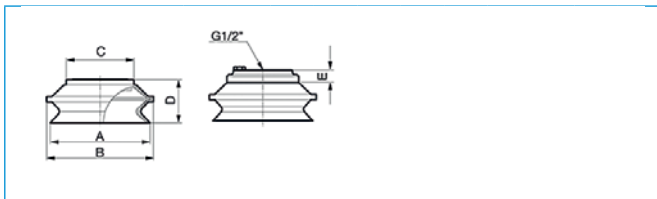
Legenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Dimensioni [mm]	34	36	20	26	8	5	9	5.8	9

ZB50



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

ZB110



Legenda	A	B	C	D	E
Dimensioni [mm]	115	124	85	51.4	15

VENTOSA A SOFFIETTO

SERIE ZB

► DATI TECNICI

Dimensioni costruttive	ZB5	ZB6	ZB8	ZB10	ZB12	ZB15	ZB17
Forza di sollevamento parallela a -20 kPa [N]							
Forza di sollevamento parallela a -60 kPa [N]							
Forza di sollevamento parallela a -90 kPa [N]							
Forza di sollevamento verticale a -20 kPa [N]	0.29	0.49	0.78	1.47	1.96	2.84	3.92
Forza di sollevamento verticale a -60 kPa [N]	0.78	1.08	1.57	3.34	4.02	5.89	7.85
Forza di sollevamento verticale a -90 kPa [N]	0.98	1.37	2.45	4.91	6.08	8.83	9.81
Forza di sollevamento parallela a -20 kPa [kg]							
Forza di sollevamento parallela a -60 kPa [kg]							
Forza di sollevamento parallela a -90 kPa [kg]							
Forza di sollevamento verticale a -20 kPa [kg]	0.030	0.050	0.080	0.150	0.200	0.290	0.400
Forza di sollevamento verticale a -60 kPa [kg]	0.080	0.110	0.160	0.340	0.410	0.600	0.800
Forza di sollevamento verticale a -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

Dimensioni costruttive	ZB20	ZB30	ZB30	ZB40	ZB50	ZB50	ZB75	ZB110
Forza di sollevamento parallela a -20 kPa [N]								
Forza di sollevamento parallela a -60 kPa [N]								
Forza di sollevamento parallela a -90 kPa [N]								
Forza di sollevamento verticale a -20 kPa [N]	5.89	14.72	11.97	21.97	31.39	32.96	75.05	137.05
Forza di sollevamento verticale a -60 kPa [N]	9.81	25.51	21.97	38.95	77.5	65.04	167.16	343.35
Forza di sollevamento verticale a -90 kPa [N]	13.93	38.26	23.74	49.05	103.01	82.01	226.22	461.46
Forza di sollevamento parallela a -20 kPa [kg]								
Forza di sollevamento parallela a -60 kPa [kg]								
Forza di sollevamento parallela a -90 kPa [kg]								
Forza di sollevamento verticale a -20 kPa [kg]	0.600	1.500	1.220	2.240	3.200	3.360	7.650	13.970
Forza di sollevamento verticale a -60 kPa [kg]	1.000	2.600	2.240	3.970	7.900	6.630	17.040	35.000
Forza di sollevamento verticale a -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

► Dati tecnici

Numero d'ordine	Diametro [mm]	Materiale	Filettatura di collegamento	Tipo di filtro
ZB5-N	5	NBR		
ZB5-N-M5M	5	NBR	M5 esterna	
ZB5-S	5	Silicone		
ZB5-S-M5M	5	Silicone	M5 esterna	
ZB5-WS	5	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB5-WS-M5M	5	Silicone adatto all'uso alimentare	M5 esterna	
ZB8-N	8	NBR		
ZB8-N-M5M	8	NBR	M5 esterna	
ZB8-S	8	Silicone		
ZB8-S-M5M	8	Silicone	M5 esterna	
ZB8-WS	8	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB8-WS-M5M	8	Silicone adatto all'uso alimentare	M5 esterna	
ZB10-N	10	NBR		
ZB10-N-M5M	10	NBR	M5 esterna	
ZB10-S	10	Silicone		
ZB10-S-M5M	10	Silicone	M5 esterna	
ZB10-WS	10	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB10-WS-M5M	10	Silicone adatto all'uso alimentare	M5 esterna	
ZB12-N	12	NBR		
ZB12-N-M5M	12	NBR	M5 esterna	
ZB12-S	12	Silicone		
ZB12-S-M5M	12	Silicone	M5 esterna	
ZB12-WS	12	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB15-N	15	NBR		
ZB15-N-M5M	15	NBR	M5 esterna	
ZB15-PU	15	Poliuretano		
ZB15-PU-M5M	15	Poliuretano	M5 esterna	

Numero d'ordine	► Dati tecnici			
	Diametro [mm]	Materiale	Filettatura di collegamento	Tipo di filtro
ZB15-S	15	Silicone		
ZB15-S-M5M	15	Silicone	M5 esterna	
ZB15-WS	15	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB15-WS-M5M	15	Silicone adatto all'uso alimentare	M5 esterna	
ZB17-N	17	NBR		
ZB17-N-18F	17	NBR	G1/8" interna	
ZB17-N-M5F18M	17	NBR	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB17-N-M5F18M-M	17	NBR	M5 interna - G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB17-S	17	Silicone		
ZB17-S-18F	17	Silicone	G1/8" interna	
ZB17-S-M5F18M	17	Silicone	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB17-WS	17	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB17-WS-18F	17	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" interna	
ZB17-WS-M5F18M	17	Silicone adatto all'uso alimentare	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB20-N	20	NBR		
ZB20-N-18F	20	NBR	G1/8" interna	
ZB20-N-18F-M	20	NBR	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB20-N-M5F18M	20	NBR	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB20-N-M5F18MB	20	NBR	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB20-N-M5F18M-M	20	NBR	M5 interna - G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB20-PU	20	Poliuretano		
ZB20-PU-18F	20	Poliuretano	G1/8" interna	
ZB20-PU-18F-M	20	Poliuretano	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB20-PU-M5F18M	20	Poliuretano	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB20-PU-M5F18M-M	20	Poliuretano	M5 interna - G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB20-S	20	Silicone		
ZB20-S-18F	20	Silicone	G1/8" interna	
ZB20-S-18F-M	20	Silicone	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB20-S-M5F18M	20	Silicone	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB20-S-M5F18MB	20	Silicone	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB20-S-M5F18M-M	20	Silicone	M5 interna - G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB20-WS	20	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB20-WS-18F	20	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" interna	
ZB20-WS-M5F18M	20	Silicone adatto all'uso alimentare	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB20-WS-M5F18MB	20	Silicone adatto all'uso alimentare	M5 interna - G1/8" esterna	
ZB20-WS-M5F18M-M	20	Silicone adatto all'uso alimentare	M5 interna - G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB30M-N	30	NBR		
ZB30M-PU	30	Poliuretano		
ZB30M-S	30	Silicone		
ZB30-N	30	NBR		
ZB30-N-14M	30	NBR	G1/4" esterna	
ZB30-N-14M-M	30	NBR	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB30-N-18F	30	NBR	G1/8" interna	
ZB30-N-18F-M	30	NBR	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB30-N-18M	30	NBR	G1/8" esterna	
ZB30-N-18M-M	30	NBR	G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB30-PU	30	Poliuretano		
ZB30-PU-14M	30	Poliuretano	G1/4" esterna	
ZB30-PU-14M-M	30	Poliuretano	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB30-PU-18F	30	Poliuretano	G1/8" interna	
ZB30-PU-18F-M	30	Poliuretano	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB30-PU-18M	30	Poliuretano	G1/8" esterna	
ZB30-PU-18M-M	30	Poliuretano	G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB30-S	30	Silicone		
ZB30-S-14M	30	Silicone	G1/4" esterna	
ZB30-S-14M-M	30	Silicone	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB30-S-18F	30	Silicone	G1/8" interna	
ZB30-S-18FB	30	Silicone	G1/8" interna	
ZB30-S-18F-M	30	Silicone	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB30-S-18M	30	Silicone	G1/8" esterna	

VENTOSA A SOFFIETTO

SERIE ZB

Numero d'ordine	► Dati tecnici			
	Diametro [mm]	Materiale	Filettatura di collegamento	Tipo di filtro
ZB30-S-18M-M	30	Silicone	G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB30-WS	30	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB30-WS-14M	30	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/4" esterna	
ZB30-WS-18F	30	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" interna	
ZB30-WS-18M	30	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" esterna	
ZB40-N	40	NBR		
ZB40-N-14M	40	NBR	G1/4" esterna	
ZB40-N-14M-M	40	NBR	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB40-N-18F	40	NBR	G1/8" interna	
ZB40-N-18F-M	40	NBR	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB40-N-18M	40	NBR	G1/8" esterna	
ZB40-N-18M-M	40	NBR	G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB40-PU	40	Poliuretano		
ZB40-PU-14M	40	Poliuretano	G1/4" esterna	
ZB40-PU-14M-M	40	Poliuretano	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB40-PU-18F	40	Poliuretano	G1/8" interna	
ZB40-PU-18F-M	40	Poliuretano	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB40-PU-18M	40	Poliuretano	G1/8" esterna	
ZB40-PU-18M-M	40	Poliuretano	G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB40-S	40	Silicone		
ZB40-S-14M	40	Silicone	G1/4" esterna	
ZB40-S-14M-M	40	Silicone	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB40-S-18F	40	Silicone	G1/8" interna	
ZB40-S-18FB	40	Silicone	G1/8" interna	
ZB40-S-18F-M	40	Silicone	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB40-S-18M	40	Silicone	G1/8" esterna	
ZB40-S-18M-M	40	Silicone	G1/8" esterna	Filtro a rete
ZB40-WS	40	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB40-WS-14M	40	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/4" esterna	
ZB40-WS-18F	40	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" interna	
ZB40-WS-18M	40	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" esterna	
ZB50-N	50	NBR		
ZB50-N-14M	50	NBR	G1/4" esterna	
ZB50-N-14M-M	50	NBR	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB50-N-18F	50	NBR	G1/8" interna	
ZB50-N-18F-M	50	NBR	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB50-N-38M	50	NBR	G3/8" esterna	
ZB50-N-38M-M	50	NBR	G3/8" esterna	Filtro a rete
ZB50-PU	50	Poliuretano		
ZB50-PU-14M	50	Poliuretano	G1/4" esterna	
ZB50-PU-14M-M	50	Poliuretano	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB50-PU-18F	50	Poliuretano	G1/8" interna	
ZB50-PU-18F-M	50	Poliuretano	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB50-PU-38M	50	Poliuretano	G3/8" esterna	
ZB50-PU-38M-M	50	Poliuretano	G3/8" esterna	Filtro a rete
ZB50-S	50	Silicone		
ZB50-S-14M	50	Silicone	G1/4" esterna	
ZB50-S-14M-M	50	Silicone	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB50-S-18F	50	Silicone	G1/8" interna	
ZB50-S-18F-M	50	Silicone	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB50-S-38M	50	Silicone	G3/8" esterna	
ZB50-S-38M-M	50	Silicone	G3/8" esterna	Filtro a rete
ZB50-WS	50	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB50-WS-14M	50	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/4" esterna	
ZB50-WS-14M-M	50	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/4" esterna	Filtro a rete
ZB50-WS-18F	50	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" interna	
ZB50-WS-18F-M	50	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB75-N	75	NBR		
ZB75-N-12F	75	NBR	G1/2" interna	
ZB75-N-12F-M	75	NBR	G1/2" interna	Filtro a rete

Numero d'ordine	► Dati tecnici			
	Diametro [mm]	Materiale	Filettatura di collegamento	Tipo di filtro
ZB75-N-14F	75	NBR	G1/4" interna	
ZB75-N-14F-M	75	NBR	G1/4" interna	Filtro a rete
ZB75-N-18F	75	NBR	G1/8" interna	
ZB75-N-18F-M	75	NBR	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB75-N-38F	75	NBR	G3/8" interna	
ZB75-N-38F-M	75	NBR	G3/8" interna	Filtro a rete
ZB75-PU	75	Poliuretano		
ZB75-PU-12F	75	Poliuretano	G1/2" interna	
ZB75-PU-12F-M	75	Poliuretano	G1/2" interna	Filtro a rete
ZB75-PU-14F	75	Poliuretano	G1/4" interna	
ZB75-PU-14F-M	75	Poliuretano	G1/4" interna	Filtro a rete
ZB75-PU-18F	75	Poliuretano	G1/8" interna	
ZB75-PU-18F-M	75	Poliuretano	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB75-PU-38F	75	Poliuretano	G3/8" interna	
ZB75-PU-38F-M	75	Poliuretano	G3/8" interna	Filtro a rete
ZB75-S	75	Silicone		
ZB75-S-12F	75	Silicone	G1/2" interna	
ZB75-S-12F-M	75	Silicone	G1/2" interna	Filtro a rete
ZB75-S-14F	75	Silicone	G1/4" interna	
ZB75-S-14F-M	75	Silicone	G1/4" interna	Filtro a rete
ZB75-S-18F	75	Silicone	G1/8" interna	
ZB75-S-18F-M	75	Silicone	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB75-S-38F	75	Silicone	G3/8" interna	
ZB75-S-38F-M	75	Silicone	G3/8" interna	Filtro a rete
ZB75-WS	75	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB75-WS-12F	75	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/2" interna	
ZB75-WS-14F	75	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/4" interna	
ZB75-WS-18F	75	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" interna	
ZB75-WS-18F-M	75	Silicone adatto all'uso alimentare	G1/8" interna	Filtro a rete
ZB110-N	110	NBR		
ZB110-N-12F	110	NBR	G1/2" interna	
ZB110-N-12F-M	110	NBR	G1/2" interna	Filtro a rete
ZB110-S	110	Silicone		
ZB110-S-12F	110	Silicone	G1/2" interna	
ZB110-S-12F-M	110	Silicone	G1/2" interna	Filtro a rete
ZB110-WS	110	Silicone adatto all'uso alimentare		
ZB150-N	150	NBR		
ZB150-N-12F	150	NBR	G1/2" interna	
ZB150-N-12F-M	150	NBR	G1/2" interna	Filtro a rete
ZB150-S	150	Silicone		
ZB150-S-12F	150	Silicone	G1/2" interna	
ZB150-S-12F-M	150	Silicone	G1/2" interna	Filtro a rete
ZB150-WS	150	Silicone adatto all'uso alimentare		