

Zawór sterowany pneumatycznie, membranowy dla mediów agresywnych i zanieczyszczonych; wykonany ze stali szlachetnej

Typ 2031

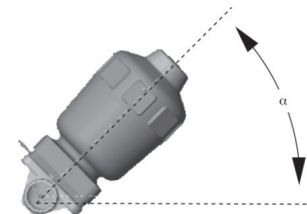
2/2-drogowy; DN 8-100; 0 – 10 bar



2031



Sposób działania „A”
w stanie spoczynkowym
zamknięty



Instalacja dla „samoczyszczania”
Kąt nachylenia = 15 do 30° + 3 do 5° dla
nachylenia rurociągu



(Food and Drug Administration, USA)

Zawór sterowany siłownikiem pneumatycznym. Tłoczyko i obudowa zaworu wykonana są ze stali kształtowanej na zimno. Standardowo obudowa siłownika jest wykonana z poliamidu; na zamówienie z PPS'u.

Opcje:

- Sposób działania „I”
- Elektryczny wskaźnik położenia typu 1060 albo 1062
- Magnetyczne czujniki położenia typu 1071
- Ograniczniki skoku
- Adapter NAMUR
- Siłownik sterowany ręcznie

Dane techniczne:

Średnica nominalna:	DN 8-100
Materiał korpusu:	Stal szlachetna 1.4404
Materiał siłownika:	PA (Poliamid); (PPS na zamówienie)
Materiał:	Stal szlachetna
Materiał uszczelnienia:	EPDM, EPDM/PTFE
Media:	Neutrale gazy i ciecze; media o wysokiej czystości; media sterylne; media agresywne; media ściernie
Maksymalna lepkość:	Aż do lepkich
Mikrochropowatość powierzchni:	Współczynnik $R_a \leq 1,6 \mu m$
Temperatura medium:	-10°C...+130°C (krótkotrwale w procesie sterylizacji parowej do +150°C)
Temperatura otoczenia:	-10°C...+60°C (PA)
Dla średnic siłownika $\geq 175 mm$:	-10°C...+50°C
Medium sterujące:	Neutrale gazy, powietrze
Przylacza:	
Do spawania:	EN ISO 1127/ISO 4200; DIN 11850 seria 2
Kolnierzowe:	DIN EN 1092-1
Gwintowe:	
Sposób montażu:	Dowolny; preferowany z siłownikiem skierowanym do góry, w prawo

Wersja z przyłączem kolnierzowym zgodnym z DIN EN 1092-1, z przyłączem do spawania zgodnym z EN ISO 1127/ISO 4200 i z przyłączem gwintowym:

Średnica nominalna [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Wielkość siłownika Ø [mm]	Ciśnienie sterujące [bar]			Maksymalne ciśnienie pracy dla uszczelnienia [bar]:		Waga [kg]:	
			Minimalne:	Max. przy siłowniku:		EPDM	PTFE/EPDM	Kolnierz DIN EN 1092-1	Do spawania: EN ISO 1127/ISO 4200 Gwintowe:
				PPS	PA				
8	1,0	C-40	5,0	7	10	10	10	---	0,5
15	6,5	D-50	5,0	7	10	8,5	5	2,1	0,7
15	7,0	E-63	5,0	7	10	10	10	2,3	0,9
20	12,0	E-63	5,5	7	10	10	5	3,0	1,2
20	13,0	F-80	5,0	7	10	10	10	3,5	1,8
25	18,0	E-63	5,0	7	10	3	---	3,5	1,4
25	21,0	F-80	5,5	7	10	10	7,5	4,3	2,2
32	33,0	G-100	5,5	7	10	10	8	6,8	3,7
32	33,0	G-100 ¹⁾	3,0	7	10	3,5	---	6,8	3,7
40	45,0	G-100	5,5	7	10	6,5	6	7,4	4,0
40	45,0	G-100 ¹⁾	2,5	7	10	1,5	---	7,4	4,0
40	46,0	H-125	5,5	7	7	10	10	9,9	6,5
50	56,0	G-100	5,5	7	10	4,5	2,5	9,2	4,5
50	70,0	H-125	5,5	7	7	8,0	7	11,6	7,0
65	110,0	H-125	5,5	---	7	7	4,5	14,5	8,5
65	115,0	K-175	4,5	---	6	10	8	20,5	14,5
80	165,0	K-175	5,0	---	6	5	4,5	23,5	16,0
80	165,0	L-225	5,0	---	6	10	10	30,0	22,5
100	265,0	L-225	5,0	---	6	8	4	33,5	24,5

¹⁾ Wersja ze sprężyną o zredukowanej sile, zalecana do mediów o niższym ciśnieniu

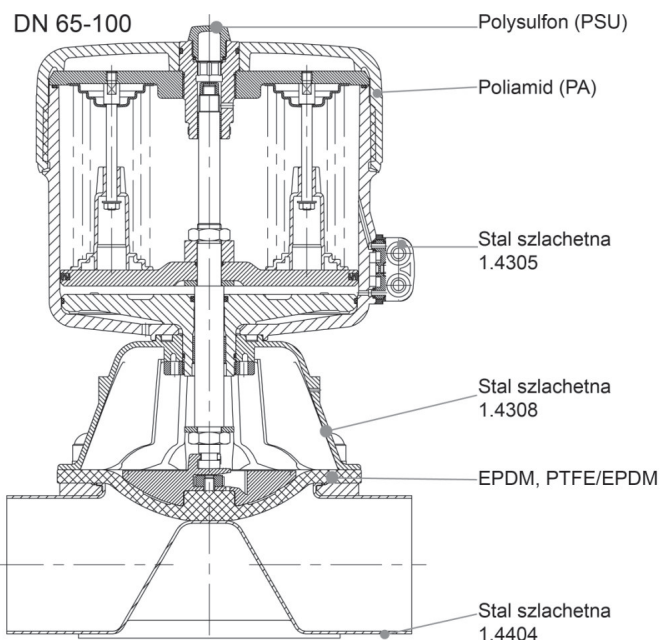
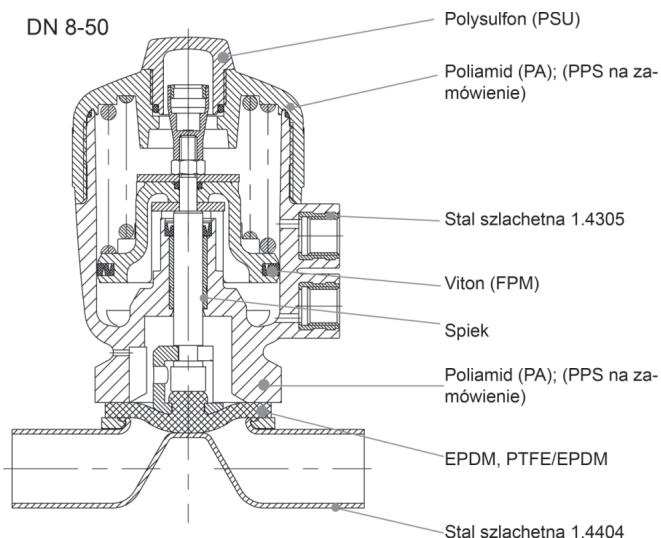
Zawór sterowany pneumatycznie, membranowy dla mediów agresywnych i zanieczyszczonych; wykonany ze stali szlachetnej

Typ 2031

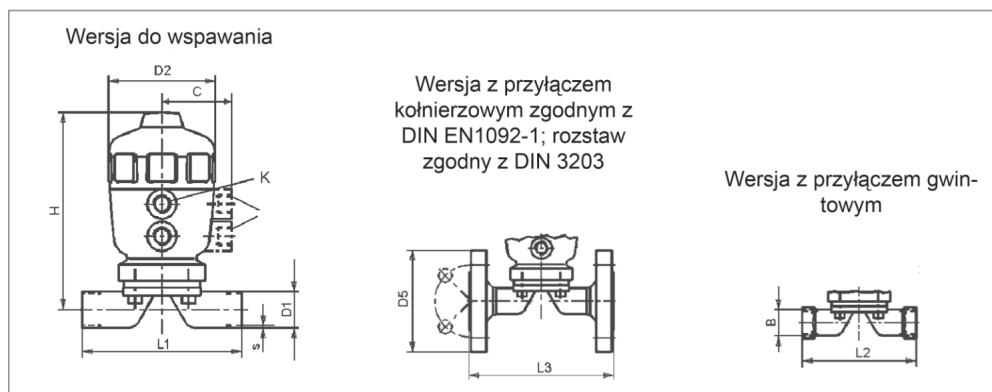
Wersja z przyłączem do spawania zgodnym z DIN 11850 seria 2:

Średnica nominalna [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Wielkość siłownika Ø [mm]	Ciśnienie sterujące [bar]			Maksymalne ciśnienie pracy dla uszczelnienia [bar]:		Waga [kg]: Przyłącze do spawania zgodne z DIN 11850 seria2:
			Minimalne:	Max. przy siłowniku:		EPDM	PTFE/EPDM	
10	1,0	C-40	5,0	7	10	10	10	0,5
15	4,0	D-50	5,0	7	10	9	9	0,7
15	4,5	E-63	5,0	7	10	10	10	0,9
20	4,0	D-50	5,0	7	10	9	9	1,2
20	4,5	E-63	5,0	7	10	10	10	1,8
25	12,5	E-63	5,0	7	10	10	8	1,4
25	13,5	F-80	5,5	7	10	10	10	2,2
32	17,0	E-63	5,0	7	10	3	---	3,7
32	18,0	F-80	5,5	7	10	10	8	3,7
40	24,5	G-100	5,5	7	10	10	8	4,0
50	35,0	G-100	5,5	7	10	8	8	4,5
50	37,0	H-125	5,5	7	7	10	10	7,0
65	110,0	H-125	5,5	---	7	7	4,5	8,5
65	115,0	K-175	4,5	---	6	10	8	14,5
80	165,0	K-175	5,0	---	6	5	4,5	16,0
80	165,0	L-225	5,0	---	6	10	10	22,5
100	265,0	L-225	5,0	---	6	8	4	24,5

Materiały:



Wymiary [mm] dla DN 8-50:

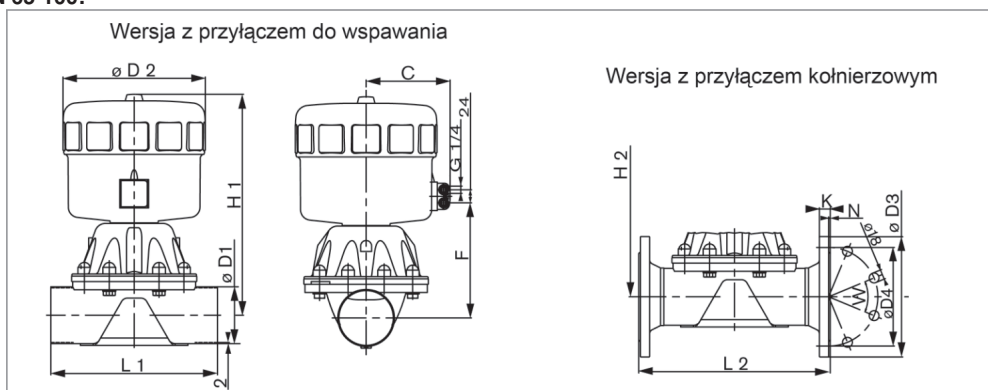


Zawór sterowany pneumatycznie, membranowy dla mediów agresywnych i zanieczyszczonych; wykonany ze stali szlachetnej

Typ 2031

DN [mm]	Wielkość siłownika	Ø D2	C	H	K	Kołnierz Din EN 1092-1		Przylącze gwintowe		Przylącze do spawania EN ISO 1127/ISO 4200			Przylącze do spawania DIN 11850 seria 2		
						Ø D5	L3	B	L2	D1	L1	S	D1	L1	S
8	40	53	34	85	G 1/8	---	---	G 1/4	85	13,5	90	1,6	---	---	---
10	40	53	34	85	G 1/8	---	---	---	---	---	---	---	12,9	90	1,3
15	50	64	39	122	G 1/8	95	130	G 1/2	102	21,3	110	1,6	19	110	1,5
15	63	80	52	139	G 1/4	95	130	G 1/2	102	21,3	110	1,6	19	110	1,5
20	50	64	39	124	G 1/8	---	---	---	---	---	---	---	23	119	1,5
20	63	80	52	140	G 1/4	---	---	---	---	---	---	---	23	119	1,5
20	63	80	52	148	G 1/4	105	150	G 3/4	118	26,9	119	1,6	---	---	---
20	80	101	60	174	G 1/4	105	150	G 3/4	118	26,9	119	1,6	---	---	---
25	63	80	52	149	G 1/4	---	---	---	---	---	---	---	29	129	1,5
25	63	80	52	157	G 1/4	115	160	G 1	127	33,7	129	2	---	---	---
25	80	101	60	170	G 1/4	---	---	---	---	---	---	---	29	129	1,5
25	80	101	60	177	G 1/4	115	160	G 1	127	33,7	129	2	---	---	---
32	63	80	52	157	G 1/4	---	---	---	---	---	---	---	35	148	1,5
32	80	101	60	177	G 1/4	---	---	---	---	---	---	---	35	148	1,5
32	100	127	73	230	G 1/4	140	180	G 1 1/4	146	42,4	148	2	---	---	---
40	100	127	73	235	G 1/4	150	200	G 1 1/2	159	48,3	161	2	---	---	---
40	100	127	73	227	G 1/4	---	---	---	---	---	---	---	41	161	1,5
40	125	153	86	274	G 1/4	150	200	G 1 1/2	159	48,3	161	2	---	---	---
50	100	127	73	237	G 1/4	---	---	---	---	---	---	---	53	192	1,5
50	100	127	73	244	G 1/4	165	230	G 2	191	60,3	192	2	---	---	---
50	125	153	86	274	G 1/4	---	---	---	---	---	---	---	53	192	1,5
50	125	153	86	278	G 1/4	165	230	G 2	191	60,3	192	2	---	---	---

Wymiary [mm] dla DN 65-100:



DN[mm]	Wielkość siłownika:	C	Ø D1	F	Przylącze do spawania zgodne z DIN 11850 seria 2			Przylącze kołnierzowe zgodne z DIN En 1092-1						
					Ø D2	H1	L1	Ø D3	Ø D4	H2	L2	K	W	
65	125	86	158	129	70	290	216	185	145	295	290	18	8 x 45°	
65	175	130	211	180	70	382	216	185	145	387	290	18	8 x 45°	
80	175	130	211	197	85	399	256	200	160	398	310	20	8 x 45°	
80	225	155	261	198	85	394	256	200	160	393	310	20	8 x 45°	
100	225	155	261	210	104	409	305	220	180	410	350	20	8 x 45°	

Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Średnica nominalna [mm]	Przylącze	Współczynnik Kv (dla wody) [m³/h]	Wielkość siłownika [mm]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Siłownik	
						PPS	PA
Przylącze kołnierzowe zgodne z DIN EN 1092-1; materiał membrany: EPDM; powierzchnia wygładzona wewnętrzna/zewnętrzna Ra ≤ 1,6 µm							
15	4 x 90°	6,5	D-50	5,0	8,5	137 101	137 100
15	4 x 90°	7,0	E-63	5,0	10	137 103	137 102
20	4 x 90°	12,0	E-63	5,5	10	137 107	137 106
20	4 x 90°	13,0	F-80	5,0	10	137 109	137 108
25	4 x 90°	18,0	E-63	5,0	3,0	137 113	137 112
25	4 x 90°	21,0	F-80	5,5	10	137 115	137 114
32	4 x 90°	33,0	G-100	5,5	10	137 119	137 118
32	4 x 90°	33,0	G-100 ¹⁾	3,0	3,5	137 121	137 120
40	4 x 90°	45,0	G-100	5,5	6,5	137 125	137 124
40	4 x 90°	45,0	G-100 ¹⁾	2,5	1,5	137 129	137 128
40	4 x 90°	46,0	H-125	5,5	10	137 127	137 126
50	4 x 90°	56,0	G-100	5,5	4,5	137 133	137 132
50	4 x 90°	70,0	H-125	5,5	8	137 135	137 134
65	8 x 45°	110,0	H-125	5,5	7	---	149 292
65	8 x 45°	115,0	K-175	4,5	10	---	147 813
80	8 x 45°	165,0	K-175	5,0	5	---	147 817
80	8 x 45°	165,0	L-225	5,0	10	---	147 821
100	8 x 45°	265,0	L-225	5,0	8	---	147 823

¹⁾ Wersja ze sprężyną o zredukowanej sile, zalecana do mediów o niższym ciśnieniu

Zawór sterowany pneumatycznie, membranowy dla mediów agresywnych i zanieczyszczonych; wykonany ze stali szlachetnej

Typ 2031

Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Średnica nominalna [mm]	Przylącze	Współczynnik Kv (dla wody) [m³/h]	Wielkość siłownika [mm]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Siłownik	
						PPS	PA
Przylącze kołnierzowe zgodne z DIN EN 1092-1; materiał membrany: PTFE/EPDM; powierzchnia wygładzona wewnętrzna/zewnętrzna R _a ≤ 1,6 µm							
15	4 x 90°	6,5	D-50	5,0	5	143 077	143 076
15	4 x 90°	7,0	E-63	5,0	10	137 105	137 104
20	4 x 90°	12,0	E-63	5,5	5	143 085	143 084
20	4 x 90°	13,0	F-80	5,0	10	137 111	137 110
25	4 x 90°	21,0	F-80	5,5	7,5	137 117	137 116
32	4 x 90°	33,0	G-100	5,5	8	137 126	137 122
40	4 x 90°	45,0	G-100	5,5	6	143 091	143 090
40	4 x 90°	46,0	H-125	5,5	10	137 131	137 130
50	4 x 90°	56,0	G-100	5,5	2,5	143 095	143 094
50	4 x 90°	70,0	H-125	5,5	7	137 137	137 136
65	8 x 45°	110,0	H-125	5,5	4,5	---	149 294
65	8 x 45°	115,0	K-175	4,5	8	---	147 826
80	8 x 45°	165,0	K-175	5,0	4,5	---	147 830
80	8 x 45°	165,0	L-225	5,0	10	---	147 834
100	8 x 45°	265,0	L-225	5,0	4	---	147 835
Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Średnica nominalna [mm]	Przylącze	Współczynnik Kv (dla wody) [m³/h]	Wielkość siłownika [mm]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Siłownik	
						PPS	PA
Przylącze do spawania zgodne z EN ISO 1127/ISO 4200; materiał membrany: EPDM; powierzchnia wygładzona wewnętrzna/zewnętrzna R _a ≤ 1,6 µm							
8	13,5	1,0	C-40	5,0	10	135 442	137 094
15	21,3	6,5	D-50	5,0	8,5	135 459	141 571
15	21,3	7,0	E-63	5,0	10	134 305	141 572
20	26,9	12,0	E-63	5,5	10	135 481	141 580
20	26,9	13,0	F-80	5,0	10	134 306	141 581
25	33,7	18,0	E-63	5,0	3,0	135 503	141 586
25	33,7	21,0	F-80	5,5	10	134 307	141 587
32	42,4	33,0	G 100	5,5	10	134 308	141 592
32	42,4	33,0	G-100 ¹⁾	3,0	3,5	135 533	141 593
40	48,3	45,0	G-100	5,5	6,5	135 548	141 599
40	48,3	45,0	G-100 ¹⁾	2,5	1,5	135 563	141 600
40	48,3	46,0	H-125	5,5	10	134 309	141 601
50	60,3	56,0	G-100	5,5	4,5	135 578	141 610
50	60,3	70,0	H-125	5,5	8	134 310	141 611
Przylącze do spawania zgodne z EN ISO 1127/ISO 4200; materiał membrany: PTFE/EPDM; powierzchnia wygładzona wewnętrzna/zewnętrzna R _a ≤ 1,6 µm							
8	13,5	1,0	C-40	5,0	10	135 446	137 096
15	21,3	6,5	D-50	5,0	5	143 055	141 290
15	21,3	7,0	E-63	5,0	10	134 311	141 576
20	26,9	12,0	E-63	5,5	5	143 057	143 056
20	26,9	13,0	F-80	5,0	10	134 312	141 583
25	33,7	21,0	F-80	5,5	7,5	134 313	141 589
32	42,4	33,0	G-100	5,5	8	134 314	141 595
40	48,3	45,0	G-100	5,5	6	143 058	141 652
40	48,3	46,0	H-125	5,5	10	134 315	141 605
50	60,3	56,0	G-100	5,5	2,5	143 059	143 098
50	60,3	70,0	H-125	5,5	7	134 316	141 614
Przylącze do spawania zgodne z DIN 11850 seria 2; materiał membrany: EPDM; powierzchnia wygładzona wewnętrzna/zewnętrzna R _a ≤ 1,6 µm							
10	13,0	1,0	C-40	5,0	10	138 510	138 509
15	19,0	4,0	D-50	5,0	9	138 514	141 573
15	19,0	4,5	E-63	5,0	10	138 516	141 574
20	23,0	4,0	E-63	5,0	10	138 522	138 521
25	29,0	12,5	E-63	5,0	10	138 526	138 525
25	29,0	13,5	F-80	5,5	10	138 528	138 527
32	35,0	18,0	F-80	5,5	10	138 534	138 533
40	41,0	24,5	G 100	5,5	10	138 538	138 537
40	41,0	24,5	G-100 ¹⁾	3,0	3,5	138 540	138 539
50	53,0	35,0	G 100	5,5	8	138 544	138 543
50	53,0	35,0	G-100 ¹⁾	2,5	1,5	138 548	138 547
50	53,0	37,0	H-125	5,5	10	138 546	138 545
65	70,0	110,0	H-125	5,5	7	---	149 291
65	70,0	115,0	K-175	4,5	10	---	147 812
80	85,0	165,0	K-175	5,0	5	---	141 816
80	85,0	165,0	L-225	5,0	10	---	147 820
100	104,0	265,0	L-225	5,0	8	---	147 822

¹⁾ Wersja ze sprężyną o zredukowanej sile, zalecana do mediów o niższym ciśnieniu

Zawór sterowany pneumatycznie, membranowy dla mediów agresywnych i zanieczyszczonych; wykonany ze stali szlachetnej

Typ 2031

Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Średnica nominalna [mm]	Przylącze	Współczynnik Kv (dla wody) [m³/h]	Wielkość siłownika [mm]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Siłownik	
						PPS	PA
Przylącze do spawania zgodne z DIN 11850 seria 2; materiał membrany: PTFE/EPDM; powierzchnia wygładzona wewnętrzna/zewnętrzna R _a ≤ 1,6 µm							
10	13,0	1,0	C-40	5,0	10	138 512	138 511
15	19,0	4,0	D-50	5,0	9	143 081	143 080
15	19,0	4,5	E-63	5,0	10	138 518	141 577
20	23,0	4,0	D-50	5,0	9	143 083	143 082
20	23,0	4,5	E-63	5,0	10	138 524	138 523
25	29,0	12,5	E-63	5,0	8	143 089	143 088
25	29,0	13,5	F-80	5,5	10	138 530	138 529
32	35,0	18,0	F-80	5,5	8	138 536	138 535
40	41,0	24,5	G-100	5,5	8	138 542	138 541
50	53,0	35,0	G-100	5,5	8	143 099	143 050
50	53,0	37,0	H-125	5,5	10	138 550	138 549
65	70,0	110,0	H-125	5,5	4,5	---	149 293
65	70,0	115,0	K-175	4,5	8	---	146 552
80	85,0	165,0	K-175	5,0	4,5	---	147 829
80	85,0	165,0	L-225	5,0	10	---	147 833
100	104,0	265,0	L-225	5,0	4	---	146 560
Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Średnica nominalna [mm]	Przylącze	Współczynnik Kv (dla wody) [m³/h]	Wielkość siłownika [mm]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Siłownik	
						PPS	PA
Przylącze gwintowe; materiał membrany: EPDM; powierzchnia wygładzona wewnętrzna/zewnętrzna R _a ≤ 1,6 µm							
8	G 1/4	1,0	C-40	5,0	10	135 443	141 858
15	G 1/2	6,5	D-50	5,0	8,5	135 461	141 569
15	G 1/2	7,0	E-63	5,0	10	135 470	141 570
20	G 3/4	12,0	E-63	5,5	10	135 483	141 578
20	G 3/4	13,0	F-80	5,0	10	135 491	141 579
25	G 1	18,0	E-63	5,0	3,0	135 505	141 584
25	G 1	21,0	F-80	5,5	10	135 513	141 585
32	G 1 1/4	33,0	G 100	5,5	10	135 527	141 590
32	G 1 1/4	33,0	G-100 ¹⁾	3,0	3,5	135 535	141 591
40	G 1 1/2	45,0	G 100	5,5	6,5	135 550	141 596
40	G 1 1/2	45,0	G-100 ¹⁾	2,5	1,5	135 565	141 597
40	G 1 1/2	46,0	H-125	5,5	10	135 557	141 598
50	G 2	56,0	G-100	5,5	4,5	135 580	141 607
50	G 2	70,0	H-125	5,5	8	135 587	141 608
Przylącze gwintowe; materiał membrany: PTFE/EPDM; powierzchnia wygładzona wewnętrzna/zewnętrzna R _a ≤ 1,6 µm							
8	G 1/4	1,0	C-40	5,0	10	135 447	137 097
15	G 1/2	6,5	D-50	5,0	5	143 079	143 078
15	G 1/2	7,0	E-63	5,0	10	135 474	141 575
20	G 3/4	12,0	E-63	5,5	5	143 087	143 086
20	G 3/4	13,0	F-80	5,0	10	135 493	141 582
25	G 1	21,0	F-80	5,5	7,5	135 516	141 588
32	G 1 1/4	33,0	G-100	5,5	8	135 542	141 594
40	G 1 1/2	45,0	G-100	5,5	6	143 093	143 092
40	G 1 1/2	46,0	H-125	5,5	10	135 572	141 604
50	G 2	56,0	G-100	5,5	2,5	143 097	143 096
50	G 2	70,0	H-125	5,5	7	135 594	141 613

¹⁾Wersja ze sprężyna o zredukowanej sile, zalecana do mediów o niższym ciśnieniu

¹⁾ Wersja ze sprężyną o zredukowanej sile, zalecana do mediów o niższym ciśnieniu



MERAZET S.A.
ul. Krauthofera 36
60-203 Poznań
tel. +48 61 8644637
fax: +48 61 8651 933
e-mail: automatyka@merazet.pl
http://www.merazet.pl

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS