

Zawór sterowany pneumatycznie, grzybkowy, prosty; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym, kołnierzowym albo do spawania

Typ 2012

2/2-drogowy; różne przyłącza; 0 – 16 bar



2012

Zawór sterowany pneumatycznie, grzybkowy, prosty składa się ze sterowanego pneumatycznie siłownika i korpusu zaworu 2/2-drogowego. Obudowa siłownika wykonana jest z poliamidu (PA) albo, na specjalne zamówienie, z PPS'u. Niezawodna, samonastawialna dławica zapewnia dużą szczelność. Zawór występuje w dwóch wersjach wykonania jeśli chodzi o kierunek przepływu:

- Wersja z przepływem „pod grzybek” (wolna od uderzenia hydraulicznego) przeznaczona jest dla pary, mediów gazowych i ciekłych
- Wersja z przepływem „nad grzybek” przeznaczona jest wyłącznie dla mediów gazowych i pary

Opcje:

- Sposób działania „I”, „B”
- Siłownik wykonany z PPS
- Wskaźniki położenia: 1060, 1062 i 8631
- Czujnik zbliżeniowy: 1071
- Ograniczniki skoku zaworu
- Przyłącze typu NAMUR
- Przyłącze kołnierzowe zgodne z ANSI, JIS; przyłącze gwintowe NPT, Rc; przyłącza Tri-Clamp

Dane techniczne:

Średnica nominalna:	DN 10 – 100
Materiał obudowy:	Stal szlachetna (odlewana)
Materiał siłownika:	Poliamid (PA) albo PPS
Materiał uszczelnienia:	PTFE (NBR, FPM i EPDM na zamówienie)
Medium:	Woda, alkohol, oleje, paliwa, para
Maksymalna lepkość:	600 mm ² /s
Temperatura medium ¹⁾ :	-10°C...+180°C z uszczelnieniem z PTFE

Temperatura otoczenia:

Siłownik z PA:
≤ Ø 125: -10°C...+60°C
Ø 175 - 225: -10°C...+50°C

Siłownik z PPS:
Ø 40 do 80: +5°C...+140°C
Ø 100 do 125: +5°C...+90°C

Sposób montażu:

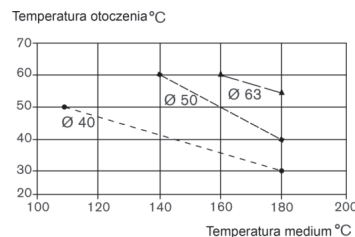
Dowolny; preferowany z siłownikiem skierowanym ku górze
Neutralne gazy, powietrze

Medium sterujące:

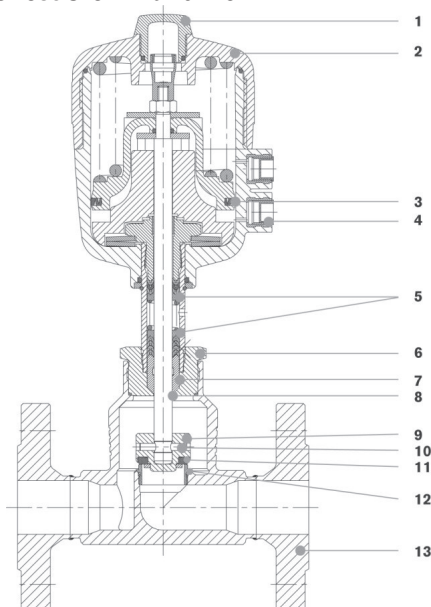
Max. ciśnienie sterujące:

Wielkość siłownika Ø 40 do 80:	PA/PPS 10 bar
Wielkość siłownika Ø 100:	PA 10 bar
Wielkość siłownika Ø 100:	PPS 7 bar
Wielkość siłownika Ø 125:	PA/PPS 7 bar
Wielkość siłownika Ø 175 - 225:	PA 6 bar

¹⁾ Dla siłowników wykonanych z poliamidu (PA) w wielkościach: 40, 50, 63 kombinacja maksymalnej temperatury medium i maksymalnej temperatury otoczenia jest pokazana na wykresie poniżej

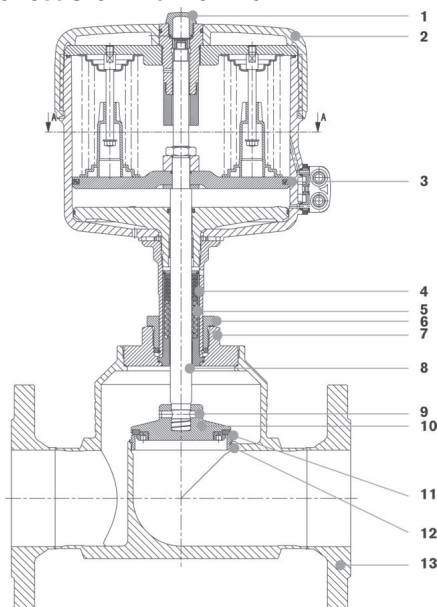


Materiały. Wielkość siłownika 40-125 mm:



Opis	Materiał
1. Przezroczysta przykrywka:	PC/PSU
2. Siłownik:	Poliamid (PA)/PPS
3. Uszczelnienie cylindra:	NBR/FPM
4. Przyłącza zaworu pilotującego:	Stal szlachetna 1.4305
5. Uszczelnienia wargowe	Teflon (PTFE), Viton (FPM)
6. Łącznik	Stal szlachetna 1.4401
7. Zgarniacz	Teflon (PTFE)
8. Trzpień obrotowy	Stal szlachetna 1.4401
9. Korpus grzybka (talerzyk)	Stal szlachetna 1.4401
10. Sworzeń	Stal szlachetna 1.4401
11. Uszczelnienie:	Teflon (PTFE)
12. Gniazdo zaworu:	Stal szlachetna 1.4571
13. Materiał obudowy:	Stal szlachetna 316L

Materiały. Wielkość siłownika 175 i 225 mm:



Opis	Materiał
1. Przezroczysta przykrywka:	PC
2. Siłownik:	Poliamid (PA)
3. Uszczelnienie cylindra:	NBR
4. Uszczelnienia wargowe	Teflon (PTFE)
5. Sprężyna:	Stal szlachetna 1.4568
6. Śruba:	Stal szlachetna 1.4305
7. Łącznik	Stal szlachetna 1.4404
8. Trzpień obrotowy	Stal szlachetna 1.4401
9. Sworzeń	Stal szlachetna 1.4404
10. Korpus	Stal szlachetna 1.4404
11. Uszczelnienie:	Teflon (PTFE)
12. Gniazdo zaworu:	Stal szlachetna 1.4571
13. Materiał obudowy:	Stal szlachetna 316L

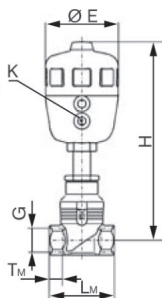
Zawór sterowany pneumatycznie, prosty; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym, kołnierzym albo do spawania

Typ 2012

Wymiary [mm]:

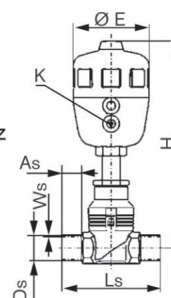
DN 10-50

Z przyłączem gwintowym



DN 10-50

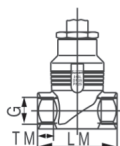
Z przyłączem do spawania
zgodnym z
EN ISO 1127/ISO 4200 albo z
DIN 11850 seria 2



Wszystkie wersje					Przyłącze gwintowe			Przyłącze do spawania EN ISO 1127/ISO 4200				Przyłącze do spawania DIN 11850 seria 2			
DN	Wielkość siłownika	Ø E	H	K	G	LM	TM	As	Ds	Ls	Ws	As	Ds	Ls	Ws
10	40	53	168	G 1/8	G 3/8	65	12	20	17,2	90	1,6	20	13	90	1,5
10	50	64	211	G 1/4	G 3/8	65	12	20	17,2	90	1,6	20	13	90	1,5
15	40	53	168	G 1/8	G 1/2	65	14	20	21,3	90	1,6	20	19	90	1,5
15	50	64	211	G 1/4	G 1/2	65	14	20	21,3	90	1,6	20	19	90	1,5
20	40	53	170	G 1/8	G 3/4	75	16	20	26,9	100	1,6	20	23	100	1,5
20	50	64	213	G 1/4	G 3/4	75	16	20	26,9	100	1,6	20	23	100	1,5
20	63	80	247	G 1/4	G 3/4	75	16	20	26,9	100	1,6	20	23	100	1,5
25	50	64	220	G 1/4	G 1	90	18	26	33,7	130	2,0	26	29	130	1,5
25	63	80	251	G 1/4	G 1	90	18	26	33,7	130	2,0	26	29	130	1,5
25	80	101	273	G 1/4	G 1	90	18	26	33,7	130	2,0	26	29	130	1,5
32	63	80	271	G 1/4	G 1 1/4	110	20	26	42,4	140	2,0	26	35	140	1,5
32	80	101	294	G 1/4	G 1 1/4	110	20	26	42,4	140	2,0	26	35	140	1,5
40	80	101	299	G 1/4	G 1 1/2	120	22	26	48,3	150	2,0	26	41	150	1,5
40	100	127	366	G 1/4	G 1 1/2	120	22	26	48,3	150	2,0	26	41	150	1,5
40	125	157	397	G 1/4	G 1 1/2	120	22	26	48,3	150	2,0	26	41	150	1,5
50	80	101	309	G 1/4	G 2	150	24	26	60,3	175	2,0	26	53	175	1,5
50	100	127	370	G 1/4	G 2	150	24	26	60,3	175	2,0	26	53	175	1,5
50	125	153	402	G 1/4	G 2	150	24	26	60,3	175	2,0	26	53	175	1,5

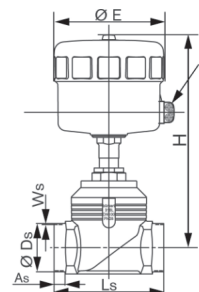
DN 65-100

Z przyłączem gwintowym



DN 65-100

Z przyłączem do spawania
zgodnym z
EN ISO 1127/ISO 4200 albo z
DIN 11850 seria 2



Wszystkie wersje					Przyłącze gwintowe			Przyłącze do spawania EN ISO 1127/ISO 4200				Przyłącze do spawania DIN 11850 seria 2			
DN	Wielkość siłownika	Ø E	H	K	G	LM	TM	As	Ds	Ls	Ws	As	Ds	Ls	Ws
65	125	157	430	G 1/4	G 2 1/2	185	26	26	76,1	210	2,3	26	70	210	2
65	175	211	491	G 1/4	G 2 1/2	185	26	26	76,1	210	2,3	26	70	210	2
80	125	157	440	G 1/4	---	---	---	26	88,9	230	2,3	26	85	230	2
80	175	211	498	G 1/4	---	---	---	26	88,9	230	2,3	26	85	230	2
80	225	261	494	G 1/4	---	---	---	26	88,9	230	2,3	26	85	230	2
100	125	157	450	G 1/4	---	---	---	26	114,3	260	2,6	26	104	260	2
100	175	211	508	G 1/4	---	---	---	26	114,3	260	2,6	26	104	260	2
100	225	261	504	G 1/4	---	---	---	26	114,3	260	2,6	26	104	260	2

Zawór sterowany pneumatycznie, prosty; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym, kołnierzym albo do wstawiania

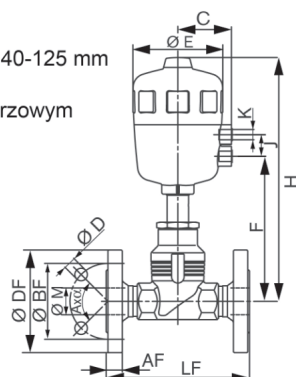
Typ 2012

Wymiary [mm]:

DN 10-100

Wielkość siłownika: 40-125 mm

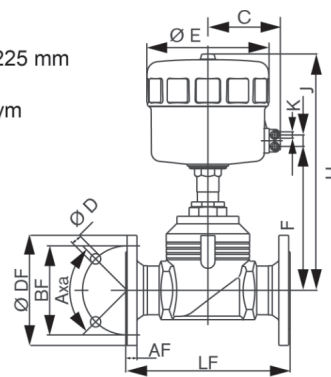
Z przyłączem kołnierzym



DN 65-100

Wielkość siłownika: 175-225 mm

Z przyłączem kołnierzym



Wszystkie wersje								Kołnierze zgodne z DIN							Kołnierze zgodne z ANSI						
DN	Siłownik	C	ØE	F	H	K	J	ØDF	LF	ØBF	AF	ØD	Axa	ØM	ØDF	LF	ØBF	AF	ØD	Axa	ØM
10	40	33	53	116	168	G 1/8	16,5	90	130	60	16	14	4x90°	14	---	---	---	---	---	---	---
10	50	44	64	131	211	G 1/4	24	90	130	60	16	14	4x90°	14	---	---	---	---	---	---	---
15	40	33	53	116	168	G 1/8	16,5	95	130	65	16	14	4x90°	18	95	108	70	12	15	4x90°	18
15	50	44	64	131	211	G 1/4	24	95	130	65	16	14	4x90°	18	95	108	70	12	15	4x90°	18
20	40	33	53	118	170	G 1/8	16,5	105	150	75	18	14	4x90°	24	100	117	75	14	15	4x90°	24
20	50	44	64	135	213	G 1/4	24	105	150	75	18	14	4x90°	24	100	117	75	14	15	4x90°	24
20	63	52	80	155	247	G 1/4	24	105	150	75	18	14	4x90°	24	100	117	75	14	15	4x90°	24
25	50	44	64	140	220	G 1/4	24	115	160	85	18	14	4x90°	30	125	127	90	14	19	4x90°	30
25	63	52	80	159	251	G 1/4	24	115	160	85	18	14	4x90°	30	125	127	90	14	19	4x90°	30
25	80	60	101	164	273	G 1/4	24	15	160	85	18	14	4x90°	30	125	127	90	14	19	4x90°	30
32	63	52	80	179	271	G 1/4	24	140	180	100	18	18	4x90°	38	135	140	100	16	19	4x90°	38
32	80	60	101	184	294	G 1/4	24	140	180	100	18	18	4x90°	38	135	140	100	16	19	4x90°	38
40	63	52	80	184	276	G 1/4	24	150	200	110	18	18	4x90°	44	140	165	105	16	19	4x90°	44
40	80	60	101	189	299	G 1/4	24	150	200	110	18	18	4x90°	44	140	165	105	16	19	4x90°	44
40	100	73	127	214	366	G 1/4	30	150	200	110	18	18	4x90°	44	140	165	105	16	19	4x90°	44
40	125	86	157	220	397	G 1/4	30	150	200	110	18	18	4x90°	44	140	165	105	16	19	4x90°	44
50	63	52	80	195	287	G 1/4	24	165	230	125	20	18	4x90°	56	155	203	120	16	19	4x90°	56
50	80	60	101	199	309	G 1/4	24	165	230	125	20	18	4x90°	56	155	203	120	16	19	4x90°	56
50	100	73	127	218	370	G 1/4	30	165	230	125	20	18	4x90°	56	155	203	120	16	19	4x90°	56
50	125	86	157	225	402	G 1/4	30	165	230	125	20	18	4x90°	56	155	203	120	16	19	4x90°	56
65	125	86	157	254	430	G 1/4	30	185	290	145	22	18	4x90°	66	175	216	140	18	19	4x90°	72
80	125	86	157	264	440	G 1/4	30	200	310	160	24	18	4x90°	81	185	241	150	18	19	4x90°	84
100	125	86	157	274	450	G 1/4	30	235	350	190	24	22	4x90°	100	210	292	175	18	19	8x45°	109

Wszystkie wersje								Kołnierze zgodne z DIN						
Przyłącze	Siłownik	C	ØE	F	H	K	J	ØDF	LF	ØBF	AF	ØD	Axa	ØM
1/2"	40	33	53	116	168	G 1/8	16,5	89	184	60,5	11,2	15,7	4x90°	16
1/2"	50	44	64	131	211	G 1/4	24	89	184	60,5	11,2	15,7	4x90°	16
3/4"	40	33	53	118	170	G 1/8	16,5	99	184	69,9	12,7	15,7	4x90°	21
3/4"	50	44	64	135	213	G 1/4	24	99	184	69,9	12,7	15,7	4x90°	21
3/4"	63	52	80	155	247	G 1/4	24	99	184	69,9	12,7	15,7	4x90°	21
1"	50	44	64	140	220	G 1/4	24	108	184	79,2	14,2	15,7	4x90°	27
1"	63	52	80	159	251	G 1/4	24	108	184	79,2	14,2	15,7	4x90°	27
1"	80	60	101	164	273	G 1/4	24	108	184	79,2	14,2	15,7	4x90°	27
1 1/2"	63	52	80	184	276	G 1/4	24	127	222	98,6	17,5	15,7	4x90°	41
1 1/2"	80	60	101	189	299	G 1/4	24	127	222	98,6	17,5	15,7	4x90°	41
1 1/2"	100	73	127	214	366	G 1/4	30	127	222	98,6	17,5	15,7	4x90°	41
1 1/2"	125	86	157	220	397	G 1/4	30	127	222	98,6	17,5	15,7	4x90°	41
2"	63	52	80	195	287	G 1/4	24	152	254	120,7	19,1	19,1	4x90°	53
2"	80	60	101	199	309	G 1/4	24	152	254	120,7	19,1	19,1	4x90°	53
2"	100	73	127	218	370	G 1/4	30	152	254	120,7	19,1	19,1	4x90°	53
2"	125	86	157	225	402	G 1/4	30	152	254	120,7	19,1	19,1	4x90°	53
2 1/2"	125	86	157	254	430	G 1/4	30	178	276	139,7	22,3	19,1	4x90°	63
3"	125	86	157	264	440	G 1/4	30	190	298	152,4	23,9	19,1	4x90°	78
4"	125	86	157	274	450	G 1/4	30	229	352	190,5	23,9	19,1	8x45°	102

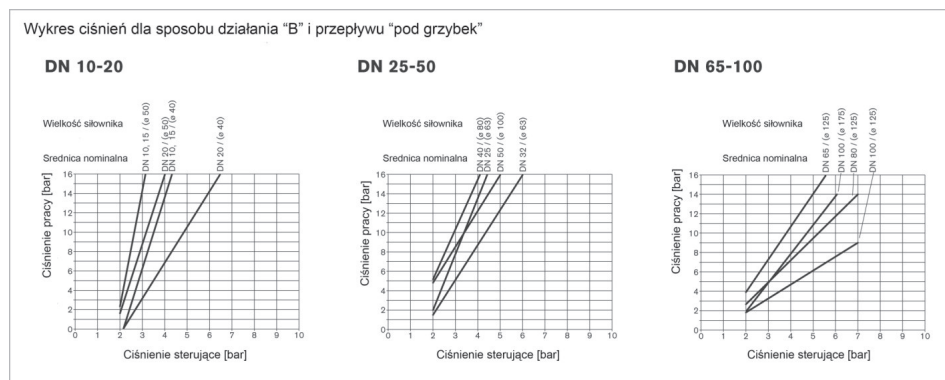
Zawór sterowany pneumatycznie, prosty; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym, kołnierzowym albo do spawania

Typ 2012

Dane techniczne zaworów serii 1012; wersji z przepływem „pod grzybek”:

DN [mm]	Średnica siłownika [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy dla temp. do max. 180°C		Przyłącze kołnierzowe. Sposób działania A. Masa [kg]:	Przyłącze gwintowe/Przyłącze do spawania. Masa [kg]:
				Sposób działania A [bar]	Sposób działania B [bar]		
10	40	4,7	4,0	15	16	2,3	0,8
10	50	4,7	3,9	16	16	2,4	0,9
15	40	4,7	4,0	15	16	2,3	0,8
15	50	4,7	3,9	16	16	2,4	0,9
20	40	8,1	4,0	6,5	16	3,1	0,9
20	50	8,1	3,9	11	16	3,3	1,1
20	63	8,1	4,2	16	---	3,7	1,5
25	63	13,0	4,2	11	16	4,6	2,0
25	80	13,0	5,0	16	---	5,4	2,8
32	63	19,5	4,2	6	16	6,6	2,9
32	80	19,5	5,0	15	---	7,4	3,7
40	80	31,0	5,0	10	16	8,4	4,2
40	125	31,0	3,2	16	---	13,9	9,7
50	100	45,0	4,4	7,2	16	13,5	7,7
50	125	45,0	3,2	10	---	15,6	9,8
65	125	73,0	5,6	12	15	20,2	12,9
65	175	73,0	4,5	15	---	26	18,7
80	125	110,0	5,6	7,5	12,5	24,5	16,1
80	175	110,0	4,5	10	---	30	21,3
80	225	110,0	3,3	12,5	---	35,5	26,9
100	125	165,0	5,6	5	9	32,9	20,6
100	175	155,0	4,5	7	10	37,9	25,6
100	225	155,0	4,8	10	---	43,5	31,2

Wykres 1:



Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Średnica nominalna [mm]	Przyłącze	Wielkość siłownika Ø [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy dla temp. do max. 180°C [bar]	Siłownik wykonany z PA	Siłownik wykonany z PPS
Sposób działania „A”: W stanie spoczynkowym: zamknięty. Z przyłączem kołnierzowym zgodnym z DIN EN 1092-1; przepływ pod grzybek							
10	Kołnierz	40	4,7	4,0	15	146 227	146 362
10	Kołnierz	50	4,7	3,9	16	146 237	146 370
15	Kołnierz	40	4,7	4,0	15	146 247	---
15	Kołnierz	50	4,7	3,9	16	146 259	146 378
20	Kołnierz	40	8,1	4,0	6,5	146 271	---
20	Kołnierz	50	8,1	3,9	11	146 283	---
20	Kołnierz	63	8,1	4,2	16	146 295	146 390
25	Kołnierz	63	13,0	4,2	11	146 299	---
25	Kołnierz	80	13,0	5,0	16	146 310	146 398
32	Kołnierz	63	19,5	4,2	6	146 314	---
32	Kołnierz	80	19,5	5,0	15	146 322	146 406
40	Kołnierz	80	31,0	5,0	10	146 327	---
40	Kołnierz	125	31,0	3,2	16	146 339	146 414
50	Kołnierz	100	45,0	4,4	7,2	146 345	---
50	Kołnierz	125	45,0	3,2	10	146 357	146 422
65	Kołnierz	125	73,0	5,6	12	152 743	156 476
65	Kołnierz	175	73,0	4,5	15	142 761	---
80	Kołnierz	125	110,0	5,6	7,5	155 527	156 484
80	Kołnierz	175	110,0	4,5	10	152 779	---
80	Kołnierz	225	110,0	3,3	12,5	152 797	---
100	Kołnierz	125	165,0	5,6	5	155 546	156 491
100	Kołnierz	175	155,0	4,5	7,0	152 815	---
100	Kołnierz	225	155,0	4,8	10	152 833	---

Zawór sterowany pneumatycznie, prosty; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym, kołnierzowym albo do spawania

Typ 2012

Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Srednica nominalna [mm]	Przylacze	Wielkość siłownika Ø [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy dla temp. do max. 180°C [bar]	Siłownik wykonany z PA	Siłownik wykonany z PPS
Sposób działania „B”: W stanie spoczynkowym: otwarty. Z przyłączem kołnierzowym zgodnym z DIN EN 1092-1; przepływ pod grzybek							
10	Kolnierz	40	4,7	Prosimy spojrzeć na wykres 1	16	146 232	146 366
10	Kolnierz	50	4,7		16	146 242	146 374
15	Kolnierz	40	4,7		16	146 253	---
15	Kolnierz	50	4,7		16	146 265	146 382
20	Kolnierz	40	8,1		16	146 277	---
20	Kolnierz	50	8,1		16	146 289	146 385
25	Kolnierz	63	13,0		16	146 305	146 394
32	Kolnierz	63	19,5		16	146 318	146 402
40	Kolnierz	80	31,0		16	146 333	146 410
50	Kolnierz	100	45,0		16	146 351	146 418
65	Kolnierz	125	73,0		15	152 752	156 480
80	Kolnierz	125	110,0		12,5	152 770	156 488
100	Kolnierz	125	165,0		9	152 806	156 496
100	Kolnierz	175	155,0		10	152 824	---
Sposób działania „A”: W stanie spoczynkowym: zamknięty. Z przyłączem gwintowym; przepływ pod grzybek							
10	G 3/8	40	4,7	4,0	15	146 228	146 363
10	G 3/8	50	4,7	3,9	16	146 238	146 371
15	G 1/2	40	4,7	4,0	15	146 248	---
15	G 1/2	50	4,7	3,9	16	146 260	146 379
20	G 3/4	40	8,1	4,0	6,5	146 272	---
20	G 3/4	50	8,1	3,9	11	146 284	---
20	G 3/4	63	8,1	4,2	16	146 296	146 391
25	G 1	63	13,0	4,2	11	146 300	---
25	G 1	80	13,0	5,0	16	146 311	146 399
32	G 1 1/4	63	19,5	4,2	6	146 315	---
32	G 1 1/4	80	19,5	5,0	15	146 323	146 407
40	G 1 1/2	80	31,0	5,0	10	146 328	---
40	G 1 1/2	125	31,0	3,2	16	146 340	146 415
50	G 2	100	45,0	4,4	7,2	146 346	---
50	G 2	125	45,0	3,2	10	146 358	146 423
65	G 2 1/2	125	65,0	5,6	12	152 745	156 477
65	G 2 1/2	175	65,0	4,5	15	152 763	---
Sposób działania „B”: W stanie spoczynkowym: otwarty. Z przyłączem gwintowym; przepływ pod grzybek							
10	G 3/8	40	4,7	Prosimy spojrzeć na wykres 1	16	146 233	146 367
10	G 3/8	50	4,7		16	146 243	146 375
15	G 1/2	40	4,7		16	146 254	---
15	G 1/2	50	4,7		16	146 266	146 383
20	G 3/4	40	8,1		16	146 278	---
20	G 3/4	50	8,1		16	146 290	146 387
25	G 1	63	13,0		16	146 306	146 395
32	G 1 1/4	63	19,5		16	146 319	146 403
40	G 1 1/2	80	31,0		16	146 334	146 411
50	G 2	100	45,0		16	146 352	146 419
65	G 2 1/2	125	65,0		15	152 754	156 481
Sposób działania „A”: W stanie spoczynkowym: zamknięty. Z przyłączem do spawania zgodnym z EN ISO 1127/ISO 4200; przepływ pod grzybek							
10	17,2 x 1,6	40	4,7	4,0	15	146 229	146 364
10	17,2 x 1,6	50	4,7	3,9	16	146 239	146 372
15	21,3 x 1,6	40	4,7	4,0	15	146 249	---
15	21,3 x 1,6	50	4,7	3,9	16	146 261	146 380
20	26,9 x 1,6	40	8,1	4,0	6,5	146 273	---
20	26,9 x 1,6	50	8,1	3,9	11	146 285	---
20	26,9 x 1,6	63	8,1	4,2	16	146 297	146 392
25	33,7 x 2,0	63	13,0	4,2	11	146 301	---
25	33,7 x 2,0	80	13,0	5,0	16	146 312	146 400
32	42,4 x 2,0	63	19,5	4,2	6	146 316	---
32	42,4 x 2,0	80	19,5	5,0	15	146 324	146 408
40	48,3 x 2,0	80	31,0	5,0	10	146 329	---
40	48,3 x 2,0	125	31,0	3,2	16	146 341	146 416
50	60,3 x 2,0	100	45,0	4,4	7,2	146 347	---
50	60,3 x 2,0	125	45,0	3,2	10	146 359	146 424
65	76,1 x 2,3	125	73,0	5,6	12	152 748	156 478
65	76,1 x 2,3	175	73,0	4,5	15	142 766	---
80	88,9 x 2,3	125	110,0	5,6	7,5	155 542	156 486
80	88,9 x 2,3	175	110,0	4,5	10	152 784	---
80	88,9 x 2,3	225	110,0	3,3	12,5	152 802	---
100	114,3 x 2,6	125	165,0	5,6	5	155 551	156 494
100	114,3 x 2,6	175	155,0	4,5	7,0	152 820	---
100	114,3 x 2,6	225	155,0	4,8	10	152 838	---

Zawór sterowany pneumatycznie, prosty; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym, kołnierзовym albo do spawania

Typ 2012

Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Srednica nominalna [mm]	Przylacze	Wielkość siłownika Ø [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy dla temp. do max. 180°C [bar]	Siłownik wykonany z PA	Siłownik wykonany z PPS
Sposób działania „B”: W stanie spoczynkowym: otwarty. Z przylączem do wspawania zgodnym z EN ISO 1127/ISO 4200; przepływ pod grzybek							
10	17,2 x 1,6	40	4,7	Prosimy spojrzeć na wykres 1	16	146 234	146 368
10	17,2 x 1,6	50	4,7		16	146 244	146 376
15	21,3 x 1,6	40	4,7		16	146 255	---
15	21,3 x 1,6	50	4,7		16	146 267	146 384
20	26,9 x 1,6	40	8,1		16	146 279	---
20	26,9 x 1,6	50	8,1		16	146 291	146 388
25	33,7 x 2,0	63	13,0		16	146 307	146 396
32	42,4 x 2,0	63	19,5		16	146 320	146 404
40	48,3 x 2,0	80	31,0		16	146 335	146 412
50	60,3 x 2,0	100	45,0		16	146 353	146 420
65	76,1 x 2,3	125	73,0		15	152 757	156 482
80	88,9 x 2,3	125	110,0		12,5	152 775	156 490
100	114,3 x 2,6	125	165,0		9	152 811	156 498
100	114,3 x 2,6	175	155,0		10	152 829	---
Sposób działania „A”: W stanie spoczynkowym: zamknięty. Z przylączem do wspawania zgodnym z DIN 11850 seria 2; przepływ pod grzybek							
10	13 x 1,5	40	4,7	4,0	15	146 230	146 365
10	13 x 1,5	50	4,7	3,9	16	146 240	146 373
15	19 x 1,5	40	4,7	4,0	15	146 250	---
15	19 x 1,5	50	4,7	3,9	16	146 262	146 381
20	23 x 1,5	40	8,1	4,0	6,5	146 274	---
20	23 x 1,5	50	8,1	3,9	11	146 286	---
20	23 x 1,5	63	8,1	4,2	16	146 298	146 393
25	29 x 1,5	63	13,0	4,2	11	146 302	---
25	29 x 1,5	80	13,0	5,0	16	146 313	146 401
32	35 x 1,5	63	19,5	4,2	6	146 317	---
32	35 x 1,5	80	19,5	5,0	15	146 325	146 409
40	41 x 1,5	80	31,0	5,0	10	146 330	---
40	41 x 1,5	125	31,0	3,2	16	146 342	146 417
50	53 x 1,5	100	45,0	4,4	7,2	146 348	---
50	53 x 1,5	125	45,0	3,2	10	146 360	146 425
65	70,0 x 2,0	125	73,0	5,6	12	152 749	156 479
65	70,0 x 2,0	175	73,0	4,5	15	142 767	---
80	85,0 x 2,0	125	110,0	5,6	7,5	155 543	156 487
80	85,0 x 2,0	175	110,0	4,5	10	152 785	---
80	85,0 x 2,0	225	110,0	3,3	12,5	152 803	---
100	104,0 x 2,0	125	165,0	5,6	5	155 552	156 495
100	104,0 x 2,0	175	155,0	4,5	7,0	152 821	---
100	104,0 x 2,0	225	155,0	4,8	10	152 839	---
Sposób działania „B”: W stanie spoczynkowym: otwarty. Z przylączem do wspawania zgodnym z DIN 11850 seria 2; przepływ pod grzybek							
10	13 x 1,5	40	4,7	Prosimy spojrzeć na wykres 1	16	146 235	146 369
10	13 x 1,5	50	4,7		16	146 245	146 377
15	19 x 1,5	40	4,7		16	146 256	---
15	19 x 1,5	50	4,7		16	146 268	146 385
20	23 x 1,5	40	8,1		16	146 280	---
20	23 x 1,5	50	8,1		16	146 292	146 389
25	29 x 1,5	63	13,0		16	146 308	146 397
32	35 x 1,5	63	19,5		16	146 321	146 405
40	41 x 1,5	80	31,0		16	146 336	146 413
50	53 x 1,5	100	45,0		16	146 354	146 421
65	70,0 x 2,0	125	73,0		15	152 758	156 483
80	85,0 x 2,0	125	110,0		12,5	152 776	156 491
100	104,0 x 2,0	125	165,0		9	152 812	156 499
100	104,0 x 2,0	175	155,0		10	152 830	---

Zawór sterowany pneumatycznie, prosty; dla pary, gazów i mediów płynnych do 180 °C; z przyłączem gwintowym, kołnierzanym albo do spawania

Typ 2012

Dane techniczne zaworów serii 2012; wersji z przepływem „nad grzybek”:

DN [mm]	Średnica siłownika [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy dla temp. do max. 180°C [bar]	Przyłącze kołnierzowe. Sposób działania A. Masa [kg]:	Przyłącze gwintowe/Przyłącze do spawania. Masa [kg]:
10	40	3,0	4,5	16	2,3	0,8
10	50	3,0	2,8	16	2,4	0,9
15	40	4,7	4,4	16	2,3	0,9
15	50	4,7	2,8	16	2,4	0,9
20	40	8,1	6,0	16	3,1	0,9
20	50	8,1	3,7	16	3,3	1,1
25	50	13,0	5,0	16	4,0	1,4
32	63	19,5	4,5	16	6,6	2,9
40	80	31,0	4,2	16	8,4	4,2
50	80	45,0	5,8	16	11,4	5,6
65	125	73,0	5,6	10	20,2	12,9
80	125	110,0	5,6	10	24,5	16,1
100	125	165,0	5,6	6	32,9	20,6

Specyfikacja techniczna:						Numery zamówieniowe:	
Średnica nominalna [mm]	Przyłącze	Wielkość siłownika Ø [mm]	Współczynnik Kv dla wody [m³/h]	Minimalne ciśnienie sterujące [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy dla temp. do max. 180°C [bar]	Siłownik wykonany z PA	Siłownik wykonany z PPS
Sposób działania „A”: W stanie spoczynkowym: zamknięty. Z przyłączem kołnierzanym zgodnym z DIN EN 1092-1; przepływ nad grzybek							
10	Kołnierz	40	4,7	4,0	16	146 427	---
10	Kołnierz	50	4,7	3,9	16	146 432	146 492
15	Kołnierz	40	4,7	4,0	16	146 437	---
15	Kołnierz	50	4,7	3,9	16	146 443	146 496
20	Kołnierz	40	8,1	4,0	16	146 448	---
20	Kołnierz	50	8,1	3,9	16	146 454	146 500
25	Kołnierz	50	13,0	5,0	16	146 460	146 504
32	Kołnierz	63	19,5	4,5	16	146 465	146 508
40	Kołnierz	80	31,0	4,2	16	146 476	146 512
50	Kołnierz	80	45,0	5,8	16	146 487	146 516
65	Kołnierz	125	73,0	5,6	10	152 482	---
80	Kołnierz	125	110,0	5,6	10	152 851	---
100	Kołnierz	125	165,0	5,6	6	152 860	---
Sposób działania „A”: W stanie spoczynkowym: zamknięty. Z przyłączem gwintowym; przepływ nad grzybek							
10	G 3/8	40	4,7	4,0	16	146 428	---
10	G 3/8	50	4,7	3,9	16	146 433	146 493
15	G 1/2	40	4,7	4,0	16	146 438	---
15	G 1/2	50	4,7	3,9	16	146 444	146 497
20	G 3/4	40	8,1	4,0	16	146 449	---
20	G 3/4	50	8,1	3,9	16	146 455	146 501
25	G 1	63	13,0	5,0	16	146 461	146 505
32	G 1 1/4	63	19,5	4,5	16	146 466	146 509
40	G 1 1/2	80	31,0	4,2	16	146 477	146 513
50	G 2	100	45,0	5,8	16	146 488	146 517
65	G 2 1/2	125	65,0	5,6	10	152 844	---
Sposób działania „A”: W stanie spoczynkowym: zamknięty. Z przyłączem do spawania zgodnym z EN ISO 1127/ISO 4200; przepływ nad grzybek							
10	17,2 x 1,6	40	4,7	4,5	16	146 429	---
10	17,2 x 1,6	50	4,7	2,8	16	146 434	146 494
15	21,3 x 1,6	40	4,7	4,4	16	146 439	---
15	21,3 x 1,6	50	4,7	2,8	16	146 445	146 498
20	26,9 x 1,6	40	8,1	6,0	16	146 450	---
20	26,9 x 1,6	50	8,1	3,7	16	146 456	146 502
25	33,7 x 2,0	50	13,0	5,0	16	146 462	146 506
32	42,4 x 2,0	63	19,5	4,5	16	146 467	146 510
40	48,3 x 2,0	80	31,0	4,2	16	146 478	146 514
50	60,3 x 2,0	80	45,0	5,8	16	146 489	146 518
65	76,1 x 2,3	125	73,0	5,6	10	152 847	---
80	88,9 x 2,3	125	110,0	5,6	10	152 856	---
100	114,3 x 2,6	125	165,0	5,6	6	152 865	---
Sposób działania „A”: W stanie spoczynkowym: zamknięty. Z przyłączem do spawania zgodnym z DIN 11850 seria 2; przepływ nad grzybek							
10	13 x 1,5	40	4,7	4,5	16	146 430	---
10	13 x 1,5	50	4,7	2,8	16	146 435	146 495
15	19 x 1,5	40	4,7	4,4	16	146 440	---
15	19 x 1,5	50	4,7	2,8	16	146 446	146 499
20	23 x 1,5	40	8,1	6,0	16	146 451	---
20	23 x 1,5	50	8,1	3,7	16	146 457	146 503
25	29 x 1,5	63	13,0	5,0	16	146 463	146 507
32	35 x 1,5	63	19,5	4,5	16	146 468	146 511
40	41 x 1,5	80	31,0	4,2	16	146 479	146 515
50	53 x 1,5	100	45,0	5,8	16	146 490	146 519
65	70,0 x 2,0	125	73,0	5,6	10	152 848	---
80	85,0 x 2,0	125	110,0	5,6	10	152 857	---
100	104,0 x 2,0	125	165,0	5,6	6	152 866	---