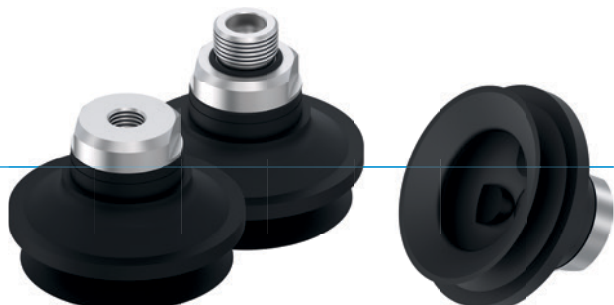


PRZYSSAWKA HARMONIJKOWA

SERIA ZB

► ZALETY PRODUKTU



► Optymalna geometria

- Do płaskich i wypukłych powierzchni
- Duża uniwersalność
- Wyrównanie wysokości i funkcja amortyzacji dzięki harmonijce 1,5

► Obszary zastosowania

- Pakowanie
- Towary konsumpcyjne
- Intralogistyka
- Drewno i materiały kompozytowe

► KLUCZ PRODUKTU

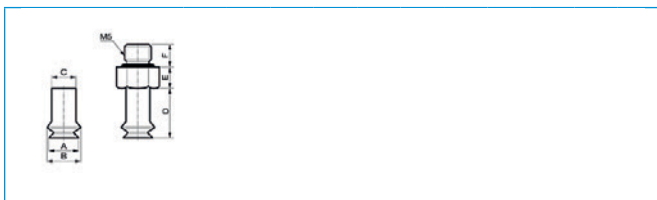
ZB	17	-	N	-	M5F18M	-	M
Seria	Średnica		Materiał		Gwint przyłączeniowy		Typ filtra

► WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Wersja	Materiał	Kolor	Temperatura robocza [°C]	Twardość w skali Shore'a
N	NBR	Czarne	-20 ... +110	60
PU	Poliuretan	Półprzezroczysty pomarańczowy	0 ... +60	60
S	Silikon	Czerwony	-70 ... +200	55
WS	Silikon do kontaktu z żywnością	Półprzezroczysty biały	-70 ... +200	55

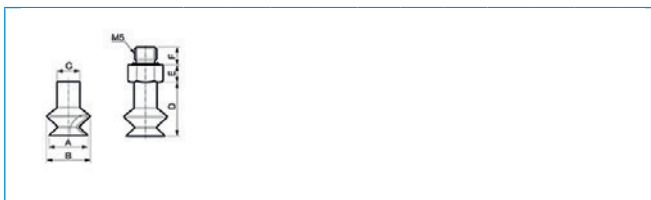
► WYMIARY

ZB5



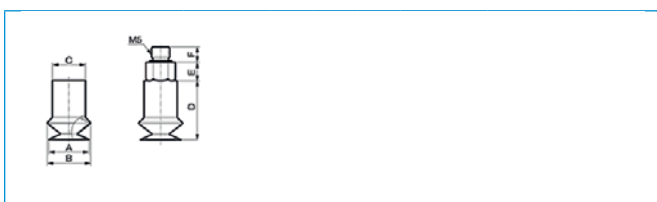
Legenda	A	B	C	D	E	F
Wymiary [mm]	5.5	6.2	4.5	9.2	4	4.2

ZB8



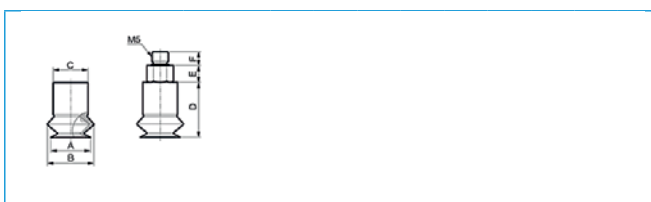
Legenda	A	B	C	D	E	F
Wymiary [mm]	8.8	9.6	5.2	12.5	4	4.2

ZB10

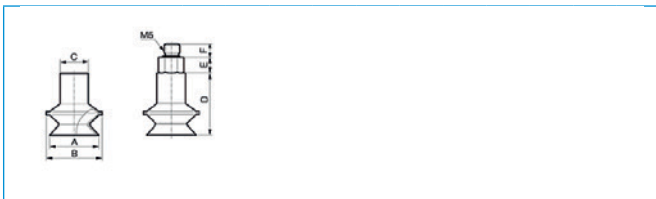


Legenda	A	B	C	D	E	F
Wymiary [mm]	11	12	9	16	4	4.2

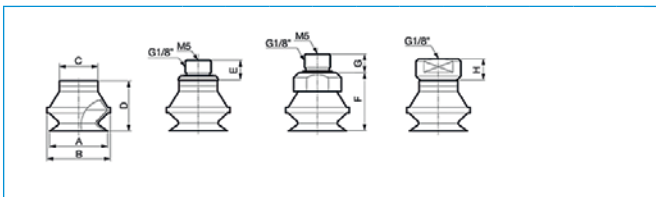
ZB12



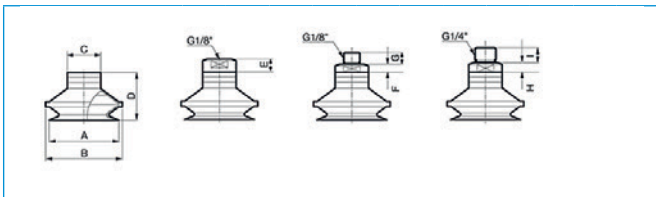
Legenda	A	B	C	D	E	F
Wymiary [mm]	12	14	10.5	16.5	4	4.2

ZB15


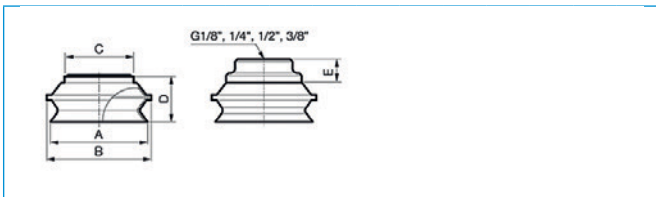
Legenda	A	B	C	D	E	F
Wymiary [mm]	15.5	17.5	9	19.5	4	4.2

ZB20


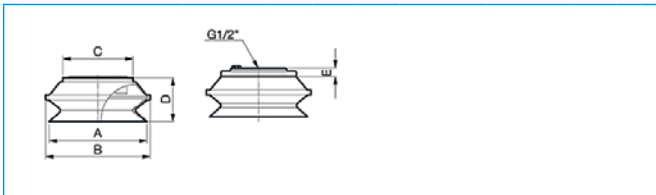
Legenda	A	B	C	D	E	F	G	H
Wymiary [mm]	22	24	14.6	19	7.5	22	7	8

ZB40


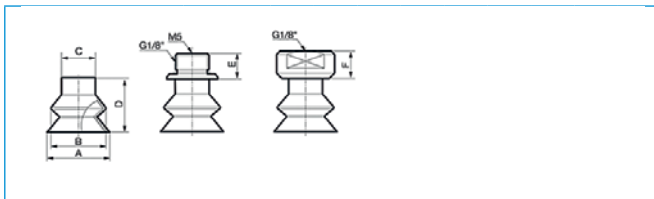
Legenda	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Wymiary [mm]	43	46	20	28	8	5	7	6	9

ZB75


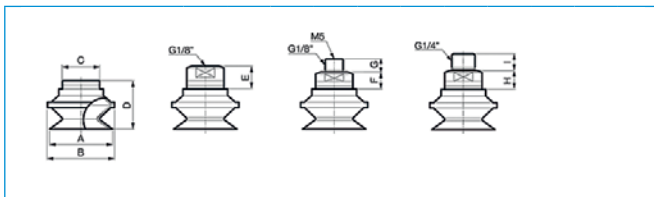
Legenda	A	B	C	D	E
Wymiary [mm]	78	83	55	36	14

ZB150


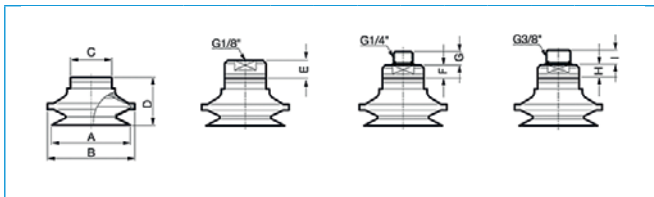
Legenda	A	B	C	D	E
Wymiary [mm]	155	166	120	78	14

ZB17


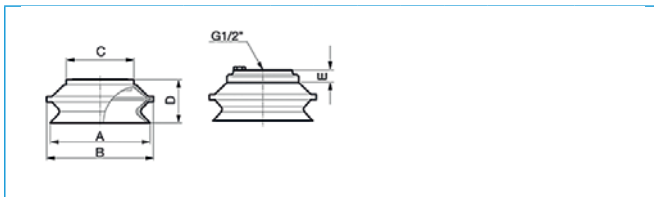
Legenda	A	B	C	D	E	F
Wymiary [mm]	18.5	16.6	10	16	7.5	8

ZB30


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

ZB50


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

ZB110


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

PRZYSSAWKA HARMONIJKOWA

SERIA ZB

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	ZB5	ZB6	ZB8	ZB10	ZB12	ZB15	ZB17
Siła podnoszenia równolegle przy -20 kPa [N]							
Siła podnoszenia równolegle przy -60 kPa [N]							
Siła podnoszenia równolegle przy -90 kPa [N]							
Siła podnoszenia prostopadle przy -20 kPa [N]	0.29	0.49	0.78	1.47	1.96	2.84	3.92
Siła podnoszenia prostopadle przy -60 kPa [N]	0.78	1.08	1.57	3.34	4.02	5.89	7.85
Siła podnoszenia prostopadle przy -90 kPa [N]	0.98	1.37	2.45	4.91	6.08	8.83	9.81
Siła podnoszenia równolegle przy -20 kPa [kg]							
Siła podnoszenia równolegle przy -60 kPa [kg]							
Siła podnoszenia równolegle przy -90 kPa [kg]							
Siła podnoszenia prostopadle przy -20 kPa [kg]	0.030	0.050	0.080	0.150	0.200	0.290	0.400
Siła podnoszenia prostopadle przy -60 kPa [kg]	0.080	0.110	0.160	0.340	0.410	0.600	0.800
Siła podnoszenia prostopadle przy -90 kPa [kg]	0.100	0.140	0.250	0.500	0.620	0.900	1.000
Pojemność [cm³]	0.050	0.090	0.150	0.480	0.590	1.100	1.500

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

► Dane techniczne

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Materiał	Gwint przyłączeniowy	Typ filtra
ZB5-N	5	NBR		
ZB5-N-M5M	5	NBR	M5 zewn.	
ZB5-S	5	Silikon		
ZB5-S-M5M	5	Silikon	M5 zewn.	
ZB5-WS	5	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB5-WS-M5M	5	Silikon do kontaktu z żywnością	M5 zewn.	
ZB8-N	8	NBR		
ZB8-N-M5M	8	NBR	M5 zewn.	
ZB8-S	8	Silikon		
ZB8-S-M5M	8	Silikon	M5 zewn.	
ZB8-WS	8	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB8-WS-M5M	8	Silikon do kontaktu z żywnością	M5 zewn.	
ZB10-N	10	NBR		
ZB10-N-M5M	10	NBR	M5 zewn.	
ZB10-S	10	Silikon		
ZB10-S-M5M	10	Silikon	M5 zewn.	
ZB10-WS	10	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB10-WS-M5M	10	Silikon do kontaktu z żywnością	M5 zewn.	
ZB12-N	12	NBR		
ZB12-N-M5M	12	NBR	M5 zewn.	
ZB12-S	12	Silikon		
ZB12-S-M5M	12	Silikon	M5 zewn.	
ZB12-WS	12	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB15-N	15	NBR		
ZB15-N-M5M	15	NBR	M5 zewn.	
ZB15-PU	15	Poliuretan		
ZB15-PU-M5M	15	Poliuretan	M5 zewn.	

Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	Średnica [mm]	Materiał	Gwint przyłączeniowy	Typ filtra
ZB15-S	15	Silikon		
ZB15-S-M5M	15	Silikon	M5 zewn.	
ZB15-WS	15	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB15-WS-M5M	15	Silikon do kontaktu z żywnością	M5 zewn.	
ZB17-N	17	NBR		
ZB17-N-18F	17	NBR	G1/8" wewn.	
ZB17-N-M5F18M	17	NBR	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB17-N-M5F18M-M	17	NBR	M5 wewn. – G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB17-S	17	Silikon		
ZB17-S-18F	17	Silikon	G1/8" wewn.	
ZB17-S-M5F18M	17	Silikon	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB17-WS	17	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB17-WS-18F	17	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" wewn.	
ZB17-WS-M5F18M	17	Silikon do kontaktu z żywnością	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB20-N	20	NBR		
ZB20-N-18F	20	NBR	G1/8" wewn.	
ZB20-N-18F-M	20	NBR	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB20-N-M5F18M	20	NBR	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB20-N-M5F18MB	20	NBR	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB20-N-M5F18M-M	20	NBR	M5 wewn. – G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB20-PU	20	Poliuretan		
ZB20-PU-18F	20	Poliuretan	G1/8" wewn.	
ZB20-PU-18F-M	20	Poliuretan	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB20-PU-M5F18M	20	Poliuretan	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB20-PU-M5F18M-M	20	Poliuretan	M5 wewn. – G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB20-S	20	Silikon		
ZB20-S-18F	20	Silikon	G1/8" wewn.	
ZB20-S-18F-M	20	Silikon	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB20-S-M5F18M	20	Silikon	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB20-S-M5F18MB	20	Silikon	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB20-S-M5F18M-M	20	Silikon	M5 wewn. – G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB20-WS	20	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB20-WS-18F	20	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" wewn.	
ZB20-WS-M5F18M	20	Silikon do kontaktu z żywnością	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB20-WS-M5F18MB	20	Silikon do kontaktu z żywnością	M5 wewn. – G1/8" zewn.	
ZB20-WS-M5F18M-M	20	Silikon do kontaktu z żywnością	M5 wewn. – G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB30M-N	30	NBR		
ZB30M-PU	30	Poliuretan		
ZB30M-S	30	Silikon		
ZB30-N	30	NBR		
ZB30-N-14M	30	NBR	G1/4" zewn.	
ZB30-N-14M-M	30	NBR	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB30-N-18F	30	NBR	G1/8" wewn.	
ZB30-N-18F-M	30	NBR	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB30-N-18M	30	NBR	G1/8" zewn.	
ZB30-N-18M-M	30	NBR	G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB30-PU	30	Poliuretan		
ZB30-PU-14M	30	Poliuretan	G1/4" zewn.	
ZB30-PU-14M-M	30	Poliuretan	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB30-PU-18F	30	Poliuretan	G1/8" wewn.	
ZB30-PU-18F-M	30	Poliuretan	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB30-PU-18M	30	Poliuretan	G1/8" zewn.	
ZB30-PU-18M-M	30	Poliuretan	G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB30-S	30	Silikon		
ZB30-S-14M	30	Silikon	G1/4" zewn.	
ZB30-S-14M-M	30	Silikon	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB30-S-18F	30	Silikon	G1/8" wewn.	
ZB30-S-18FB	30	Silikon	G1/8" wewn.	
ZB30-S-18F-M	30	Silikon	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB30-S-18M	30	Silikon	G1/8" zewn.	

PRZYSSAWKA HARMONIJKOWA

SERIA ZB

Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	Średnica [mm]	Materiał	Gwint przyłączeniowy	Typ filtra
ZB30-S-18M-M	30	Silikon	G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB30-WS	30	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB30-WS-14M	30	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/4" zewn.	
ZB30-WS-18F	30	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" wewn.	
ZB30-WS-18M	30	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" zewn.	
ZB40-N	40	NBR		
ZB40-N-14M	40	NBR	G1/4" zewn.	
ZB40-N-14M-M	40	NBR	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB40-N-18F	40	NBR	G1/8" wewn.	
ZB40-N-18F-M	40	NBR	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB40-N-18M	40	NBR	G1/8" zewn.	
ZB40-N-18M-M	40	NBR	G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB40-PU	40	Poliuretan		
ZB40-PU-14M	40	Poliuretan	G1/4" zewn.	
ZB40-PU-14M-M	40	Poliuretan	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB40-PU-18F	40	Poliuretan	G1/8" wewn.	
ZB40-PU-18F-M	40	Poliuretan	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB40-PU-18M	40	Poliuretan	G1/8" zewn.	
ZB40-PU-18M-M	40	Poliuretan	G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB40-S	40	Silikon		
ZB40-S-14M	40	Silikon	G1/4" zewn.	
ZB40-S-14M-M	40	Silikon	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB40-S-18F	40	Silikon	G1/8" wewn.	
ZB40-S-18FB	40	Silikon	G1/8" wewn.	
ZB40-S-18F-M	40	Silikon	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB40-S-18M	40	Silikon	G1/8" zewn.	
ZB40-S-18M-M	40	Silikon	G1/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB40-WS	40	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB40-WS-14M	40	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/4" zewn.	
ZB40-WS-18F	40	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" wewn.	
ZB40-WS-18M	40	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" zewn.	
ZB50-N	50	NBR		
ZB50-N-14M	50	NBR	G1/4" zewn.	
ZB50-N-14M-M	50	NBR	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB50-N-18F	50	NBR	G1/8" wewn.	
ZB50-N-18F-M	50	NBR	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB50-N-38M	50	NBR	G3/8" zewn.	
ZB50-N-38M-M	50	NBR	G3/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB50-PU	50	Poliuretan		
ZB50-PU-14M	50	Poliuretan	G1/4" zewn.	
ZB50-PU-14M-M	50	Poliuretan	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB50-PU-18F	50	Poliuretan	G1/8" wewn.	
ZB50-PU-18F-M	50	Poliuretan	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB50-PU-38M	50	Poliuretan	G3/8" zewn.	
ZB50-PU-38M-M	50	Poliuretan	G3/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB50-S	50	Silikon		
ZB50-S-14M	50	Silikon	G1/4" zewn.	
ZB50-S-14M-M	50	Silikon	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB50-S-18F	50	Silikon	G1/8" wewn.	
ZB50-S-18F-M	50	Silikon	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB50-S-38M	50	Silikon	G3/8" zewn.	
ZB50-S-38M-M	50	Silikon	G3/8" zewn.	Filtr siatkowy
ZB50-WS	50	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB50-WS-14M	50	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/4" zewn.	
ZB50-WS-14M-M	50	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/4" zewn.	Filtr siatkowy
ZB50-WS-18F	50	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" wewn.	
ZB50-WS-18F-M	50	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-N	75	NBR		
ZB75-N-12F	75	NBR	G1/2" wewn.	
ZB75-N-12F-M	75	NBR	G1/2" wewn.	Filtr siatkowy

Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	Średnica [mm]	Materiał	Gwint przyłączeniowy	Typ filtra
ZB75-N-14F	75	NBR	G1/4" wewn.	
ZB75-N-14F-M	75	NBR	G1/4" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-N-18F	75	NBR	G1/8" wewn.	
ZB75-N-18F-M	75	NBR	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-N-38F	75	NBR	G3/8" wewn.	
ZB75-N-38F-M	75	NBR	G3/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-PU	75	Poliuretan		
ZB75-PU-12F	75	Poliuretan	G1/2" wewn.	
ZB75-PU-12F-M	75	Poliuretan	G1/2" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-PU-14F	75	Poliuretan	G1/4" wewn.	
ZB75-PU-14F-M	75	Poliuretan	G1/4" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-PU-18F	75	Poliuretan	G1/8" wewn.	
ZB75-PU-18F-M	75	Poliuretan	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-PU-38F	75	Poliuretan	G3/8" wewn.	
ZB75-PU-38F-M	75	Poliuretan	G3/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-S	75	Silikon		
ZB75-S-12F	75	Silikon	G1/2" wewn.	
ZB75-S-12F-M	75	Silikon	G1/2" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-S-14F	75	Silikon	G1/4" wewn.	
ZB75-S-14F-M	75	Silikon	G1/4" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-S-18F	75	Silikon	G1/8" wewn.	
ZB75-S-18F-M	75	Silikon	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-S-38F	75	Silikon	G3/8" wewn.	
ZB75-S-38F-M	75	Silikon	G3/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB75-WS	75	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB75-WS-12F	75	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/2" wewn.	
ZB75-WS-14F	75	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/4" wewn.	
ZB75-WS-18F	75	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" wewn.	
ZB75-WS-18F-M	75	Silikon do kontaktu z żywnością	G1/8" wewn.	Filtr siatkowy
ZB110-N	110	NBR		
ZB110-N-12F	110	NBR	G1/2" wewn.	
ZB110-N-12F-M	110	NBR	G1/2" wewn.	Filtr siatkowy
ZB110-S	110	Silikon		
ZB110-S-12F	110	Silikon	G1/2" wewn.	
ZB110-S-12F-M	110	Silikon	G1/2" wewn.	Filtr siatkowy
ZB110-WS	110	Silikon do kontaktu z żywnością		
ZB150-N	150	NBR		
ZB150-N-12F	150	NBR	G1/2" wewn.	
ZB150-N-12F-M	150	NBR	G1/2" wewn.	Filtr siatkowy
ZB150-S	150	Silikon		
ZB150-S-12F	150	Silikon	G1/2" wewn.	
ZB150-S-12F-M	150	Silikon	G1/2" wewn.	Filtr siatkowy
ZB150-WS	150	Silikon do kontaktu z żywnością		