



SYGEF® PVDF

**Katalog produktów
2008**

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Lista skrótów

AL	liczba otworów na owiercieniu	PN	ciśnienie nominalne przy 20° C, woda
ANSI	American National Standard Institute	PP	polipropylen, stabilizowany termicznie
d	zewnętrzna średnica rurociągu [mm]	PTFE	policzterofluoroetylen (np. TEFLON)
DIN	Deutsche Industrie-Normen	PVDF	polifluorek winylidenu
DN	średnica nominalna	R	gwint stożkowy typu R, samouszczelniający zgodnie z ISO 7
e	grubość ścianki	Rp	wewnętrzny gwint równoległy, samouszczelniający zgodnie z ISO 7
EPDM	kauczuk etylenowo-propylenowy	®	zarejestrowany znak towarowy
FPM	kauczuk fluorowy (np. typu VITON)	s	A/F
g	waga w gramach	SC	wielkość śrub sześciokątnych
G	gwint rurowy typu G, nie jest samo- uszczelniający, zgodnie z ISO 288	SDR	standardowy wskaźnik średnicy
HP	wysoka czystość	SP	opakowanie standardowe; liczba podaje ilość kształtek w opakowaniu standardowym
HTR	odporność na wysokie temperatury	St	stal
ISO	International Standardization Organisation	™	znak towarowy
NBR	kauczuk nitrylowy	Tr	gwint trapezowy
NPT	gwint stożkowy, samouszczelniający zgodnie z ANSI B 1.20.1		
PBTP	tereftalan polibutylenu		

Informacje ogólne

Wymiary

Wszystkie wymiary podane są w mm i w zamyśle są nominalne lub średniego rozmiaru. Istnieje możliwość zmian w wyniku modyfikacji projektu.

Zamawianie

Prosimy zawsze podawać numer kodowy produktu podczas składania zamówienia

Przykładowe zamówienie

rura	d 32	PVDF HP	175 481 669
kolano	45° d140	PVDF Standard	735 158 516

SYGEF® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Georg Fischer dla systemów rurociągowych z tworzyw sztucznych wraz z technologią i maszynami do zgrzewania.

Szczegółowa informacja techniczna podana jest w naszym podręczniku <<Planning Fundamentals>> oraz dostępna na stronie www.piping.georgfischer.com

Spis treści

Strona

Informacje ogólne	4
SYGEF® Standard (PVDF)	6
Specyfikacja	7
Rury	8
Kształtki	9
Kształtki do zgrzewania doczołowego	9
Kształtki do zgrzewania mufowego	22
Zawory ręczne	30
Zawory membranowe	30
Zawory kulowe typu 546	35
Zawory kulowe trójdrogowe typu 343	44
Zawory kulowe zwrotne typu 360	58
Zawory klapowe zwrotne typu 369	62
Zawory motylkowe typu 567/568	65
Ręczne zawory dla przemysłu farb i lakierów, bezsilikonowe	76
Zawory kulowe typu 546	76
Zawory kulowe zwrotne typu 360	78
Zawory kulowe sterowane elektrycznie	80
Zawory kulowe typu 107	80
Zawory kulowe typu 132	88
Zawory kulowe trójdrogowe typu 177	96
Zawory kulowe sterowane pneumatycznie	108
Zawory kulowe typu 232	108
Zawory kulowe trójdrogowe typu 277	108
Zawory membranowe sterowane pneumatycznie	144
Zawory membranowe DIASTAR 028	144
Zawory membranowe DIASTAR 025	150
Zawory motylkowe sterowane elektrycznie	174
Zawory motylkowe typu 140	174
Zawory motylkowe typu 141	178
Zawory motylkowe typu 142	180
Zawory motylkowe sterowane pneumatycznie	182
Zawory motylkowe typu 240	182
Zawory motylkowe typu 241	185
Zawory motylkowe typu 242	190
Zawory elektromagentyczne	192
Zawory elektromagnetyczne typu 165	192
Zawory elektromagnetyczne typu 166	193
Zawory regulacyjne	196
Rotametry	203
Materiały konstrukcyjne	204
SYGEF® Plus (PVDF-HP)	210
Specyfikacja	211
Rury	212
Przewody rurowe	213
Kształtki	214
Zawory ręczne	231
Materiały konstrukcyjne	242
Akcesoria do SYGEF® Standard i SYGEF® Plus	244
Kolnierze do systemów mufowych	245
Kolnierze do systemów doczołowych	248
Uszczelki / Uchwyty do rur	251
Akcesoria do zaworów kulowych / membranowych	257
Maszyny do zgrzewania i akcesoria	264
Atesy i dopuszczenia	271

SYGEF® Standard (PVDF)



Chemoodporny system rurociągowy do zastosowań przemysłowych

SYGEF Standard – specyfikacja

Materiał	Polifluorek winylidenu (PVDF)
Kolor	półprzezroczysty
Gęstość	~1.78 g/cm ³ (ISO 1183 / ASTM D 792)
Napięcie powierzchniowe	30 - 35 mJ/m ²
Współczynnik rozszerzalności liniowej	0.12 - 0.18 mm/mK (DIN 53752)
Wytrzymałość na rozciąganie	2100 N/mm ² (ISO 527 / ASTM D 790)
Przewodność cieplna	0.19 W/mK (DIN 52612)
Opór powierzchniowy	5 x 10 ¹⁴ Ωcm (IEC 60093)
Wymiary	od d20 (1/2") do d225 (8") zgodnie z ISO 10931
Ciśnienie nominalne	rury / kształtki: PN 16 (d20-d225), PN 10 (d90-d225) zawory: osobna specyfikacja
Zakres temperatur	od -20 ^o C do 140 ^o C (-4 ^o F do 284 ^o F)
Produkcja	kształtki / zawory: przez wtryskiwanie rury: wytlaczane zawory: przez wtryskiwanie
Powierzchnia końcowa	powierzchnia wewnętrzna Ra < 0.5 µm (20 µin) do komponentów wytlaczanych i wtryskiwanych
Znakowanie	wszystkie części są wytlaczane ze stałą identyfikacją podczas procesu produkcji dla zapewnienia pełnej powtarzalności partia nr materiał wymiary ciśnienie nominalne
Testowanie i kontrolowanie: (ISO 10931)	zawartości kontrola wizualna powierzchni końcowej tolerancji wymiaru testowanie ciśnienia
Zezwolenia i zgodności ⁽¹⁾	z ASME BPE z FDA CFR 21 177.2510 z USP 25 klasa VI (fizjologicznie nietoksyczne)
Technologie zgrzewania	BCF Plus - zgrzewanie bez lica i wypływki, w zakresie średnic od d 20 (1/2") do d 110 (4") IR Plus - zgrzewanie w podczerwieni (DVS 2207-15) w średnicach d 20 (1/2") - d 225 (8") BF - zgrzewanie doczołowe (DVS 2207-15)
Dokumentacja ⁽²⁾	Certyfikaty zgodności z FDA, USP EN 10204 2.2 EN 10204 3.1b
Pakowanie ⁽³⁾	Części wieloelementowe pakowane są pojedynczo w specjalnych paczkach
Etykietowanie	znak fabryczny opis produktu numer kodowy materiał wymiar etykietowanie CE
Główne zastosowania	przesyłanie wody o wysokiej czystości (purified water), wody dejonizowanej i inne zastosowania farmaceutyczne wymagające sanityzacji parą, ozonem lub gorącą wodą. Dzięki wysokiej odporności chemicznej - także do przesyłania substancji agresywnych.

⁽¹⁾ tylko do materiałów termoplastycznych

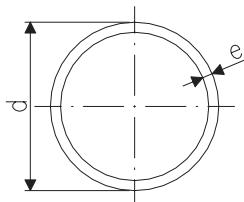
⁽²⁾ na życzenie

⁽³⁾ nie do produktów zgrzewanych mułowo

SYGEF® Standard

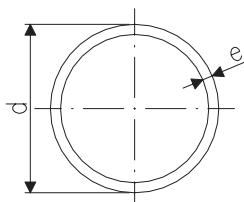
Rury

Rura PN 16, PVDF-Standard



d	PN	Kod	e	kg/m	m	
16	16	175 480 202	1,9	0,171	5	
20	16	175 480 203	1,9	0,209	5	
25	16	175 480 204	1,9	0,278	5	
32	16	175 480 205	2,4	0,425	5	
40	16	175 480 206	2,4	0,550	5	
50	16	175 480 207	3,0	0,835	5	
63	16	175 480 208	3,0	1,080	5	
75	16	175 480 209	3,6	1,519	5	
90	16	175 480 210	4,3	2,232	5	
110	16	175 480 211	5,3	3,336	5	
140	16	175 480 213	6,7	5,310	5	
160	16	175 480 214	7,7	6,960	5	
200	16	175 480 216	9,6	10,800	5	
225	16	175 480 217	10,8	13,700	5	

Rura PN 10, PVDF-Standard



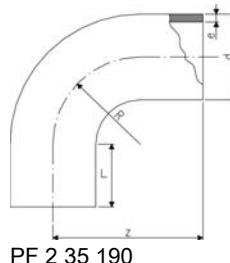
d	PN	Kod	e	kg/m	m	
90	10	175 480 665	2,8	1,565	5	
110	10	175 480 666	3,4	2,140	5	
125	10	175 480 667	3,9	2,800	5	
140	10	175 480 673	4,3	3,710	5	
160	10	175 480 668	4,9	4,657	5	
200	10	175 480 669	6,2	6,916	5	
225	10	175 480 670	6,9	9,162	5	
250	10	175 480 671	7,7	11,100	5	
280	10	175 480 656	8,6	13,900	5	
315	10	175 480 674	9,7	17,600	5	

Kształtki do zgrzewania doczolowego

35 01 87

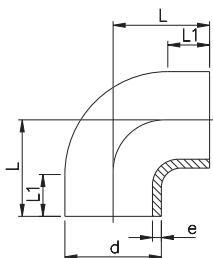
Luk 90° PN16,PVDF-Standard

- * nowy model ze zoptymalizowanymi wartościami przepływu es



d [mm]	PN	Code	kg	e [mm]	L [mm]	z [mm]	R [mm]	
*20	16	735 018 706	0.015	1.9	23	38	15	
*25	16	735 018 707	0.021	1.9	23	42	19	
*32	16	735 018 708	0.035	2.4	22	46	24	
*40	16	735 018 709	0.050	2.4	21	51	30	
*50	16	735 018 710	0.087	3.0	21	58	37	
*63	16	735 018 711	0.128	3.0	21	66	45	
75	16	735 018 712	0.243	3.6	23	75	62	
90	16	735 018 713	0.385	4.3	23	90	77	
110	16	735 018 714	0.643	5.3	23	110	98	
140	16	735 018 716	1.423	6.7	33	140	121	
160	16	735 018 717	2.052	7.7	33	160	141	
200	16	735 018 719	3.798	9.6	33	200	181	
225	16	735 018 720	5.274	10.8	33	220	200	

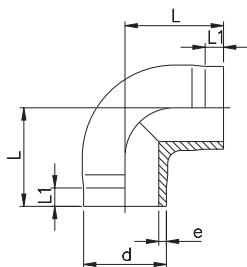
Łuk 90° PN 10, PVDF-Standard



d	PN	Kod	e	L	L1	
90	10	735 018 513	2,8	90	23	
110	10	735 018 514	3,4	110	23	
125	10	735 018 515	3,9	125	28	
140	10	735 018 516	4,3	140	33	
160	10	735 018 517	4,9	160	33	
200	10	735 018 519	6,2	200	33	
225	10	735 018 520	6,9	220	33	

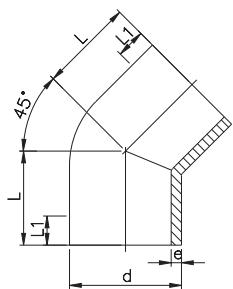
Kolano 90° PN 16, PVDF-Standard

d	PN	Kod	e	L	L1	
20	16	735 108 606	1,9	38	25	
25	16	735 108 607	1,9	42	26	
32	16	735 108 608	2,4	46	26	
40	16	735 108 609	2,4	51	28	
50	16	735 108 610	3,0	58	28	
63	16	735 108 611	3,0	66	28	

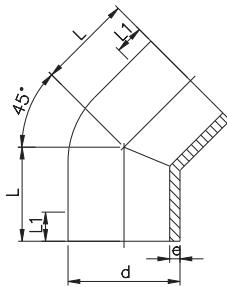


Kolano 45° PN 16, PVDF-Standard

d	PN	Kod	e	L	L1	
20	16	735 158 606	1,9	32	25	
25	16	735 158 607	1,9	34	26	
32	16	735 158 608	2,4	36	26	
40	16	735 158 609	2,4	39	28	
50	16	735 158 610	3,0	42	30	
63	16	735 158 611	3,0	47	31	
75	16	735 158 612	3,6	49	32	
90	16	735 158 613	4,3	57	37	
110	16	735 158 614	5,3	70	46	
140	16	735 158 616	6,7	88	57	
160	16	735 158 617	7,7	100	62	
200	16	735 158 619	9,6	124	77	
225	16	735 158 620	10,8	140	88	

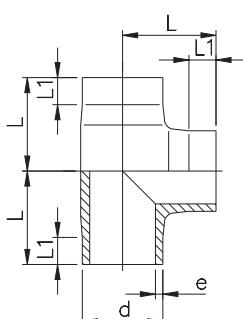


Kolano 45° PN 10, PVDF-Standard



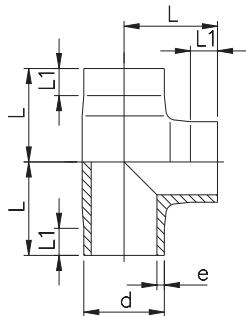
d	PN	Kod	e	L	L1	
90	10	735 158 513	2,8	57	37	
110	10	735 158 514	3,4	70	46	
125	10	735 158 515	3,9	79	51	
140	10	735 158 516	4,3	88	57	
160	10	735 158 517	4,9	100	62	
200	10	735 158 519	6,2	124	77	
225	10	735 158 520	6,9	140	88	

Trójkąt 90° równoprzelotowy, PN 16, PVDF-Standard

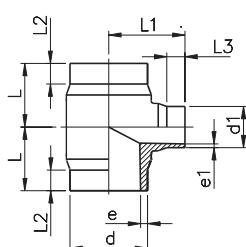


d	PN	Kod	e	L	L1	
20	16	735 208 606	1,9	38	25	
25	16	735 208 607	1,9	42	27	
32	16	735 208 608	2,4	46	27	
40	16	735 208 609	2,4	51	28	
50	16	735 208 610	3,0	58	28	
63	16	735 208 611	3,0	66	28	
75	16	735 208 612	3,6	75	32	
90	16	735 208 613	4,3	90	39	
110	16	735 208 614	5,3	110	48	
140	16	735 208 616	6,7	140	62	
160	16	735 208 617	7,7	160	71	
200	16	735 208 619	9,6	200	90	
225	16	735 208 620	10,8	220	97	

Trójkąt 90° równoprzelotowy, PN 10, PVDF-Standard



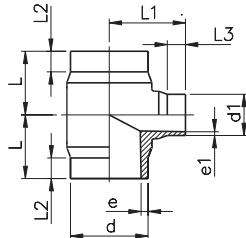
d	PN	Kod	e	L	L1	
90	10	735 208 513	2,8	90	39	
110	10	735 208 514	3,4	110	48	
125	10	735 208 515	3,9	125	56	
140	10	735 208 516	4,3	140	62	
160	10	735 208 517	4,9	160	71	
200	10	735 208 519	6,2	200	90	
225	10	735 208 520	6,9	220	97	



Trójkąt 90° redukcyjny, PN 16, PVDF-Standard

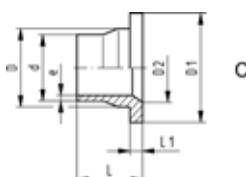
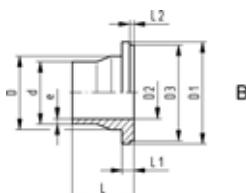
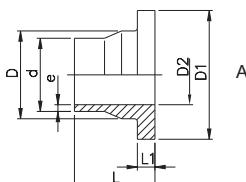
d-d1	PN	Kod	e	e1	L	L1	L2	L3	
160-110	16	735 208 661	7,7	5,3	155	130	60	25	
160-90	16	735 208 662	7,7	4,3	155	130	60	25	
225-110	16	735 208 669	10,8	5,3	155	160	60	25	
225-90	16	735 208 670	10,8	4,3	155	160	60	25	

Trójkąt 90° redukcyjny, PN 10, PVDF-Standard



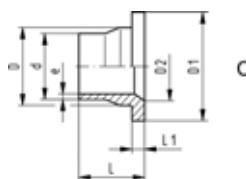
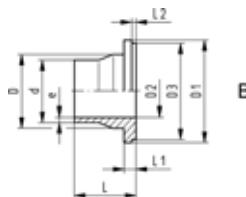
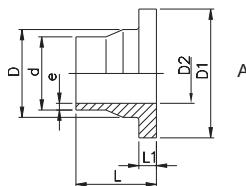
d-d1	PN	Kod	e	e1	L	L1	L2	L3	
160-110	10	735 208 561	4,9	5,3	155	130	60	25	
160-90	10	735 208 562	4,9	4,3	155	130	60	25	
225-110	10	735 208 569	6,9	5,3	155	160	60	25	
225-90	10	735 208 570	6,9	4,3	155	160	60	25	

Tuleja kołnierzowa, PN 16, powierzchnia przyłączeniowa rowkowana, PVDF-Standard



d	PN	Kod	D	D1	D2	D3	e	L	L1	L2	Model	
20	16	735 798 806	26	45	15	-	1,9	54	6	-	A	
25	16	735 798 807	32	58	20	34	1,9	56	6,5	4	B	
32	16	735 798 808	40	68	26	63	2,4	58	7	4	B	
40	16	735 798 809	49	78	34	73	2,4	68	7,5	4	B	
50	16	735 798 810	60	88	43	82	3,0	69	8	4	B	
63	16	735 798 811	75	102	56	-	3,0	72	9	-	A	
75	16	735 798 812	89	122	66	-	3,6	80	10	-	A	
90	16	735 798 813	105	138	78	133	4,3	80,6	11,6	4	B	
110	16	735 798 814	125	158	100	-	5,3	81,2	13,2	-	C	
140	16	735 798 816	155	188	125	-	6,7	90	16	-	C	
160	16	735 798 817	175	212	152	-	7,7	93	17	-	C	
200	16	735 798 819	232	268	203	-	9,6	102	22	-	C	
225	16	735 798 820	235	268	203	-	10,8	102	22	-	C	

Tuleja kołnierzowa, PN 10, powierzchnia przyłączeniowa rowkowana, PVDF-Standard

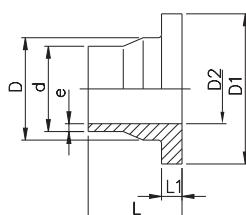


d	PN	Kod	D	D1	D2	D3	e	L	L1	L2	Model
90	10	735 798 863	105	138	78	133	2,8	81	12	4	B
110	10	735 798 864	125	158	100	-	3,4	81	13	-	C
125	10	735 798 565	132	158	114	-	3,9	82	14	-	A
140	10	735 798 866	155	188	127	-	4,3	90	16	-	A
160	10	735 798 867	175	212	152	-	4,9	93	17	-	C
200	10	735 798 869	232	268	203	-	6,2	102	22	-	C
225	10	735 798 870	235	268	203	-	6,9	102	22	-	A

Tuleja kołnierzowa, PN 16, wersja calowa wg ANSI, powierzchnia przyłączeniowa rowkowana, PVDF-Standard

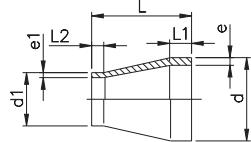


- inne rozmiary identyczne z wersją metryczną



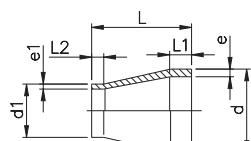
d	d-cal	PN	Kod	D	D1	D2	e	L	L1
25	3/4	16	735 798 857	32	54	20	1,9	56	7
32	1	16	735 798 858	40	63	26	2,4	58	7
40	1 1/4	16	735 798 859	49	73	34	2,4	68	8
50	1 1/2	16	735 798 860	60	82	43	3,0	69	8
90	2	16	735 798 861	105	133	78	4	81	12

Redukcja, PN 16, PVDF-Standard



d-d1	PN	Kod	e	e1	L	L1	L2	
25-20	16	735 908 637	1,9	1,9	50	22	22	
32-25	16	735 908 641	2,4	1,9	50	22	22	
32-20	16	735 908 642	2,4	1,9	50	22	22	
40-32	16	735 908 646	2,4	2,4	55	22	24	
40-25	16	735 908 647	2,4	1,9	55	22	24	
40-20	16	735 908 648	2,4	1,9	58	22	24	
50-40	16	735 908 652	3,0	2,4	60	22	25	
50-32	16	735 908 653	3,0	2,4	60	22	25	
50-25	16	735 908 654	3,0	1,9	60	22	25	
63-50	16	735 908 658	3,0	3,0	65	22	25	
63-40	16	735 908 659	3,0	2,4	65	22	25	
63-32	16	735 908 660	3,0	2,4	65	22	25	
75-63	16	735 908 664	3,6	3,0	65	24	25	
75-50	16	735 908 665	3,6	3,0	65	24	25	
75-40	16	735 908 666	3,6	2,4	68	24	25	
90-75	16	735 908 670	4,3	3,6	75	25	35	
90-63	16	735 908 671	4,3	3,0	75	25	30	
110-90	16	735 908 676	5,3	4,3	90	30	35	
110-75	16	735 908 677	5,3	3,6	90	30	35	
110-63	16	735 908 678	5,3	3,0	90	30	30	
140-110	16	735 908 685	6,7	5,3	110	40	40	
160-110	16	735 908 690	6,7	5,3	120	40	40	
160-140	16	735 908 688	7,7	5,3	120	40	40	
200-160	16	735 908 692	7,7	6,7	120	40	35	
225-110	16	735 908 695	10,8	5,3	160	50	40	
225-160	16	735 908 696	10,8	7,7	160	55	28	
225-200	16	735 908 697	10,8	9,6	160	55	50	

Redukcja, PN 10, PVDF-Standard



d-d1	PN	Kod	e	e1	L	L1	L2	SDR
90-63	10	735 908 551	2,8	3,0	75	25	30	33-21
110-63	10	735 908 553	3,4	3,0	90	30	30	33-21
110-90	10	735 908 555	3,4	2,8	90	30	35	33
125-110	10	735 908 580	3,9	5,3	100	35	40	33-21
140-110	10	735 908 585	4,3	5,3	110	40	40	33-21
140-125	10	735 908 584	4,3	3,9	110	40	40	33
160-110	10	735 908 561	4,9	3,4	120	40	40	33
160-110	10	735 908 590	4,9	5,3	120	40	40	33-21
160-140	10	735 908 588	4,9	4,3	120	40	40	33
200-160	10	735 908 592	6,2	4,9	145	50	40	33
225-110	10	735 908 566	6,9	3,4	160	55	35	33
225-110	10	735 908 595	6,9	5,3	160	55	35	33-21
225-160	10	735 908 596	6,9	4,9	160	55	40	33
225-200	10	735 908 597	6,9	6,2	160	55	50	33

Instrukcja instalacji dwuzłączek z PVDF o średnicach d75, d90 i d110

Nowa generacja dwuzłączek z tworzyw sztucznych w powyższych średnicach została opracowana zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej, z gwintem piłokształtnym. Są to produkty, w których ciśnienie nominalne i poziom bezpieczeństwa zostało podwyższony. Nowe są także wersje zgrzewane doczołowo. W związku z tym należy zwrócić uwagę na następujące elementy:



Ostrzeżenie:

- ① Gwinty nakrętek i tulei złączek z PVDF zostały przerobione! Podczas używania pojedynczych części należy sprawdzić przed instalacją czy gwinty tulei i nakrętki dwuzłączki ścisłe sobie odpowiadają:

tuleja z gwintem trapezowym do nakrętki z gwintem trapezowym,
lub
tuleja z gwintem piłokształtnym do nakrętki z gwintem piłokształtnym

Nakładanie końcówki

Instalacja dwuzłączki będzie łatwiejsza, gdy zwilży się nakrętkę

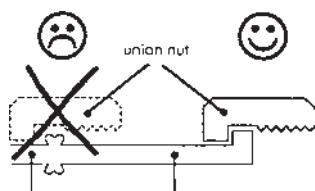


Fig. 1

- ② Dla średnic d 90 i d 110 radzimy zgrzewanie całej dwuzłączki, jeśli to możliwe (lub przesunięcie nakrętki do kołnierza na końcu dwuzłączki) ponieważ po wykonaniu zgrzewu nie będzie można przesunąć nakrętki ze względu na powstałe wypływy (rys.1)
- ③ W celu wyjaśnienia, teoretycznie możliwe jest połączenie końcówki i nakrętki dwuzłączki o różnych średnicach nominalnych. Aby sprawdzić czy połączenie to jest technicznie poprawne proszę znaleźć numery kodowe pojedynczych części i części zamiennych dla każdej dwuzłączki w tabelach 1-3.

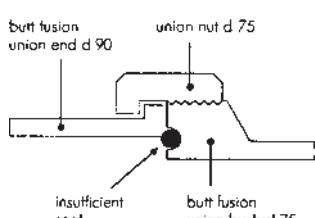


Fig. 2

Ostrzeżenie:

Używać tylko tulei i końcówek dwuzłączki o tych samych nominalnych średnicach!

Tuleja dwuzłączki d75 zgrzewana doczołowo nie może być połączona ze zgrzewaną doczołowo końówką dwuzłączki d90 jako redukcja, ponieważ może to spowodować wyciek (rys.2)

Oznakowanie nakrętki:

BF / ST = zgrzewanie doczołowe

BF / ST 75-90 wymagane do zgrzewania doczołowego d75-75 - d90-90

BF / ST 110 wymagane zgrzewanie doczołowe

Nakładanie końcówki - ze względów instalacyjnych sugeruje się wymianę materiałów tylko dla jednej końcówki dwuzłączki (nakrętka i część z gwintem powinny być z tego samego materiału).

Tabele wyboru pojedynczych części i części zamiennych

 Zgrzewanie doczołowe

Tabela 1

Pojedyncze części dwuzłączek d75, d90 i d110 z **PVDF-Standard**

d	BF/ST	SDR	PN	Kod końcówki	Kod tulei	Kod nakrętki*
75	=4	21	16	735 608 612	735 648 612	735 690 422
90	=4	21	16	735 608 613	735 648 613	735 690 422
110	=4	21	16	735 608 614	735 648 614	735 690 423

Tabela 2

Uszczelnienie O-ring dla dwuzłączek **PVDF-Standard** i **PVDF-HP**

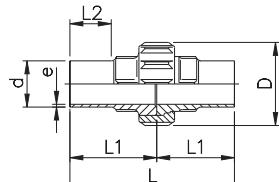
d	BF/ST	PN	Kod końcówki	Kod tulei	Kod nakrętki*
75	=4	16	748 410 013	749 410 013	749 411 013
90	=4	16	748 410 014	749 410 014	749 411 014
110	=4	16	748 410 015	749 410 015	749 411 015

* niektóre nakrętki dwuzłączek obejmują kilka średnic
O-ringi do tulei kołnierzowej, o jedną średnicę mniejsze, są używane do zgrzewania doczoł. dwuzłączek d75-110

Dane techniczne zawarte w katalogu nie są wiążące i są informacjami ogólnymi. Możliwe są zmiany. Proszę zapoznać się z naszymi Ogólnymi Warunkami Dostaw.

SYGEF® Standard

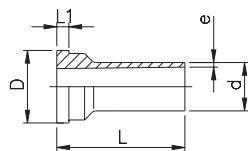
Dwuzłączka (czarny FPM), PN 16, PVDF-Standard



- dostarczane z: O-ring Nr 49 41 00 FPM (np. typu Viton A)
- d75, d90 i d110 z gwintem piłokształtnym
- zobacz instrukcję instalacji

d	PN	Kod	D	L	L1	L2	e	
20	16	735 528 606	45	107	53	53	1,9	
25	16	735 528 607	55	112	56	56	1,9	
32	16	735 528 608	62	119	59	59	2,4	
40	16	735 528 609	75	125	62	62	2,4	
50	16	735 528 610	84	130	65	65	3,0	
63	16	735 528 611	101	136	68	68	3,0	
75	16	735 528 612	133	131	66	34	3,6	
90	16	735 528 613	133	131	66	57	4,3	
110	16	735 528 614	155	131	66	66	5,3	

KOŃCÓWKA DWUZŁĄCZKI DO ZGRZEWANIA DOCZOŁ., PN16 PVDF-Standard



Opis:

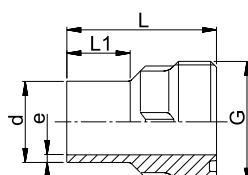
- pasuje do śrubunku SYGEF Standard zgrzewanego doczołowo
- pasuje do zaworu membranowego typu 314
- pasuje do czujnika Vortex

d	PN	Kod	D	L	L1	e	
20	16	735 608 606	30	53	5	1,9	
25	16	735 608 607	39	56	5	1,9	
32	16	735 608 608	45	59	6	2,4	
40	16	735 608 609	57	62	6	2,4	
50	16	735 608 610	63	65	7	3,0	
63	16	735 608 611	78	68	8	3,0	
75	16	735 608 612	101	66	9	3,6	
90	16	735 608 613	101	65	9	4,3	
110	16	735 608 614	121	65	10	5,3	

CZEŚĆ DWUZŁĄCZKI DO ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO, PN 16, PVDF-Standard

Opis:

- pasująca do śrubunku SYGEF Standard zgrzewanego doczołowo



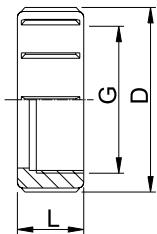
d	PN	FM	Kod	G	L	L1	e	
20	16	IR	735 648 606	1"	54	26	1,9	
25	16	IR	735 648 607	1 1/4"	57	26	1,9	
32	16	IR	735 648 608	1 1/2"	60	25	2,4	
40	16	IR	735 648 609	2"	63	25	2,4	
50	16	IR	735 648 610	2 1/4"	66	25	3,0	
63	16	IR	735 648 611	2 3/4"	69	25	3,0	
75	16	IR	735 648 612	S 107.5 x 3.6	66	24	3,6	
90	16	IR	735 648 613	S 107.5 x 3.6	66	24	4,3	
110	16	IR	735 648 614	S 127.5 x 3.6	66	24,5	5,3	

SYGEF® Standard

Nakrętki dwuzłączek, PN 16, PVDF-Standard

Opis:

d75, d90 i d110 z gwintem piłokształtnym

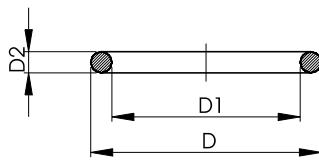


d	PN	Kod	D	G	L	
16	16	735 690 405	35	$\frac{3}{4}''$	21	
20	16	735 690 406	45	1"	22	
25	16	735 690 407	55	$1\frac{1}{4}''$	24	
32	16	735 690 408	62	$1\frac{1}{2}''$	26	
40	16	735 690 409	75	2"	29	
50	16	735 690 410	84	$2\frac{1}{4}''$	33	
63	16	735 690 411	101	$2\frac{3}{4}''$	35	

Uszczelka O-ring, czarny FPM

Opis:

- twardość około 65° Shore'a

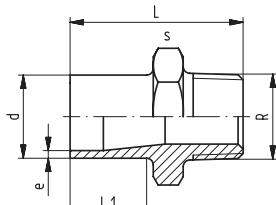


d	cal	FPM Kod	D	D1	D2	
16	$\frac{3}{8}$	749 410 005	20.8	15.5	2.6	
20	$\frac{1}{2}$	749 410 006	27.3	20.2	3.5	
25	$\frac{3}{4}$	749 410 007	35.2	28.2	3.5	
32	1	749 410 008	40.0	32.9	3.5	
40	$1\frac{1}{4}$	749 410 009	51.3	40.6	5.3	
50	$1\frac{1}{2}$	749 410 010	57.7	47.0	5.3	
63	2	749 410 011	70.4	59.7	5.3	
75	$2\frac{1}{2}$	749 410 014	92.6	81.9	5.3	
90	3	749 410 015	111.6	101.0	5.3	
110	4	749 410 016	134.0	120.0	7.0	

SYGEF® Standard

KSZTAŁTKI PRZEJŚCIOWE DO ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO

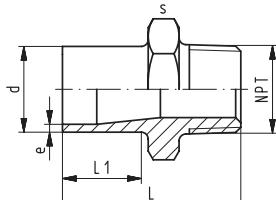
NYPEL PRZEJŚCIOWY, GWINT ZEWNĘTRZNY - R, PN 16, PVDF-Standard



Opis:

- z końcówką do zgrzewania doczoł. i stożkowym gwintem zewnętrzny
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie stosować uszczelniaczy na bazie rozpuszczalników lub innych, które mogą uszkodzić PVDF
- ciśnienie nominalne: PN 16
parametry zgrzewania: jak dla PN 16
- unikać naprężeń podczas instalacji i dużych zmian temperatury

d-R	PN	Kod	L	s	e	L1	
20- $\frac{3}{8}$ "	16	735 910 555	50	32	1,9	28	
20- $\frac{1}{2}$ "	16	735 910 556	53	32	1,9	28	
25- $\frac{3}{4}$ "	16	735 910 557	55	36	1,9	28	
32-1"	16	735 910 558	57	46	2,4	28	
40- $\frac{1}{4}$ "	16	735 910 559	60	55	2,4	28	
50- $\frac{1}{2}$ "	16	735 910 560	63	65	3,0	28	
63-2"	16	735 910 561	69	75	3,0	29	

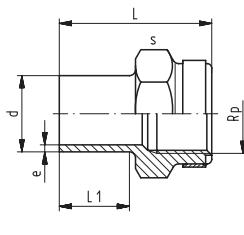


NYPEL PRZEJŚCIOWY, GWINT ZEWNĘTRZNY NPT, PN 16, PVDF-Standard

Opis:

- z końcówką do zgrzewania doczołowego i stożkowym gwintem zewnętrzny
- gwint do połączeń wyłącznie z tworzywami sztucznymi
- nie stosować uszczelniaczy na bazie rozpuszczalników lub innych, które mogą uszkodzić PVDF
- ciśnienie nominalne: PN 16
parametry zgrzewania: jak dla PN 16
- unikać naprężeń podczas instalacji i dużych zmian temperatury

d-Rp	PN	Kod	L	s	e	L1	
20- $\frac{3}{8}$ "	16	735 914 555	50	32	1,9	28	
20- $\frac{1}{2}$ "	16	735 914 556	53	32	1,9	28	
25- $\frac{3}{4}$ "	16	735 914 557	55	36	1,9	28	
32-1"	16	735 914 558	57	46	2,4	28	
40- $\frac{1}{4}$ "	16	735 914 559	60	55	2,4	28	
50- $\frac{1}{2}$ "	16	735 914 560	63	65	3,0	28	
63-2"	16	735 914 561	69	75	3,0	29	



MUFA PRZEJŚCIOWA, GWINT WEWNĘTRZNY - Rp, PN 16, PVDF-Standard

Opis:

- z końcówką do zgrzewania doczoł. i rurowym gwintem wewnętrznym
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi
- ciśnienie nominalne: PN16; parametry zgrzewania: jak dla PN16
- unikać naprężeń podczas instalacji i dużych zmian temperatury

d-Rp	PN	Kod	L	s	e	L1	
20- $\frac{3}{8}$ "	16	735 910 265	49	32	1,9	28	
20- $\frac{1}{2}$ "	16	735 910 266	49	32	1,9	28	
25- $\frac{3}{4}$ "	16	735 910 267	51	36	1,9	28	
32-1"	16	735 910 268	54	46	2,4	28	
40- $\frac{1}{4}$ "	16	735 910 269	57	55	2,4	28	
50- $\frac{1}{2}$ "	16	735 910 270	60	65	3,0	28	
63-2"	16	735 910 271	64	75	3,0	29	

Mufa przejściowa, gwint wewnętrzny NPT, PN 16, PVDF-Standard

Opis:

- z końcówką do zgrzewania doczołowego i stożkowym gwintem wewnętrzny
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi
- ciśnienie nominalne: PN16; parametry zgrzewania: jak dla PN16
- unikać naprężeń podczas instalacji i dużych zmian temperatury



d-NPT	PN	Kod	L	s	e	L1
20- $\frac{3}{8}$ "	16	735 914 265	49	32	1,9	28
20- $\frac{1}{2}$ "	16	735 914 266	49	32	1,9	28
25- $\frac{3}{4}$ "	16	735 914 267	51	36	1,9	28
32-1"	16	735 914 268	54	46	2,4	28
40- $1\frac{1}{4}$ "	16	735 914 269	57	55	2,4	28
50- $1\frac{1}{2}$ "	16	735 914 270	60	65	3,0	28
63-2"	16	735 914 271	64	75	3,0	29

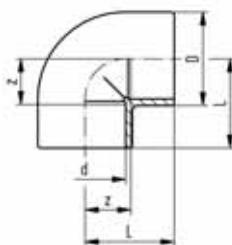
Końcówka do węża, PN 16, PVDF-Standard

- z końcówką nyplową do zgrzewania, PN 16



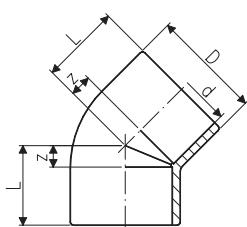
d-d1	e	L	L1	Kod	
20-20	1,9	64	27	735 968 606	
25-25	1,9	75	36	735 968 607	
32-32	2,4	82	36	735 968 608	
40-40	2,4	84	42	735 968 609	
50-50	3,0	90	48	735 968 610	
63-60	3,0	100	50	735 968 611	

SYGEF® Standard
Kształtki do zgrzewania mufowego
Kolano 90° PN 16, PVDF-Standard



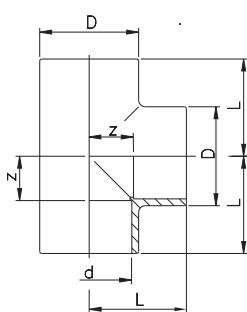
d	PN	Kod	D	L	z	
16	16	735 100 105	26	25	12	
20	16	735 100 106	27	28	14	
25	16	735 100 107	32	32	16	
32	16	735 100 108	40	38	20	
40	16	735 100 109	49	44	24	
50	16	735 100 110	60	51	28	
63	16	735 100 111	75	62	35	

Kolano 45° PN 16, PVDF-Standard



d	PN	Kod	D	L	z	
16	16	735 150 105	23	20	7	
20	16	735 150 106	27	21	7	
25	16	735 150 107	32	24	8	
32	16	735 150 108	40	28	10	
40	16	735 150 109	49	33	13	
50	16	735 150 110	60	36	13	
63	16	735 150 111	75	43	16	

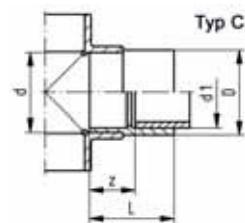
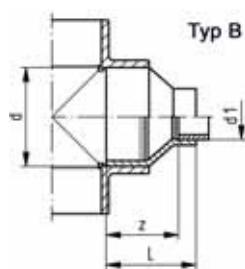
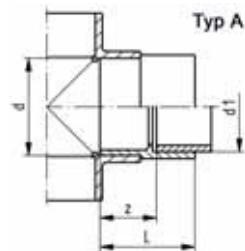
Trójkąt 90° równoprzelotowy, PN 16, PVDF-Standard



d	PN	Kod	D	L	z	
16	16	735 200 105	26	25	12	
20	16	735 200 106	27	28	14	
25	16	735 200 107	32	32	16	
32	16	735 200 108	40	38	20	
40	16	735 200 109	49	44	24	
50	16	735 200 110	60	51	28	
63	16	735 200 111	75	62	35	

Tuleja redukcyjna, PN 16, PVDF-Standard

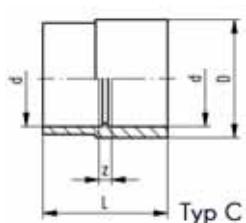
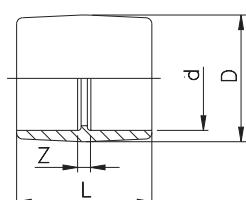
- Model A to redukcja
- Model B to redukcja wielofunkcyjna. Proszę skonsultować się z firmą Georg Fischer, by uzyskać więcej wiadomości
- Model C może być użyty jako mufa



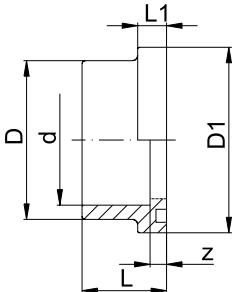
d-d1	PN	Kod	L	z	Model	
20-16	16	735 910 334	35	22		A
25-20	16	735 910 337	37	23		A
32-20	16	735 910 342	43	29		B
32-25	16	735 910 341	39	23		C
40-20	16	735 910 348	48	34		B
40-25	16	735 910 347	48	32		B
40-32	16	735 910 346	43	25		C
50-20	16	735 910 355	54	40		B
50-25	16	735 910 354	54	38		B
50-32	16	735 910 353	54	36		B
50-40	16	735 910 352	48	28		C
63-20	16	735 910 362	64	50		B
63-25	16	735 910 361	64	48		B
63-32	16	735 910 360	64	46		B
63-40	16	735 910 359	64	44		B
63-50	16	735 910 358	54	31		C

Mufa równoprzelotowa, PN 16, PVDF-Standard

Model C może być użyty jako redukcja



Tuleja kołnierzowa, PN 16, PVDF-Standard



Powierzchnia przyłączeniowa: z rowkiem pod O-ring
 Przeciwkołnierz: tuleja kołnierzowa metryczna lub wg ANSI

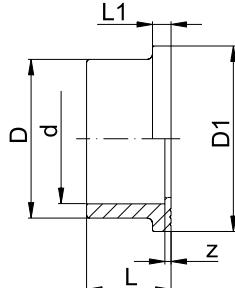
d	PN	Kod	D	D1	L	L1	z	
20	16	735 810 106	27	34	22	9	8	
25	16	735 810 107	33	41	24	10	8	
32	16	735 810 108	41	50	26	10	8	
40	16	735 810 109	50	61	30	13	10	
50	16	735 810 110	61	73	33	13	10	
63	16	735 810 111	76	90	37	14	10	

SYGEF® Standard



Tuleja kołnierzowa, metryczna, PN 16, PVDF-Standard

- powierzchnia przyłączeniowa w systemie metrycznym
- pasuje do tulei kołnierzowej z rowkiem
- uszczelka: profilowana uszczelka FPM lub EPDM
- uszczelka: płaska uszczelka FPM lub EPDM

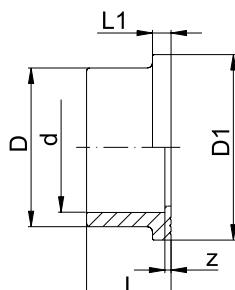


d	PN	Kod	D	D1	L	L1	z	
20	16	735 790 206	27	45	19	6	3	
25	16	735 790 207	33	58	21	7	3	
32	16	735 790 208	41	68	23	7	3	
40	16	735 790 209	50	78	25	8	3	
50	16	735 790 210	61	88	28	8	3	
63	16	735 790 211	76	102	32	9	3	



Tuleja kołnierzowa, PN 16, rowkowana wg ANSI, PVDF-Standard

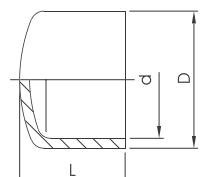
- powierzchnia przyłączeniowa wg ANSI
- pasuje do tulei kołnierzowej z rowkiem
- uszczelka: profilowana uszczelka kołnierzowa FPM lub EPDM
- uszczelka: płaska uszczelka kołnierzowa FPM lub EPDM
- d20, d63, d110 identyczne z wersją metryczną



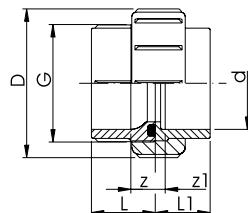
d	d-cal	PN	Kod	D	D1	L	L1	z	
25	$\frac{3}{4}$	16	735 790 257	33	54	21	7	3	
32	1	16	735 790 258	41	63	23	7	3	
40	$1\frac{1}{4}$	16	735 790 259	50	73	25	8	3	
50	$1\frac{1}{2}$	16	735 790 260	61	82	28	8	3	



Kołpak, PN 16, PVDF-Standard



d	PN	Kod	D	L	
16	16	735 960 105	25	24	
20	16	735 960 106	27	23	
25	16	735 960 107	32	26	
32	16	735 960 108	40	30	
40	16	735 960 109	49	34	
50	16	735 960 110	60	39	
63	16	735 960 111	75	46	



Dwuzłączka (czarny FPM), PN 16, PVDF-Standard

- dostarczane z: O-ring FPM (np. typu Viton A)
- proszę przeczytać instrukcję instalacji na stronie 15

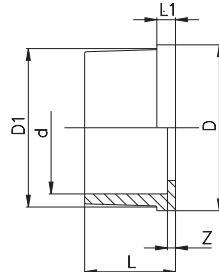
d	PN	Kod	D	G	L	L1	z1	z	
16	16	735 510 105	35	$\frac{3}{4}''$	24	18	5	12	
20	16	735 510 106	45	1"	26	19	5	12	
25	16	735 510 107	55	$1\frac{1}{4}''$	28	21	5	12	
32	16	735 510 108	62	$1\frac{1}{2}''$	30	23	5	12	
40	16	735 510 109	75	2"	34	25	5	14	
50	16	735 510 110	84	$2\frac{1}{4}''$	39	28	5	16	
63	16	735 510 111	101	$2\frac{3}{4}''$	47	32	5	20	



Końcówka dwuzłączki do zgrzewania mufowego, PN 16, PVDF-Standard

Opis:

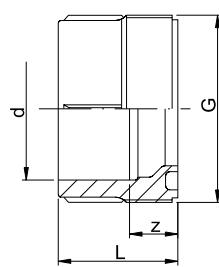
- pasuje do dwuzłączki SYGEF Standard
- pasuje do zaworu membranowego typu 314
- pasuje do czujnika Vortex



d	PN	Kod	D	D1	L	L1	z	
16	16	735 600 105	24	22	18	4	3	
20	16	735 600 106	30	28	19	5	3	
25	16	735 600 107	39	36	21	5	3	
32	16	735 600 108	45	42	23	6	3	
40	16	735 600 109	57	53	25	6	3	
50	16	735 600 110	63	59	28	7	3	
63	16	735 600 111	78	74	32	7.5	3	

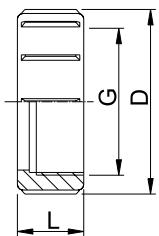


Część dwuzłączki do zgrzewania mufowego, PN 16, PVDF-Standard



d	PN	Kod	G	L	z	
16	16	735 640 105	$\frac{3}{4}''$	24	11	
20	16	735 640 106	1"	26	12	
25	16	735 640 107	$1\frac{1}{4}''$	28	12	
32	16	735 640 108	$1\frac{1}{2}''$	30	12	
40	16	735 640 109	2"	34	14	
50	16	735 640 110	$2\frac{1}{4}''$	39	16	
63	16	735 640 111	$2\frac{3}{4}''$	47	20	

Nakrętka dwuzłączki, PN 16, PVDF-Standard

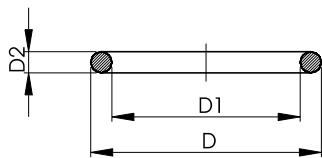


d	PN	Kod	D	G	L
16	16	735 690 405	35	$\frac{3}{4}''$	21
20	16	735 690 406	45	1"	22
25	16	735 690 407	55	$1\frac{1}{4}''$	24
32	16	735 690 408	62	$1\frac{1}{2}''$	26
40	16	735 690 409	75	2"	29
50	16	735 690 410	84	$2\frac{1}{4}''$	33
63	16	735 690 411	101	$2\frac{3}{4}''$	35

Uszczelka O-ring, czarny FPM

Opis:

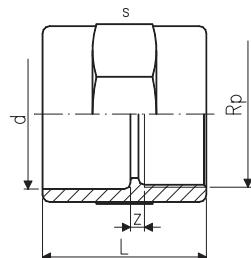
- twardość: 65° Shore'a



d	cal	FPM Kod	D	D1	D2
16	$\frac{3}{8}$	749 410 005	20.8	15.5	2.6
20	$\frac{1}{2}$	749 410 006	27.3	20.2	3.5
25	$\frac{3}{4}$	749 410 007	35.2	28.2	3.5
32	1	749 410 008	40.0	32.9	3.5
40	$1\frac{1}{4}$	749 410 009	51.3	40.6	5.3
50	$1\frac{1}{2}$	749 410 010	57.7	47.0	5.3
63	2	749 410 011	70.4	59.7	5.3

KSZTAŁTKI PRZEJŚCIOWE DO ZGRZEWNIA MUFOWEGO

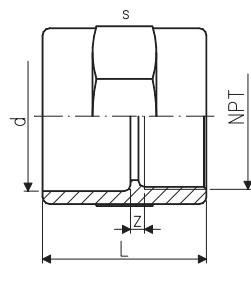
Mufa przejściowa, gwint wewnętrzny Rp, PN 16, PVDF-Standard



Opis:

- z końcówką do zgrzewania mugowego i rurowym gwintem wewnętrznym
- do połączeń z tworzywami sztucznymi
- unikać naprężeń podczas instalacji i dużych zmian temperatury

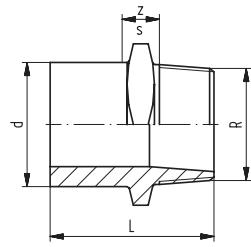
d-Rp	PN	Kod	L	s	z	
20- $\frac{1}{2}$ "	16	735 910 206	35	32	7	
25- $\frac{3}{4}$ "	16	735 910 207	39	36	7	
32-1"	16	735 910 208	45	46	8	
40- $1\frac{1}{4}$ "	16	735 910 209	49	55	8	
50- $1\frac{1}{2}$ "	16	735 910 210	54	65	9	
63-2"	16	735 910 211	62	80	9	



Opis

- z końcówką do zgrzewania mugowego i stożkowym gwintem wewnętrznym
- do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie stosować uszczelniaczy na bazie rozpuszczalników lub innych, które mogą uszkodzić PVDF
- unikać naprężeń podczas instalacji i dużych zmian temperatury

d-NPT	PN	Kod	L	s	z	
16- $\frac{3}{8}$ "	16	735 914 205	29	27	3	
20- $\frac{1}{2}$ "	16	735 914 206	35	32	4	
25- $\frac{3}{4}$ "	16	735 914 207	39	36	5	
32-1"	16	735 914 208	45	46	5	
40- $1\frac{1}{4}$ "	16	735 914 209	49	55	5	
50- $1\frac{1}{2}$ "	16	735 914 210	54	65	7	
63-2"	16	735 914 211	62	80	10	



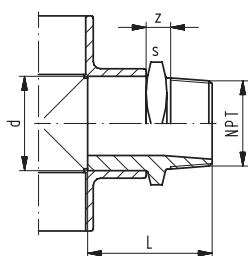
Nypel przejściowy, gwint zewnętrzny R, PN 16, PVDF-Standard

Opis:

- z końcówka do zgrzewania mugowego i stożkowym gwintem zewnętrznym
- do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie używać uszczelniaczy na bazie rozpuszczalników lub innych, które mogą uszkodzić PVDF
- unikać naprężeń podczas instalacji i dużych zmian temperatury

d-R	PN	Kod	L	s	
16- $\frac{3}{8}$ "	16	735 910 505	37	27	
20- $\frac{1}{2}$ "	16	735 910 506	53	32	
25- $\frac{3}{4}$ "	16	735 910 507	55	36	
32-1"	16	735 910 508	57	46	
40- $1\frac{1}{4}$ "	16	735 910 509	60	55	
50- $1\frac{1}{2}$ "	16	735 910 510	63	65	
63-2"	16	735 910 511	69	75	

Nypel przejściowy, gwint zewnętrzny NPT, PN 16, PVDF-Standard



Opis:

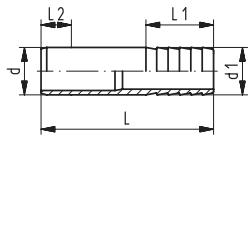
- z końówką do zgrzewania mufowego i stożkowym gwintem zewnętrznym
- do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie używać uszczelniających na bazie rozpuszczalników lub innych, które mogą zniszczyć PVDF
- unikać naprężeń podczas instalacji i dużych zmian temperatury

d-NPT	PN	Kod	L	s
16- $\frac{3}{8}$ "	16	735 914 505	37	27
20- $\frac{1}{2}$ "	16	735 914 506	53	32
25- $\frac{3}{4}$ "	16	735 914 507	55	36
32-1"	16	735 914 508	57	46
40- $1\frac{1}{4}$ "	16	735 914 509	60	55
50- $1\frac{1}{2}$ "	16	735 914 510	63	65
63-2"	16	735 914 511	69	75



Końcówka do węża, PN 16, PVDF-Standard

- z końówką nyplową do zgrzewania mufowego



d-d1	PN	Kod	L	L1
16-16	16	735 960 405	50	27
20-20	16	735 960 406	78	27
25-25	16	735 960 407	91	36
32-32	16	735 960 408	100	36
40-40	16	735 960 409	104	42
50-50	16	735 960 410	90	48
63-60	16	735 960 411	100	50

SYGEF® Standard

Zawory membranowe



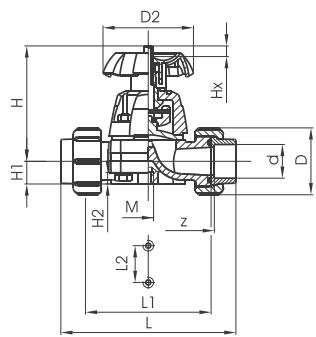
Zawór membranowy typu 314, PVDF-Standard
z mufami do zgrzewania, metryczny

Opis:

- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- wbudowane śrubunki ułatwiają instalację i demontaż
- zwarta budowa

Rozszerzenie: pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym (brak tej opcji w wersji standardowej)

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM Kod	
20	15	1/2	10	72	175 314 432	
25	20	3/4	10	137	175 314 433	
32	25	1	10	207	175 314 434	
40	32	1 1/4	10	354	175 314 435	
50	40	1 1/2	10	517	175 314 436	
63	50	2	10	713	175 314 437	



d	D	D2	H	H1	H2	Hx	L	L1	L2	M	z	
20	45	80	90	14	12	8	128	90	25	M6	100	
25	55	80	101	17,5	12	11	150	108	25	M6	118	
32	62	94	117	21,5	12	13	162	116	25	M6	126	
40	75	117	127	25,5	15	16	184	134	45	M8	144	
50	83,5	117	139	32	15	21	210	154	45	M8	164	
63	101	152	172	39	15	28	148	184	45	M8	194	



Zawór membranowy typu 314, PVDF-Standard

Z KOŃCÓWKAMI DO ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO, METRYCZNY

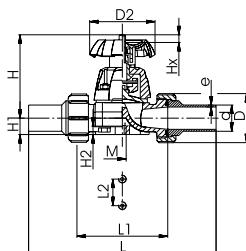
Opis:

- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- wbudowane śrubunki ułatwiają instalację i demontaż
- zwarta budowa

Rozszerzenie: pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym (brak tej opcji w wersji standardowej)

Parametry zgrzewania: jak dla PN 16

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM Kod	
20	15	1/2	10	72	175 314 532	
25	20	3/4	10	137	175 314 533	
32	25	1	10	207	175 314 534	
40	32	1 1/4	10	354	175 314 535	
50	40	1 1/2	10	517	175 314 536	
63	50	2	10	713	175 314 537	



d	D	D2	e	H	H1	H2	Hx	L	L1	L2	M
20	45	80	1.9	90	14	12	8	196	90	25	M6
25	55	80	1.9	101	17,5	12	11	220	108	25	M6
32	62	94	2.4	117	21,5	12	13	234	116	25	M6
40	75	117	2.4	127	25,5	15	16	258	134	45	M8
50	83,5	117	3.0	139	32	15	21	284	154	45	M8
63	101	152	3.0	172	39	15	28	320	184	45	M8



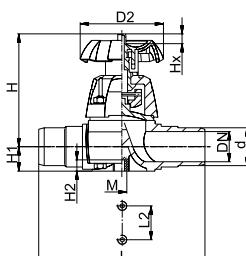
Zawór membranowy typu 315, PVDF-Standard z nyplami do zgrzewania mufowego, metryczny

Opis:

- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- inne wersje: z membraną FPM na życzenie

Rozszerzenia: możliwość zablokowania przez mechanizm blokujący (w wersji standardowej nie jest to możliwe)

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM Kod	
20	15	1/2	10	72	175 315 432	
25	20	3/4	10	137	175 315 433	
32	25	1	10	207	175 315 434	
40	32	1 1/4	10	354	175 315 435	
50	40	1 1/2	10	517	175 315 436	
63	50	2	10	713	175 315 437	



d	D2	H	H1	H2	Hx	L	L2	M	
20	80	90	14	12	8	124	25	M6	
25	80	102	17,5	12	11	144	25	M6	
32	94	118,5	21	12	13	154	25	M6	
40	117	126	25,5	15	16	174	45	M8	
50	117	139	32,5	15	21	194	45	M8	
63	152	172	39	15	28	224	45	M8	



Zawór membranowy typu 315, PVDF-Standard z końcówkami do zgrzewania doczołowego, metryczny

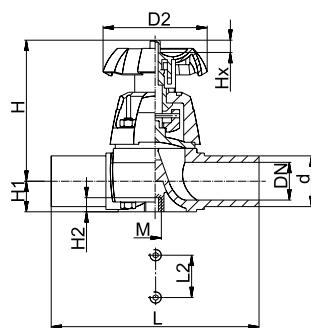
Opis:

- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- inne wersje: z membraną FPM na życzenie

Rozszerzenie: możliwość zablokowania przez mechanizm blokujący (w wersji standardowej nie jest to możliwe)

Parametry zgrzewania: jak dla PN 16

d	DN	cal	PN	Kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM Kod	
20	15	1/2	10	72	175 315 532	
25	20	3/4	10	137	175 315 533	
32	25	1	10	207	175 315 534	
40	32	1 1/4	10	354	175 315 535	
50	40	1 1/2	10	517	175 315 536	
63	50	2	10	713	175 315 537	



d	D2	H	H1	H2	Hx	L	L2	M	
20	80	90	14	12	8	124	25	M6	
25	80	102	17,5	12	11	144	25	M6	
32	94	118,5	21	12	13	154	25	M6	
40	117	126	25,5	15	16	174	45	M8	
50	117	139	32,5	15	21	194	45	M8	
63	152	172	39	15	28	224	45	M8	

Zawór membranowy typu 317, PVDF-Standard przyłącza kołnierzowe, metryczny



Opis:

- kołnierze dla łatwej instalacji i demontażu
- standardowy wymiar długości wg FTF EN 558-1
- membrana PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)

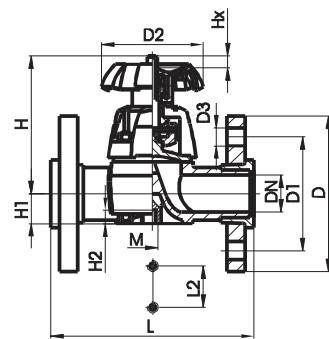
Rozszerzenie: pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym (brak tej opcji w wersji standardowej)

* z kołnierzami stałymi PVDF

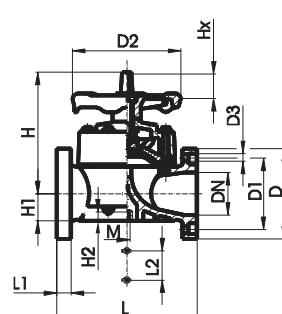
AL= liczba otworów

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM Kod	
20	15	1/2	10	72	175 317 432	
25	20	3/4	10	137	175 317 433	
32	25	1	10	207	175 317 434	
40	32	1 1/2	10	354	175 317 435	
50	40	1 1/2	10	517	175 317 436	
63	50	2	10	713	175 317 437	
75	65	2 1/2	10	992	175 317 438	
*90	80	3	10	1700	175 317 009	
*110	100	4	10	2700	175 317 010	
*160	150	6	7	6033	175 317 012	

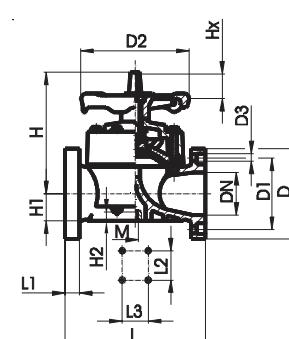
d	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	Hx	L	L1	L2	L3	M	AL
20	95	65	80	14	90	14	12	8	130	-	25	-	M6	4
25	105	75	80	14	102	17,5	12	11	150	-	25	-	M6	4
32	115	85	94	14	118,5	21	12	13	160	-	25	-	M6	4
40	140	100	117	18	126	25,5	15	16	180	-	45	-	M8	4
50	150	110	117	18	139	32,5	15	21	200	-	45	-	M8	4
63	165	125	152	18	172	39	15	28	230	-	45	-	M8	4
75	185	145	152	18	201	46	15	30	290	-	70	-	M8	4
*90	200	160	270	18	265	57	23	40	310	35	120	-	M12	8
*110	225	180	270	18	302	68	23	50	350	35	120	-	M12	8
*160	285	240	400	22	437	108	23	70	480	26	100	200	M12	8



DN 15-65



DN 80-100



DN 150



Zawór membranowy typu 317, PVDF-Standard przyłącza kołnierzowe, wg ANSI

Opis:

- kołnierze dla łatwej instalacji i demontażu
- standardowy wymiar długości wg FTF EN 558-1
- membrana PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)

Rozszerzenie: pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym (brak tej opcji w wersji standardowej)

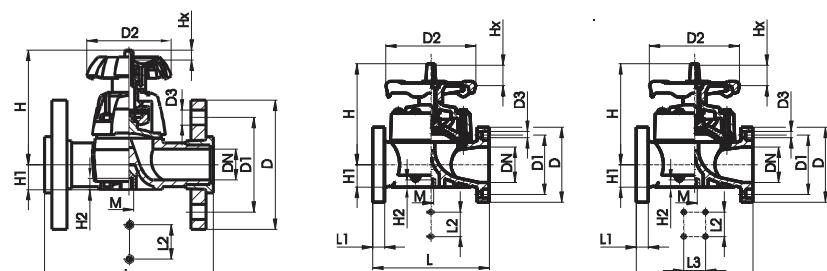
* z kołnierzami stałymi PVDF

AL= liczba otworów

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM Kod	
20	15	1/2	10	72	175 317 532	
25	20	3/4	10	137	175 317 533	
32	25	1	10	207	175 317 534	
40	32	1 1/4	10	354	175 317 535	
50	40	1 1/2	10	517	175 317 536	
63	50	2	10	713	175 317 537	
75	65	2 1/2	10	992	175 317 538	
*90	80	3	10	1700	175 317 339	
*110	100	4	10	2700	175 317 340	
*160	150	6	7	6033	175 317 012	

d	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	Hx	L	L1	L2	L3
20	95	61	80	14	90	14	12	8	130	-	25	-
25	105	70	80	14	93	17,5	12	11	150	-	25	-
32	115	80	94	14	118,5	21	12	13	160	-	25	-
40	140	89	117	18	126	25,5	15	16	180	-	45	-
50	150	99	117	18	139	32,5	15	21	200	-	45	-
63	165	121	152	18	172	39	15	28	230	-	45	-
75	185	140	152	18	201	46	15	30	290	-	70	-
*90	200	152	270	18	265	57	23	40	310	35	120	-
*110	225	191	270	18	304	69	23	50	350	35	120	-
*160	285	240	400	22	437	108	23	70	480	26	100	200

d	M	AL	
20	M6	4	
25	M6	4	
32	M6	4	
40	M8	4	
50	M8	4	
63	M8	4	
75	M8	4	
*90	M12	8	
*110	M12	8	
*160	M12	8	

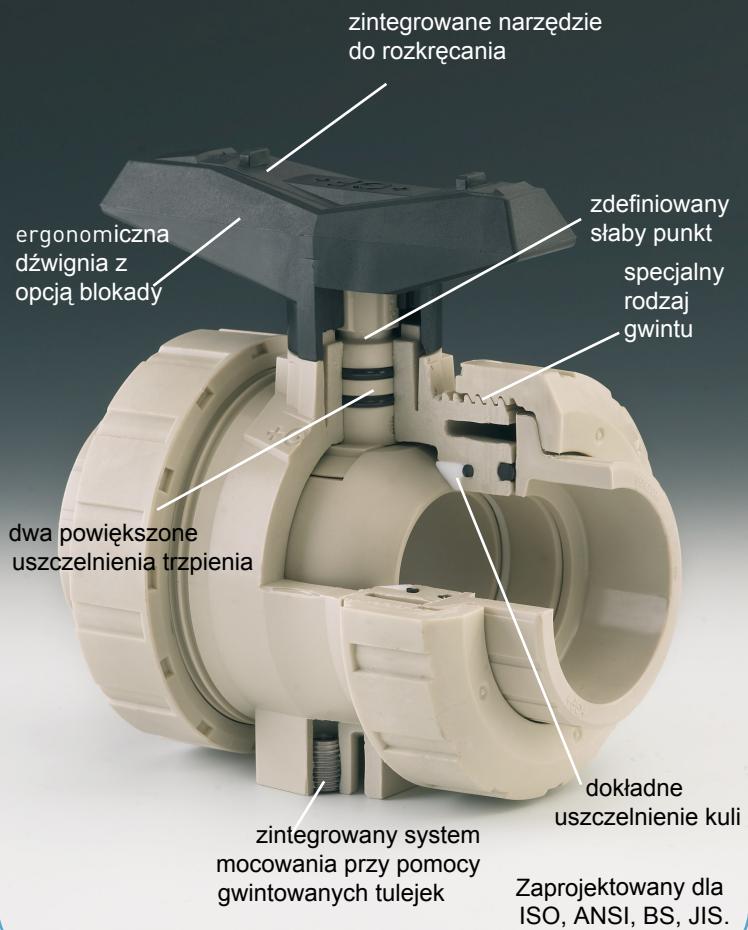


DN 15-65

DN 80-100

DN 150

● Bezpieczny w każdym szczególe



System zaworów kulowych typu 546

Kompletny program dla wysoce zaawansowanego systemu. Zawór kulowy typu 546 jest kolejnym nowatorskim produktem GF Piping Systems. Stanowi on połączenie wieloletniego doświadczenia i najnowszej technologii. Szerokie spektrum zalet zapewnia wysoką jakość produktu, elastyczność produkcji, niezawodność i modułowość produktu.

Rozszerzyliśmy naszą ofertę o średnice od DN65 do DN100; dostępne z materiałów PVC-U, PVC-C, ABS i PP-H.

Mamy właściwy zawór dla wszystkich Twoich aplikacji przemysłowych. Wszystkie nasze produkty zgodne są z wieloma międzynarodowymi standardami takimi jak ISO, ANSI, BS i JIS.

Zarówno ręczne jak i sterowane zawory kulowe typu 546 są bardzo wszechstronne. Od wersji standardej ręcznej po wersję z silownikiem mamy rozwiązania jakich potrzebujesz.

Nawet wersja podstawowa posiada wiele dodatkowych opcji, jak np: zintegrowany system montażu do ściany i możliwość blokady rączki.

Moduł wielofunkcyjny zapewnia wysyłanie informacji zwrotnej o pozycji <<otwórz/zamknij>> przy pomocy różnych sygnałów. Możliwy jest również montaż silownika elektrycznego lub pneumatycznego na zaworze.

Funkcjonalność najważniejsza



Zawór kulowy d16/DN10 - d63/DN50

Zawór kulowy z modułem wielofunkcyjnym.

Zawór kulowy z silownikiem pneumatycznym i ster. ręcznym

Zawór kulowy z silownikiem elektrycz.

Zawór kulowy d75/DN65 - d110/DN100

Zawór kulowy z silownikiem pneumatycznym i ster. ręcznym

Zawór kulowy z silownikiem elektrycznym

Zawory kulowe



Zawór kulowy typu 546, PVDF z mufami do zgrzewania, metryczny

Opis:

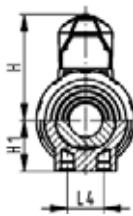
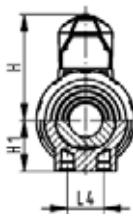
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(śrubunek i nakrętka zaworu nie są kompatybilne z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- bez gwintów mocujących

Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	16	71	175 546 011	
20	15	16	185	175 546 012	
25	20	16	350	175 546 013	
32	25	16	700	175 546 014	
40	32	16	1000	175 546 015	
50	40	16	1600	175 546 016	
63	50	16	3100	175 546 017	

d	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	z	
16	50	57	26,5	93	77	56	25	32	45	67	
20	50	57	26,5	95	77	56	25	32	45	66	
25	58	67	30	109	97	65	25	39	58	77	
32	68	73	35,5	119	97	71	25	39	58	83	
40	84	90	44	135	128	85	45	54	74	99	
50	97	97	50,5	147	128	89	45	54	74	105	
63	124	116	64	168	152	101	45	65,5	86,5	117	





Zawór kulowy typu 546, PVDF z nyplami do zgrzewania doczołowego, metryczny

Opis:

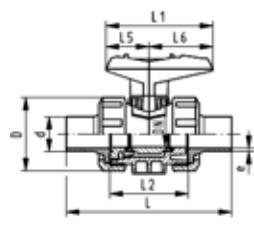
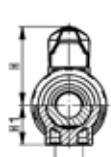
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(śrubunek i nakrętka zaworu nie są kompatybilne z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- bez gwintów mocujących

Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- silownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod								
20	15	16	185	175 546 092								
25	20	16	350	175 546 093								
32	25	16	700	175 546 094								
40	32	16	1000	175 546 095								
50	40	16	1600	175 546 096								
63	50	16	3100	175 546 097								

d	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	e		
20	50	57	26,5	130	77	56	25	32	45	1,9		
25	58	67	30	143	97	65	25	39	58	1,9		
32	68	73	35,5	150	97	71	25	39	58	2,4		
40	84	90	44	171	128	85	45	54	74	2,4		
50	97	97	50,5	191	128	89	45	54	74	3		
63	124	116	64	220	152	101	45	65,5	86,5	3		



Zawór kulowy typu 546, PVDF z gwintami mocującymi z mufami do zgrzewania, metryczny

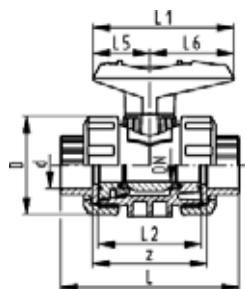
Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(śrubunek i nakrętka zaworu nie są kompatybilne z typem 346)
- uszczelka kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

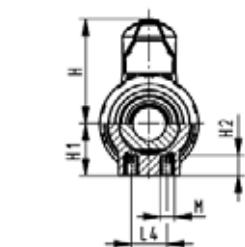
Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l/min ($\Delta p=1\text{bar}$)	FPM Kod	
16	10	16	71	175 546 411	
20	15	16	185	175 546 412	
25	20	16	350	175 546 413	
32	25	16	700	175 546 414	
40	32	16	1000	175 546 415	
50	40	16	1600	175 546 416	
63	50	16	3100	175 546 417	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z	
16	50	79	26,5	12	93	77	56	25	32	45	M6	67	
20	50	57	26,5	12	95	77	56	25	32	45	M6	66	
25	58	67	30	12	109	97	65	25	39	58	M6	77	
32	68	73	35,5	12	119	97	71	25	39	58	M6	83	
40	84	90	44	15	135	128	85	45	54	74	M8	99	
50	97	97	50,5	15	147	128	89	45	54	74	M8	105	
63	124	116	64	15	168	152	101	45	65,5	86,5	M8	117	





Zawór kulowy typu 546, PVDF z gwintami mocującymi z nyplami do zgrzewania mufowego, metryczny

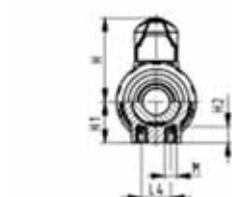
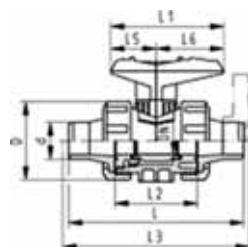
Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(śrubunek i nakrętka zaworu nie są kompatybilne z typem 346)
- uszczelka kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- silownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	16	71	175 546 051	
20	15	16	185	175 546 052	
25	20	16	350	175 546 053	
32	25	16	700	175 546 054	
40	32	16	1000	175 546 055	
50	40	16	1600	175 546 056	
63	50	16	3100	175 546 057	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
16	50	57	26,5	12	110	77	56	-	25	32	45	M6
20	50	57	26,5	12	120	77	56	130	25	32	45	M6
25	58	67	30	12	139	97	65	150	25	39	58	M6
32	68	73	35,5	12	150	97	71	160	25	39	58	M6
40	84	90	44	15	170	128	85	180	45	54	74	M8
50	97	97	50,5	15	190	128	89	200	45	54	74	M8
63	124	116	64	15	220	152	101	230	45	65,5	86,5	M8



Zawór kulowy typu 546, PVDF z gwintami mocującymi, z nyplami do zgrzewania doczołowego, metryczny

Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(śrubunek i nakrętka zaworu nie są kompatybilne z typem 346)
- uszczelka kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l/min ($\Delta p=1\text{bar}$)	FPM Kod										
20	15	16	185	175 546 272										
25	20	16	350	175 546 273										
32	25	16	700	175 546 274										
40	32	16	1000	175 546 275										
50	40	16	1600	175 546 276										
63	50	16	3100	175 546 277										

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	e	
20	50	57	26,5	12	130	77	56	25	32	45	M6	1,9	
25	58	67	30	12	143	97	65	25	39	58	M6	1,9	
32	68	73	35,5	12	150	97	71	25	39	58	M6	2,4	
40	84	90	44	15	171	128	85	45	54	74	M8	2,4	
50	97	97	50,5	15	191	128	89	45	54	74	M8	3	
63	124	116	64	15	220	152	101	45	65,5	86,5	M8	3	



Zawór kulowy typu 546, PVDF z gwintami mocującymi ze stałymi, rowkowanymi kołnierzami PVDF, metryczny

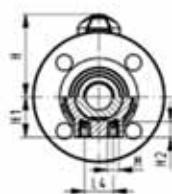
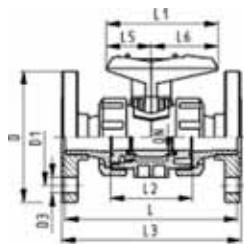
Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(śrubunek i nakrętka zaworu nie są kompatybilne z typem 346)
- uszczelka kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l/min ($\Delta p=1\text{bar}$)	FPM Kod									
20	15	16	185	175 546 192									
25	20	16	350	175 546 193									
32	25	16	700	175 546 194									
40	32	16	1000	175 546 195									
50	40	16	1600	175 546 196									
63	50	16	3100	175 546 197									
d	D	D1	D3	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	
20	93	65	14	57	26,5	12	120	77	56	130	25	32	
25	103	75	14	67	30	12	140	97	65	150	25	39	
32	115	85	14	73	35,5	12	150	97	71	160	25	39	
40	137	100	18	90	44	15	170	128	85	180	45	54	
50	147	110	18	97	50,5	15	190	128	89	200	45	54	
63	162	125	18	116	64	15	220	152	101	230	45	65,5	
d	L6	M											
20	45	M6											
25	58	M6											
32	58	M6											
40	74	M8											
50	74	M8											
63	86,5	M8											





Zawór kulowy typu 546, PVDF z gwintami mocującymi przyłącza mufowe gwintowane, NPT

Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(śrubunek i nakrętka zaworu nie są kompatybilne z typem 346)
- uszczelka kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

NPT	DN	PN	kv l/min ($\Delta p=1\text{bar}$)	FPM Kod	
$3/8$	10	10	71	175 546 331	
$1/2$	15	10	185	175 546 332	
$3/4$	20	10	350	175 546 333	
1	25	10	700	175 546 334	
$1 \frac{1}{4}$	32	10	1000	175 546 335	
$1 \frac{1}{2}$	40	10	1600	175 546 336	
2	50	10	3100	175 546 337	

NPT	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z	
$3/8$	50	57	26,5	12	96	77	56	25	32	45	M6	69	
$1/2$	50	57	26,5	12	99	77	56	25	32	45	M6	64	
$3/4$	58	67	30	12	111	97	65	25	39	58	M6	76	
1	68	73	35,5	12	127	97	71	25	39	58	M6	83	
$1 \frac{1}{4}$	84	90	44	15	146	128	85	45	54	74	M8	101	
$1 \frac{1}{2}$	97	97	50,5	15	157	128	89	45	54	74	M8	111	
2	124	116	64	15	183	152	101	45	65,5	86,5	M8	135	



Zawór kulowy typu 546, PVDF z pokrętłem blokującym, z mufami do zgrzewania, metryczny

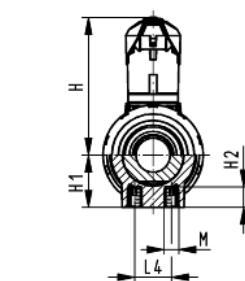
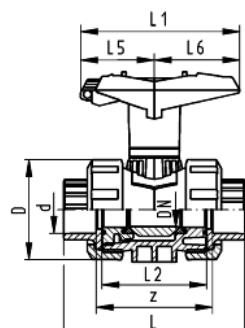
Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(śrubunek i nakrętka zaworu nie są kompatybilne z typem 346)
- uszczelka kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące
- ręczne pokrętło blokujące z mechanizmem zapadkowym

Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	16	71	175 546 431	
20	15	16	185	175 546 432	
25	20	16	350	175 546 433	
32	25	16	700	175 546 434	
40	32	16	1000	175 546 435	
50	40	16	1600	175 546 436	
63	50	16	3100	175 546 437	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
16	50	79	26,5	12	93	77	56	25	32	45	M6	67
20	50	79	26,5	12	95	77	56	25	32	45	M6	66
25	58	88	30	12	109	97	65	25	39	58	M6	77
32	68	94	35,5	12	119	97	71	25	39	58	M6	83
40	84	113	44	15	135	128	85	45	54	74	M8	99
50	97	119	50,5	15	147	128	89	45	54	74	M8	105
63	124	141	64	15	168	152	101	45	65,5	86,5	M8	117

Części zamienne zaworu kulowego typu 546, PVDF



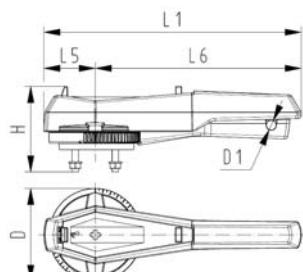
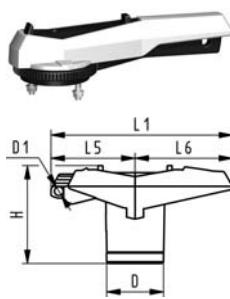
Lp.	Część / materiał	Ilość
1	Część centralna Korpus, PVDF	1
2	Tul. docisk. PVDF	1
5	Kula, PVDF	1
6	Trzpień, PVDF	1
7	Uszcz. kuli PTFE	2
8	Usz. dodatk. FPM	2
9	Usz. korpusu FPM	1
10	Usz. doczoł. FPM	2
11	Usz. trzp. FPM	2
12	Pokrętło, PP-czarne	1
14	Tuleja gwintowana stal nierdzewna	2
5	Kula - zestaw Kula, PVDF	1
6	Trzpień, PVDF	1
7	Uszcz. kuli PTFE	2
8	Usz. dodatk. FPM	2
9	Usz.korpusu FPM	1
11	U. trzp. FPM	2
8	Uszczelka-zestaw Usz. dodatk. FPM	2
9	Usz.korpusu FPM	1
10	Usz. doczoł. FPM	2
11	Usz. trzp. FPM	2
3	Końc. zaworu 546 PVDF (G50), do zgrz. mufowego, metryczna	1
3	Końc. zaworu 546 PVDF (G51)nyple do zgrzew. mufo- wego, metryczna	1
3	Końc. zaworu 546 PVDF (G52) z ny- plami IR-Plus do zgrz. docz., metryczna	1
3	Końc. zaworu 546 PVDF (G53) mufy gwintowane NPT	1

d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN 50
175 482 963	175 482 963	175 482 964	175 482 965	175 482 966	175 482 967	175 482 968
175 483 275	175 483 275	175 483 276	175 483 277	175 483 278	175 483 279	175 483 280
161 486 410	161 486 410	161 486 411	161 486 412	161 486 413	161 486 414	161 486 415
175 483 025	175 483 026	175 483 027	175 483 028	175 483 029	175 483 030	175 483 031
175 483 036	175 483 037	175 483 038	175 483 039	175 483 040	175 483 041	175 483 042
-	175 483 048	175 483 049	175 483 050	175 483 051	175 483 052	175 483 053
175 483 058	175 483 059	175 483 060	175 483 061	175 483 062	175 483 063	175 483 064

Lp.	Część / materiał	Ilość	d16 DN10	d20 DN15	d25 DN20	d32 DN25	d40 DN32	d50 DN40	d63 DN50
3	Końc. zaworu 546 PVDF (G64) stałe klinierze, rowkowane PVDF metryczna	1	-	175 483 285	175 483 286	175 483 287	175 483 288	175 483 289	175 483 290
4	Nakrętka 546 PVDF		175 482 937	175 482 937	175 482 938	167 482 939	167 482 940	167 482 941	167 482 942
12	Pokrętło standard. czerwone (K01)	1	167 484 088	167 484 088	167 484 089	167 484 090	167 484 091	167 484 092	167 484 092
12	Pokrętło standard. czarne (K02)	1	167 484 076	167 484 076	167 484 077	167 484 078	167 484 079	167 484 080	167 484 081
22	Wielofunkcyjne pokrętło, czerw. z mech. zapadk.	1	167 484 100	167 484 100	167 484 101	167 484 102	167 484 103	167 484 104	167 484 105
10	Usz. doczoł. FPM		749 410 059	749 410 059	749 410 106	749 410 151	749 410 062	749 410 003	749 410 231



Raczka wielofunkcyjna 546, czerwona (K11) Z zebatka blokujaca



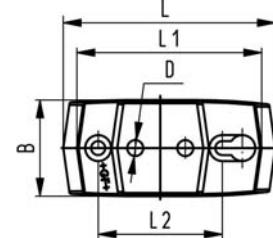
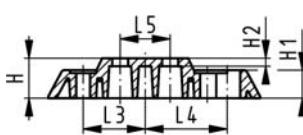
PF 2 31 798

d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
16 - 20	10 - 15	167 484 100	0.026	26	5	53	87	42	45
- 25	- 20	167 484 101	0.045	34	5	59	108	50	58
- 32	- 25	167 484 102	0.045	34	5	59	108	50	58
- 40	- 32	167 484 103	0.082	40	5	69	140	66	75
- 50	- 40	167 484 104	0.082	40	5	69	140	66	75
- 63	- 50	167 484 105	0.104	44	5	80	165	78	87



Plytka montazowa 546 PP-GF (L02)

- zawiera 2 sreby montujace



PF 2 31 798

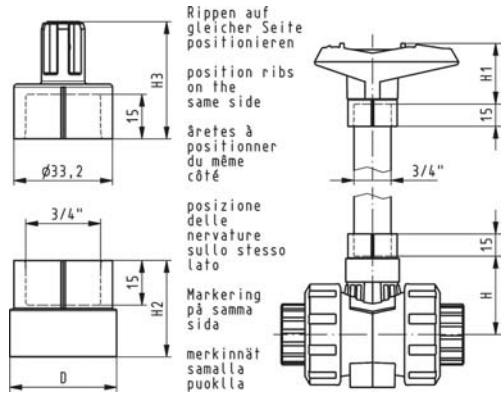
d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg										
16 - 32	10 - 25	167 484 110	0.055										
40 - 63	32 - 50	167 484 111	0.086										
d-d [mm]	B [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]		
16 - 32	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25		
40 - 63	54	9	20	14	4	149	134	104	52	62	45		

Przedłużenie raczki 546 PVC-U inch BS/ASTM

- Do zaworu kulowego typu 546



DN-DN [mm]	Inch	Kod	kg [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	D [mm]	
10 - 15	3/8-1/2	161 486 443	0.032	41	52	29	36	26
20 - 25	3/4-1	161 486 444	0.037	50	62	32	39	36
32 - 40	1 1/4-1 1/2	161 486 445	0.047	65	76	34	44	40
50 -	2	161 486 446	0.058	84	87	37	48	44



PF 2 31 798

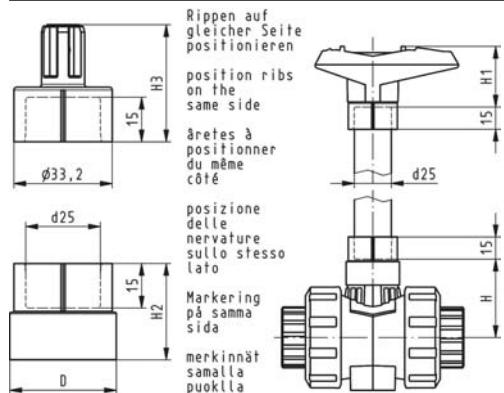
Przedłużenie raczki 546 PVC-U metric

Opis:

- Do zaworu kulowego typu 546
- Skład: adaptor mufowy i trzon
- rura PVC-U o odpowiedniej długości dostarczana osobno



d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	D [mm]	
16 - 20	10 - 15	161 486 435	0.032	41	52	29	36	26	
25 - 32	20 - 25	161 486 436	0.037	50	62	32	39	36	
40 - 50	32 - 40	161 486 437	0.047	65	76	34	44	40	
- 63	- 50	161 486 438	0.058	84	87	37	48	44	



PF 2 31 798

SYGEF® Standard

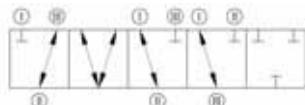
Zawory kulowe trójdrogowe



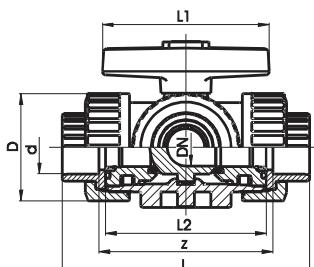
Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja L
PVDF-Standard
z końcówkami do zgrzewania mufowego, metryczny

Opis:

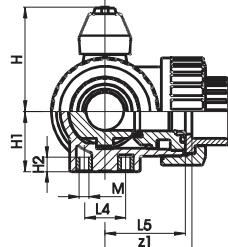
- kula - wersja L
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny
- zakres operacji 45°



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	3/8	10	49	175 343 011	
20	15	1/2	10	77	175 343 012	
25	20	3/4	10	146	175 343 013	
32	25	1	10	260	175 343 014	
40	32	1 1/4	10	437	175 343 015	
50	40	1 1/2	10	667	175 343 016	
63	50	2	10	1293	175 343 017	



d	z	z1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	M	
16	78	39	46	50	27	8	108	78	70	25	36	6	
20	79	40	46	50	27	8	111	78	70	25	36	6	
25	95	48	56	60	33	8	131	92	86	25	43	6	
32	108	54	67	68	36	8	148	100	96	25	48	6	
40	133	67	82	79	44	9	177	110	114	45	58	8	
50	155	78	98	90	49	9	205	120	137	45	69	8	
63	203	102	121	109	61	9	261	146	179	45	90	8	

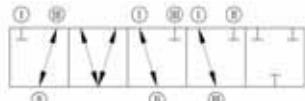




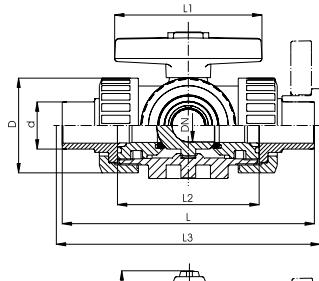
**Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja L
PVDF-Standard
z nyplami do zgrzewania, metryczny**

Opis:

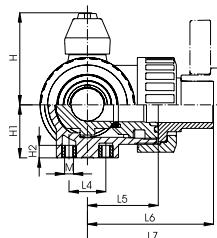
- kula - wersja L
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny
- zakres operacji 45°



d	DN	cal	PN	k _v l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	3/8	10	49	175 343 031	
20	15	1/2	10	77	175 343 032	
25	20	3/4	10	146	175 343 033	
32	25	1	10	260	175 343 034	
40	32	1 1/4	10	437	175 343 035	
50	40	1 1/2	10	667	175 343 036	
63	50	2	10	1293	175 343 037	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
16	46	50	27	8	119	78	70	130	25	36	60	65
20	46	50	27	8	133	78	70	144	25	36	67	68
25	56	60	33	8	155	92	86	165	25	43	78	79
32	67	68	36	8	170	100	96	180	25	48	85	87
40	82	79	44	9	201	110	114	209	45	58	101	102
50	98	90	49	9	236	120	137	244	45	69	118	120
63	121	109	61	9	286	146	179	295	45	90	143	150



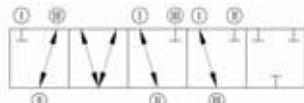
d	M	
16	6	
20	6	
25	6	
32	6	
40	8	
50	8	
63	8	



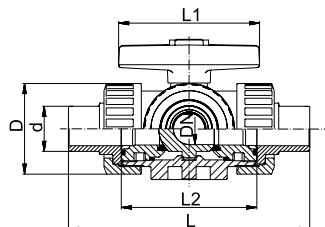
**Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja L
PVDF-Standard
z końcówkami do zgrzewania doczołowego, metryczny**

Opis

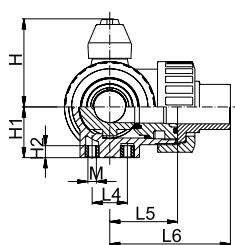
- kula - wersja L
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny
- zakres operacji 45°

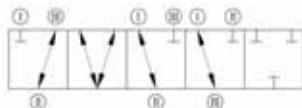


d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	3/8	10	49	175 343 051	
20	15	1/2	10	77	175 343 052	
25	20	3/4	10	146	175 343 053	
32	25	1	10	260	175 343 054	
40	32	1 1/4	10	437	175 343 055	
50	40	1 1/2	10	667	175 343 056	
63	50	2	10	1293	175 343 057	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M
16	46	50	27	8	119	78	70	25	36	60	6
20	46	50	27	8	140	78	70	25	36	70	6
25	56	60	33	8	156	92	86	25	43	78	6
32	67	68	36	8	168	100	96	25	48	84	6
40	82	79	44	9	198	110	114	45	58	99	8
50	98	90	49	9	233	120	137	45	69	117	8
63	121	109	61	9	285	146	179	45	90	143	8



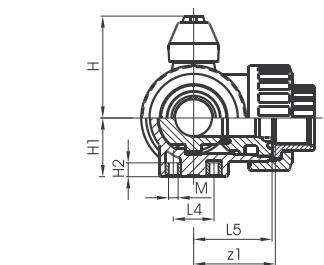
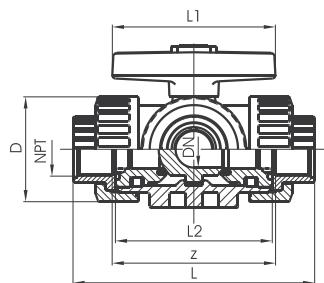


Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja L PVDF-Standard z mufami gwintowanymi, NPT

Opis:

- kula - wersja L
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny
- zakres operacji 45°

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	3/8	10	49	175 343 071	
20	15	1/2	10	77	175 343 072	
25	20	3/4	10	146	175 343 073	
32	25	1	10	260	175 343 074	
40	32	1 1/4	10	437	175 343 075	
50	40	1 1/2	10	667	175 343 076	
63	50	2	10	1293	175 343 077	



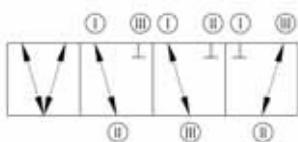
d	z	z1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	M
16	76	38	46	50	27	8	108	78	70	25	36	6
20	76	38	46	50	27	8	111	78	70	25	36	6
25	90	45	56	60	33	8	131	92	86	25	43	6
32	100	50	67	68	36	8	148	100	96	25	48	6
40	122	61	82	79	44	9	176	110	114	45	58	8
50	152	76	98	90	49	9	206	120	137	45	69	8
63	200	100	116	109	61	9	262	146	179	45	90	8



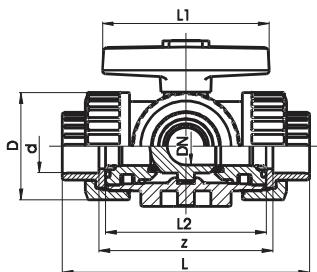
**Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja T
PVDF-Standard
z końcówkami do zgrzewania mufowego, metryczny**

Opis:

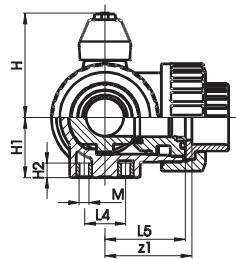
- kula - wersja T
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny
- zakres operacji 90°



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	3/8	10	49	175 343 111	
20	15	1/2	10	77	175 343 112	
25	20	3/4	10	146	175 343 113	
32	25	1	10	260	175 343 114	
40	32	1 1/4	10	437	175 343 115	
50	40	1 1/2	10	667	175 343 116	
63	50	2	10	1293	175 343 117	



d	z	z1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	M	
16	78	39	46	50	27	8	108	78	70	25	36	6	
20	79	40	46	50	27	8	111	78	70	25	36	6	
25	95	48	56	60	33	8	131	92	86	25	43	6	
32	108	54	67	68	36	8	148	100	96	25	48	6	
40	133	67	82	79	44	9	177	110	114	45	58	8	
50	155	78	98	90	49	9	205	120	137	45	69	8	
63	203	102	121	109	61	9	261	146	179	45	90	8	

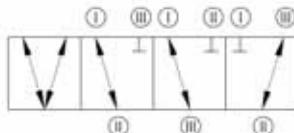




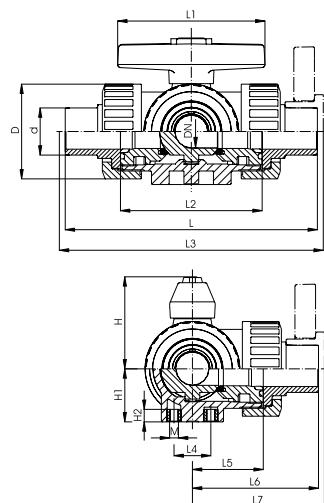
Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja T PVDF-Standard z nyplami do zgrzewania, metryczny

Opis:

- kula - wersja T
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny
- zakres operacji 90°



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	3/8	10	49	175 343 131	
20	15	1/2	10	77	175 343 132	
25	20	3/4	10	146	175 343 133	
32	25	1	10	260	175 343 134	
40	32	1 1/4	10	437	175 343 135	
50	40	1 1/2	10	667	175 343 136	
63	50	2	10	1293	175 343 137	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
16	46	50	27	8	119	78	70	130	25	36	60	65
20	46	50	27	8	133	78	70	144	25	36	67	68
25	56	60	33	8	155	92	86	165	25	43	78	79
32	67	68	36	8	170	100	96	180	25	48	85	87
40	82	79	44	9	201	110	114	209	45	58	101	102
50	98	90	49	9	236	120	137	244	45	69	118	120
63	121	109	61	9	286	146	179	295	45	90	143	150

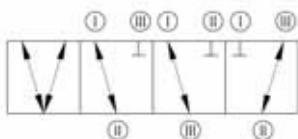
d	M	
16	6	
20	6	
25	6	
32	6	
40	8	
50	8	
63	8	



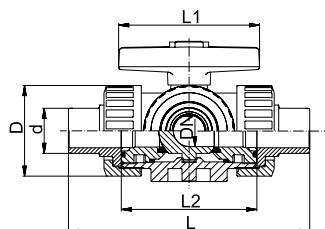
**Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja T
PVDF-Standard
z końcówkami do zgrzewania doczołowego, metryczny**

Opis:

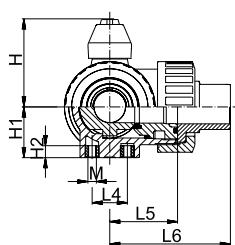
- kula - wersja T
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny
- zakres operacji 90°



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	3/8	10	49	175 343 151	
20	15	1/2	10	77	175 343 152	
25	20	3/4	10	146	175 343 153	
32	25	1	10	260	175 343 154	
40	32	1 1/4	10	437	175 343 155	
50	40	1 1/2	10	667	175 343 156	
63	50	2	10	1293	175 343 157	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M
16	46	50	27	8	119	78	70	25	36	60	6
20	46	50	27	8	140	78	70	25	36	70	6
25	56	60	33	8	156	92	86	25	43	78	6
32	67	68	36	8	168	100	96	25	48	84	6
40	82	79	44	9	198	110	114	45	58	99	8
50	98	90	49	9	233	120	137	45	69	117	8
63	121	109	61	9	285	146	179	45	90	143	8

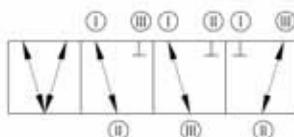




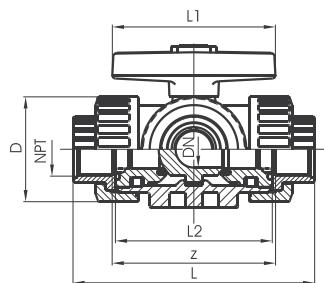
Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja T, PVDF-Standard przyłącza mufowe gwintowane, NPT

Opis:

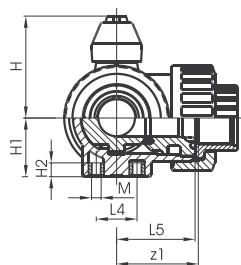
- kula - wersja T
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny
- zakres operacji 90°



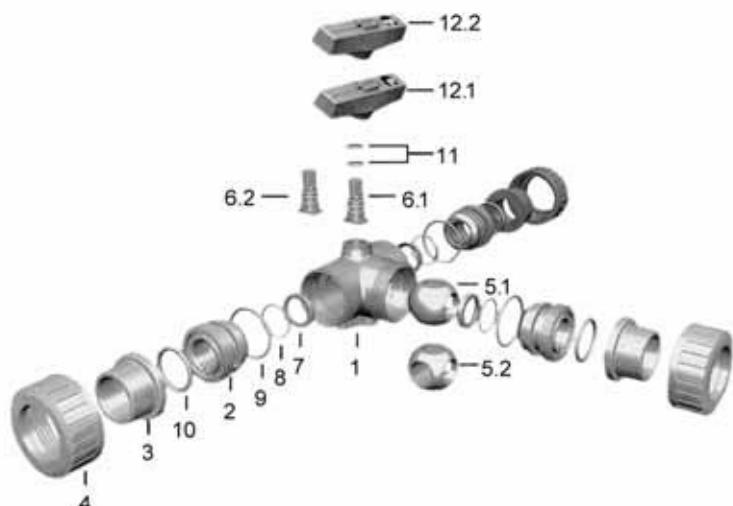
d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	3/8	10	49	175 343 171	
20	15	1/2	10	77	175 343 172	
25	20	3/4	10	146	175 343 173	
32	25	1	10	260	175 343 174	
40	32	1 1/4	10	437	175 343 175	
50	40	1 1/2	10	667	175 343 176	
63	50	2	10	1293	175 343 177	



d	z	z1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	M
16	76	38	46	50	27	8	108	78	70	25	36	6
20	76	38	46	50	27	8	111	78	70	25	36	6
25	90	45	56	60	33	8	131	92	86	25	43	6
32	100	50	67	68	36	8	148	100	96	25	48	6
40	122	61	82	79	44	9	176	110	114	45	58	8
50	152	76	98	90	49	9	206	120	137	45	69	8
63	200	100	121	109	61	9	262	146	179	45	90	8



Części zamienne zaworu kulowego typu 343, PVDF



Lp.	Część / materiał	Ilość
1	Cz. centr. wersja L Korpus, PVDF	1
7	Usz. kuli, PTFE	3
8	Usz. dodatk. FPM	3
9	Usz. korpusu FPM	3
2	Tuleja , PVDF	3
6	Trzpień, PVDF	1
11	U. trzpienia, FPM	2
12.1	Pokrętło, ASA	1
1	Cz. centr. wersja T Korpus, PVDF	1
5.2	Kula, wer. T PVDF	1
7	Uszcz. kuli PTFE	3
8	Usz. dodatk. FPM	3
9	Usz. korpusu FPM	3
2	Tuleja, PVDF	3
6	Trzpień	1
11	U. trzpienia, FPM	2
12.2	Pokrętło, ASA	1
5.2	Kula-zestaw, w.L Kula, wer. L PVDF	1
7	Usz. kuli FPM	3
6	Trzpień, PVDF	1
11	U. trzpienia, FPM	2
12.2	Pokrętło, ABS	1
5.2	Kula zestaw, w. T Kula, wer. T PVDF	1
7	Usz. kuli FPM	3
6	Trzpień, PVDF	1
11	U. trzpienia	2
12.2	Pokrętło ASA	1
12.2	Pokrętła, ASA	
4	Nakrętka, PVDF	1
8	Uszczelka-zestaw	
9	Usz. dodatk. FPM	3
10	Usz. korpusu FPM	3
11	Usz. docz. EPDM	3
11	Usz. trzpienia FPM	2

d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN 50
175 482 593	175 482 593	175 482 594	175 482 595	175 482 596	175 482 597	175 482 598
175 482 620	175 482 620	175 482 621	175 482 622	175 482 623	175 482 624	175 482 625
175 482 662	175 482 662	175 482 663	175 482 664	175 482 665	175 482 666	175 482 667
175 482 687	175 482 687	175 482 688	175 482 689	175 482 690	175 482 691	175 482 692
160 480 115	160 480 115	160 480 116	160 480 117	160 480 118	160 480 119	160 480 120
175 480 819	175 480 819	175 480 820	175 480 821	175 480 822	175 480 823	175 480 824
161 484 951	161 484 951	161 484 952	161 484 953	161 484 954	161 484 955	161 484 956

SYGEF® Standard

Zawory kulowe zwrotne

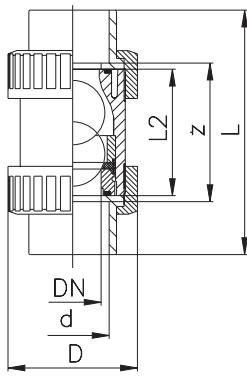


Zawór kulowy zwrotny typu 360, PVDF-Standard z mufami do zgrzewania, metryczny

Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelnienie zaworu przy wysokości powyżej 1 m słupa wody
- bezwibracyjna konstrukcja nawet przy dużych prędkościach przepływu
- uszczelka kuli z FPM

Uwaga: należy zwrócić uwagę na taki sposób wykonania zgrzewu, aby powstająca ewentualnie wypływkę nie zakłócała warunków przepływu (ryzyko turbulencji)



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	D	L	L2	z	
16	10	3/8	16	170	175 360 411	46	98	62	72	
20	15	1/2	16	150	175 360 412	46	101	62	73	
25	20	3/4	16	330	175 360 413	56	119	74	87	
32	25	1	16	390	175 360 414	67	130	78	94	
40	32	1 1/4	16	710	175 360 415	82	149	88	109	
50	40	1 1/2	16	900	175 360 416	98	162	94	116	
63	50	2	16	1390	175 360 417	120	195	113	141	

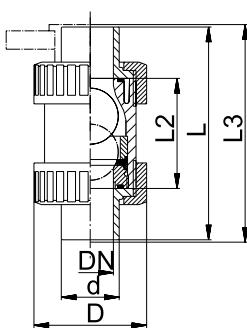


Zawór kulowy zwrotny typu 360, PVDF-Standard z nyplami do zgrzewania mufowego, metryczny DIN 3202 standardowy, ogólny wymiar długości

Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelnienie zaworu przy wysokości powyżej 1 m słupa wody
- bezwibracyjna konstrukcja nawet przy dużych prędkościach przepływu
- uszczelka kuli z FPM

Uwaga: należy zwrócić uwagę na taki sposób wykonania zgrzewu, aby powstająca ewentualnie wypływkę nie zakłócała warunków przepływu (ryzyko turbulencji)



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	D	L	L2	L3	
16	10	3/8	16	170	175 360 451	46	109	62	120	
20	15	1/2	16	150	175 360 452	46	119	62	130	
25	20	3/4	16	330	175 360 453	56	140	74	150	
32	25	1	16	390	175 360 454	67	150	78	160	
40	32	1 1/4	16	710	175 360 455	82	171	88	180	
50	40	1 1/2	16	900	175 360 456	98	191	94	200	
63	50	2	16	1390	175 360 457	120	220	113	230	

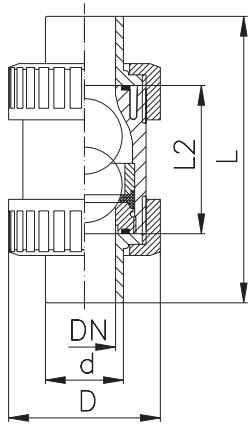


Zawór kulowy zwrotny typu 360, PVDF-Standard z końcówkami do zgrzewania doczołowego

Opis:

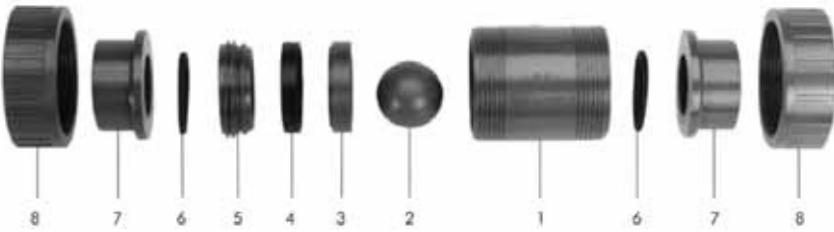
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelnienie zaworu przy wysokości powyżej 2m słupa wody
- bezwibracyjna konstrukcja nawet przy dużych prędkościach przepływu
- uszczelka kuli z FPM

Uwaga: należy zwrócić uwagę na taki sposób wykonania zgrzewu, aby powstająca ewentualnie wypływka nie zakłócała warunków przepływu (ryzyko turbulencji)



d	DN	cal	PN	kv l / min (Δp=1bar)	FPM Kod	D	L	L2	
20	15	1/2	16	150	175 360 492	46	130	62	
25	20	3/4	16	330	175 360 493	56	144	74	
32	25	1	16	390	175 360 494	67	150	78	
40	32	1 1/4	16	710	175 360 495	82	171	88	
50	40	1 1/2	16	900	175 360 496	98	191	94	
63	50	2	16	1390	175 360 497	120	220	113	

Części zamienne zaworu kulowego zwrotnego typu 360, PVDF



Lp.	Część / materiał	Ilość
1	Nakrętki, PVDF	
2	Mufy do zgrzewania, PVDF	1
3	Nyple do zgrzew. murowego, PVDF	1
4	Nyple do zgrzew. doczoł., PVDF	1
5	Mufy gwintowane PVDF, NPT	1
6	Kołnierze stałe rowkowane, PVDF	1
7	Kula, PVDF	1
8	Uszczelka-zestaw	
4	Usz.pierścień FPM	
6	Usz. doczoł. FPM	

d16 DN 10	d20 DN 15	d32 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN 50
175 480 819	175 480 819	175 480 820	175 480 821	175 480 822	175 480 823	175 480 824
175 480 031	175 480 032	175 480 033	175 480 034	175 480 035	175 480 036	175 480 037
175 480 787	175 480 788	175 480 789	175 480 790	175 480 791	175 480 792	175 480 793
175 480 796	175 480 797	175 480 798	175 480 799	175 480 800	175 480 801	175 480 802
175 480 727	175 480 728	175 480 729	175 480 730	175 480 731	175 480 732	175 480 733
	735 740 108	735 740 107	735 740 108	735 740 109	735 740 110	735 740 111
175 480 153	175 480 153	175 480 154	175 480 155	175 480 156	175 480 157	175 480 158
161 482 920	175 482 920	175 482 921	175 482 922	175 482 923	161 482 924	175 482 925

SYGEF® Standard

Klapowe zawory zwrotnie



Klapowy zawór zwrotny typu 369, PVDF-Standard bez sprężyn

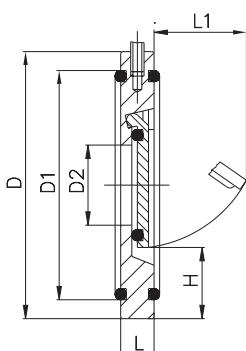
Szczegóły instalacji:

- montaż między tulejami kołnierzowymi ISO / DIN z płaską powierzchnią przyłączeniową
- połączenie z luźnymi kołnierzami wg ISO / DIN
- samocentrujące
- zintegrowany znacznik położenia
- uszczelnienie pod O-ring
- do montażu w instalacjach pionowych i poziomych
- podczas montażu zachować odcinki proste równe przynajmniej pięciokrotności średnicy nominalnej (DN) przed i po zaworze
- nie montować bezpośrednio za pompą lub kolanem
- wersja bezsprężynowa nie jest zalecana do instalacji z pulsacjami

Uwaga:

w celu właściwej instalacji zaworu klapowego zwrotnego zaleca się stosowanie tulei kołnierzowych o średnicy większej o jeden rozmiar od średnicy zaworu (np. zawór d90 z dwiema tulejami kołnierzowymi d110)

d	DN	d Zoll	PN	FPM Kod				
40	32	1 1/4	6	175 369 022				
50	40	1 1/2	6	175 369 023				
63	50	2	6	175 369 024				
75	65	2 1/2	6	175 369 025				
90	80	3	6	175 369 026				
110	100	4	6	175 369 027				
140	125	5	6	175 369 029				
160	150	6	6	175 369 030				
225	200	8	6	175 369 031				
280	250	10	6	175 369 032				
315	300	12	6	175 369 033				



d	DN	D1	D2	H	L	L1	Ciśn. otwierające w mbar; połączenie pionowe bez sprężyn	Ciśn. otwierające w mbar; połączenie poziome bez sprężyn	Minimalna wysokość słupa wody wymagana do uszczelnienia
40	85	59	18	25	15	22	10	1	2
50	95	72	22	28	16	25	10	1	2
63	109	86	32	29	18	37	10	1	2
75	129	105	40	31	20	50	10	1	2
90	144	119	54	32	20	61	10	1	2
110	164	146	70	31	23	77	10	1	2
140	195	173	92	35	23	94	10	1	2
160	220	197	112	35	26	115	10	1	2
225	275	255	154	38	35	152	18	1	2
280	330	312	192	41	40	180	18	1	2
315	380	363	227	41	45	215	18	1	2



Klapowy zawór zwrotny typu 369, PVDF-Standard ze sprężyną V4A

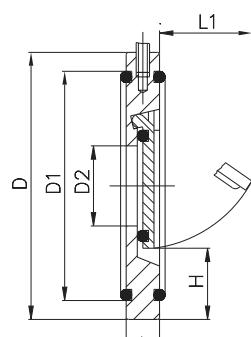
Szczegóły instalacji:

- montaż między tulejami kołnierzowymi ISO / DIN z płaską powierzchnią przyłączeniową
- połączenie z luźnymi kołnierzami wg ISO / DIN
- samocentrujące
- zintegrowany znaczek położenia
- uszczelnienie pod O-ring
- do montażu w instalacjach pionowych i poziomych
- podczas montażu zachować odcinki proste równe przynajmniej pięciokrotności średnicy nominalnej (DN) przed i po zaworze
- nie montować bezpośrednio za pompą lub kolankiem
- wersja bezsprzęzowna nie jest zalecana do instalacji z pulsacjami

Uwaga:

w celu właściwej instalacji zaworu klapowego zwrotnego zaleca się stosowanie tulei kołnierzowych o średnicy większej o jeden rozmiar od średnicy zaworu (np. zawór d90 z dwiema tulejami kołnierzowymi d110)

d	DN	d Zoll	PN	FPM Kod	
40	32	1 1/4	6	175 369 062	
50	40	1 1/2	6	175 369 063	
63	50	2	6	175 369 064	
75	65	2 1/2	6	175 369 065	
90	80	3	6	175 369 066	
110	100	4	6	175 369 067	
140	125	5	6	175 369 069	
160	150	6	6	175 369 070	
225	200	8	6	175 369 071	
280	250	10	6	175 369 072	
315	300	12	6	175 369 073	



d	D	D1	D2	H	L	L1	Minimalna wysokość słupa wody wymagana do uszczelnienia	Ciśn. otwierające w mbar; połączenie poziome
40	85	59	18	25	15	22	2	20
50	95	72	22	28	16	25	2	20
63	109	86	32	29	18	37	2	20
75	129	105	40	31	20	50	2	20
90	144	119	54	32	20	61	2	20
110	164	146	70	31	23	77	2	20
140	195	173	92	35	23	94	2	20
160	220	197	112	35	26	115	2	20
225	275	255	154	38	35	152	2	20
280	330	312	192	41	40	180	2	20
315	380	363	227	41	45	215	2	20



Zawór klapowy zwrotny typu 369, PVDF-Standard ze sprężyną Hastelloy C

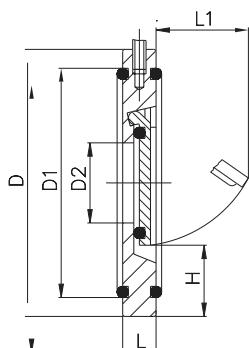
Szczegóły instalacji:

- montaż między tulejami kołnierzowymi ISO / DIN z płaską powierzchnią przyłączeniową
- połączenie z luźnymi kołnierzami wg ISO / DIN
- samocentrujące
- zintegrowany znacznik położenia
- uszczelnienie pod O-ring
- do montażu w instalacjach pionowych i poziomych
- podczas montażu zachować odcinki proste równe przynajmniej pięciokrotności średnicy nominalnej (DN) przed i po zaworze
- nie montować bezpośrednio za pompą lub kolanem
- wersja bezsprężynowa nie jest zalecana do instalacji z pulsacjami

Uwaga:

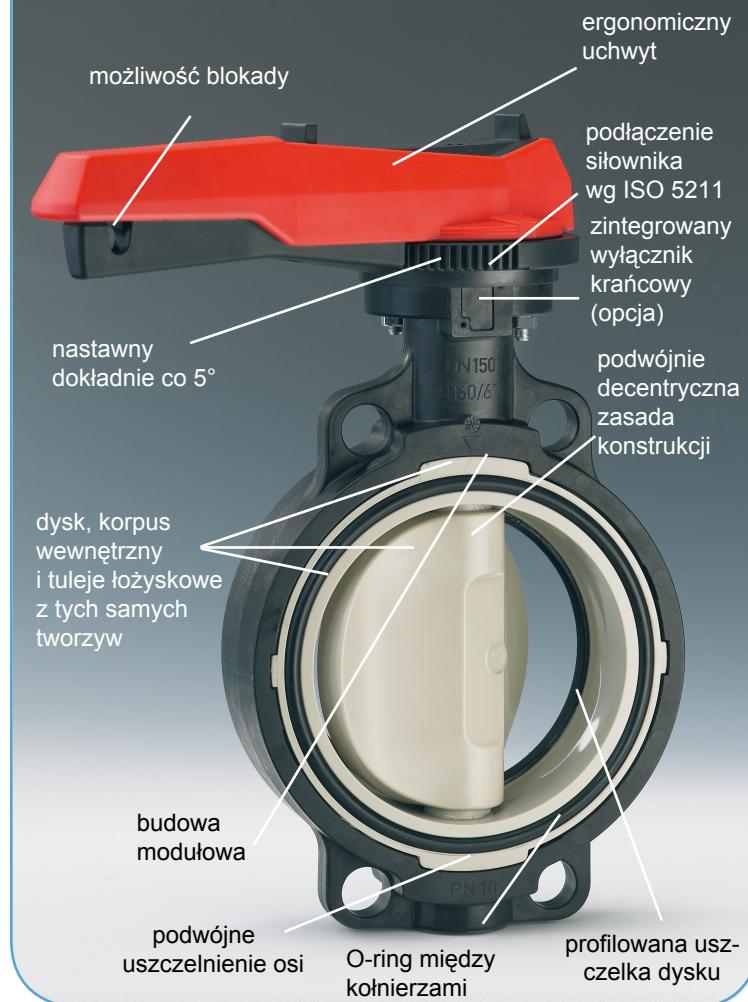
w celu właściwej instalacji zaworu klapowego zwrotnego zaleca się stosowanie tulei kołnierzowych o średnicy większej o jeden rozmiar od średnicy zaworu (np. zawór d90 z dwiema tulejami kołnierzowymi d110)

d	DN	d Zoll	PN	FPM Kod	
40	32	1 1/4	6	175 369 102	
50	40	1 1/2	6	175 369 103	
63	50	2	6	175 369 104	
75	65	2 1/2	6	175 369 105	
90	80	3	6	175 369 106	
110	100	4	6	175 369 107	
140	125	5	6	175 369 109	
160	150	6	6	175 369 110	
225	200	8	6	175 369 111	
280	250	10	6	175 369 112	
315	300	12	6	175 369 113	



d	D	D1	D2	H	L	L1	Minimalna wysokość słupa wody wymagana do uszczelnienia	Ciśn. otwierające w mbar; połączenie poziome
40	85	59	18	25	15	22	2	20
50	95	72	22	28	16	25	2	20
63	109	86	32	29	18	37	2	20
75	129	105	40	31	20	50	2	20
90	144	119	54	32	20	61	2	20
110	164	146	70	31	23	77	2	20
140	195	173	92	35	23	94	2	20
160	220	197	112	35	26	115	2	20
225	275	255	154	38	35	152	2	20
280	330	312	192	41	40	180	2	20
315	380	363	227	41	45	215	2	20

● Przepustnica typu 567



System zaworów motylkowych typu 567/568

Georg Fischer przedstawia nowe zawory motylkowe typu 567/568. Oferujemy szeroki zakres produktów oraz liczne możliwości konfiguracji.

Możemy zaproponować Państwu np. zawory ręczne z dźwignią lub przekładnią. Oferta obejmuje również zawory z silownikami pneumatycznymi lub elektrycznymi w zakresie średnic DN 50 - DN 200.

Korpus zewnętrzny jest z PP wzmacnianego włóknem szklanym a na korpus wewnętrzny mają Państwo możliwość wyboru następujące materiały : PVC-U, PVC-C, ABS, lub beta-PP-H i PVDF. Nasze standardowe materiały uszczelnień to EPDM lub FPM, dostępne są również inne materiały na życzenie.

Dostarczamy wszystkie typowe wersje rurociągów
 - metryczne DIN, EN, ISO
 - calowe BS, ASTM
 - JIS (do zabudowy międzynarodowej).

Nowe zawory motylkowe typ 567/568 produkcji Georg Fischer Piping Systems spełniają normy międzynarodowe :

EN ISO 16136
 Zawory przemysłowe - motylkowe zawory z materiałów termoplastycznych ISO 9393.
 Zawory termoplastyczne, badania ciśnieniowe i wymagania EN 558

Długość zabudowy zaworów motylkowych zgodna z normą EN 558.



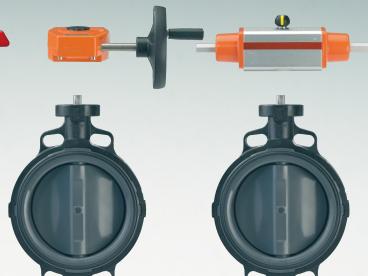
Typ 568



Typ 567



Typ 567 z ręcznym sterowaniem i regulacją



Typ 567 z przekładnią ślimakową



Typ 567 z silownikiem pneumatycznym



Typ 567 z silownikiem pneumatycznym DA, sterowanie ręczne



Typ 567 ze sterowaniem elektrycznym, sterowanie ręczne i pozycjoner

SYGEF® Standard

Zawory motylkowe (przepustnice)



Zawory motylkowe 567 PVDF Z dzwignią reczną z zapadkami

Opis:

- Owiercenie : ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	175 567 002	1.080	
75	65	2 ½	10	2200	175 567 003	1.192	
90	80	3	10	3000	175 567 004	1.372	
110	100	4	10	6500	175 567 005	2.072	
140	125	5	10	11500	175 567 006	2.667	
160	150	6	10	16600	175 567 007	3.887	
225	200	8	10	39600	175 567 008	6.545	

d [mm]	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	19	120.0	125.0	104	264	77	134	54	45	106	205	40		
75	19	139.7	145.0	115	277	83	140	54	46	106	205	54	35	
90	19	150.0	160.0	131	289	89	146	54	49	106	205	67	50	
110	19	175.0	190.5	161	325	104	167	55	56	106	255	88	74	
140	23	210.0	215.9	187	352	117	181	55	64	106	255	113	97	
160	24	241.3	241.3	215	373	130	189	55	72	106	255	139	123	
225	23	290.0	295.0	267	435	158	210	67	73	140	408	178	169	

PF 2 35 566

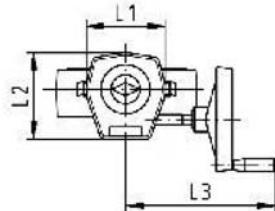
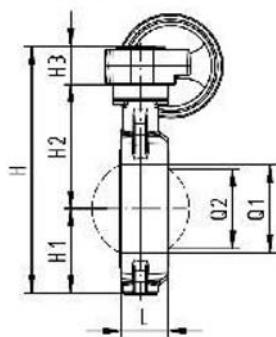
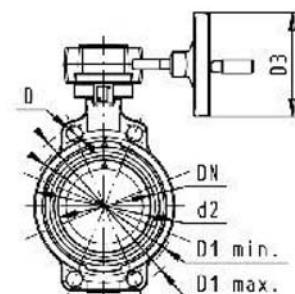


Zawory motylkowe 567 PVDF Z przekladnia slimakowa

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg										
63	50	2	10	1470	175 567 022	3.118										
75	65	2 ½	10	2200	175 567 023	3.230										
90	80	3	10	3000	175 567 024	3.410										
110	100	4	10	6500	175 567 025	4.062										
140	125	5	10	11500	175 567 026	4.657										
160	150	6	10	16600	175 567 027	5.877										
225	200	8	10	39600	175 567 028	7.998										
d [mm]	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]		
63	19	120.0	125.0	104	160	278	77	134	68	45	120	132	236	40		
75	19	139.7	145.0	115	160	291	83	140	68	46	120	132	236	54		
90	19	150.0	160.0	131	160	303	89	146	68	49	120	132	236	67		
110	19	175.0	190.5	160	160	339	104	167	68	56	120	132	236	88		
140	23	210.0	215.9	187	160	365	117	181	68	64	120	132	236	113		
160	24	241.3	241.3	215	160	387	130	189	68	72	120	132	236	139		
225	23	290.0	295.0	267	160	436	158	210	68	73	120	132	236	178		
d [mm]	Q2 [mm]															
63	35															
75	50															
90	74															
110	97															
140	123															
160	169															



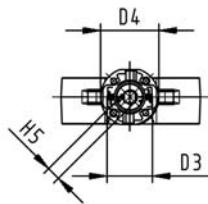
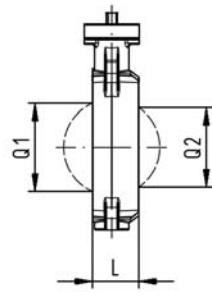
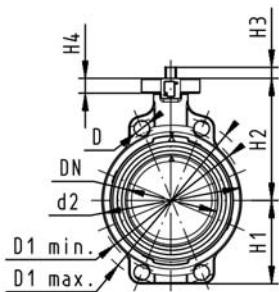
PF 2 35 566



Zawory motylkowe 567 PVDF Korpus bez dzwigni

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752
- Interfejs F07 zgodny z: DIN/ISO 5211



PF 2 35 569

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	175 567 822	0.858	
75	65	2 ½	10	2200	175 567 823	0.970	
90	80	3	10	3000	175 567 824	1.150	
110	100	4	10	6500	175 567 825	1.802	
140	125	5	10	11500	175 567 826	2.397	
160	150	6	10	16600	175 567 827	3.617	
225	200	8	10	39600	175 567 828	5.738	

d [mm]	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	Q1 [mm]
63	19	120.0	125.0	104	70	90	222	77	134	27	23	11	45	40
75	19	139.7	145.0	115	70	90	235	83	140	27	23	11	46	54
90	19	150.0	160.0	131	70	90	247	89	146	27	23	11	49	67
110	19	175.0	190.5	161	70	90	287	104	167	16	23	14	56	88
140	23	210.0	215.9	187	70	90	313	117	181	16	23	14	64	113
160	24	241.3	241.3	215	70	90	335	130	189	19	23	17	72	139
225	23	290.0	295.0	267	70	90	387	158	210	19	23	17	73	178

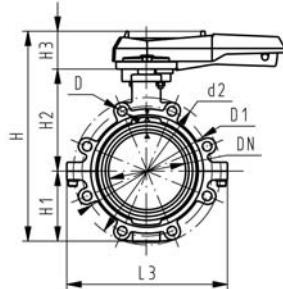
d [mm]	Q2 [mm]													
63														
75	35													
90	50													
110	74													
140	97													
160	123													
225	169													



Zeliwne zawory motylkowe 568 PVDF Z dzwignią reczną z zapadką

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN10
- Calkowita długosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752



d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	175 568 002	3.170	
75	65	2 ½	10	2200	175 568 003	3.533	
90	80	3	10	3000	175 568 004	4.590	
110	100	4	10	6500	175 568 005	6.170	
140	125	5	10	11500	175 568 006	8.151	
160	150	6	10	16600	175 568 007	10.370	
225	200	8	10	39600	175 568 008	16.521	

d [mm]	d2 [mm]	D	D1 [mm]	H	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	150	M16	125	265	77	134	54	45	106	205	150	40		
75	170	M16	145	277	83	140	54	46	106	205	160	54	35	
90	184	M16	160	289	89	146	54	49	106	205	205	67	50	
110	216	M16	180	326	104	167	55	56	106	255	244	88	74	
140	246	M16	210	353	117	181	55	64	106	255	272	113	97	
160	273	M20	240	374	130	189	55	72	106	255	297	139	123	
225	334	M20	295	435	158	210	67	73	140	408	360	178	169	

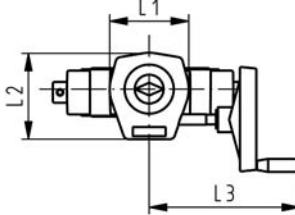
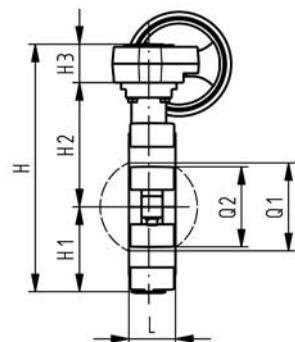
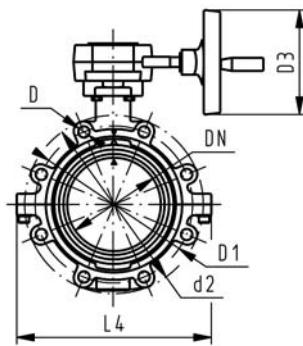
PF 2 35 569



Zeliwne zawory motylkowe 568 PVDF Z przekladnia slimakowa

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN10
- Calkowita długosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752



PF 2 35 569

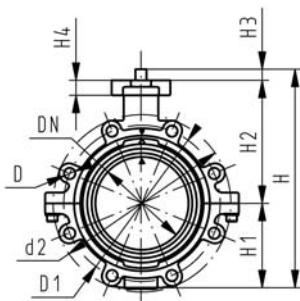
d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg									
63	50	2	10	1470	175 568 022	5.208									
75	65	2 1/2	10	2200	175 568 023	5.571									
90	80	3	10	3000	175 568 024	6.628									
110	100	4	10	6500	175 568 025	8.160									
140	125	5	10	11500	175 568 026	10.141									
160	150	6	10	16600	175 568 027	12.360									
225	200	8	10	39600	175 568 028	17.974									
d [mm]	d2 [mm]	D	D1 [mm]	D3 [mm]	H	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
63	150	M16	125	160	279	77	134	68	45	120	132	236	150	40	
75	170	M16	145	160	291	83	140	68	46	120	132	236	160	54	35
90	184	M16	160	160	303	89	146	68	49	120	132	236	205	67	50
110	216	M16	180	160	339	104	167	68	56	120	132	236	244	88	74
140	246	M16	210	160	366	117	181	68	64	120	132	236	272	113	97
160	273	M20	240	160	387	130	189	68	72	120	132	236	297	139	123
225	334	M20	295	160	436	158	210	68	73	120	132	236	360	178	169



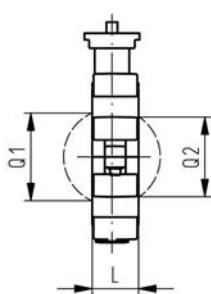
Zeliwne zawory motylkowe 568 PVDF Korpus bez dzwigni

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN10
- Calkowita długosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752
- Interfejs F07 zgodny z: DIN/ISO 5211

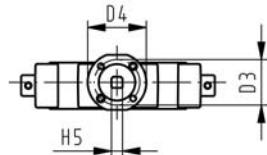


d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	175 568 822	2.948	
75	65	2 ½	10	2200	175 568 823	3.311	
90	80	3	10	3000	175 568 824	4.368	
110	100	4	10	6500	175 568 825	5.900	
140	125	5	10	11500	175 568 826	7.881	
160	150	6	10	16600	175 568 827	10.100	
225	200	8	10	39600	175 568 828	15.714	



d [mm]	d2 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	150	M16	125	70	90	222	77	134	27	23	45	40		
75	170	M16	145	70	90	235	83	140	27	23	46	54	35	
90	184	M16	160	70	90	247	89	146	27	23	49	67	50	
110	216	M16	180	70	90	287	104	167	16	23	56	88	74	
140	246	M16	210	70	90	313	117	181	16	23	64	113	97	
160	273	M20	240	70	90	335	130	189	19	23	72	139	123	
225	334	M20	295	70	90	387	158	210	19	23	73	178	169	

PF 2 35 569

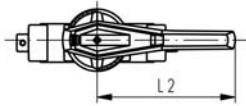
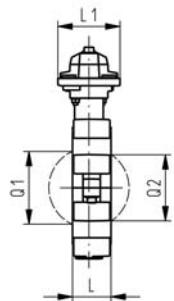
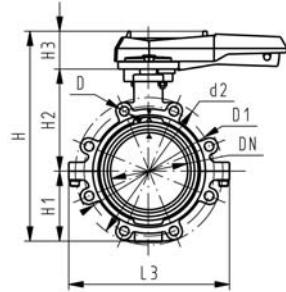




Zeliwne zawory motylkowe 568 PVDF ANSI Z dzwignia reczna z zapadkami

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie ANSI B 16.5 Class 150
- Calkowita długosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752



Inch	d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg								
2	63	50	10	1470	175 568 102	3.170								
2 ½	75	65	10	2200	175 568 103	3.533								
3	90	80	10	3000	175 568 104	3.961								
4	110	100	10	6500	175 568 105	6.170								
5	140	125	10	11500	175 568 106	8.151								
6	160	150	10	16600	175 568 107	10.370								
8	225	200	10	39600	175 568 108	16.521								
Inch	d2 [mm]	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	150	UNC 5/8	121	265	77	134	54	45	106	205	150	40		
2 ½	170	UNC 5/8	138	277	83	140	54	46	106	205	160	54	35	
3	177	UNC 5/8	152	289	89	146	54	49	106	205	175	67	50	
4	216	UNC 5/8	191	326	104	167	55	56	106	255	244	88	74	
5	246	UNC 3/4	216	353	117	181	55	64	106	255	272	113	97	
6	273	UNC 3/4	241	374	130	189	55	72	106	255	297	139	123	
8	334	UNC 3/4	298	435	158	210	67	73	140	408	360	178	169	

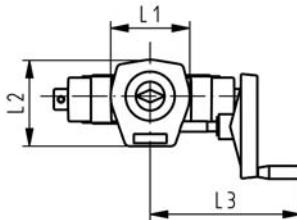
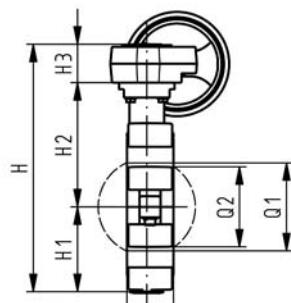
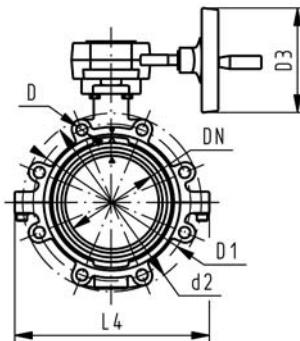
PF 2 35 569



Zeliwne zawory motylkowe 568 PVDF ANSI Z przekladnia slimakowa

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie ANSI B 16.5 Class 150
- Calkowita długosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752



PF 2 35 569

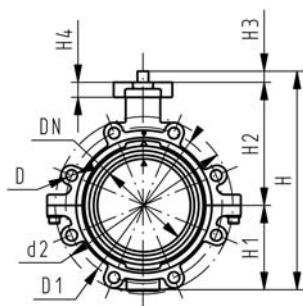
Inch	d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg										
2	63	50	10	1470	175 568 122	5.208										
2 ½	75	65	10	2200	175 568 123	5.571										
3	90	80	10	3000	175 568 124	5.999										
4	110	100	10	6500	175 568 125	8.160										
5	140	125	10	11500	175 568 126	10.141										
6	160	150	10	16600	175 568 127	12.360										
8	225	200	10	39600	175 568 128	17.974										
Inch	d2 [mm]	D	D1 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	Q1 [mm]		
2	150	UNC 5/8	121	160	279	77	134	68	45	120	132	236	150	40		
2 ½	170	UNC 5/8	138	160	291	83	140	68	46	120	132	236	160	54		
3	177	UNC 5/8	152	160	303	89	146	68	49	120	132	236	175	67		
4	216	UNC 5/8	191	160	339	104	167	68	56	120	132	236	244	88		
5	246	UNC 3/4	216	160	366	117	181	68	64	120	132	236	272	113		
6	273	UNC 3/4	241	160	387	130	189	68	72	120	132	236	297	139		
8	334	UNC 3/4	298	160	436	158	210	68	73	120	132	236	360	178		
Inch	Q2 [mm]															
2	35															
2 ½	50															
3	74															
4	97															
5	123															
6	169															



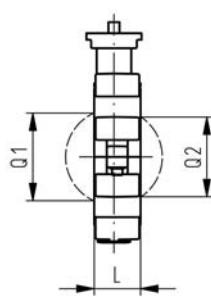
Zeliwne zawory motylkowe 568 PVDF ANSI Korpus bez dzwigni

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie ANSI B 16.5 Class 150
- Calkowita długosc zgodna z: EN 558-1, ISO 5752
- Interfejs F07 zgodny z: DIN/ISO 5211



Inch	d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
2	63	50	10	1470	175 568 922	2.948	
2 ½	75	65	10	2200	175 568 923	3.311	
3	90	80	10	3000	175 568 924	3.739	
4	110	100	10	6500	175 568 925	5.900	
5	140	125	10	11500	175 568 926	7.881	
6	160	150	10	16600	175 568 927	10.100	
8	225	200	10	39600	175 568 928	15.714	



Inch	d2 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	150	UNC 5/8	121	70	90	222	77	134	27	23	45	40		
2 ½	170	UNC 5/8	138	70	90	235	83	140	27	23	46	54	35	
3	177	UNC 5/8	152	70	90	247	89	146	27	23	49	67	50	
4	216	UNC 5/8	191	70	90	287	104	167	16	23	56	88	74	
5	246	UNC 3/4	216	70	90	313	117	181	16	23	64	113	97	
6	273	UNC 3/4	241	70	90	335	130	189	19	23	72	139	123	
8	334	UNC 3/4	298	70	90	387	158	210	19	23	73	178	169	

PF 2 35 569

SYGEF® Standard

Zawory kulowe do przemysłu farb i lakierów, bezsilikonowe



Zawór kulowy typu 546, PVDF SF z mufami do zgrzewania, metryczny

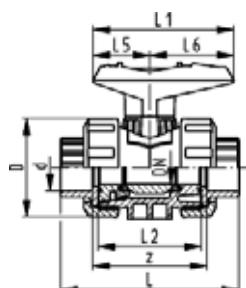
Opis:

- do przemysłu farb i lakierów; bezsilikonowy
- uszczelka kuli z PVDF
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- wymiar "z" zaworu, końcówki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

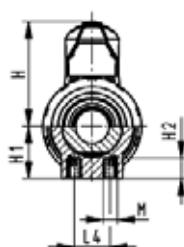
Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi

d	DN	PN	k _v l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	
16	10	16	71	175 546 691	
20	15	16	185	175 546 692	
25	20	16	350	175 546 693	
32	25	16	700	175 546 694	
40	32	16	1000	175 546 695	
50	40	16	1600	175 546 696	
63	50	16	3100	175 546 697	



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z	
16	50	79	26,5	12	93	77	56	25	32	45	M6	67	
20	50	57	26,5	12	95	77	56	25	32	45	M6	66	
25	58	67	30	12	109	97	65	25	39	58	M6	77	
32	68	73	35,5	12	119	97	71	25	39	58	M6	83	
40	84	90	44	15	135	128	85	45	54	74	M8	99	
50	97	97	50,5	15	147	128	89	45	54	74	M8	105	
63	124	116	64	15	168	152	101	45	65,5	86,5	M8	117	





Zawór kulowy typu 546, PVDF SF z nyplami IR-Plus, metryczny

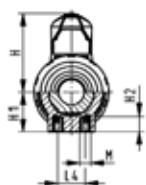
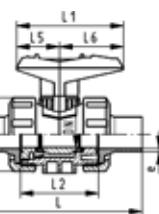
Opis:

- do przemysłu farb i lakierów; bezsilikonowy
- uszczelki kuli z PVDF
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- wymiar "z" zaworu, końcówki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- możliwość indywidualnej konfiguracji zaworu
- moduł wielofunkcyjny z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi

d	DN	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod								
20	15	16	185	175 546 752								
25	20	16	350	175 546 753								
32	25	16	700	175 546 754								
40	32	16	1000	175 546 755								
50	40	16	1600	175 546 756								
63	50	16	3100	175 546 757								
d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	e
20	50	57	26,5	12	130	77	56	25	32	45	M6	1,9
25	58	67	30	12	143	97	65	25	39	58	M6	1,9
32	68	73	35,5	12	150	97	71	25	39	58	M6	2,4
40	84	90	44	15	171	128	85	45	54	74	M8	2,4
50	97	97	50,5	15	191	128	89	45	54	74	M8	3
63	124	116	64	15	220	152	101	45	65,5	86,5	M8	3



Zawory kulowe zwrotnie

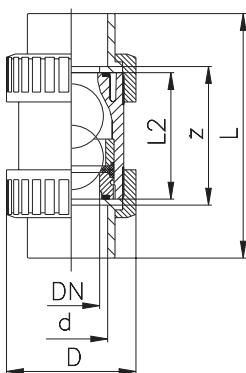
Zawór kulowy zwrotny typu 360, bezsilikonowy
z mufami do zgrzewania, metryczny



Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelnienie zaworu przy wysokości powyżej 1m słupa wody; bezwibracyjna konstrukcja nawet przy dużych prędkościach przepływu
- uszczelka kuli z FPM

Uwaga: należy zwrócić uwagę na taki sposób wykonania zgrzewu, aby powstająca ewentualnie wypływkę nie zakłócała warunków przepływu (ryzyko turbulencji)



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	D	L	L1	L3	
16	10	3/8	16	170	175 360 611	46	98	62	72	
20	15	1/2	16	150	175 360 612	46	101	62	73	
25	20	3/4	16	330	175 360 613	56	119	74	87	
32	25	1	16	390	175 360 614	67	130	78	94	
40	32	1 1/4	16	710	175 360 615	82	149	88	109	
50	40	1 1/2	16	900	175 360 616	98	162	94	116	
63	50	2	16	1390	175 360 617	120	195	113	141	

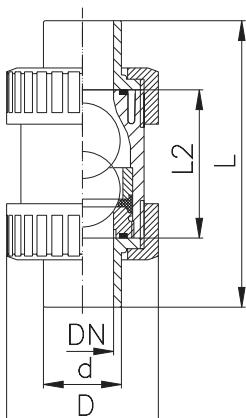


Zawór kulowy zwrotny typu 360, bezsilikonowy
z końcówkami do zgrzewania doczołowego, metryczny

Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelnienie zaworu przy wysokości powyżej 1m słupa wody; bezwibracyjna konstrukcja nawet przy dużych prędkościach przepływu
- uszczelka kuli z FPM

Uwaga: należy zwrócić uwagę na taki sposób wykonania zgrzewu, aby powstająca ewentualnie wypływkę nie zakłócała warunków przepływu (ryzyko turbulencji)



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	D	L	L2	
16	10	3/8	16	170	175 360 671	46	109	62	
20	15	1/2	16	150	175 360 672	46	130	62	
25	20	3/4	16	330	175 360 673	56	144	74	
32	25	1	16	390	175 360 674	67	150	78	
40	32	1 1/4	16	710	175 360 675	82	171	88	
50	40	1 1/2	16	900	175 360 676	98	191	94	
63	50	2	16	1390	175 360 677	120	220	113	

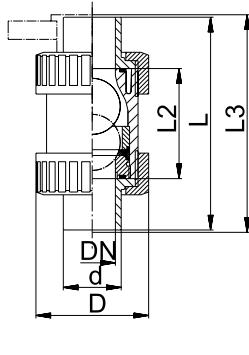


Zawór kulowy zwrotny typu 360, bezsilikonowy z nyplami do zgrzewania mufowego, metryczny DIN 3202 standardowy, ogólny wymiar długości

Opis:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelnienie kuli przy wysokości powyżej 1m słupa wody; bezwibracyjna konstrukcja nawet przy dużych prędkościach przepływu
- uszczelka kuli z FPM

Uwaga: należy zwrócić uwagę na taki sposób wykonania zgrzewu, aby powstająca ewentualnie wypływka nie zakłócała warunków przepływu (ryzyko turbulencji)



d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	FPM Kod	D	L	L1	L3	
16	10	3/8	16	170	175 360 631	46	109	62	120	
20	15	1/2	16	150	175 360 632	46	119	62	130	
25	20	3/4	16	330	175 360 633	56	140	74	150	
32	25	1	16	390	175 360 634	67	150	78	160	
40	32	1 1/4	16	710	175 360 635	82	171	88	180	
50	40	1 1/2	16	900	175 360 636	98	191	94	200	
63	50	2	16	1390	175 360 637	120	220	113	230	

Zawory kulowe sterowane elektrycznie



SYGEF® standard

Zawor kulowy typu 107 100-230V

Z awaryjnym sterowaniem recznym

Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

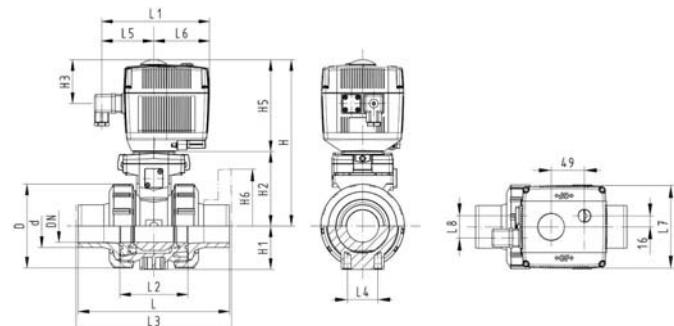
Opis:

- Z silownikiem elektrycznym EA11
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane, nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

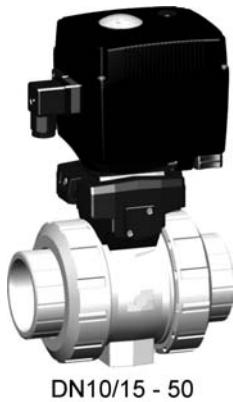
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod													
20	15	10	185	199 107 423													
25	20	10	350	199 107 424													
32	25	10	700	199 107 425													
40	32	10	1000	199 107 426													
50	40	10	1600	199 107 427													
63	50	10	3100	199 107 428													
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]			
20	50	200	27	64	64	137	130	161	56	25	79	83	122	67			
25	58	209	30	73	64	137	143	161	65	25	79	83	122	67			
32	68	209	36	73	64	137	150	161	71	25	79	83	122	67			
40	84	220	44	84	64	137	171	161	85	45	79	83	122	67			
50	97	220	51	84	64	137	191	161	89	45	79	83	122	67			
63	124	243	64	106	64	137	220	161	101	45	79	83	122	67			



PF 3 39 695



Zawór kulowy typu 107 100-230V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

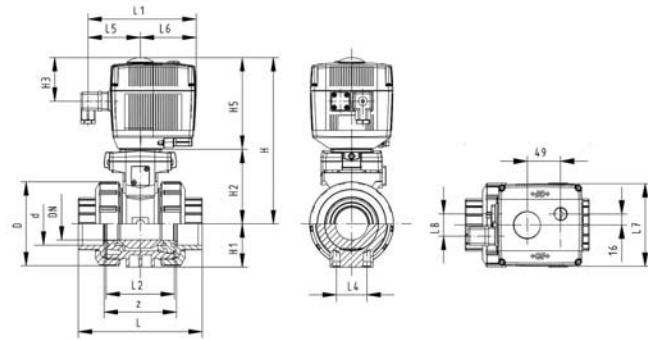
- Z silownikiem elektrycznym EA11
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

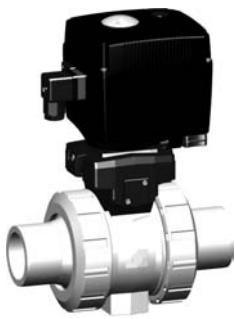
- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 107 802	2.100	
20	15	10	185	199 107 803	2.100	
25	20	10	350	199 107 804	2.200	
32	25	10	700	199 107 805	2.300	
40	32	10	1000	199 107 806	2.600	
50	40	10	1600	199 107 807	3.000	
63	50	10	3100	199 107 808	3.800	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]	z [mm]
16	50	200	27	64	64	137	92	161	56	25	79	83	122	67	64
20	50	200	27	64	64	137	95	161	56	25	79	83	122	67	64
25	58	209	30	73	64	137	110	161	65	25	79	83	122	67	72
32	68	209	36	73	64	137	123	161	71	25	79	83	122	67	79
40	84	220	44	84	64	137	146	161	85	45	79	83	122	67	94
50	97	220	51	84	64	137	157	161	89	45	79	83	122	67	95
63	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	79	83	122	67	107



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 107 100-230V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

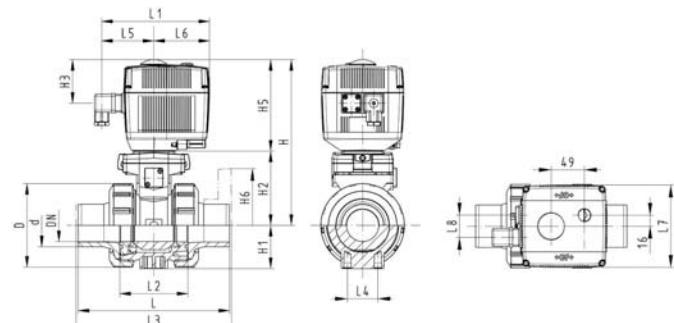
Opis:

- Z silownikiem elektrycznym EA11
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg													
16	10	10	70	199 107 812	2.100													
20	15	10	185	199 107 813	2.100													
25	20	10	350	199 107 814	2.200													
32	25	10	700	199 107 815	2.300													
40	32	10	1000	199 107 816	2.600													
50	40	10	1600	199 107 817	3.000													
63	50	10	3100	199 107 818	3.800													
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]			
16	50	200	27	64	64	137	114	161	56	0	25	79	83	122	67			
20	50	200	27	64	64	137	124	161	56	130	25	79	83	122	67			
25	58	209	30	73	64	137	144	161	65	150	25	79	83	122	67			
32	68	209	36	73	64	137	154	161	71	160	25	79	83	122	67			
40	84	220	44	84	64	137	174	161	85	180	45	79	83	122	67			
50	97	220	51	84	64	137	194	161	89	200	45	79	83	122	67			
63	124	243	64	106	64	137	224	161	101	230	45	79	83	122	67			



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 107 100-230V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF

Opis:

- Z silownikiem elektrycznym EA11
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli: 5 s/90°<
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Całkowita długość EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

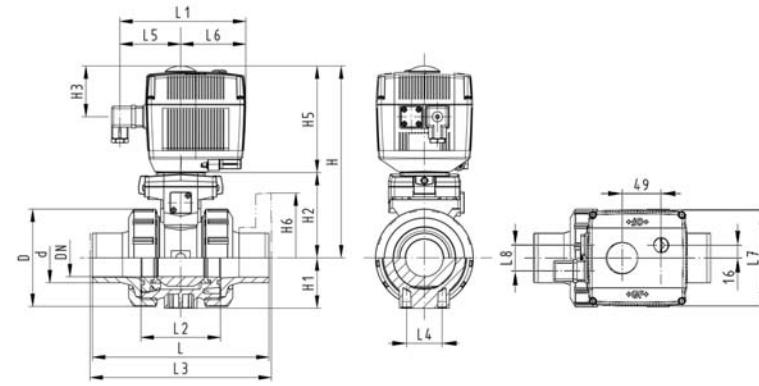
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	½	10	185	199 107 843	2.300	
25	20	¾	10	350	199 107 844	2.500	
32	25	1	10	700	199 107 845	2.700	
40	32	1 ¼	10	1000	199 107 846	3.200	
50	40	1 ½	10	1600	199 107 847	3.700	
63	50	2	10	3100	199 107 848	4.800	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
20	50	201	27	64	65	138	48	124	160	56	130	25	77	83	122
25	58	210	30	73	65	138	53	144	160	65	150	25	77	83	122
32	68	210	36	73	65	138	58	154	160	71	160	25	77	83	122
40	84	221	44	84	65	138	70	174	160	85	180	45	77	83	122
50	97	221	51	84	65	138	75	194	160	89	200	45	77	83	122
63	124	244	64	106	65	138	83	224	160	101	230	45	77	83	122

d [mm]	L8 [mm]															
20	33															
25	33															
32	33															
40	33															
50	33															
63	33															





DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 107 24V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

Opis:

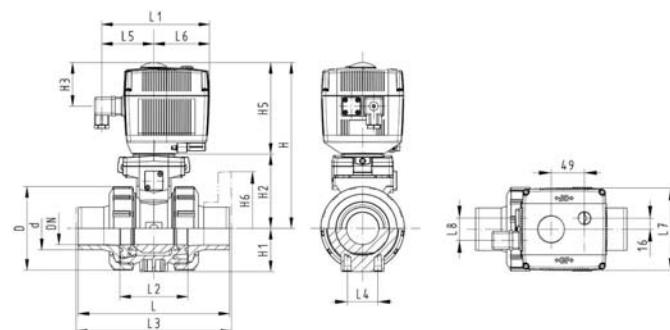
- Z silownikiem elektrycznym EA11
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<)
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	
20	15	10	185	199 107 433	
25	20	10	350	199 107 434	
32	25	10	700	199 107 435	
40	32	10	1000	199 107 436	
50	40	10	1600	199 107 437	
63	50	10	3100	199 107 438	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]	
20	50	200	27	64	64	137	130	161	56	25	79	83	122	67	
25	58	209	30	73	64	137	143	161	65	25	79	83	122	67	
32	68	209	36	73	64	137	150	161	71	25	79	83	122	67	
40	84	220	44	84	64	137	171	161	85	45	79	83	122	67	
50	97	220	51	84	64	137	191	161	89	45	79	83	122	67	
63	124	243	64	106	64	137	220	161	101	45	79	83	122	67	



PF 3 39 695



Zawór kulowy typu 107 24V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

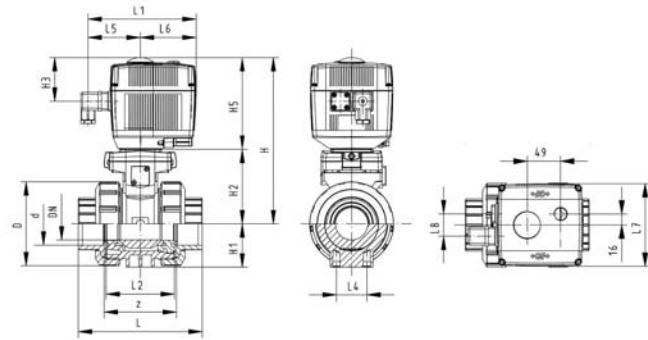
- Z silownikiem EA11
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<)
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 107 822	2.100	
20	15	10	185	199 107 823	2.100	
25	20	10	350	199 107 824	2.200	
32	25	10	700	199 107 825	2.300	
40	32	10	1000	199 107 826	2.600	
50	40	10	1600	199 107 827	3.000	
63	50	10	3100	199 107 828	3.800	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]	z [mm]
16	50	200	27	64	64	137	92	161	56	25	79	83	122	67	64
20	50	200	27	64	64	137	95	161	56	25	79	83	122	67	64
25	58	209	30	73	64	137	110	161	65	25	79	83	122	67	72
32	68	209	36	73	64	137	123	161	71	25	79	83	122	67	79
40	84	220	44	84	64	137	146	161	85	45	79	83	122	67	94
50	97	220	51	84	64	137	157	161	89	45	79	83	122	67	95
63	124	243	64	106	64	137	183	161	101	45	79	83	122	67	107



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 107 24V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

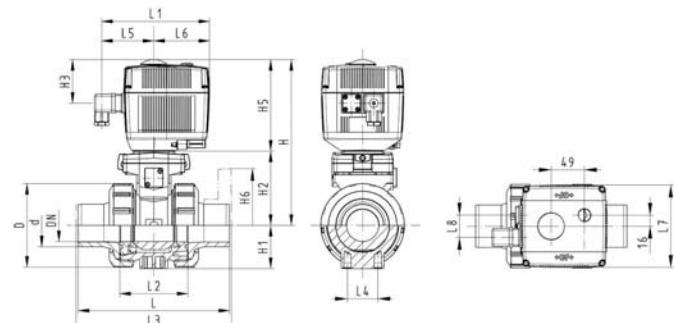
Opis:

- Z silownikiem EA11
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli: 5 s/90°<
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

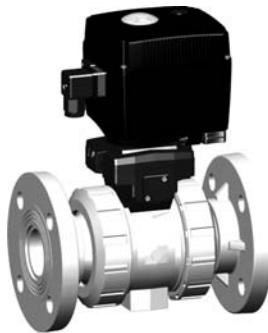
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg													
16	10	10	70	199 107 832	2.100													
20	15	10	185	199 107 833	2.100													
25	20	10	350	199 107 834	2.200													
32	25	10	700	199 107 835	2.300													
40	32	10	1000	199 107 836	2.600													
50	40	10	1600	199 107 837	3.000													
63	50	10	3100	199 107 838	3.800													
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]			
16	50	200	27	64	64	137	114	161	56	0	25	79	83	122	67			
20	50	200	27	64	64	137	124	161	56	130	25	79	83	122	67			
25	58	209	30	73	64	137	144	161	65	150	25	79	83	122	67			
32	68	209	36	73	64	137	154	161	71	160	25	79	83	122	67			
40	84	220	44	84	64	137	174	161	85	180	45	79	83	122	67			
50	97	220	51	84	64	137	194	161	89	200	45	79	83	122	67			
63	124	243	64	106	64	137	224	161	101	230	45	79	83	122	67			



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 107 24V Z awaryjnym sterowaniem ręcznym Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF

Opis:

- Z silownikiem EA11
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Całkowita długość EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

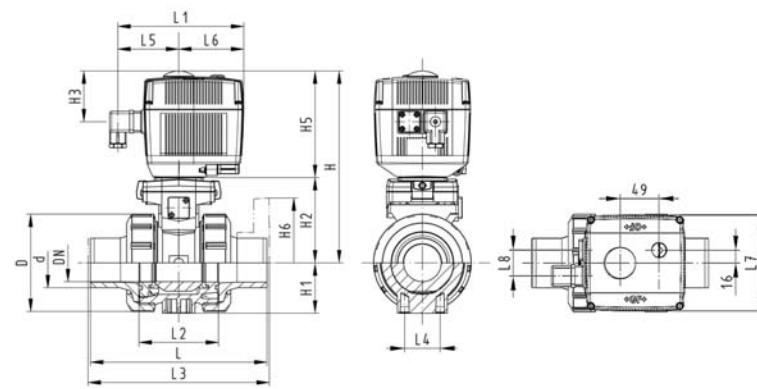
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	½	10	185	199 107 853	2.300	
25	20	¾	10	350	199 107 854	2.500	
32	25	1	10	700	199 107 855	2.700	
40	32	1 ¼	10	1000	199 107 856	3.200	
50	40	1 ½	10	1600	199 107 857	3.700	
63	50	2	10	3100	199 107 858	4.800	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
20	50	201	27	64	65	138	48	124	160	56	130	25	77	83	122
25	58	210	30	73	65	138	53	144	160	65	150	25	77	83	122
32	68	210	36	73	65	138	58	154	160	71	160	25	77	83	122
40	84	221	44	84	65	138	70	174	160	85	180	45	77	83	122
50	97	221	51	84	65	138	75	194	160	89	200	45	77	83	122
63	124	244	64	106	65	138	83	224	160	101	230	45	77	83	122

d [mm]	L8 [mm]															
20	33															
25	33															
32	33															
40	33															
50	33															
63	33															



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 132 100-230V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

Opis:

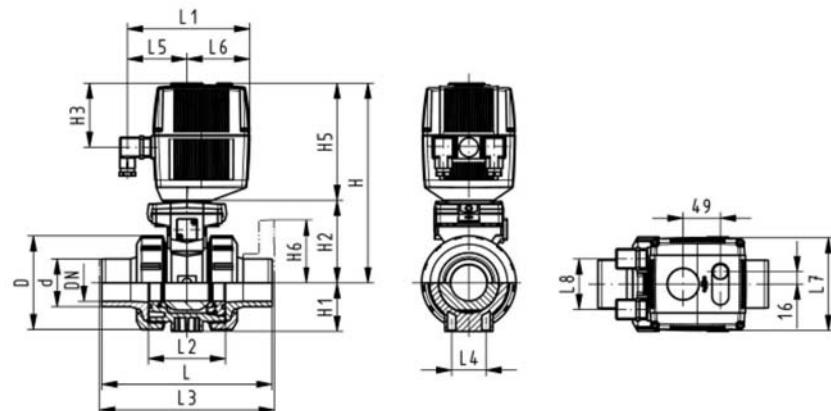
- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-10)
- Napięcie 100-230 V, 50-60Hz
- Zakres kontroli 90°<)
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod												
20	15	10	185	199 132 113												
25	20	10	350	199 132 114												
32	25	10	700	199 132 115												
40	32	10	1000	199 132 116												
50	40	10	1600	199 132 117												
63	50	10	3100	199 132 118												

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]	
20	50	231	27	64	94	167	130	180	56	25	97	83	122	66	
25	58	240	30	73	94	167	143	180	65	25	97	83	122	66	
32	68	240	36	73	94	167	150	180	71	25	97	83	122	66	
40	84	251	44	84	94	167	171	180	85	45	97	83	122	66	
50	97	251	51	84	94	167	191	180	89	45	97	83	122	66	
63	124	273	64	106	94	167	220	180	101	45	97	83	122	66	



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 132 100-230V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

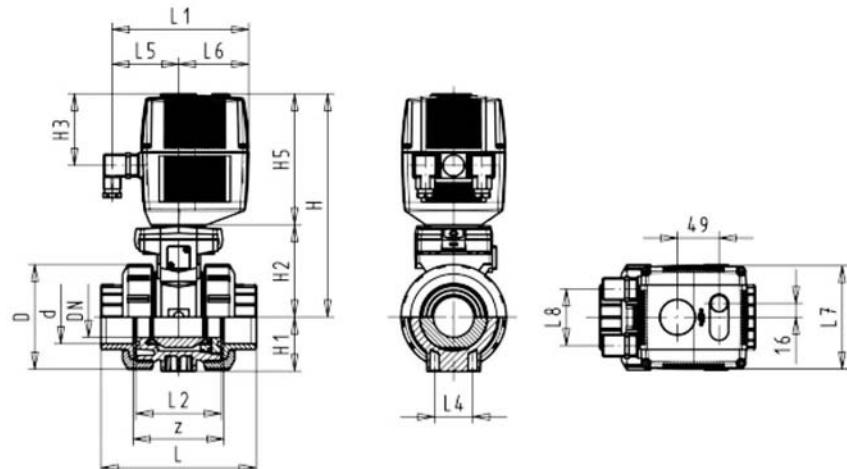
- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Voltage 100-230 V, 50-60 Hz
- Control range 90°<
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 132 012	2.100	
20	15	10	185	199 132 013	2.100	
25	20	10	350	199 132 014	2.200	
32	25	10	700	199 132 015	2.300	
40	32	10	1000	199 132 016	2.600	
50	40	10	1600	199 132 017	3.000	
63	50	10	3100	199 132 018	3.800	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]	z [mm]
16	50	231	27	64	94	167	92	180	56	25	97	83	122	66	64
20	50	231	27	64	94	167	95	180	56	25	97	83	122	66	64
25	58	240	30	73	94	167	110	180	65	25	97	83	122	66	72
32	68	240	36	73	94	167	123	180	71	25	97	83	122	66	79
40	84	251	44	84	94	167	146	180	85	45	97	83	122	66	94
50	97	251	51	84	94	167	157	180	89	45	97	83	122	66	95
63	124	273	64	106	94	167	183	180	101	45	97	83	122	66	107



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 132 100-230V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

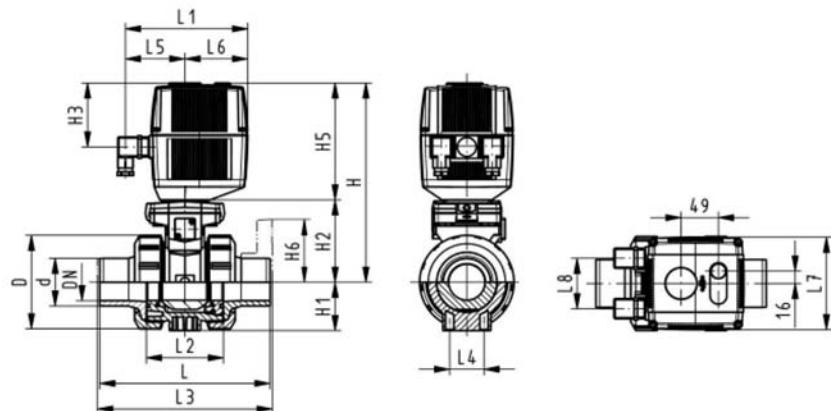
Opis:

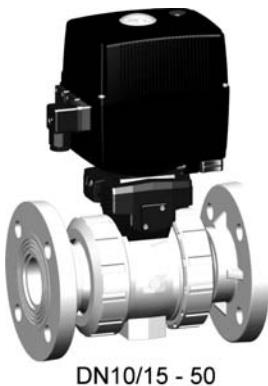
- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<)
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg													
16	10	10	70	199 132 032	2.100													
20	15	10	185	199 132 033	2.100													
25	20	10	350	199 132 034	2.200													
32	25	10	700	199 132 035	2.300													
40	32	10	1000	199 132 036	2.600													
50	40	10	1600	199 132 037	3.000													
63	50	10	3100	199 132 038	3.800													
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]			
16	50	231	27	64	94	167	114	180	56	130	25	97	83	122	66			
20	50	231	27	64	94	167	124	180	56	130	25	97	83	122	66			
25	58	240	30	73	94	167	144	180	65	150	25	97	83	122	66			
32	68	240	36	73	94	167	154	180	71	160	25	97	83	122	66			
40	84	251	44	84	94	167	174	180	85	180	45	97	83	122	66			
50	97	251	51	84	94	167	194	180	89	200	45	97	83	122	66			
63	124	273	64	106	94	167	224	180	101	230	45	97	83	122	66			





Zawór kulowy typu 132 100-230V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF

Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli: 5 s/90°<
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Całkowita długość EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

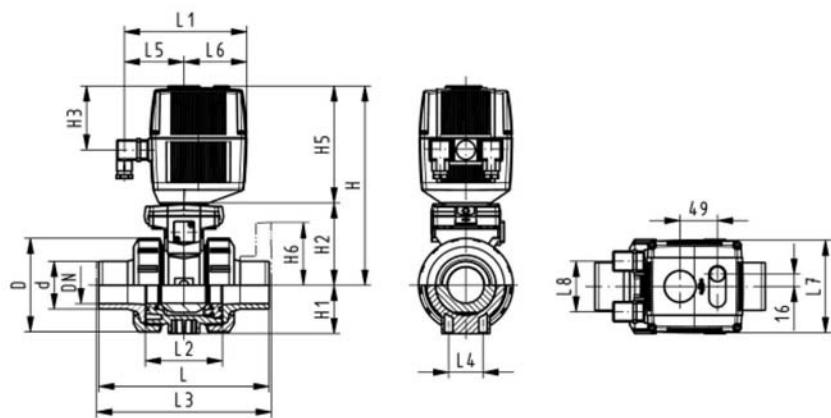
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	½	10	185	199 132 083	2.300	
25	20	¾	10	350	199 132 084	2.500	
32	25	1	10	700	199 132 085	2.700	
40	32	1 ¼	10	1000	199 132 086	3.200	
50	40	1 ½	10	1600	199 132 087	3.700	
63	50	2	10	3100	199 132 088	4.800	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
20	50	231	27	64	94	167	48	124	180	56	130	25	98	83	122
25	58	240	30	73	94	167	53	144	180	65	150	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	58	154	180	71	160	25	97	83	122
40	84	251	44	84	94	167	70	174	180	85	180	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	75	194	180	89	200	45	98	83	122
63	124	273	64	106	94	167	83	224	180	101	230	45	97	83	122

d [mm]	L8 [mm]	
20	66	
25	66	
32	66	
40	66	
50	66	
63	66	



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 132 24V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

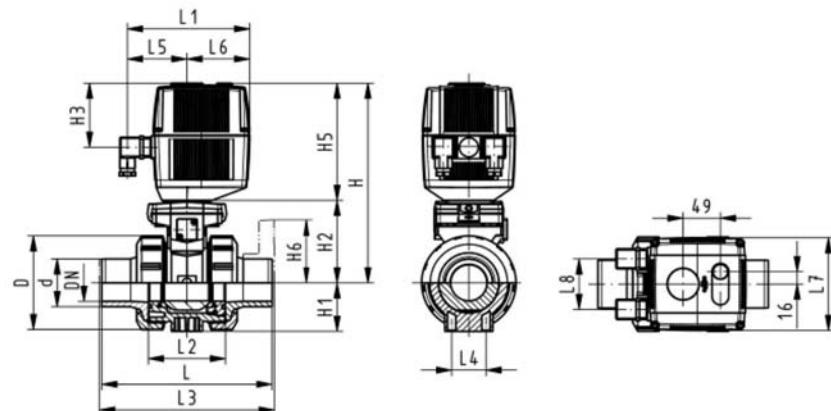
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<)
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

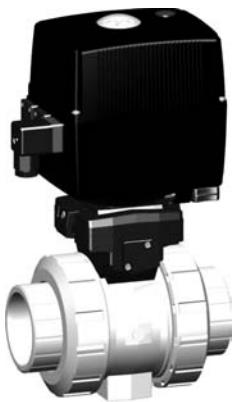
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod												
20	15	10	185	199 132 153												
25	20	10	350	199 132 154												
32	25	10	700	199 132 155												
40	32	10	1000	199 132 156												
50	40	10	1600	199 132 157												
63	50	10	3100	199 132 158												
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]		
20	50	231	27	64	94	167	130	180	56	25	97	83	122	66		
25	58	240	30	73	94	167	143	180	65	25	97	83	122	66		
32	68	240	36	73	94	167	150	180	71	25	97	83	122	66		
40	84	251	44	84	94	167	171	180	85	45	97	83	122	66		
50	97	251	51	84	94	167	191	180	89	45	97	83	122	66		
63	124	273	64	106	94	167	220	180	101	45	97	83	122	66		



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 132 24V Z awaryjnym sterowaniem ręcznym Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

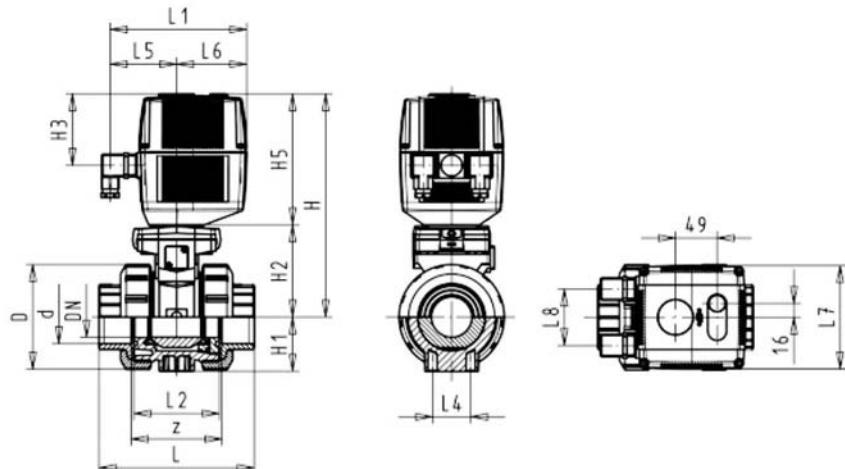
- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<)
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- D olatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 132 052	2.100	
20	15	10	185	199 132 053	2.100	
25	20	10	350	199 132 054	2.200	
32	25	10	700	199 132 055	2.300	
40	32	10	1000	199 132 056	2.600	
50	40	10	1600	199 132 057	3.000	
63	50	10	3100	199 132 058	3.800	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]	z [mm]
16	50	231	27	64	94	167	92	180	56	25	97	83	122	66	64
20	50	231	27	64	94	167	95	180	56	25	97	83	122	66	64
25	58	240	30	73	94	167	110	180	65	25	97	83	122	66	72
32	68	240	36	73	94	167	123	180	71	25	97	83	122	66	79
40	84	251	44	84	94	167	146	180	85	45	97	83	122	66	94
50	97	251	51	84	94	167	157	180	89	45	97	83	122	66	95
63	124	273	64	106	94	167	183	180	101	45	97	83	122	66	107



PF 3 39 695



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 132 24V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

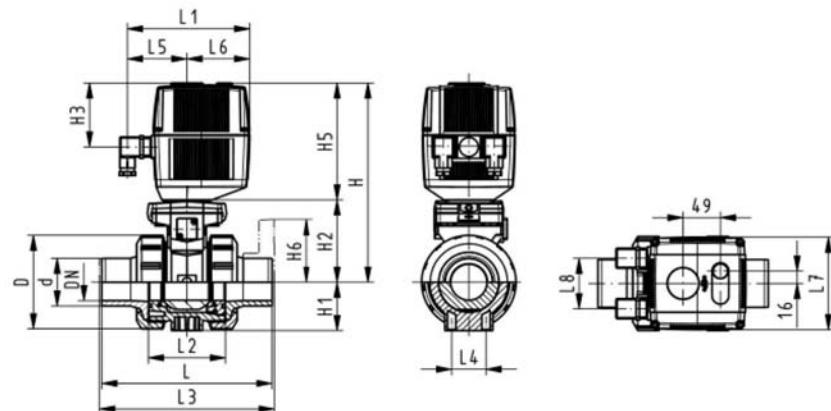
Opis:

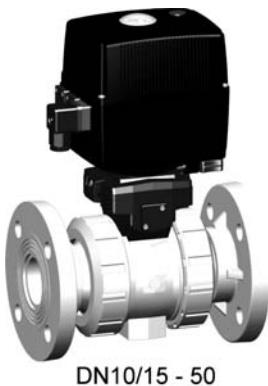
- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<)
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg													
16	10	10	70	199 132 072	2.100													
20	15	10	185	199 132 073	2.100													
25	20	10	350	199 132 074	2.200													
32	25	10	700	199 132 075	2.300													
40	32	10	1000	199 132 076	2.600													
50	40	10	1600	199 132 077	3.000													
63	50	10	3100	199 132 078	3.800													
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]			
16	50	231	27	64	94	167	114	180	56	130	25	97	83	122	66			
20	50	231	27	64	94	167	124	180	56	130	25	97	83	122	66			
25	58	240	30	73	94	167	144	180	65	150	25	97	83	122	66			
32	68	240	36	73	94	167	154	180	71	160	25	97	83	122	66			
40	84	251	44	84	94	167	174	180	85	180	45	97	83	122	66			
50	97	251	51	84	94	167	194	180	89	200	45	97	83	122	66			
63	124	273	64	106	94	167	224	180	101	230	45	97	83	122	66			





DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 132 24V Z awaryjnym sterowaniem recznym Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF

Opis:

- Typy silownikow EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<)
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Calkowita długość EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

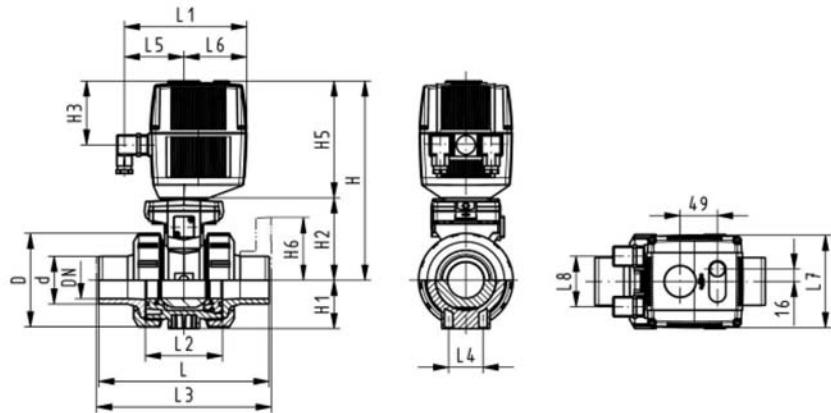
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	½	10	185	199 132 093	2.300	
25	20	¾	10	350	199 132 094	2.500	
32	25	1	10	700	199 132 095	2.700	
40	32	1 ¼	10	1000	199 132 096	3.200	
50	40	1 ½	10	1600	199 132 097	3.700	
63	50	2	10	3100	199 132 098	4.800	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
20	50	231	27	64	94	167	48	124	180	56	130	25	98	83	122
25	58	240	30	73	94	167	53	144	180	65	150	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	58	154	180	71	160	25	97	83	122
40	84	251	44	84	94	167	70	174	180	85	180	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	75	194	180	89	200	45	98	83	122
63	124	273	64	106	94	167	83	224	180	101	230	45	97	83	122

d [mm]	L8 [mm]	
20	66	
25	66	
32	66	
40	66	
50	66	
63	66	





**Zawor kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/L 100-230V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

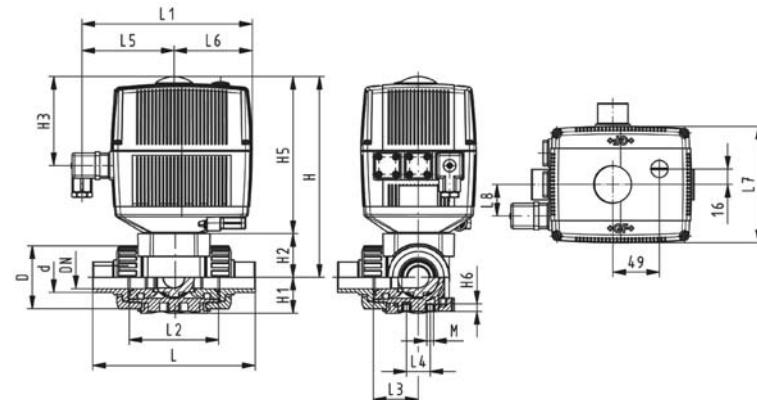
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane niedzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg											
16	10	10	50	199 177 052	2.178											
20	15	10	75	199 177 053	2.461											
25	20	10	150	199 177 054	2.408											
32	25	10	280	199 177 055	2.474											
40	32	10	480	199 177 056	3.053											
50	40	10	620	199 177 057	3.744											
63	50	10	1230	199 177 058	5.468											

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M														
16	33	6														
20	33	6														
25	33	6														
32	33	6														
40	33	8														
50	33	8														
63	33	8														





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/L 100-230V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

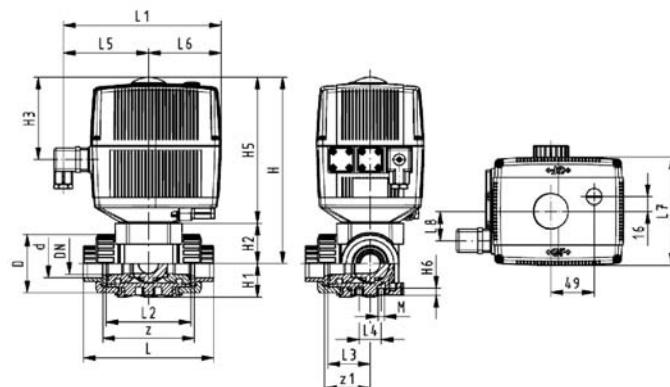
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane niedziewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 177 092	2.200	
20	15	10	75	199 177 093	2.121	
25	20	10	150	199 177 094	2.408	
32	25	10	280	199 177 095	2.618	
40	32	10	480	199 177 096	3.053	
50	40	10	620	199 177 097	3.744	
63	50	10	1230	199 177 098	5.468	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M	
16	33	6	
20	33	6	
25	33	6	
32	33	6	
40	33	8	
50	33	8	
63	33	8	





**Zawor kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/L 100-230V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczmi nyplowymi do zgrzewania docZ**

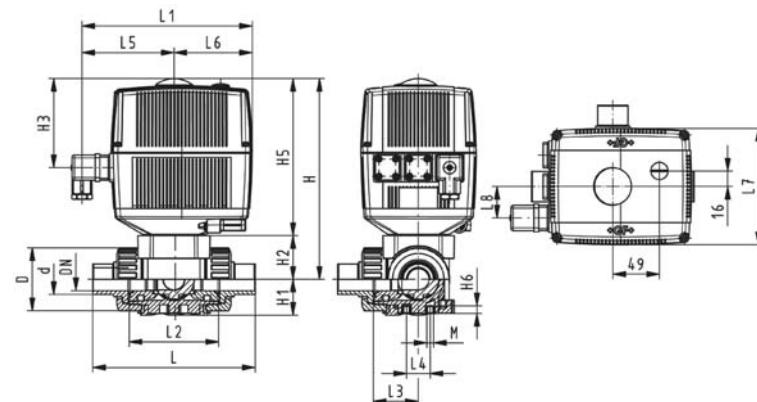
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane niedzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg											
16	10	10	50	199 177 012	2.178											
20	15	10	75	199 177 013	2.178											
25	20	10	150	199 177 014	2.408											
32	25	10	280	199 177 015	2.618											
40	32	10	480	199 177 016	3.053											
50	40	10	620	199 177 017	3.744											
63	50	10	1230	199 177 018	5.468											

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M														
16	33	6														
20	33	6														
25	33	6														
32	33	6														
40	33	8														
50	33	8														
63	33	8														





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/L 24V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

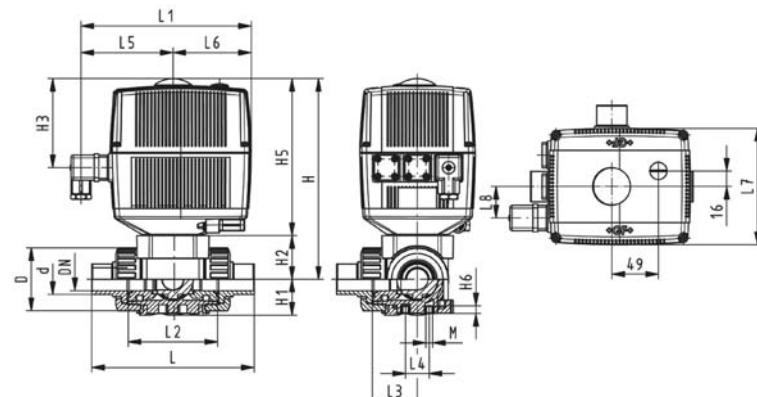
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 177 172	2.178	
20	15	10	75	199 177 173	2.178	
25	20	10	150	199 177 174	2.408	
32	25	10	280	199 177 175	2.297	
40	32	10	480	199 177 176	3.053	
50	40	10	620	199 177 177	3.744	
63	50	10	1230	199 177 178	5.468	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M	
16	33	6	
20	33	6	
25	33	6	
32	33	6	
40	33	8	
50	33	8	
63	33	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/L 24V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

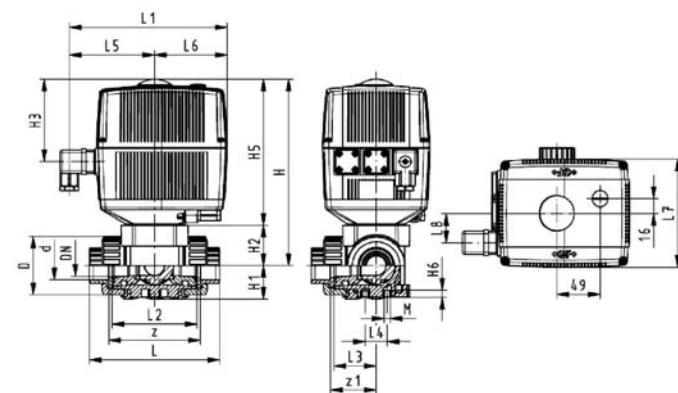
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane niedzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg											
16	10	10	50	199 177 212	2.178											
20	15	10	75	199 177 213	2.178											
25	20	10	150	199 177 214	2.408											
32	25	10	280	199 177 215	2.618											
40	32	10	480	199 177 216	3.053											
50	40	10	620	199 177 217	3.744											
63	50	10	1230	199 177 218	3.818											

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M														
16	33	6														
20	33	6														
25	33	6														
32	33	6														
40	33	8														
50	33	8														
63	33	8														



PF 3 39 749



**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/L 24V
Z awaryjnym sterowaniem ręcznym
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania mufowego**

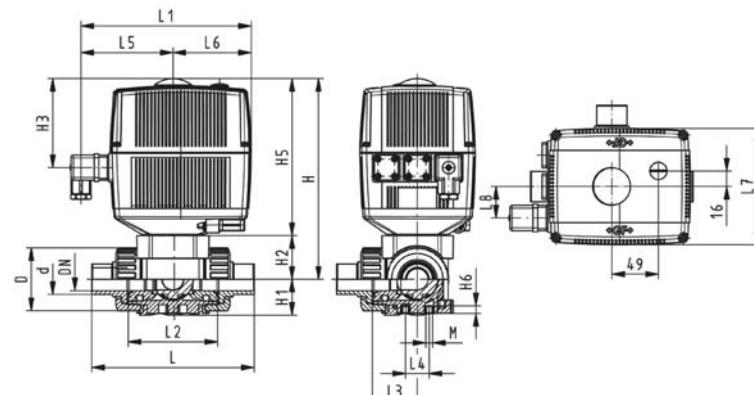
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane niedziewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 177 132	2.178	
20	15	10	75	199 177 133	2.178	
25	20	10	150	199 177 134	2.408	
32	25	10	280	199 177 135	2.618	
40	32	10	480	199 177 136	3.053	
50	40	10	620	199 177 137	3.744	
63	50	10	1230	199 177 138	5.468	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M	
16	33	6	
20	33	6	
25	33	6	
32	33	6	
40	33	8	
50	33	8	
63	33	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/T 100-230V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

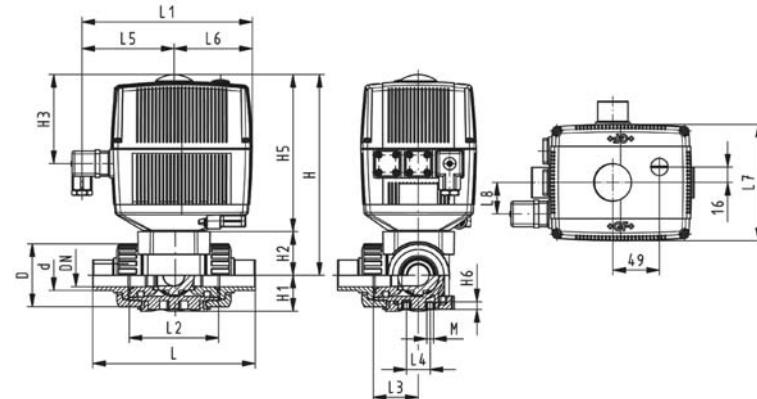
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg										
16	10	10	140	199 177 072	2.178										
20	15	10	200	199 177 073	2.178										
25	20	10	470	199 177 074	2.408										
32	25	10	793	199 177 075	2.618										
40	32	10	1290	199 177 076	3.053										
50	40	10	1910	199 177 077	3.105										
63	50	10	3100	199 177 078	5.468										

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M													
16	33	6													
20	33	6													
25	33	6													
32	33	6													
40	33	8													
50	33	8													
63	33	8													





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/T 100-230V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

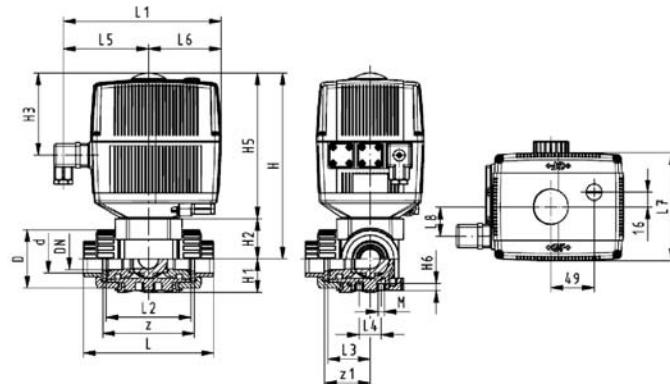
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Code	kg	
16	10	10	140	199 177 112	2.178	
20	15	10	200	199 177 113	2.178	
25	20	10	470	199 177 114	2.408	
32	25	10	793	199 177 115	2.618	
40	32	10	1290	199 177 116	3.053	
50	40	10	1910	199 177 117	3.744	
63	50	10	3100	199 177 118	3.818	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M	
16	33	6	
20	33	6	
25	33	6	
32	33	6	
40	33	8	
50	33	8	
63	33	8	



PF 3 39 749



**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/T 100-230V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania mufowego**

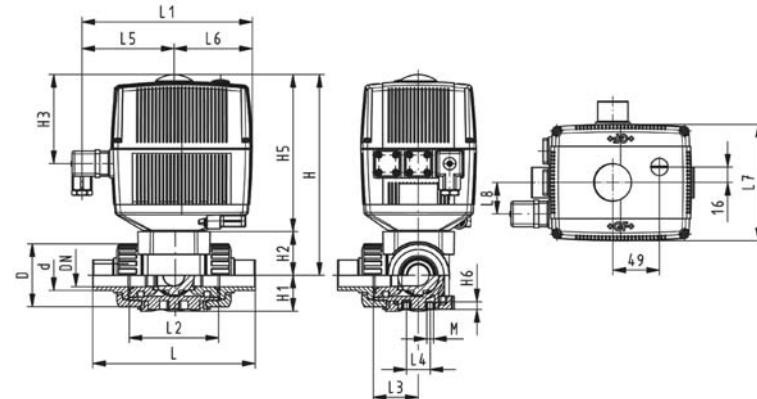
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli: 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg										
16	10	10	140	199 177 032	2.178										
20	15	10	200	199 177 033	2.178										
25	20	10	470	199 177 034	2.408										
32	25	10	793	199 177 035	2.618										
40	32	10	1290	199 177 036	3.053										
50	40	10	1910	199 177 037	3.744										
63	50	10	3100	199 177 038	5.468										

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M													
16	33	6													
20	33	6													
25	33	6													
32	33	6													
40	33	8													
50	33	8													
63	33	8													





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/T 24V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

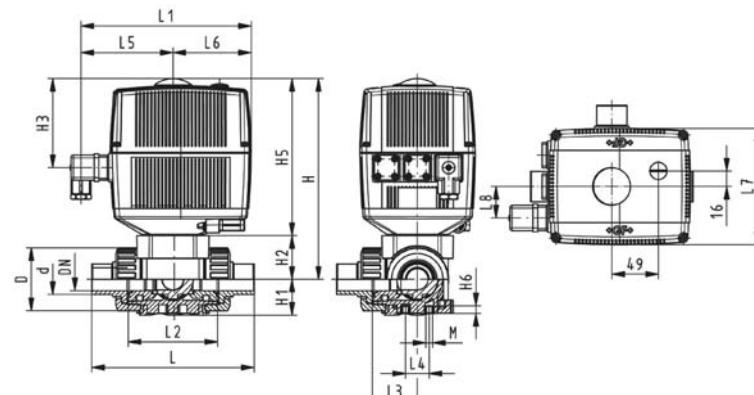
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	140	199 177 192	2.178	
20	15	10	200	199 177 193	2.178	
25	20	10	470	199 177 194	2.408	
32	25	10	793	199 177 195	2.618	
40	32	10	1290	199 177 196	3.053	
50	40	10	1910	199 177 197	3.744	
63	50	10	3100	199 177 198	5.468	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M	
16	33	6	
20	33	6	
25	33	6	
32	33	6	
40	33	8	
50	33	8	
63	33	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/T 24V
Z awaryjnym sterowaniem recznym
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

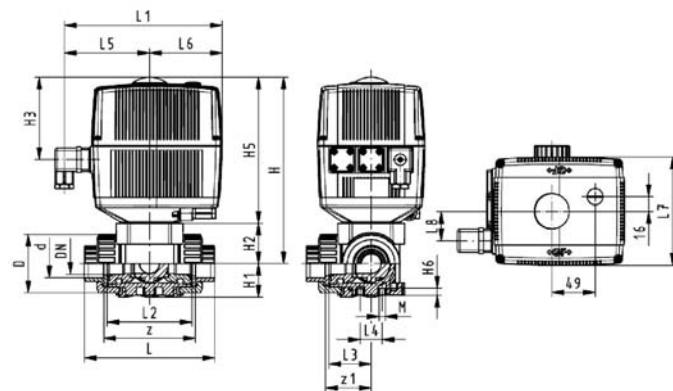
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane niedzewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg											
16	10	10	140	199 177 232	2.178											
20	15	10	200	199 177 233	2.178											
25	20	10	470	199 177 234	2.408											
32	25	10	793	199 177 235	2.618											
40	32	10	1290	199 177 236	3.053											
50	40	10	1910	199 177 237	3.744											
63	50	10	3100	199 177 238	5.468											

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M														
16	33	6														
20	33	6														
25	33	6														
32	33	6														
40	33	8														
50	33	8														
63	33	8														



PF 3 39 749



**Zawór kulowy trojdrogowy typu 177
Poziomy/T 24V
Z awaryjnym sterowaniem ręcznym
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania mufowego**

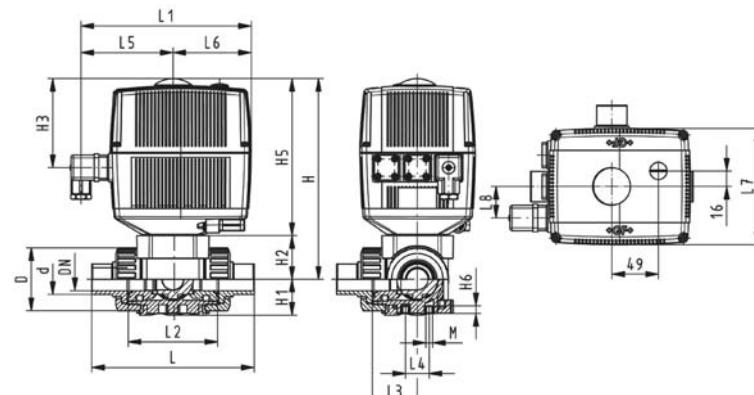
Opis:

- Typy silowników EA21 (DN10/15-50), EA31 (DN65-100)
- Napięcie 24 V AC/DC
- Zakres kontroli 90°<
- Czas kontroli 5 s/90°<)
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane niedziewne, stalowe gwinty mocujące

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	140	199 177 152	2.178	
20	15	10	200	199 177 153	2.178	
25	20	10	470	199 177 154	2.408	
32	25	10	793	199 177 155	2.618	
40	32	10	1290	199 177 156	3.053	
50	40	10	1910	199 177 157	3.744	
63	50	10	3100	199 177 158	5.468	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
16	46	197	29	31	93	166	8	119	182	70	36	25	99	83	122
20	46	197	29	31	93	166	8	133	182	70	36	25	99	83	122
25	56	205	33	39	93	166	8	155	182	86	43	25	99	83	122
32	67	210	38	44	93	166	8	170	182	96	48	25	99	83	122
40	82	216	44	50	93	166	9	201	182	114	58	45	99	83	122
50	98	229	50	63	93	166	9	236	182	137	69	45	99	83	122
63	121	242	61	76	93	166	9	286	182	179	90	45	99	83	122

d [mm]	L8 [mm]	M	
16	33	6	
20	33	6	
25	33	6	
32	33	6	
40	33	8	
50	33	8	
63	33	8	



Zawory kulowe sterowane pneumatycznie



DN10/15 - 50

SYGEF® standard

Zawor kulowy typu 232

Funkcja FC (Normalnie Zamkniety)

Z awaryjnym sterowaniem recznym

Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

Opis:

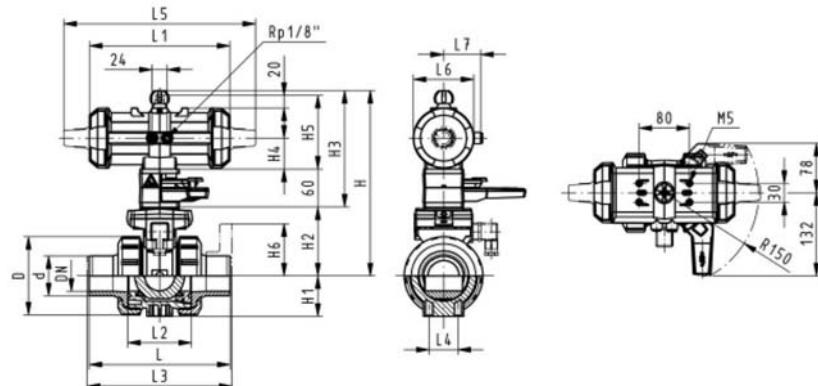
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane niedzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod															
20	15	10	185	199 232 713															
25	20	10	350	199 232 714															
32	25	10	700	199 232 715															
40	32	10	1000	199 232 716															
50	40	10	1600	199 232 717															
63	50	10	3100	199 232 718															

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]				
20	50	230	27	62	168	40	97	130	194	56	25	261	76	48				
25	58	239	30	71	168	40	97	130	194	65	25	261	76	48				
32	68	239	36	71	168	40	97	130	194	71	25	261	76	48				
40	84	271	44	84	187	51	115	130	224	85	45	305	95	59				
50	97	271	51	84	187	51	115	130	224	89	45	305	95	59				
63	124	293	64	106	187	51	115	130	224	101	45	305	95	59				



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 232 Funkcja FC (Normalnie Zamknięty) Z awaryjnym sterowaniem ręcznym Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

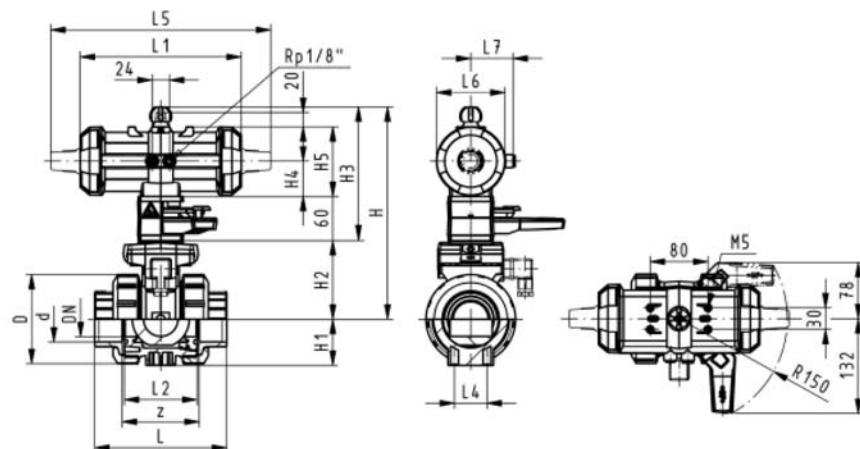
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 232 012	1.500	
20	15	10	185	199 232 013	1.500	
25	20	10	350	199 232 014	1.600	
32	25	10	700	199 232 015	1.700	
40	32	10	1000	199 232 016	2.800	
50	40	10	1600	199 232 017	3.100	
63	50	10	3100	199 232 018	4.000	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	z [mm]
16	50	230	27	62	168	40	97	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	97	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	97	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	97	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	115	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	115	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	115	183	224	101	45	305	95	59	107



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FC (Normalnie Zamkniety) Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

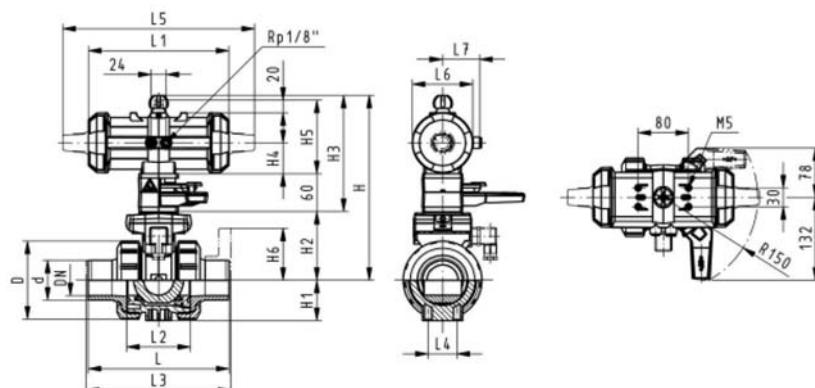
Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg											
16	10	10	70	199 232 032	1.500											
20	15	10	185	199 232 033	1.500											
25	20	10	350	199 232 034	1.600											
32	25	10	700	199 232 035	1.700											
40	32	10	1000	199 232 036	2.800											
50	40	10	1600	199 232 037	3.100											
63	50	10	3100	199 232 038	4.000											
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
16	50	230	27	62	168	40	97	92	194	56	130	25	261	76	48	
20	50	230	27	62	168	40	97	95	194	56	130	25	261	76	48	
25	58	239	30	71	168	40	97	110	194	65	150	25	261	76	48	
32	68	239	36	71	168	40	97	123	194	71	160	25	261	76	48	
40	84	271	44	84	187	51	115	146	224	85	180	45	305	95	59	
50	97	271	51	84	187	51	115	157	224	89	200	45	305	95	59	
63	124	293	64	106	187	51	115	183	224	101	230	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 232 Funkcja FC (Normalnie Zamknięty) Z awaryjnym sterowaniem ręcznym Z kolanierzami stalymi rowkowanymi PVDF

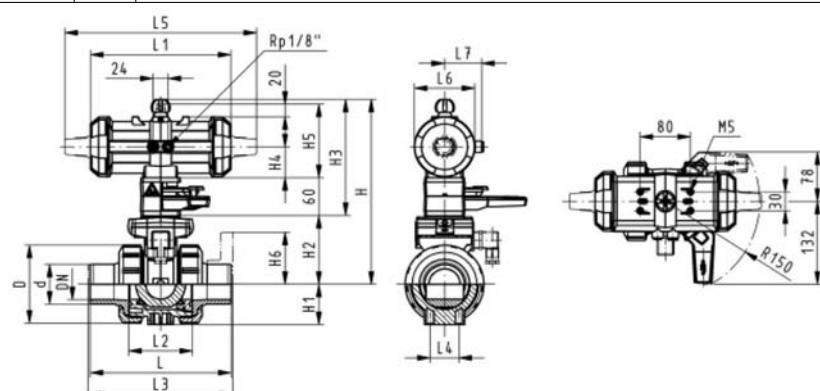
Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-2 s
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg									
20	15	½	10	185	199 232 003	1.700									
25	20	¾	10	350	199 232 004	1.900									
32	25	1	10	700	199 232 005	2.100									
40	32	1 ¼	10	1000	199 232 006	3.400									
50	40	1 ½	10	1600	199 232 007	3.900									
63	50	2	10	3100	199 232 008	5.000									
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
20	50	230	27	62	168	40	97	48	124	194	56	130	25	261	76
25	58	239	30	71	168	40	97	53	144	194	65	150	25	261	76
32	68	239	36	71	168	40	97	58	154	194	71	160	25	261	76
40	84	271	44	84	187	51	115	70	174	224	85	180	45	305	95
50	97	271	51	84	187	51	115	75	194	224	89	200	45	305	95
63	124	293	64	106	187	51	115	83	224	224	101	230	45	305	95
d [mm]	L7 [mm]														
20	48														
25	48														
32	48														
40	59														
50	59														
63	59														





DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

Opis:

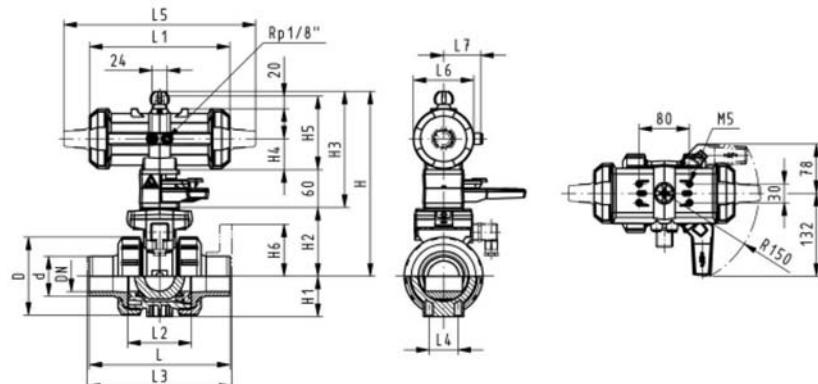
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	
20	15	10	185	199 232 753	
25	20	10	350	199 232 754	
32	25	10	700	199 232 755	
40	32	10	1000	199 232 756	
50	40	10	1600	199 232 757	
63	50	10	3100	199 232 758	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
20	50	230	27	62	168	40	97	130	194	56	25	261	76	48	
25	58	239	30	71	168	40	97	130	194	65	25	261	76	48	
32	68	239	36	71	168	40	97	130	194	71	25	261	76	48	
40	84	271	44	84	187	51	115	130	224	85	45	305	95	59	
50	97	271	51	84	187	51	115	130	224	89	45	305	95	59	
63	124	293	64	106	187	51	115	130	224	101	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 232 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z awaryjnym sterowaniem ręcznym Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

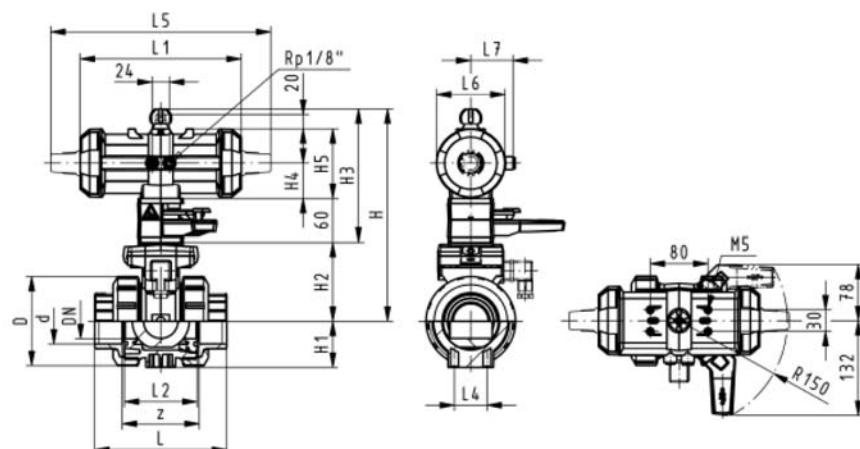
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 232 052	1.500	
20	15	10	185	199 232 053	1.500	
25	20	10	350	199 232 054	1.600	
32	25	10	700	199 232 055	1.700	
40	32	10	1000	199 232 056	2.800	
50	40	10	1600	199 232 057	3.100	
63	50	10	3100	199 232 058	4.000	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	z [mm]
16	50	230	27	62	168	40	97	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	97	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	97	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	97	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	115	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	115	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	115	183	224	101	45	305	95	59	107



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

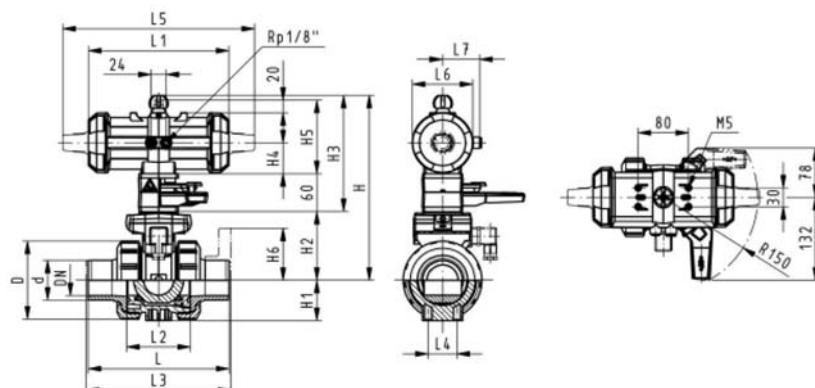
Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg											
16	10	10	70	199 232 072	1.500											
20	15	10	185	199 232 073	1.500											
25	20	10	350	199 232 074	1.600											
32	25	10	700	199 232 075	1.700											
40	32	10	1000	199 232 076	2.800											
50	40	10	1600	199 232 077	3.100											
63	50	10	3100	199 232 078	4.000											
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
16	50	230	27	62	168	40	97	92	194	56	130	25	261	76	48	
20	50	230	27	62	168	40	97	95	194	56	130	25	261	76	48	
25	58	239	30	71	168	40	97	110	194	65	150	25	261	76	48	
32	68	239	36	71	168	40	97	123	194	71	160	25	261	76	48	
40	84	271	44	84	187	51	115	146	224	85	180	45	305	95	59	
50	97	271	51	84	187	51	115	157	224	89	200	45	305	95	59	
63	124	293	64	106	187	51	115	183	224	101	230	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 232 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z awaryjnym sterowaniem recznym Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF

Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-2 s
- Calkowita długość EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

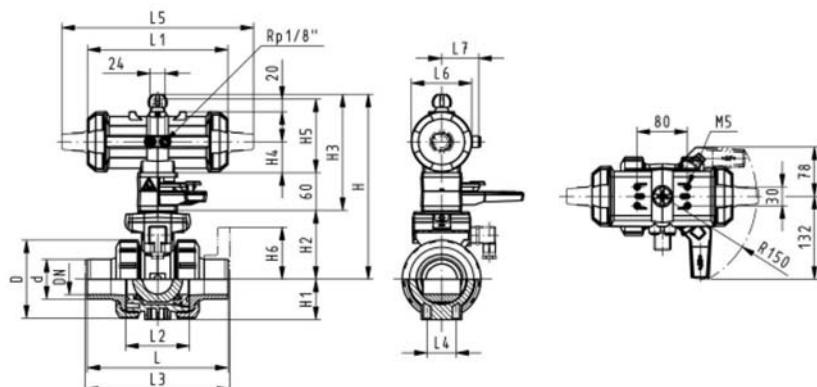
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	½	10	185	199 232 023	1.700	
25	20	¾	10	350	199 232 024	1.900	
32	25	1	10	700	199 232 025	2.100	
40	32	1 ¼	10	1000	199 232 026	3.400	
50	40	1 ½	10	1600	199 232 027	3.900	
63	50	2	10	3100	199 232 028	5.000	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
20	50	230	27	62	168	40	97	48	124	194	56	130	25	261	76
25	58	239	30	71	168	40	97	53	144	194	65	150	25	261	76
32	68	239	36	71	168	40	97	58	154	194	71	160	25	261	76
40	84	271	44	84	187	51	115	70	174	224	85	180	45	305	95
50	97	271	51	84	187	51	115	75	194	224	89	200	45	305	95
63	124	293	64	106	187	51	115	83	224	224	101	230	45	305	95

d [mm]	L7 [mm]														
20	48														
25	48														
32	48														
40	59														
50	59														
63	59														





DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

Opis:

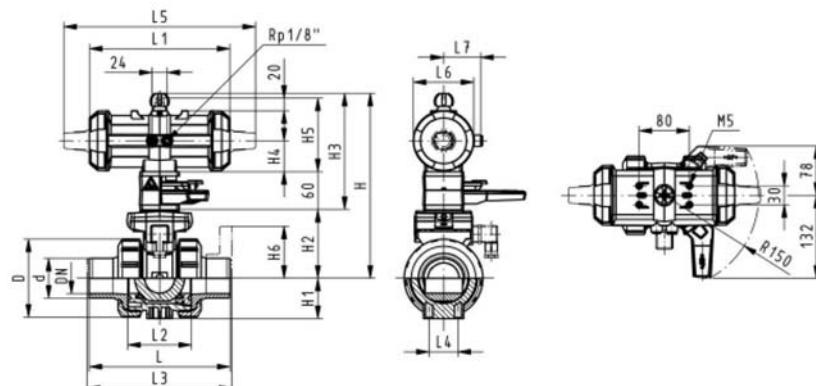
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	
20	15	10	185	199 232 793	
25	20	10	350	199 232 794	
32	25	10	700	199 232 795	
40	32	10	1000	199 232 796	
50	40	10	1600	199 232 797	
63	50	10	3100	199 232 798	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
20	50	230	27	62	168	40	97	130	194	56	25	261	76	48	
25	58	239	30	71	168	40	97	130	194	65	25	261	76	48	
32	68	239	36	71	168	40	97	130	194	71	25	261	76	48	
40	84	271	44	84	187	51	115	130	224	85	45	305	95	59	
50	97	271	51	84	187	51	115	130	224	89	45	305	95	59	
63	124	293	64	106	187	51	115	130	224	101	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 232 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Z awaryjnym sterowaniem ręcznym Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

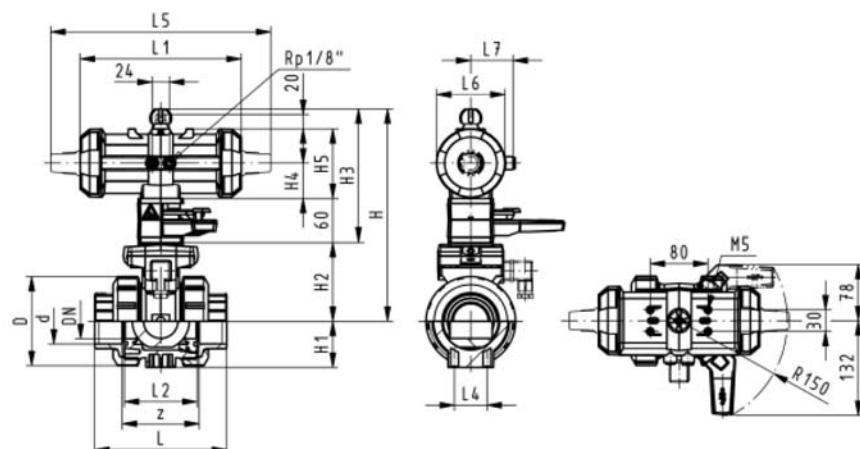
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 232 092	1.500	
20	15	10	185	199 232 093	1.500	
25	20	10	350	199 232 094	1.600	
32	25	10	700	199 232 095	1.700	
40	32	10	1000	199 232 096	2.800	
50	40	10	1600	199 232 097	3.100	
63	50	10	3100	199 232 098	4.000	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	z [mm]
16	50	230	27	62	168	40	97	92	194	56	25	261	76	48	64
20	50	230	27	62	168	40	97	95	194	56	25	261	76	48	64
25	58	239	30	71	168	40	97	110	194	65	25	261	76	48	72
32	68	239	36	71	168	40	97	123	194	71	25	261	76	48	79
40	84	271	44	84	187	51	115	146	224	85	45	305	95	59	94
50	97	271	51	84	187	51	115	157	224	89	45	305	95	59	95
63	124	293	64	106	187	51	115	183	224	101	45	305	95	59	107



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Z awaryjnym sterowaniem recznym Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

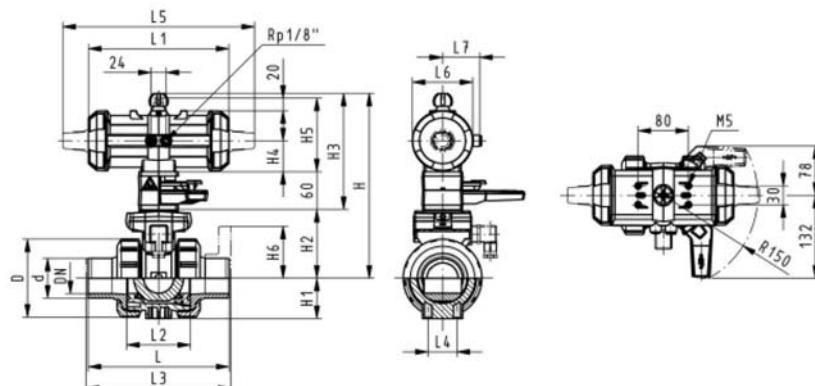
Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg											
16	10	10	70	199 232 112	1.500											
20	15	10	185	199 232 113	1.500											
25	20	10	350	199 232 114	1.600											
32	25	10	700	199 232 115	1.700											
40	32	10	1000	199 232 116	2.800											
50	40	10	1600	199 232 117	3.100											
63	50	10	3100	199 232 118	4.000											
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
16	50	230	27	62	168	40	97	92	194	56	130	25	261	76	48	
20	50	230	27	62	168	40	97	95	194	56	130	25	261	76	48	
25	58	239	30	71	168	40	97	110	194	65	150	25	261	76	48	
32	68	239	36	71	168	40	97	123	194	71	160	25	261	76	48	
40	84	271	44	84	187	51	115	146	224	85	180	45	305	95	59	
50	97	271	51	84	187	51	115	157	224	89	200	45	305	95	59	
63	124	293	64	106	187	51	115	183	224	101	230	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 232 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Z awaryjnym sterowaniem recznym Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF

Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego motazu i demontazu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Zakres kontroli 90°<) 1-2 s
- Calkowita długosc EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

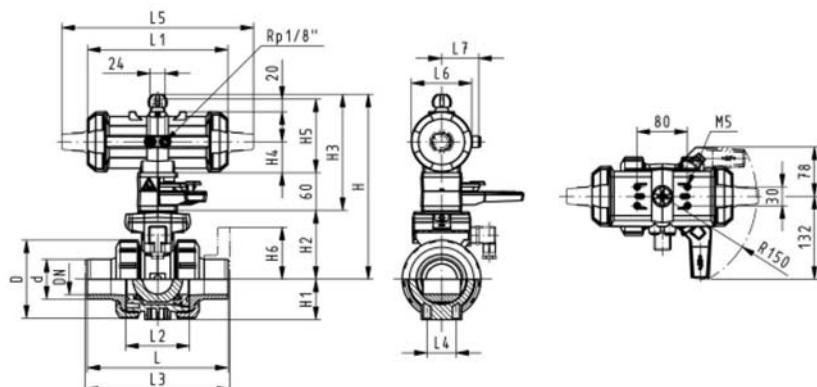
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	½	10	185	199 232 043	1.700	
25	20	¾	10	350	199 232 044	1.900	
32	25	1	10	700	199 232 045	2.100	
40	32	1 ¼	10	1000	199 232 046	3.400	
50	40	1 ½	10	1600	199 232 047	3.900	
63	50	2	10	3100	199 232 048	5.000	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
20	50	230	27	62	168	40	97	48	124	194	56	130	25	261	76
25	58	239	30	71	168	40	97	53	144	194	65	150	25	261	76
32	68	239	36	71	168	40	97	58	154	194	71	160	25	261	76
40	84	271	44	84	187	51	115	70	174	224	85	180	45	305	95
50	97	271	51	84	187	51	115	75	194	224	89	200	45	305	95
63	124	293	64	106	187	51	115	83	224	224	101	230	45	305	95

d [mm]	L7 [mm]														
20	48														
25	48														
32	48														
40	59														
50	59														
63	59														





DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FC (Normalnie Zamkniety) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

Opis:

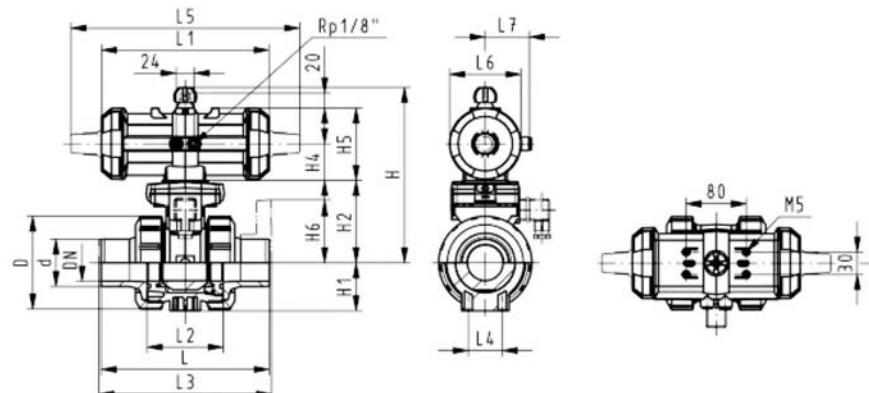
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	
20	15	10	185	199 232 833	
25	20	10	350	199 232 834	
32	25	10	700	199 232 835	
40	32	10	1000	199 232 836	
50	40	10	1600	199 232 837	
63	50	10	3100	199 232 838	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
20	50	167	27	62	40	97	130	194	56	25	261	76	48	
25	58	176	30	71	40	97	130	194	65	25	261	76	48	
32	68	176	36	71	40	97	130	194	71	25	261	76	48	
40	84	210	44	84	51	115	130	224	85	45	305	95	59	
50	97	210	51	84	51	115	130	224	89	45	305	95	59	
63	124	232	64	106	51	115	130	224	101	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FC (Normalnie Zamkniety) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

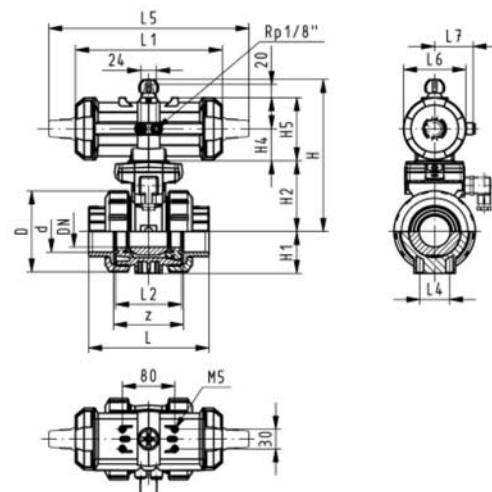
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 232 132	1.200	
20	15	10	185	199 232 133	1.200	
25	20	10	350	199 232 134	1.300	
32	25	10	700	199 232 135	1.400	
40	32	10	1000	199 232 136	2.500	
50	40	10	1600	199 232 137	2.800	
63	50	10	3100	199 232 138	3.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	z [mm]	
16	50	167	27	62	40	97	92	194	56	25	261	76	48	64	
20	50	167	27	62	40	97	95	194	56	25	261	76	48	64	
25	58	176	30	71	40	97	110	194	65	25	261	76	48	72	
32	68	176	36	71	40	97	123	194	71	25	261	76	48	79	
40	84	210	44	84	51	115	146	224	85	45	305	95	59	94	
50	97	210	51	84	51	115	157	224	89	45	305	95	59	95	
63	124	232	64	106	51	115	183	224	101	45	305	95	59	107	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FC (Normalnie Zamkniety) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

Opis:

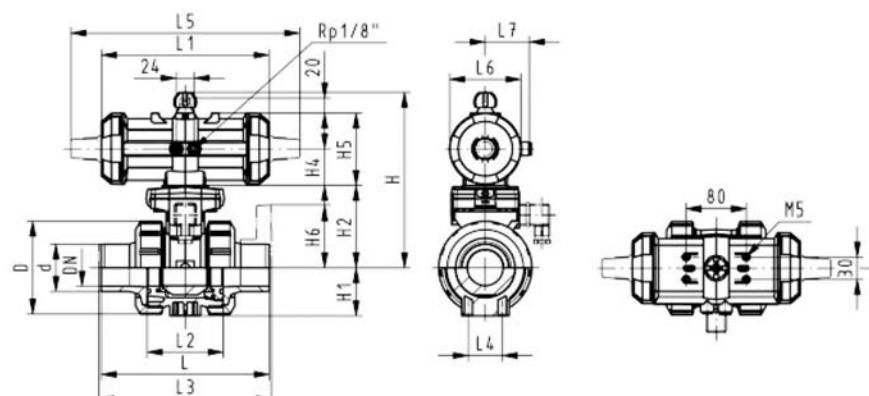
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 232 152	1.200	
20	15	10	185	199 232 153	1.200	
25	20	10	350	199 232 154	1.300	
32	25	10	700	199 232 155	1.400	
40	32	10	1000	199 232 156	2.500	
50	40	10	1600	199 232 157	2.800	
63	50	10	3100	199 232 158	3.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
16	50	167	27	62	40	97	114	194	56	130	25	261	76	48	
20	50	167	27	62	40	97	124	194	56	130	25	261	76	48	
25	58	176	30	71	40	97	144	194	65	150	25	261	76	48	
32	68	176	36	71	40	97	154	194	71	160	25	261	76	48	
40	84	210	44	84	51	115	174	224	85	180	45	305	95	59	
50	97	210	51	84	51	115	194	224	89	200	45	305	95	59	
63	124	232	64	106	51	115	224	224	101	230	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

**Zawor kulowy typu 232
Funkcja FC (Normalnie Zamkniety)
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF**

Opis:

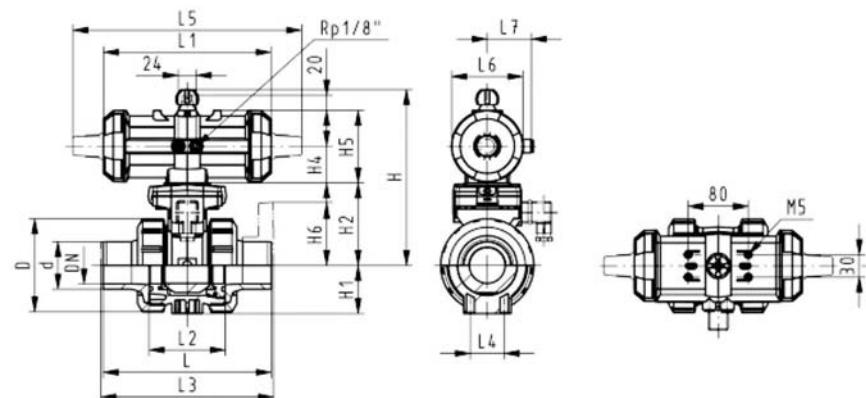
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-2 s
- Całkowita długość EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	$\frac{1}{2}$	10	185	199 232 063	1.400	
25	20	$\frac{3}{4}$	10	350	199 232 064	1.600	
32	25	1	10	700	199 232 065	1.800	
40	32	$1\frac{1}{4}$	10	1000	199 232 066	3.100	
50	40	$1\frac{1}{2}$	10	1600	199 232 067	3.600	
63	50	2	10	3100	199 232 068	4.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
20	50	167	27	62	40	97	48	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	176	30	71	40	97	53	144	194	65	150	25	261	76	48
32	68	176	36	71	40	97	58	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	210	44	84	51	115	70	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	210	51	84	51	115	75	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	232	64	106	51	115	83	224	224	101	230	45	305	95	59



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

Opis:

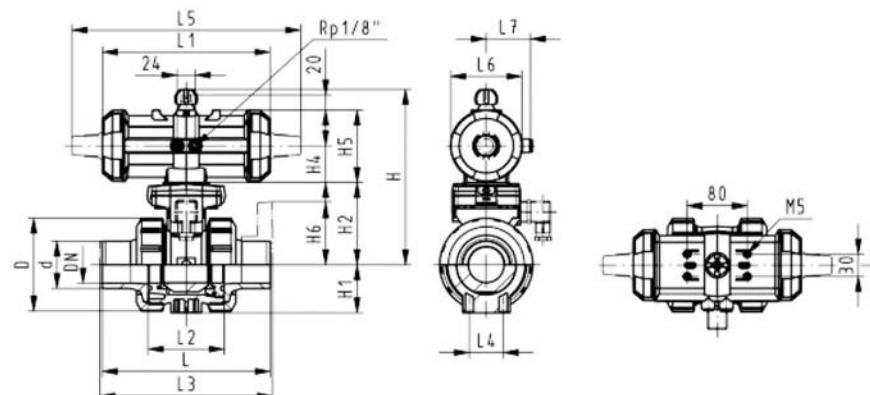
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	
20	15	10	185	199 232 873	
25	20	10	350	199 232 874	
32	25	10	700	199 232 875	
40	32	10	1000	199 232 876	
50	40	10	1600	199 232 877	
63	50	10	3100	199 232 878	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
20	50	167	27	62	40	97	130	194	56	25	261	76	48	
25	58	176	30	71	40	97	130	194	65	25	261	76	48	
32	68	176	36	71	40	97	130	194	71	25	261	76	48	
40	84	210	44	84	51	115	130	224	85	45	305	95	59	
50	97	210	51	84	51	115	130	224	89	45	305	95	59	
63	124	232	64	106	51	115	130	224	101	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 232 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

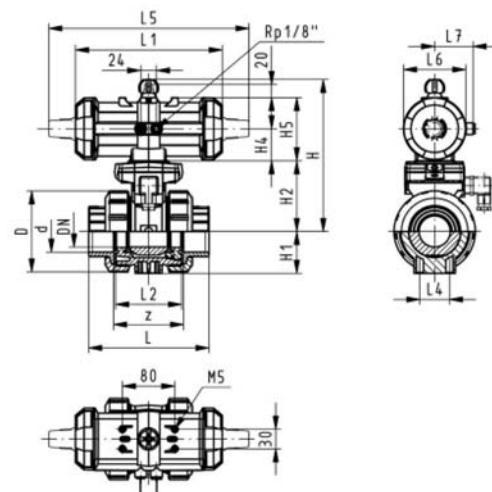
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 232 172	1.200	
20	15	10	185	199 232 173	1.200	
25	20	10	350	199 232 174	1.300	
32	25	10	700	199 232 175	1.400	
40	32	10	1000	199 232 176	2.500	
50	40	10	1600	199 232 177	2.800	
63	50	10	3100	199 232 178	3.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	z [mm]	
16	50	167	27	62	40	97	92	194	56	25	261	76	48	64	
20	50	167	27	62	40	97	95	194	56	25	261	76	48	64	
25	58	176	30	71	40	97	110	194	65	25	261	76	48	72	
32	68	176	36	71	40	97	123	194	71	25	261	76	48	79	
40	84	210	44	84	51	115	146	224	85	45	305	95	59	94	
50	97	210	51	84	51	115	157	224	89	45	305	95	59	95	
63	124	232	64	106	51	115	183	224	101	45	305	95	59	107	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

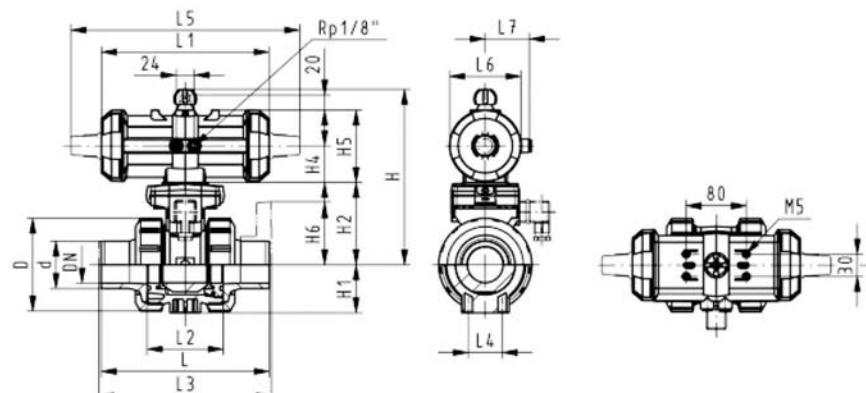
Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg										
16	10	10	70	199 232 192	1.200										
20	15	10	185	199 232 193	1.200										
25	20	10	350	199 232 194	1.300										
32	25	10	700	199 232 195	1.400										
40	32	10	1000	199 232 196	2.500										
50	40	10	1600	199 232 197	2.800										
63	50	10	3100	199 232 198	3.700										
d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
16	50	167	27	62	40	97	114	194	56	130	25	261	76	48	
20	50	167	27	62	40	97	124	194	56	130	25	261	76	48	
25	58	176	30	71	40	97	144	194	65	150	25	261	76	48	
32	68	176	36	71	40	97	154	194	71	160	25	261	76	48	
40	84	210	44	84	51	115	174	224	85	180	45	305	95	59	
50	97	210	51	84	51	115	194	224	89	200	45	305	95	59	
63	124	232	64	106	51	115	224	224	101	230	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Bez awaryjnego sterowania recznego Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF

Opis:

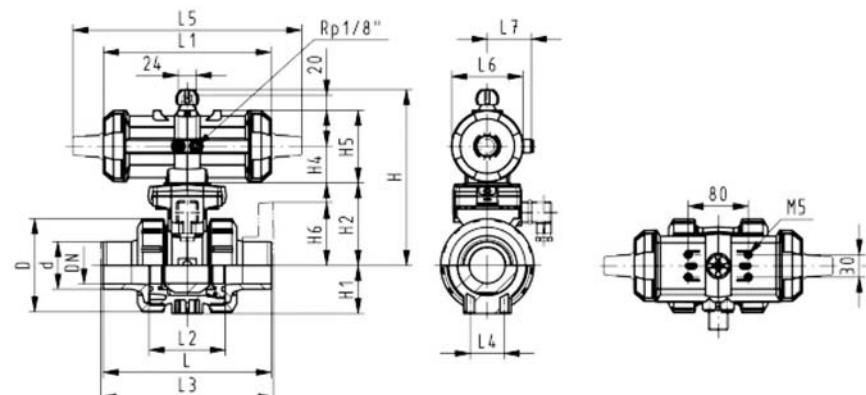
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-2 s
- Całkowita długość EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	$\frac{1}{2}$	10	185	199 232 083	1.400	
25	20	$\frac{3}{4}$	10	350	199 232 084	1.600	
32	25	1	10	700	199 232 085	1.800	
40	32	$1\frac{1}{4}$	10	1000	199 232 086	3.100	
50	40	$1\frac{1}{2}$	10	1600	199 232 087	3.600	
63	50	2	10	3100	199 232 088	4.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
20	50	167	27	62	40	97	48	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	176	30	71	40	97	53	144	194	65	150	25	261	76	48
32	68	176	36	71	40	97	58	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	210	44	84	51	115	70	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	210	51	84	51	115	75	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	232	64	106	51	115	83	224	224	101	230	45	305	95	59



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego

Opis:

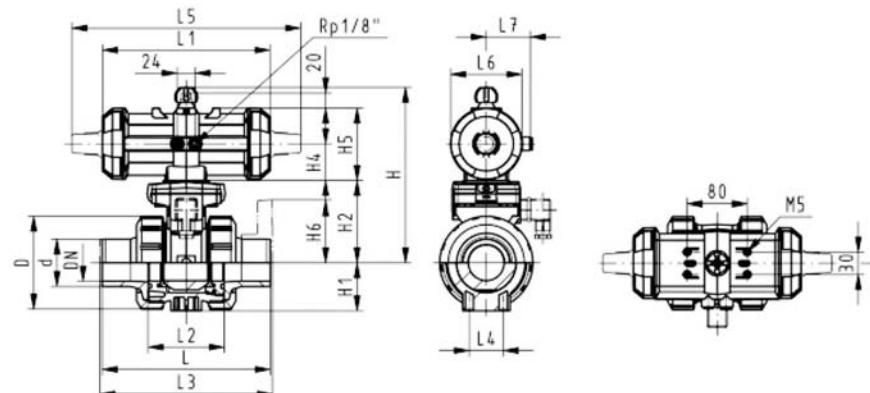
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2 s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	
20	15	10	185	199 232 913	
25	20	10	350	199 232 914	
32	25	10	700	199 232 915	
40	32	10	1000	199 232 916	
50	40	10	1600	199 232 917	
63	50	10	3100	199 232 918	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
20	50	167	27	62	40	97	130	194	56	25	261	76	48	
25	58	176	30	71	40	97	130	194	65	25	261	76	48	
32	68	176	36	71	40	97	130	194	71	25	261	76	48	
40	84	210	44	84	51	115	130	224	85	45	305	95	59	
50	97	210	51	84	51	115	130	224	89	45	305	95	59	
63	124	232	64	106	51	115	130	224	101	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawór kulowy typu 232 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

Opis:

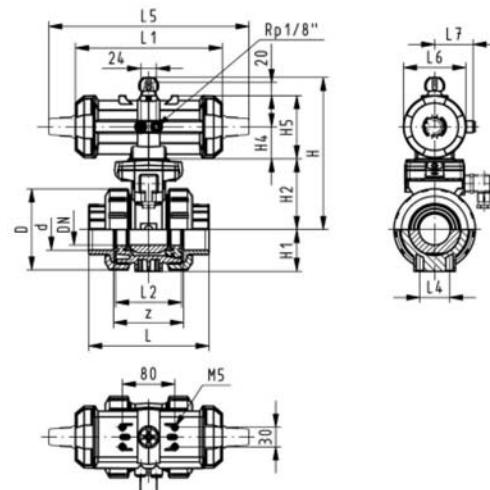
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-2s

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 232 212	1.200	
20	15	10	185	199 232 213	1.200	
25	20	10	350	199 232 214	1.300	
32	25	10	700	199 232 215	1.400	
40	32	10	1000	199 232 216	2.500	
50	40	10	1600	199 232 217	2.800	
63	50	10	3100	199 232 218	3.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	z [mm]	
16	50	167	27	62	40	97	92	194	56	25	261	76	48	64	
20	50	167	27	62	40	97	95	194	56	25	261	76	48	64	
25	58	176	30	71	40	97	110	194	65	25	261	76	48	72	
32	68	176	36	71	40	97	123	194	71	25	261	76	48	79	
40	84	210	44	84	51	115	146	224	85	45	305	95	59	94	
50	97	210	51	84	51	115	157	224	89	45	305	95	59	95	
63	124	232	64	106	51	115	183	224	101	45	305	95	59	107	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Bez awaryjnego sterowania recznego Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

Opis:

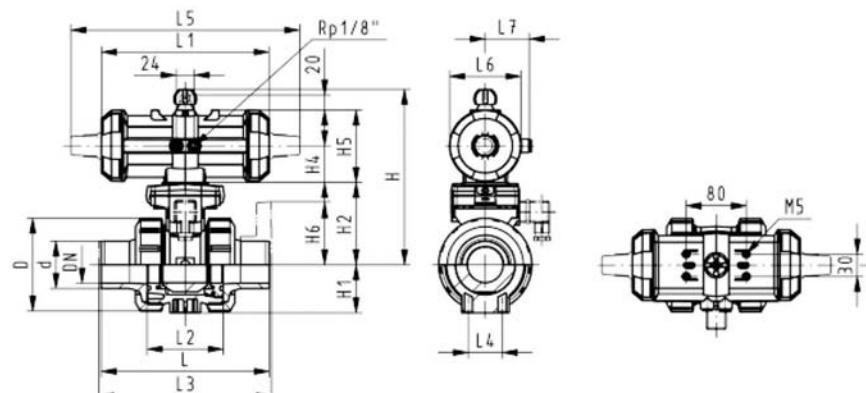
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°) 1-2s

Opcjonalnie:

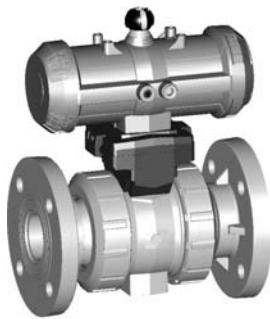
- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	70	199 232 232	1.200	
20	15	10	185	199 232 233	1.200	
25	20	10	350	199 232 234	1.300	
32	25	10	700	199 232 235	1.400	
40	32	10	1000	199 232 236	2.500	
50	40	10	1600	199 232 237	2.800	
63	50	10	3100	199 232 238	3.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	
16	50	167	27	62	40	97	114	194	56	130	25	261	76	48	
20	50	167	27	62	40	97	124	194	56	130	25	261	76	48	
25	58	176	30	71	40	97	144	194	65	150	25	261	76	48	
32	68	176	36	71	40	97	154	194	71	160	25	261	76	48	
40	84	210	44	84	51	115	174	224	85	180	45	305	95	59	
50	97	210	51	84	51	115	194	224	89	200	45	305	95	59	
63	124	232	64	106	51	115	224	224	101	230	45	305	95	59	



PF 3 39 696



DN10/15 - 50

Zawor kulowy typu 232 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Bez awaryjnego sterowania recznego Z kolnierzami stalymi rowkowanymi PVDF

Opis:

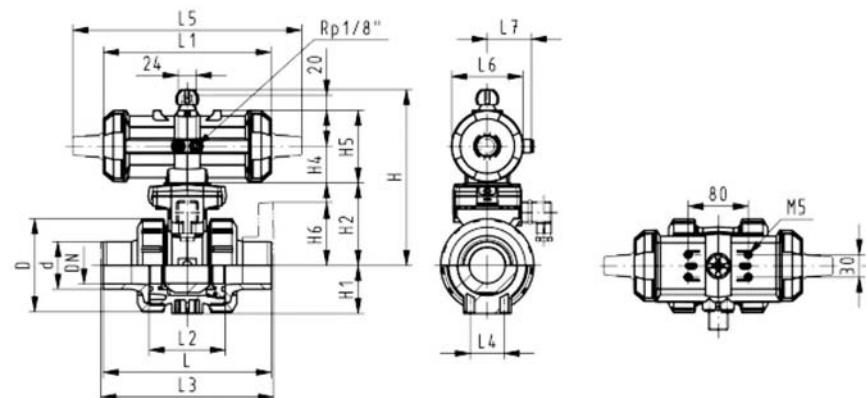
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-2 s
- Całkowita długość EN 558-1
- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504

Opcjonalnie:

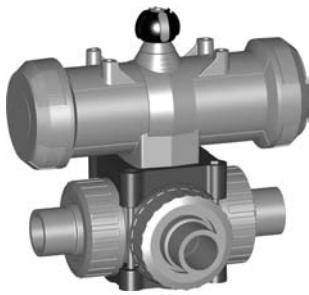
- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
20	15	$\frac{1}{2}$	10	185	199 232 103	1.400	
25	20	$\frac{3}{4}$	10	350	199 232 104	1.600	
32	25	1	10	700	199 232 105	1.800	
40	32	$1\frac{1}{4}$	10	1000	199 232 106	3.100	
50	40	$1\frac{1}{2}$	10	1600	199 232 107	3.600	
63	50	2	10	3100	199 232 108	4.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]
20	50	167	27	62	40	97	48	124	194	56	130	25	261	76	48
25	58	176	30	71	40	97	53	144	194	65	150	25	261	76	48
32	68	176	36	71	40	97	58	154	194	71	160	25	261	76	48
40	84	210	44	84	51	115	70	174	224	85	180	45	305	95	59
50	97	210	51	84	51	115	75	194	224	89	200	45	305	95	59
63	124	232	64	106	51	115	83	224	224	101	230	45	305	95	59



PF 3 39 696



**Zawor kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/L
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

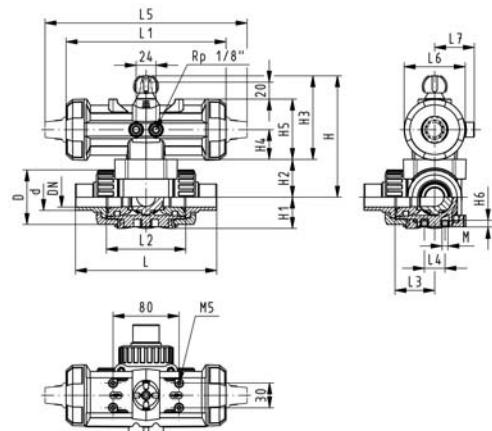
Opis:

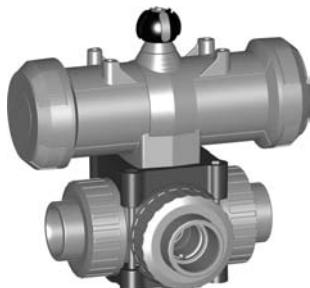
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Silownik w pozycji FC
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90° < 1-3s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 277 052	1.171	
20	15	10	75	199 277 053	1.170	
25	20	10	150	199 277 054	1.167	
32	25	10	280	199 277 055	1.677	
40	32	10	480	199 277 056	2.722	
50	40	10	620	199 277 057	2.555	
63	50	10	1230	199 277 058	3.487	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73	
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73	
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73	
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73	
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94	
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94	
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94	

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/L
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

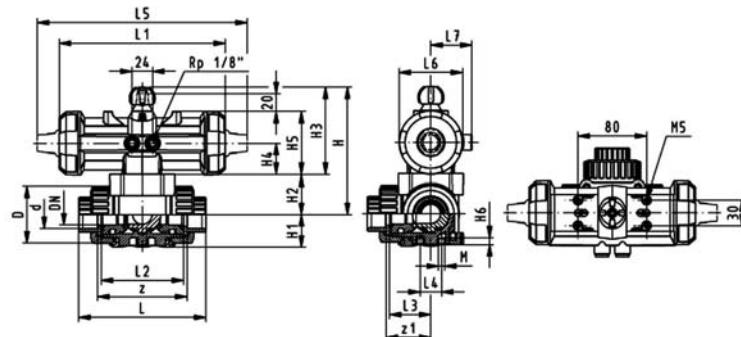
Opis:

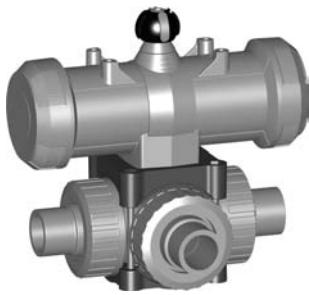
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Silownik w pozycji FC
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-3s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 277 092	1.171	
20	15	10	75	199 277 093	1.171	
25	20	10	150	199 277 094	1.401	
32	25	10	280	199 277 095	1.290	
40	32	10	480	199 277 096	2.191	
50	40	10	620	199 277 097	2.555	
63	50	10	1230	199 277 098	3.487	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73	
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73	
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73	
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73	
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94	
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94	
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94	

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/L
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania mufowego**

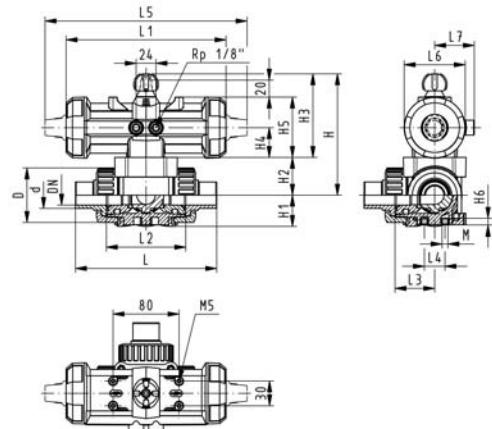
Opis:

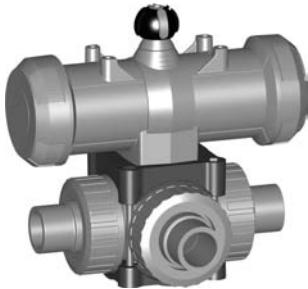
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Silownik w pozycji FC
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$) 1-3s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 277 012	1.171	
20	15	10	75	199 277 013	1.171	
25	20	10	150	199 277 014	1.401	
32	25	10	280	199 277 015	1.611	
40	32	10	480	199 277 016	2.722	
50	40	10	620	199 277 017	3.413	
63	50	10	1230	199 277 018	5.137	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73	
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73	
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73	
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73	
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94	
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94	
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94	

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/L DA (Podwojnego Działania)
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

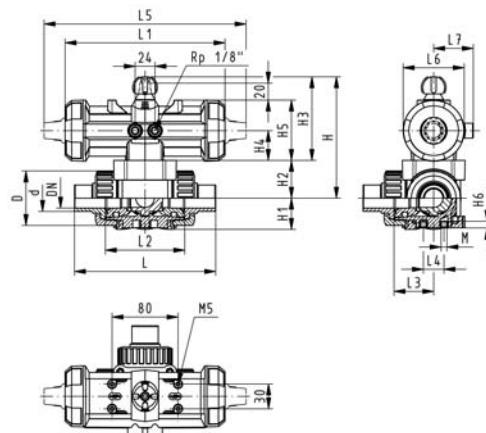
Opis:

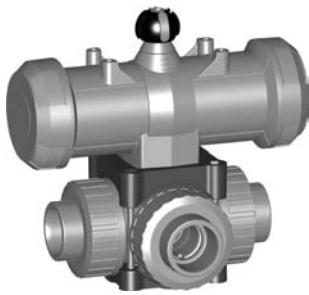
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-3s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 277 172	0.981	
20	15	10	75	199 277 173	0.981	
25	20	10	150	199 277 174	1.211	
32	25	10	280	199 277 175	1.100	
40	32	10	480	199 277 176	2.131	
50	40	10	620	199 277 177	2.989	
63	50	10	1230	199 277 178	4.700	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/L DA (Podwojnego Działania)
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

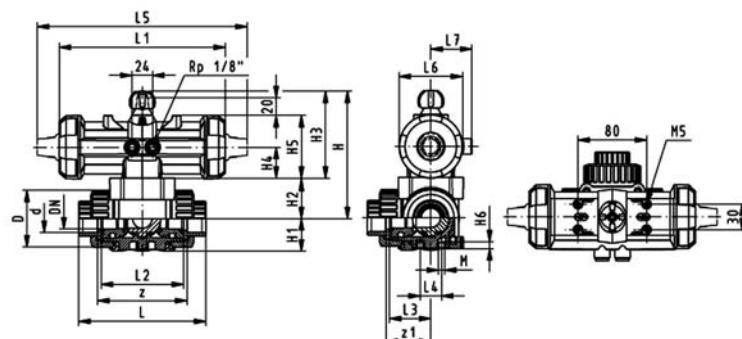
Opis:

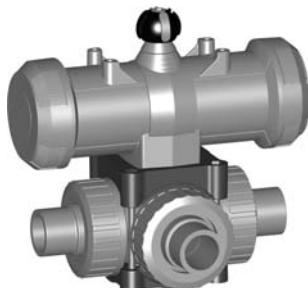
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90° < 1-3s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 277 212	0.981	
20	15	10	75	199 277 213	0.981	
25	20	10	150	199 277 214	1.211	
32	25	10	280	199 277 215	1.421	
40	32	10	480	199 277 216	2.298	
50	40	10	620	199 277 217	2.989	
63	50	10	1230	199 277 218	5.052	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73	
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73	
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73	
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73	
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94	
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94	
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94	

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/L DA (Podwojnego Działania)
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania mufowego**

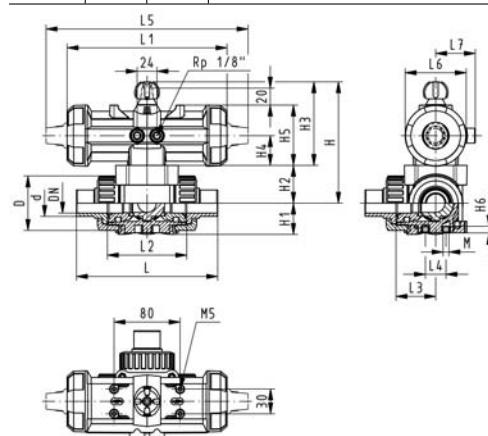
Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-3s

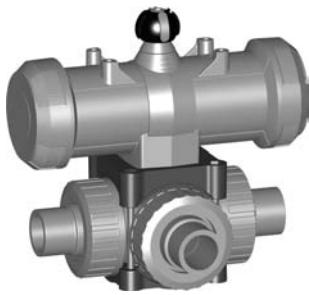
d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	199 277 132	0.924	
20	15	10	75	199 277 133	0.981	
25	20	10	150	199 277 134	1.211	
32	25	10	280	199 277 135	1.421	
40	32	10	480	199 277 136	2.298	
50	40	10	620	199 277 137	2.989	
63	50	10	1230	199 277 138	4.713	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	



PF 3 39 750



**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/T
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

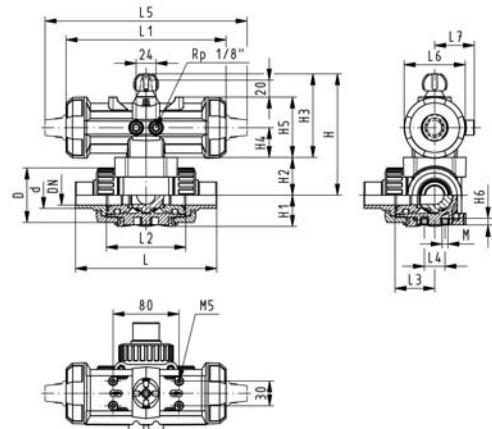
Opis:

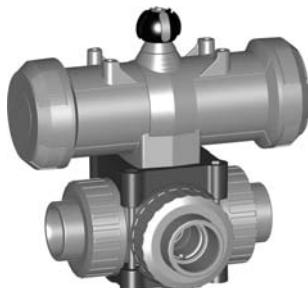
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Silownik w pozycji FC
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-3s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	140	199 277 072	1.171	
20	15	10	200	199 277 073	1.044	
25	20	10	470	199 277 074	1.401	
32	25	10	793	199 277 075	1.611	
40	32	10	1290	199 277 076	2.722	
50	40	10	1910	199 277 077	3.410	
63	50	10	3100	199 277 078	3.487	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73	
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73	
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73	
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73	
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94	
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94	
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94	

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/T
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

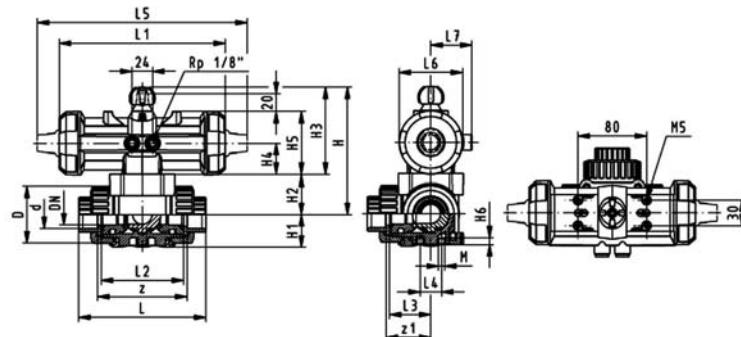
Opis:

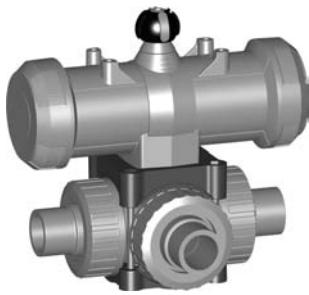
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Silownik w pozycji FC
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-3s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	140	199 277 112	1.171	
20	15	10	200	199 277 113	1.337	
25	20	10	470	199 277 114	1.401	
32	25	10	793	199 277 115	1.611	
40	32	10	1290	199 277 116	2.722	
50	40	10	1910	199 277 117	3.413	
63	50	10	3100	199 277 118	5.137	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73	
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73	
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73	
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73	
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94	
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94	
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94	

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/T
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania mufowego**

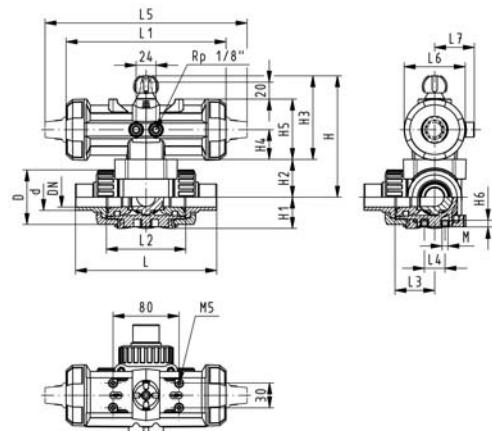
Opis:

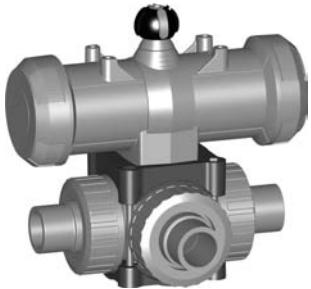
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Silownik w pozycji FC
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli $90^\circ <$ 1-3s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	140	199 277 032	1.171	
20	15	10	200	199 277 033	1.171	
25	20	10	470	199 277 034	1.401	
32	25	10	793	199 277 035	1.611	
40	32	10	1290	199 277 036	2.722	
50	40	10	1910	199 277 037	2.555	
63	50	10	3100	199 277 038	5.137	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73	
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73	
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73	
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73	
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94	
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94	
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94	

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/T DA (Podwojnego Działania)
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

Opis:

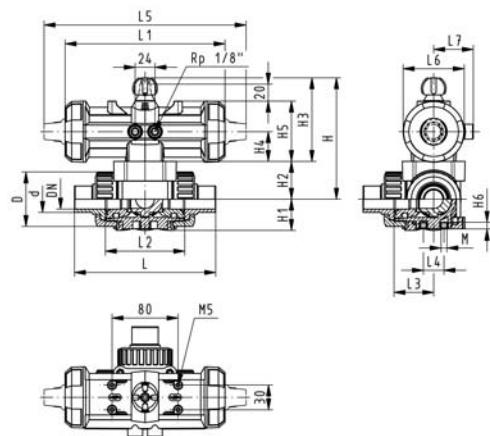
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°<) 1-3 s

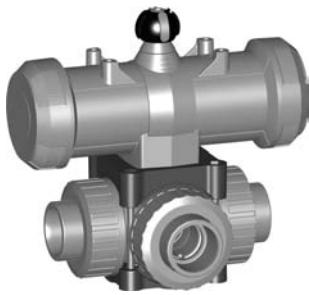
d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar)	FPM Kod	kg	
-----------	------------	----	------------------------	------------	----	--

16	10	10	140	199 277 192	0.981	
20	15	10	200	199 277 193	0.981	
25	20	10	470	199 277 194	1.211	
32	25	10	793	199 277 195	1.421	
40	32	10	1290	199 277 196	2.298	
50	40	10	1910	199 277 197	2.989	
63	50	10	3100	199 277 198	3.297	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94

d [mm]	L7 [mm]	M [mm]	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/T DA (Podwojnego Działania)
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

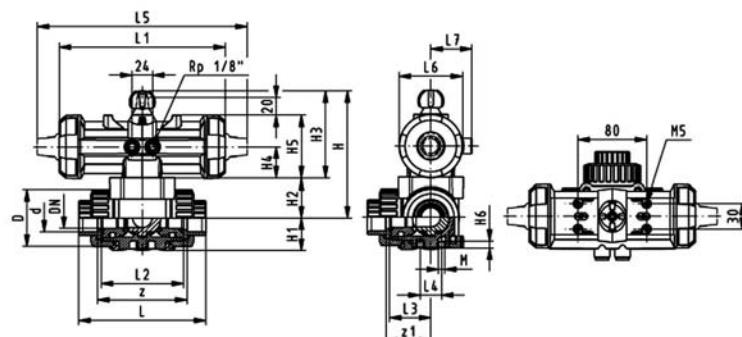
Opis:

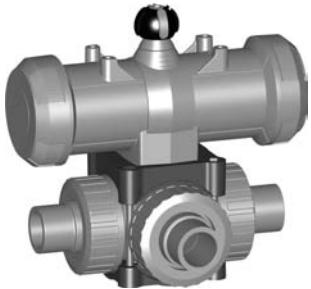
- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°< 1-3 s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	140	199 277 232	0.981	
20	15	10	200	199 277 233	0.981	
25	20	10	470	199 277 234	1.211	
32	25	10	793	199 277 235	1.277	
40	32	10	1290	199 277 236	2.298	
50	40	10	1910	199 277 237	2.989	
63	50	10	3100	199 277 238	4.713	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73	
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73	
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73	
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73	
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94	
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94	
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94	

d [mm]	L7 [mm]	M	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	





**Zawór kulowy trojdrogowy typu 277
Poziomy/T DA (Podwojnego Działania)
Bez awaryjnego sterowania recznego
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania mufowego**

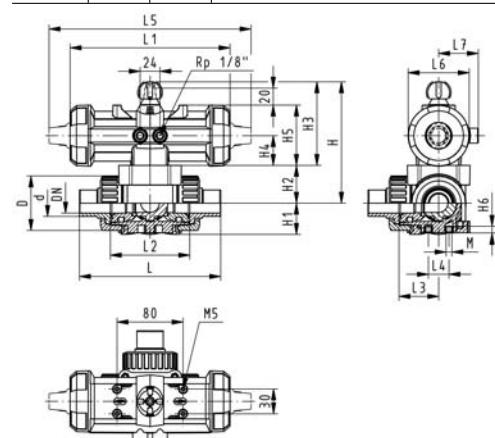
Opis:

- Z silownikiem pneumatycznym PA11/21
- Do łatwego montażu i demontażu
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Czas kontroli 90°<) 1-3 s

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
16	10	10	140	199 277 152	0.981	
20	15	10	200	199 277 153	0.981	
25	20	10	470	199 277 154	1.211	
32	25	10	793	199 277 155	1.421	
40	32	10	1290	199 277 156	2.298	
50	40	10	1910	199 277 157	2.989	
63	50	10	3100	199 277 158	4.713	

d [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
16	46	136	29	31	105	40	77	8	119	194	70	36	25	261	73
20	46	136	29	31	105	40	77	8	133	194	70	36	25	261	73
25	56	144	33	39	105	40	77	8	155	194	86	43	25	261	73
32	67	149	38	44	105	40	77	8	170	194	96	48	25	261	73
40	82	177	44	50	127	51	99	9	201	224	114	58	45	305	94
50	98	190	50	63	127	51	99	9	236	224	137	69	45	305	94
63	121	203	61	76	127	51	99	9	286	224	179	90	45	305	94

d [mm]	L7 [mm]	M [mm]	
16	48	6	
20	48	6	
25	48	6	
32	48	6	
40	59	8	
50	59	8	
63	59	8	



Zawory membranowe sterowane pneumatycznie



SYGEF® standard

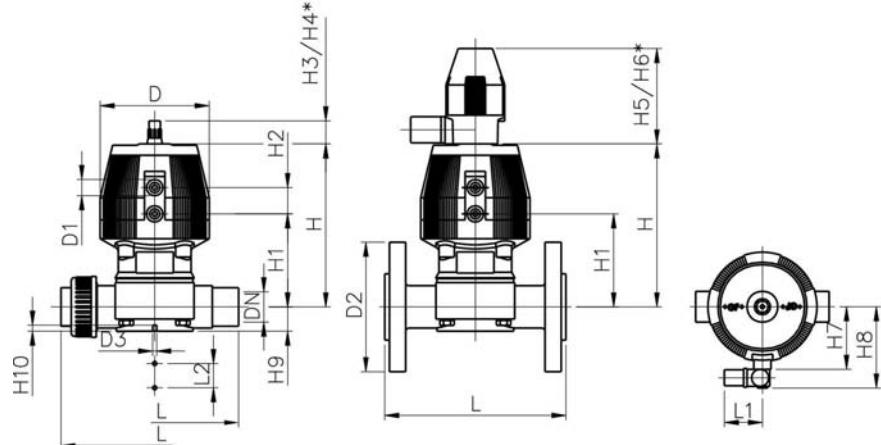
Zawor membranowy DIASTAR 028

Funkcja FC (Normalnie Zamkniety)

Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg										
20	15	5	72	199 028 961	0.520										
25	20	7	120	199 028 962	0.950										
32	25	7	238	199 028 963	1.500										
40	32	7	341	199 028 964	1.810										
50	40	7	460	199 028 965	3.350										
63	50	7	685	199 028 966	6.270										
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	68	1/8	6	124	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8	6	144	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8	6	154	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8	8	174	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4	8	194	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4	8	224	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117
d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]												
20	14	12	8												
25	18	12	10												
32	21	12	12												
40	26	15	14												
50	33	15	18												
63	39	15	22												



PF 3 39 212



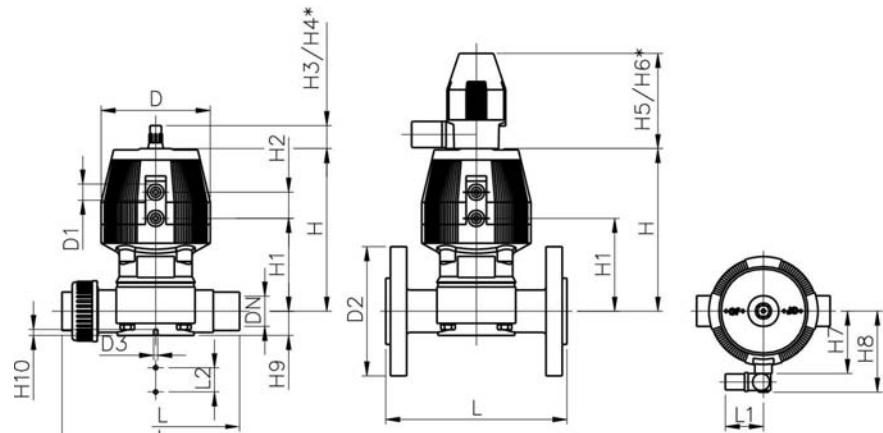
**Zawór membranowy DIASTAR 028
Funkcja FC (Normalnie Zamknięty)
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	5	72	199 028 491	0.530	
25	20	7	120	199 028 492	1.000	
32	25	7	238	199 028 493	1.390	
40	32	7	341	199 028 494	1.870	
50	40	7	460	199 028 495	3.030	
63	50	7	685	199 028 496	3.880	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	68	1/8	6	196	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8	6	220	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8	6	234	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8	8	258	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4	8	284	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4	8	320	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



PF 3 39 212



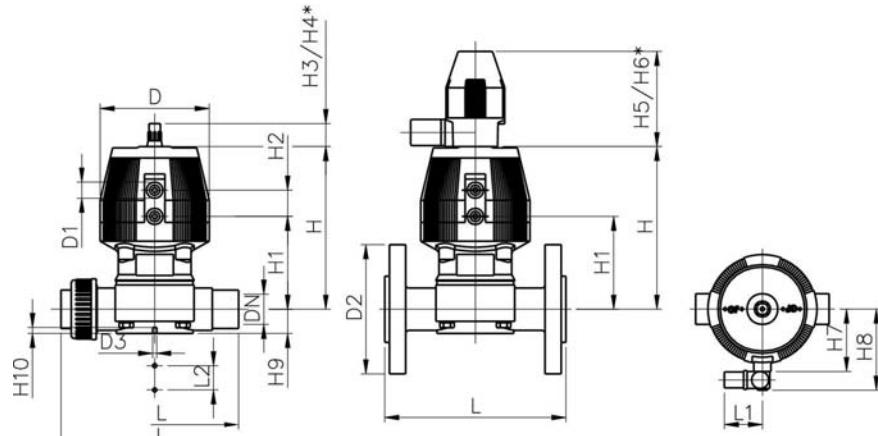
**Zawor membranowy DIASTAR 028
Funkcja FC (Normalnie Zamkniety)
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania mufowego**

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	5	72	199 028 321	0.520	
25	20	7	120	199 028 322	0.950	
32	25	7	238	199 028 323	1.370	
40	32	7	341	199 028 324	1.810	
50	40	7	460	199 028 325	3.350	
63	50	7	685	199 028 326	6.270	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M]	L	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]	
20	68	1/8		6	124	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8		6	144	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8		6	154	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8		8	174	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4		8	194	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4		8	224	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



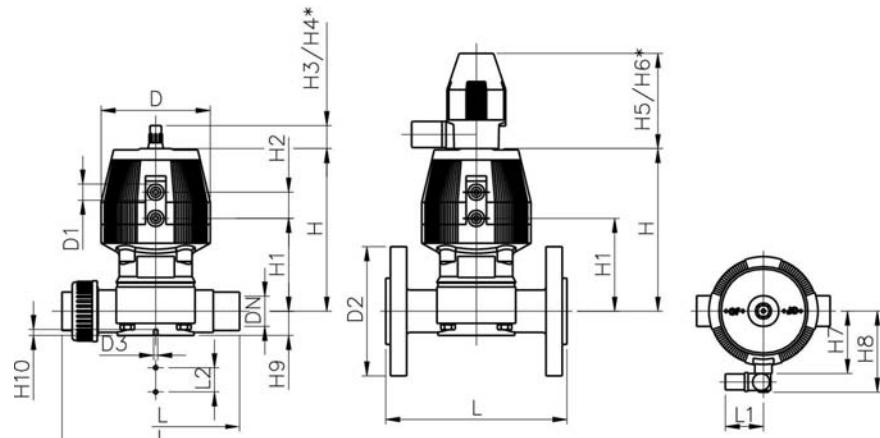
PF 3 39 212



Zawór membranowy DIASTAR 028 Funkcja FC (Normalnie Zamknięty) Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg											
20	15	5	72	199 028 193	0.836											
25	20	7	120	199 028 194	0.870											
32	25	7	238	199 028 195	1.505											
40	32	7	341	199 028 196	2.604											
50	40	7	460	199 028 197	2.250											
63	50	7	685	199 028 198	3.500											
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]	
20	68	1/8	6	128	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76	
25	96	1/8	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88	
32	96	1/8	6	162	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88	
40	120	1/8	8	184	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100	
50	150	1/4	8	210	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117	
63	150	1/4	8	248	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117	
d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]													
20	14	12	8													
25	18	12	10													
32	21	12	12													
40	26	15	14													
50	33	15	18													
63	39	15	22													



PF 3 39 212



**Zawor membranowy DIASTAR 028
Funkcja FC (Normalnie Zamkniety)
Z kolnierzami luznymi PP-V (metryczne)**

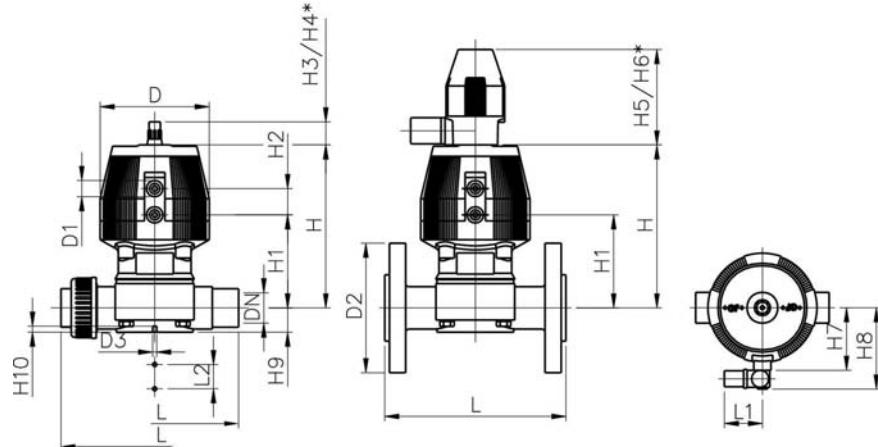
Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	½	5	72	199 028 351	0.520	
25	20	¾	7	120	199 028 352	0.950	
32	25	1	7	238	199 028 353	1.370	
40	32	1 ¼	7	341	199 028 354	1.810	
50	40	1 ½	7	460	199 028 355	3.350	
63	50	2	7	685	199 028 356	6.270	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]
20	68	½	95	6	130	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44
25	96	½	105	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56
32	96	½	115	6	160	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56
40	120	½	140	8	180	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68
50	150	¼	150	8	200	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85
63	150	¼	165	8	230	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85

d [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]											
20	76	14	12	8											
25	88	18	12	10											
32	88	21	12	12											
40	100	26	15	14											
50	117	33	15	18											
63	117	39	15	22											



PF 3 39 212



Zawor membranowy DIASTAR 028 Funkcja FC (Normalnie Zamkniety) Z kolnierzami luznymi PP-V ANSI

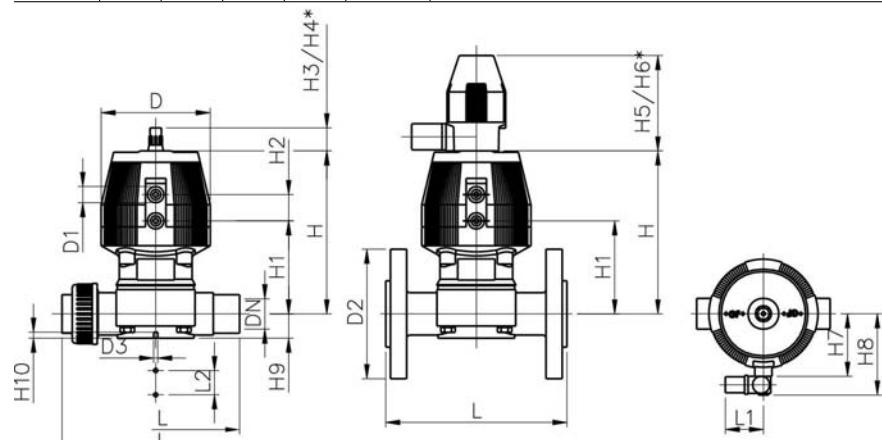
Opis:

- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1
- Owiercenie: ANSI B 16.5 class 150 (ASTM D 4024), BS EN 1759
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

Inch	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
1/2	15	5	72	199 028 361		
3/4	20	7	120	199 028 362		
1	25	7	238	199 028 363	1.370	
1 1/4	32	7	341	199 028 364		
1 1/2	40	7	460	199 028 365	3.350	
2	50	7	685	199 028 366		

Inch	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]
1/2	68	1/8	95	6	130	60	25	98	59	24	23	44	100	155
3/4	96	1/8	105	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155
1	96	1/8	115	6	160	60	25	141	85	25	23	44	100	155
1 1/4	120	1/8	140	8	180	60	45	167	97	26	36	64	100	160
1 1/2	150	1/4	150	8	200	60	45	198	108	36	36	64	100	170
2	150	1/4	165	8	230	60	45	216	126	36	36	64	100	170

Inch	H7 [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
1/2	44	76	14	12	8	
3/4	56	88	18	12	10	
1	56	88	21	12	12	
1 1/4	68	100	26	15	14	
1 1/2	85	117	33	15	18	
2	85	117	39	15	22	



PF 3 39 212



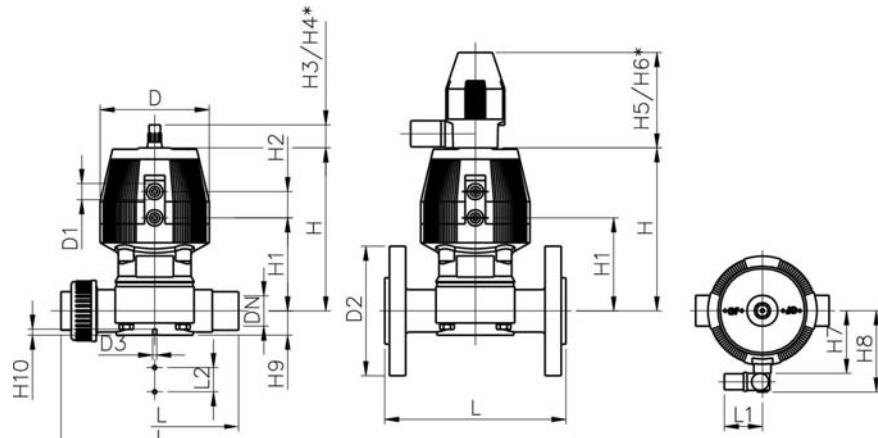
**Zawor membranowy DIASTAR 025
Funkcja FC (Normalnie Zamkniety)
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	10	72	199 027 971	0.805	
25	20	10	120	199 027 972	0.882	
32	25	10	238	199 027 973	1.597	
40	32	10	341	199 027 974	2.496	
50	40	10	460	199 027 975	4.240	
63	50	10	685	199 027 976	4.806	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	96	1/8	6	124	60	25	125	69	25	23	44	100	155	56	86
25	96	1/8	6	144	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	120	1/8	6	154	60	25	163	93	26	36	64	100	155	68	100
40	150	1/4	8	174	60	45	196	106	36	36	64	100	160	85	117
50	180	1/4	8	194	60	45	227	119	37	36	64	100	170	101	133
63	180	1/4	8	224	60	45	241	133	37	36	64	100	170	101	133

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



PF 3 39 212



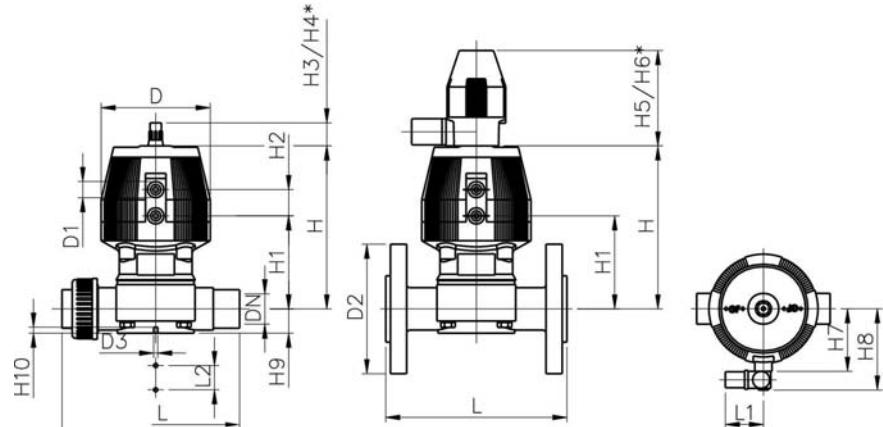
**Zawór membranowy DIASTAR 025
Funkcja FC (Normalnie Zamknięty)
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	10	72	199 027 491	0.836	
25	20	10	120	199 027 492	0.836	
32	25	10	238	199 027 493	1.505	
40	32	10	341	199 027 494	2.604	
50	40	10	460	199 027 495	2.604	
63	50	10	685	199 027 496	2.604	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	96	1/8	6	196	60	25	125	69	25	23	44	100	155	56	86
25	96	1/8	6	220	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	120	1/8	6	234	60	25	163	93	26	36	64	100	155	68	100
40	150	1/4	8	258	60	45	196	106	36	36	64	100	160	85	117
50	180	1/4	8	284	60	45	227	119	37	36	64	100	170	101	133
63	180	1/4	8	320	60	45	241	133	37	36	64	100	170	101	133

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



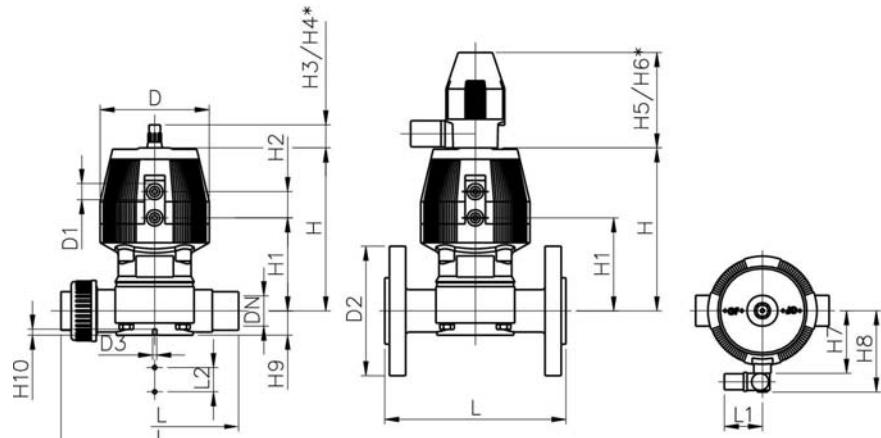
PF 3 39 212



Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja FC (Normalnie Zamknięty) Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg											
20	15	10	72	199 025 321	0.805											
25	20	10	120	199 025 322	0.882											
32	25	10	238	199 025 323	1.597											
40	32	10	341	199 025 324	2.496											
50	40	10	460	199 025 325	4.240											
63	50	10	685	199 025 326	4.806											
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]	
20	96	1/8	6	124	60	25	125	69	25	23	44	100	155	56	86	
25	96	1/8	6	144	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88	
32	120	1/8	6	154	60	25	163	93	26	36	64	100	155	68	100	
40	150	1/4	8	174	60	45	196	106	36	36	64	100	160	85	117	
50	180	1/4	8	194	60	45	227	119	37	36	64	100	170	101	133	
63	180	1/4	8	224	60	45	241	133	37	36	64	100	170	101	133	
d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]													
20	14	12	8													
25	18	12	10													
32	21	12	12													
40	26	15	14													
50	33	15	18													
63	39	15	22													



PF 3 39 212



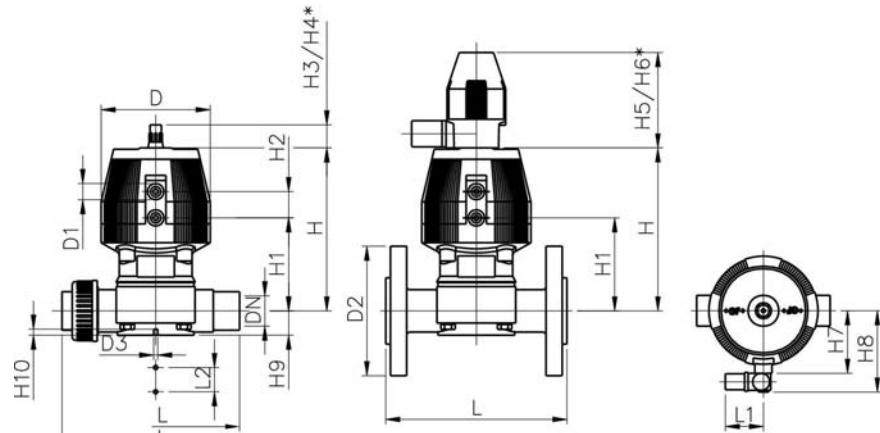
**Zawór membranowy DIASTAR 025
Funkcja FC (Normalnie Zamknięty)
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania**

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	10	72	199 027 321	0.836	
25	20	10	120	199 027 322	0.836	
32	25	10	238	199 027 323	2.400	
40	32	10	341	199 027 324	3.500	
50	40	10	460	199 027 325	2.604	
63	50	10	685	199 027 326	2.604	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	96	1/8	6	128	60	25	125	69	25	23	44	100	155	56	86
25	96	1/8	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	120	1/8	6	162	60	25	163	93	26	36	64	100	155	68	100
40	150	1/4	8	184	60	45	196	106	36	36	64	100	160	85	117
50	180	1/4	8	210	60	45	227	119	37	36	64	100	170	101	133
63	180	1/4	8	248	60	45	241	133	37	36	64	100	170	101	133

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



PF 3 39 212

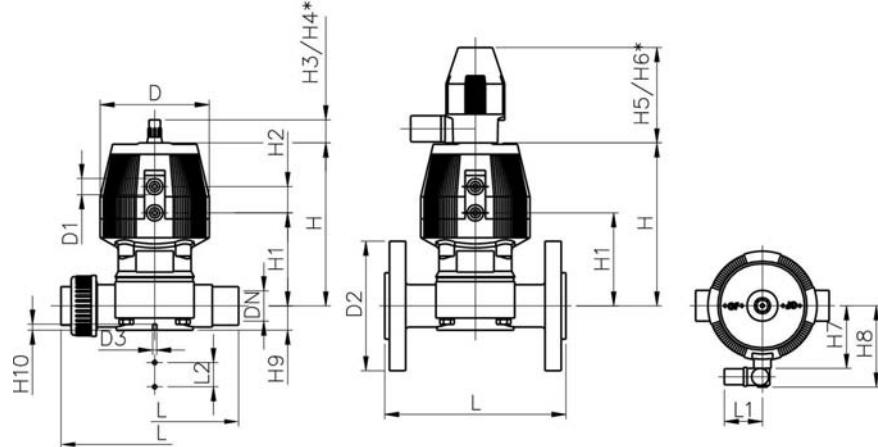


**Zawor membranowy DIASTAR 025
Funkcja FC (Normalnie Zamkniety)
Z kolnierzami luznymi PP-V (metryczne)**

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg										
20	15	½	10	72	199 025 351	0.839										
25	20	¾	10	120	199 025 352	0.936										
32	25	1	10	238	199 025 353	2.700										
40	32	1 ¼	10	341	199 025 354	3.800										
50	40	1 ½	10	460	199 025 355	4.665										
63	50	2	10	685	199 025 356	5.353										
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	
20	96	½	6	95	130	60	25	125	69	25	23	44	100	155	56	
25	96	½	6	105	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	
32	120	½	6	115	160	60	25	163	93	26	36	64	100	155	68	
40	150	¼	8	140	180	60	45	196	106	36	36	64	100	160	85	
50	180	¼	8	150	200	60	45	227	119	37	36	64	100	170	101	
63	180	¼	8	165	230	60	45	241	133	37	36	64	100	170	101	
d [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]												
20	86	14	12	8												
25	88	18	12	10												
32	100	21	12	12												
40	117	26	15	14												
50	133	33	15	18												
63	133	39	15	22												



PF 3 39 212



Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja FC (Normalnie Zamknięty) Z kolanierzami stalymi PVDF (metryczne)

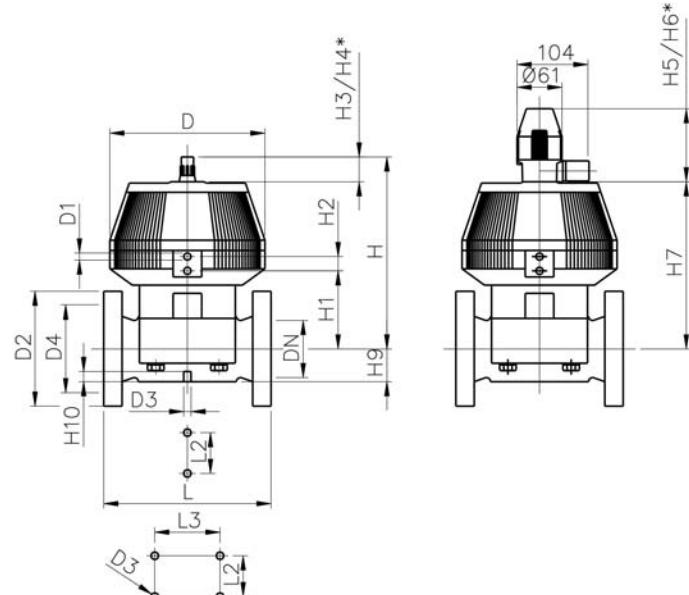
Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

* Z kolanierzami luznymi PP-V

** Owiercenie DN80 i DN150 metryczne i ANSI B16.5

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg							
*75	65	2 1/2	10	992	199 025 357	13.600							
**90	80	3	10	1700	199 025 358	17.400							
110	100	4	8	2700	199 025 359	24.700							
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	D4 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	
*75	280	1/4	185	8	145	290	70	344	148	24	46	100	
**90	280	1/4	200	12	160	310	120	348	150	24	46	100	
110	335	1/4	225	12	180	350	120	395	176	24	46	100	
d [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]								
*75	129	195	298	46	15								
**90	129	195	302	57	15								
110	129	195	349	69	20								



PF 3 39 212

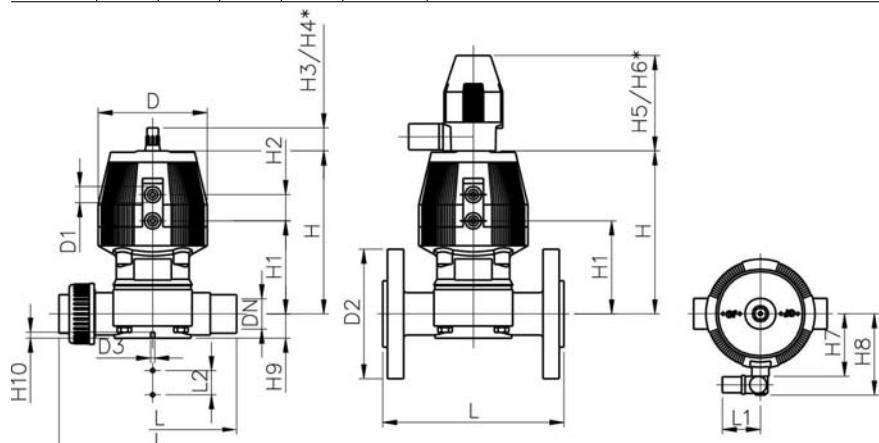


Zawor membranowy DIASTAR 025 Funkcja FC (Normalnie Zamkniety) Z kolnierzami luznymi PP-V ANSI

Opis:

- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1
- Owiercenie: ANSI B 16.5 class 150 (ASTM D 4024), BS EN 1759
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

Inch	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg										
$\frac{1}{2}$	15	10	72	199 025 601	0.839										
$\frac{3}{4}$	20	10	120	199 025 602	0.936										
1	25	10	238	199 025 603	1.705										
$1\frac{1}{4}$	32	10	341	199 025 604	2.904										
$1\frac{1}{2}$	40	10	460	199 025 605	4.665										
2	50	10	685	199 025 606	5.353										
Inch	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	
$\frac{1}{2}$	96	$\frac{1}{8}$	6	95	130	60	25	125	69	25	23	44	100	155	
$\frac{3}{4}$	96	$\frac{1}{8}$	6	105	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	
1	120	$\frac{1}{8}$	6	115	160	60	25	163	93	26	36	64	100	155	
$1\frac{1}{4}$	150	$\frac{1}{4}$	8	140	180	60	45	196	106	36	36	64	100	160	
$1\frac{1}{2}$	180	$\frac{1}{4}$	8	150	200	60	45	227	119	37	36	64	100	170	
2	180	$\frac{1}{4}$	8	165	230	60	45	241	133	37	36	64	100	170	
Inch	H7 [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]										
$\frac{1}{2}$	56	86	14	12	8										
$\frac{3}{4}$	56	88	18	12	10										
1	68	100	21	12	12										
$1\frac{1}{4}$	85	117	26	15	14										
$1\frac{1}{2}$	101	133	33	15	18										
2	101	133	39	15	22										



PF 3 39 212



Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja FC (Normalnie Zamknięty) Z kolanierzami stalymi PVDF ANSI

Opis:

- Overall length according to EN 558-1
- Owiercenie: ANSI B 16.5 class 150 (ASTM D 4024), BS EN 1759
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

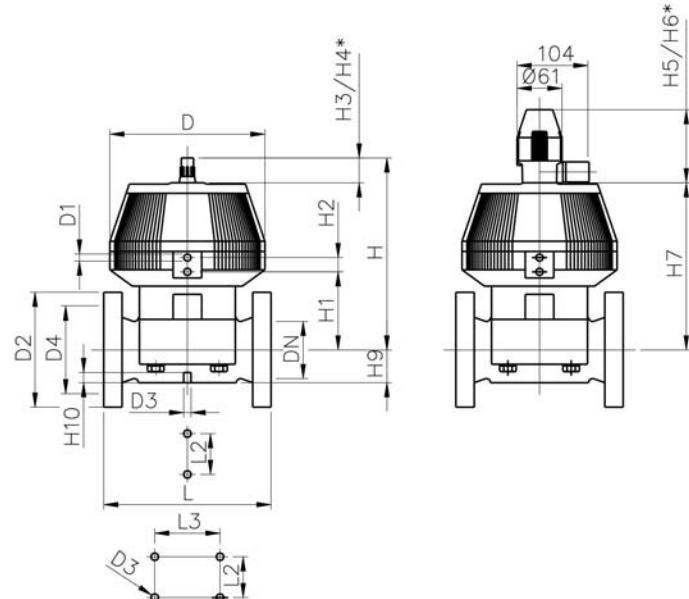
* Z kolanierzami luznymi PP-V

** Owiercenie DN80 i DN150 metryczne i ANSI B16.5

Inch	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
*2 1/2	65	10	992	199 025 327	14.200	
**3	80	10	1700	199 025 358	17.400	
4	100	8	2700	199 025 329	26.500	

Inch	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	D4 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	
*2 1/2	280	1/4	185	8	145	290	70	344	148	24	46	100	
**3	280	1/4	200	12	160	310	120	348	150	24	46	100	
4	335	1/4	225	12	180	350	120	395	176	24	46	100	

Inch	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	
*2 1/2	129	195	298	46	15	
**3	129	195	302	57	15	
4	129	195	349	69	20	



PF 3 39 212



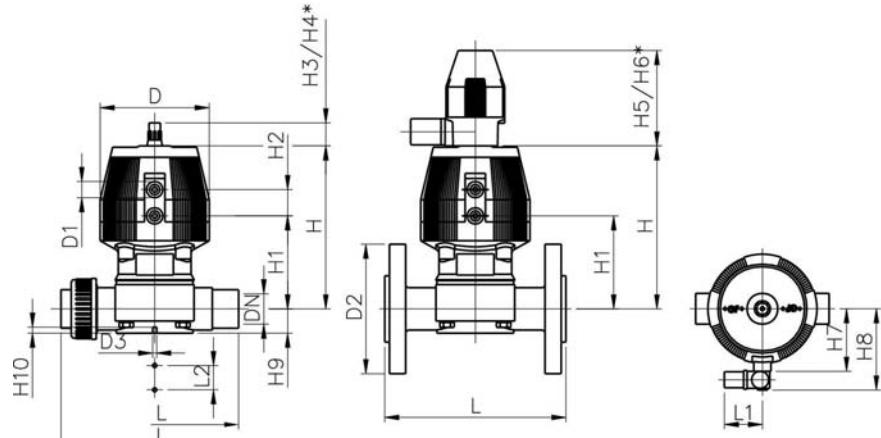
Zawor membranowy DIASTAR 025
Funkcja FO (Normalnie Otwarty)
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	10	72	199 027 977	0.454	
25	20	10	120	199 027 978	0.740	
32	25	10	238	199 027 979	1.160	
40	32	10	341	199 027 980	1.390	
50	40	10	460	199 027 981	2.510	
63	50	10	685	199 027 982	5.430	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	68	1/8	6	124	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8	6	144	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8	6	154	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8	8	174	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4	8	194	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4	8	224	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]													
20	14	12	8													
25	18	12	10													
32	21	12	12													
40	26	15	14													
50	33	15	18													
63	39	15	22													



PF 3 39 212



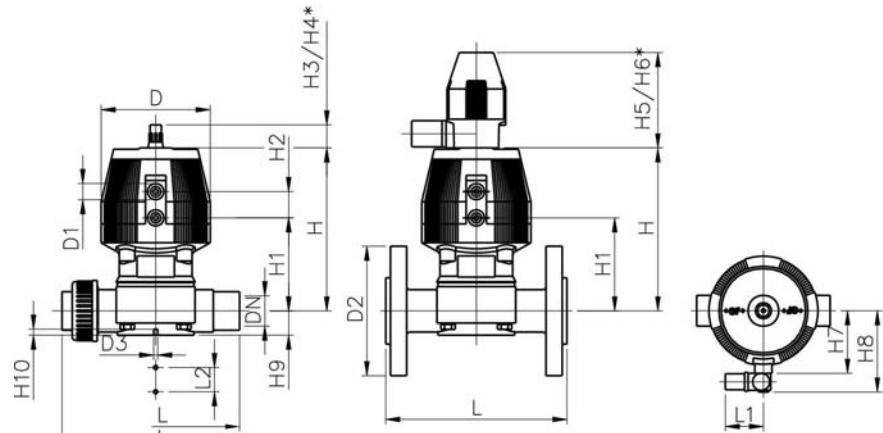
Zawór membranowy DIASTAR 025
Funkcja FO (Normalnie Otwarty)
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	10	72	199 027 501	0.836	
25	20	10	120	199 027 502	0.836	
32	25	10	238	199 027 503	0.624	
40	32	10	341	199 027 504	2.604	
50	40	10	460	199 027 505	4.165	
63	50	10	685	199 027 506	4.553	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	68	1/8	6	196	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8	6	220	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8	6	234	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8	8	258	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4	8	284	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4	8	320	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



PF 3 39 212



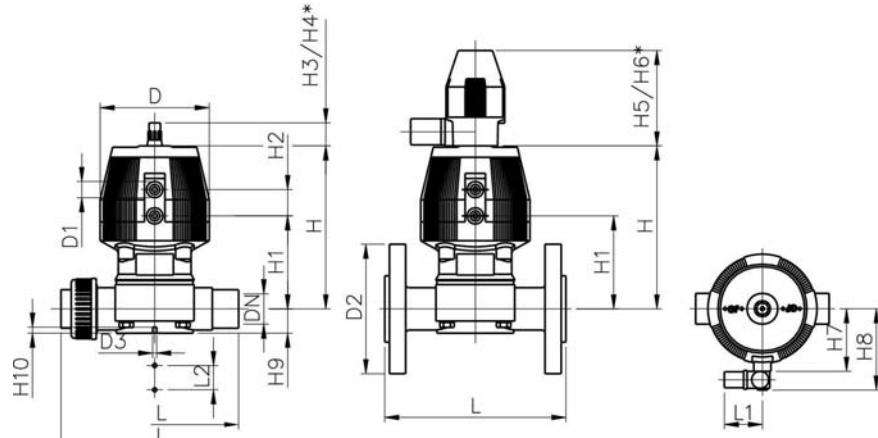
Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	10	72	199 025 331	0.454	
25	20	10	120	199 025 332	0.740	
32	25	10	238	199 025 333	1.160	
40	32	10	341	199 025 334	1.390	
50	40	10	460	199 025 335	2.510	
63	50	10	685	199 025 336	5.430	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	68	1/8	6	124	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8	6	144	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8	6	154	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8	8	174	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4	8	194	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4	8	224	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



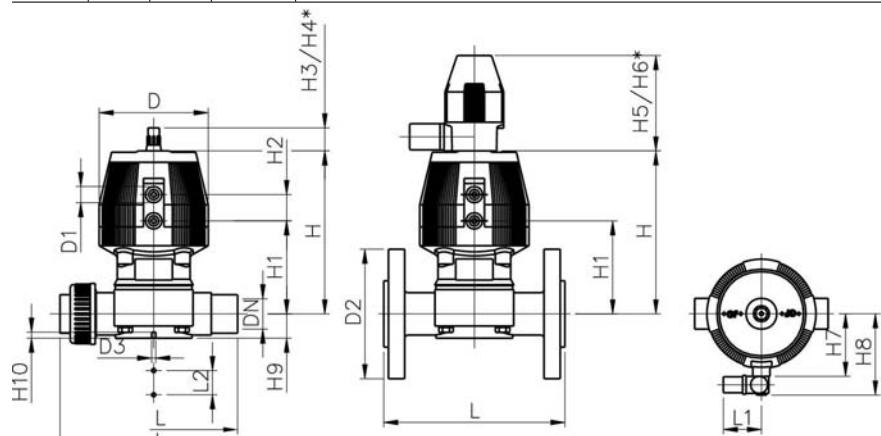
PF 3 39 212



Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg											
20	15	10	72	199 027 331	0.624											
25	20	10	120	199 027 332	0.950											
32	25	10	238	199 027 333	1.360											
40	32	10	341	199 027 334	1.580											
50	40	10	460	199 027 335	2.910											
63	50	10	685	199 027 336	5.310											
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]	
20	68	1/8	6	128	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76	
25	96	1/8	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88	
32	96	1/8	6	162	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88	
40	120	1/8	8	184	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100	
50	150	1/4	8	210	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117	
63	150	1/4	8	248	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117	
d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]													
20	14	12	8													
25	18	12	10													
32	21	12	12													
40	26	15	14													
50	33	15	18													
63	39	15	22													



PF 3 39 212



Zawor membranowy DIASTAR 025
Funkcja FO (Normalnie Otwarty)
Z kolnierzami luznymi PP-V (metryczne)

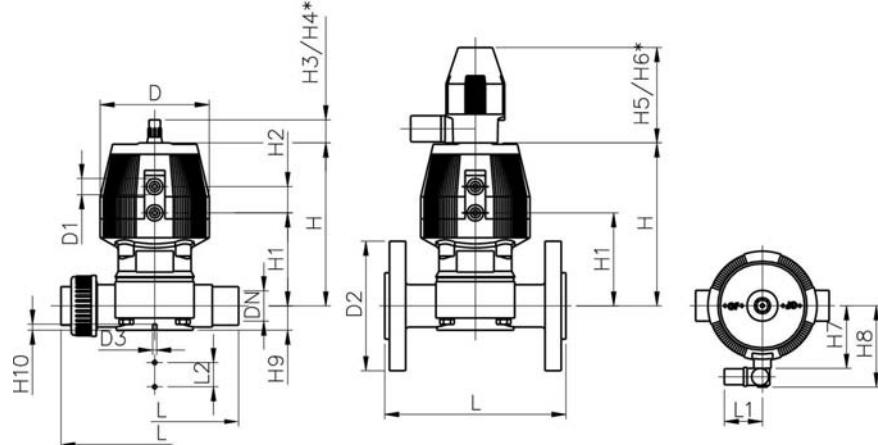
Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	½	10	72	199 025 361	0.824	
25	20	¾	10	120	199 025 362	1.090	
32	25	1	10	238	199 025 363	1.610	
40	32	1 ¼	10	341	199 025 364	1.950	
50	40	1 ½	10	460	199 025 365	3.010	
63	50	2	10	685	199 025 366	5.510	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]
20	68	½	95	6	130	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44
25	96	½	105	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56
32	96	½	115	6	160	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56
40	120	½	140	8	180	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68
50	150	¼	150	8	200	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85
63	150	¼	165	8	230	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85

d [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]											
20	76	14	12	8											
25	88	18	12	10											
32	88	21	12	12											
40	100	26	15	14											
50	117	33	15	18											
63	117	39	15	22											



PF 3 39 212



Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z kolnierzami stalymi PVDF (metryczne)

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

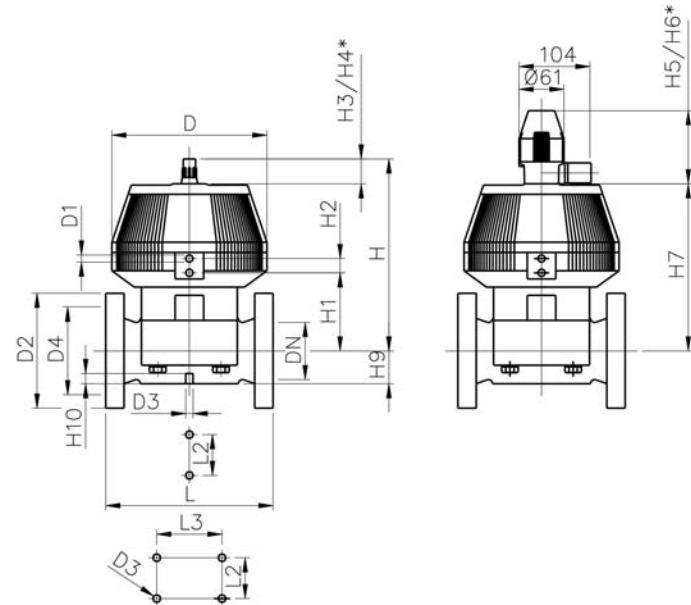
* Z kolnierzami luznymi PP-V

** Owiercenie DN80 i DN150 metryczne i ANSI B16.5

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
*75	65	2 1/2	10	992	199 025 367	13.600	
**90	80	3	10	1700	199 025 368	17.400	
110	100	4	8	2700	199 025 369	24.700	
**160	150	6	6	6033	199 025 370	35.000	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	D4 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
*75	280	1/4	185	8	145	290	70		344	148	24	46	
**90	280	1/4	200	12	160	310	120		348	150	24	46	
110	335	1/4	225	12	180	350	120		395	176	24	46	
**160	335	1/4	285	12	240	480	100	200	455	237	24	46	

d [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	
*75	100	129	195	298	46	15	
**90	100	129	195	302	57	15	
110	100	129	195	349	69	20	
**160	100	129	195	409	108	20	



PF 3.39.212

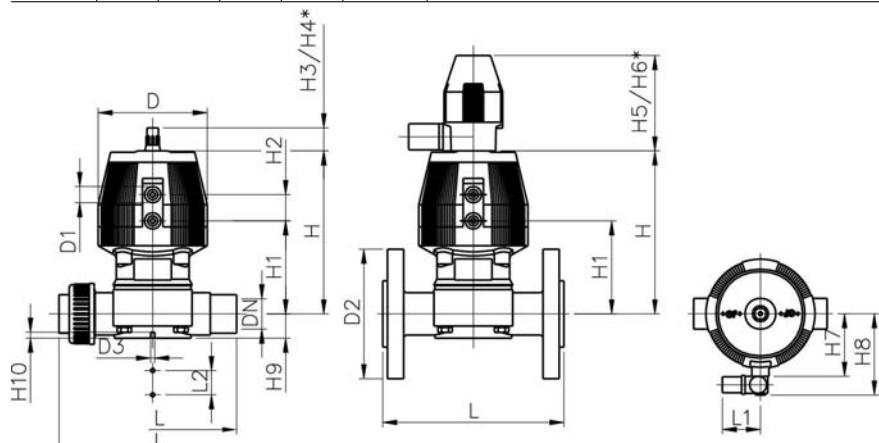


Zawor membranowy DIASTAR 025 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z kolnierzami luznymi PP-V ANSI

Opis:

- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1
- Owiercenie: ANSI B 16.5 class 150 (ASTM D 4024), BS EN 1759
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

Inch	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg											
$\frac{1}{2}$	15	10	72	199 025 611	0.824											
$\frac{3}{4}$	20	10	120	199 025 612	1.090											
1	25	10	238	199 025 613	1.610											
$1\frac{1}{4}$	32	10	341	199 025 614	1.950											
$1\frac{1}{2}$	40	10	460	199 025 615	3.010											
2	50	10	685	199 025 616	5.510											
Inch	D [mm]	D1_G [inch]	D2	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]		
$\frac{1}{2}$	68	$\frac{1}{8}$	95	6	130	60	25	98	59	24	23	44	100	155		
$\frac{3}{4}$	96	$\frac{1}{8}$	105	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155		
1	96	$\frac{1}{8}$	115	6	160	60	25	141	85	25	23	44	100	155		
$1\frac{1}{4}$	120	$\frac{1}{8}$	140	8	180	60	45	167	97	26	36	64	100	160		
$1\frac{1}{2}$	150	$\frac{1}{4}$	150	8	200	60	45	198	108	36	36	64	100	170		
2	150	$\frac{1}{4}$	165	8	230	60	45	216	126	36	36	64	100	170		
Inch	H7 [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]											
$\frac{1}{2}$	44	76	14	12	8											
$\frac{3}{4}$	56	88	18	12	10											
1	56	88	21	12	12											
$1\frac{1}{4}$	68	100	26	15	14											
$1\frac{1}{2}$	85	117	33	15	18											
2	85	117	39	15	22											



PF 3 39 212



Zawor membranowy DIASTAR 025 Funkcja FO (Normalnie Otwarty) Z kolnierzami stalymi PVDF ANSI

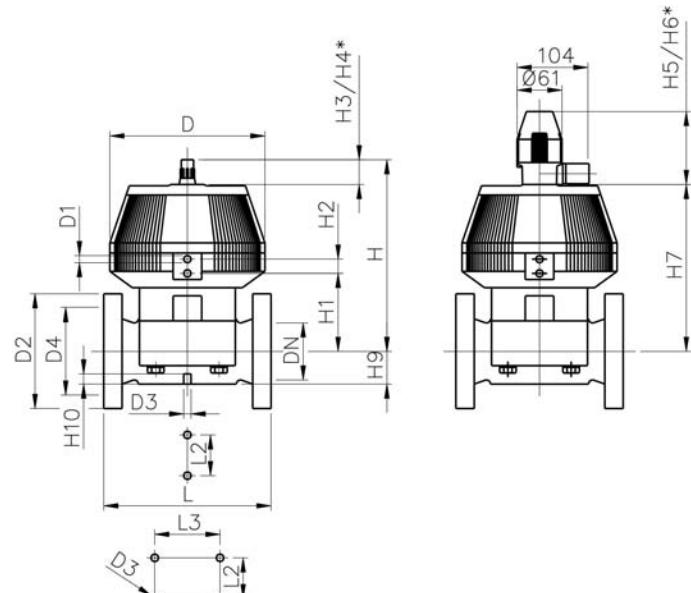
Opis:

- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-11
- Owiercenie: ANSI B 16.5 class 150 (ASTM D 4024), BS EN 1759
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

* Z kolnierzami luznymi PP-V

** Owiercenie DN80 i DN150 metryczne i ANSI B16.5

Inch	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg								
*2 1/2	65	10	992	199 025 337	12.200								
**3	80	10	1700	199 025 368	17.400								
4	100	8	2700	199 025 339	23.400								
**6	150	6	6033	199 025 370	35.000								
Inch	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	D4 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
*2 1/2	280	1/4	185	8	145	290	70		344	148	24	46	
**3	280	1/4	200	12	160	310	120		348	150	24	46	
4	335	1/4	225	12	180	350	120		395	176	24	46	
**6	335	1/4	285	12	240	480	100	200	455	237	24	46	
Inch	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]							
*2 1/2	100	129	195	298	46	15							
**3	100	129	195	302	57	15							
4	100	129	195	349	69	20							
**6	100	129	195	409	108	20							



PF 3 39 212

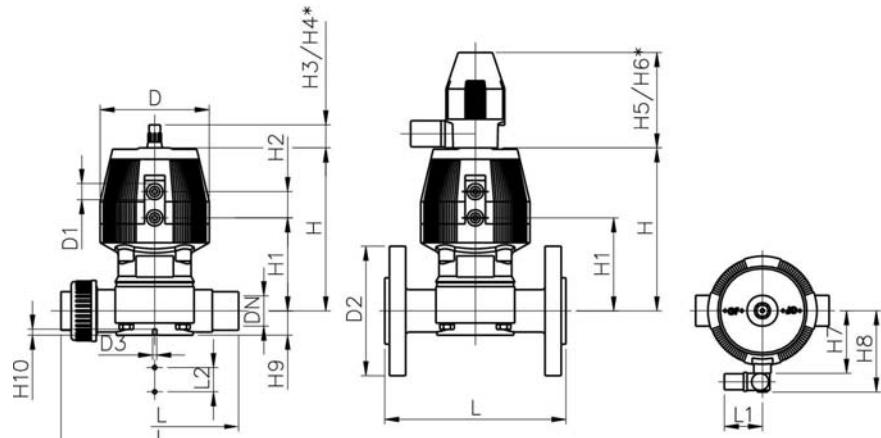


**Zawor membranowy DIASTAR 025
Funkcja DA (Podwojnego Działania)
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg										
20	15	10	72	199 027 983	0.454										
25	20	10	120	199 027 984	0.740										
32	25	10	238	199 027 985	1.160										
40	32	10	341	199 027 986	1.390										
50	40	10	460	199 027 987	2.510										
63	50	10	685	199 027 988	5.430										
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	68	1/8	6	124	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8	6	144	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8	6	154	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8	8	174	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4	8	194	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4	8	224	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



PF 3 39 212



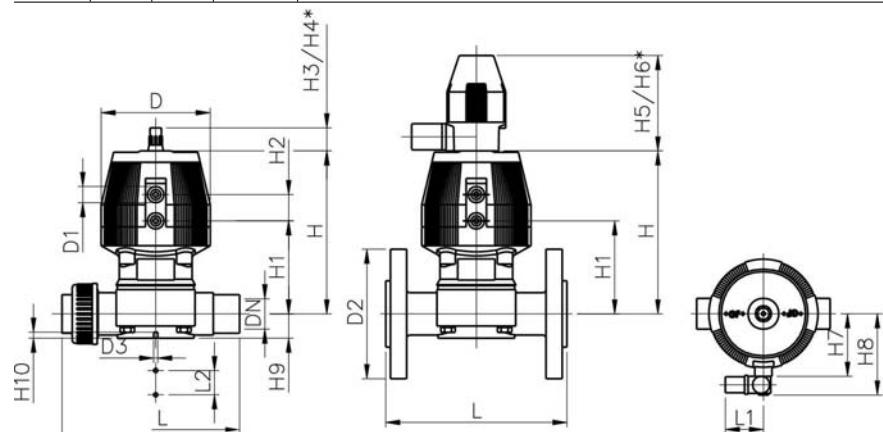
**Zawór membranowy DIASTAR 025
Funkcja DA (Podwojnego Działania)
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania doczolowego IR**

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	10	72	199 027 511	0.836	
25	20	10	120	199 027 512	0.836	
32	25	10	238	199 027 513	1.505	
40	32	10	341	199 027 514	2.604	
50	40	10	460	199 027 515	4.165	
63	50	10	685	199 027 516	4.553	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	68	1/8	6	196	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8	6	220	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8	6	234	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8	8	258	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4	8	284	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4	8	320	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



PF 3 39 212



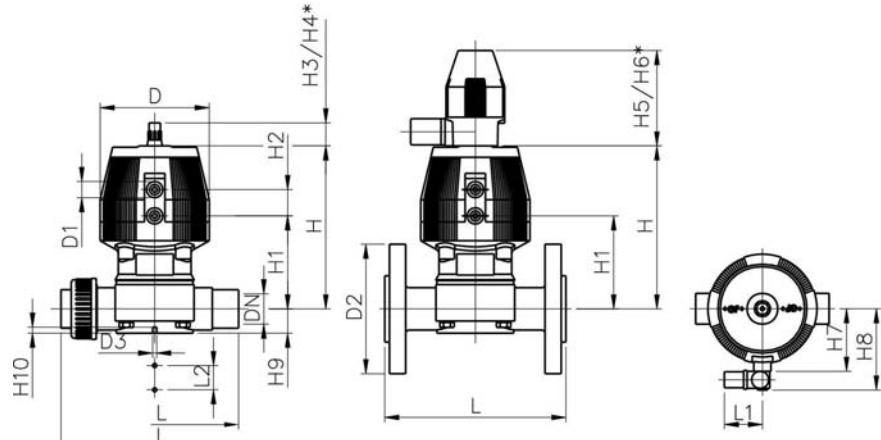
Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja DA (Podwójnego Działania) Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	10	72	199 025 341	0.454	
25	20	10	120	199 025 342	0.740	
32	25	10	238	199 025 343	1.160	
40	32	10	341	199 025 344	1.390	
50	40	10	460	199 025 345	2.510	
63	50	10	685	199 025 346	5.430	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]
20	68	1/8	6	124	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76
25	96	1/8	6	144	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88
32	96	1/8	6	154	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88
40	120	1/8	8	174	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100
50	150	1/4	8	194	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117
63	150	1/4	8	224	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117

d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]	
20	14	12	8	
25	18	12	10	
32	21	12	12	
40	26	15	14	
50	33	15	18	
63	39	15	22	



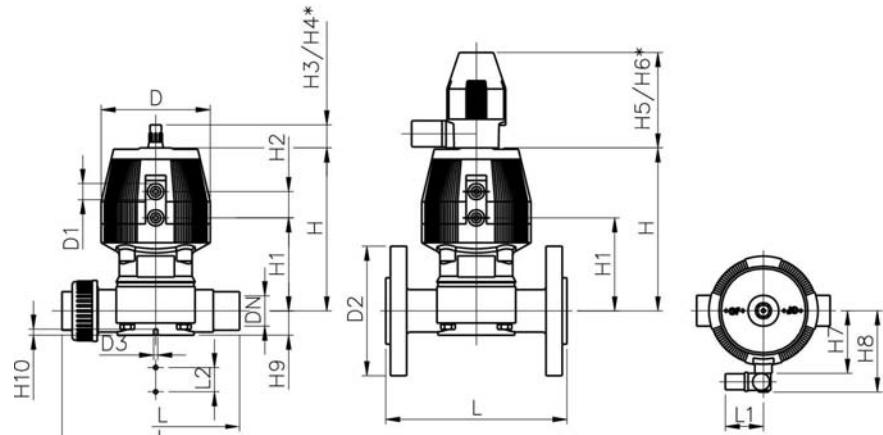
PF 3 39 212



Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg											
20	15	10	72	199 027 341	0.624											
25	20	10	120	199 027 342	0.950											
32	25	10	238	199 027 343	1.360											
40	32	10	341	199 027 344	1.580											
50	40	10	460	199 027 345	2.910											
63	50	10	685	199 027 346	5.310											
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]	
20	68	1/8	6	128	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44	76	
25	96	1/8	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56	88	
32	96	1/8	6	162	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56	88	
40	120	1/8	8	184	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68	100	
50	150	1/4	8	210	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85	117	
63	150	1/4	8	248	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85	117	
d [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]													
20	14	12	8													
25	18	12	10													
32	21	12	12													
40	26	15	14													
50	33	15	18													
63	39	15	22													



PF 3 39 212



**Zawor membranowy DIASTAR 025
Funkcja DA (Podwojnego Działania)
Z kolnierzami luznymi PP-V (metryczne)**

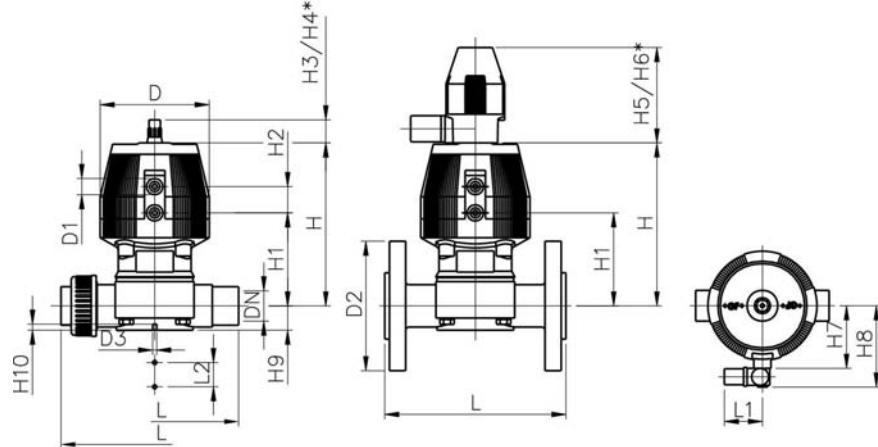
Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia dwustronnego

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg	
20	15	½	10	72	199 025 371	0.824	
25	20	¾	10	120	199 025 372	1.090	
32	25	1	10	238	199 025 373	1.610	
40	32	1 ¼	10	341	199 025 374	1.950	
50	40	1 ½	10	460	199 025 375	3.010	
63	50	2	10	685	199 025 376	5.510	

d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]
20	68	½	95	6	130	60	25	98	59	24	23	44	100	155	44
25	96	½	105	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	56
32	96	½	115	6	160	60	25	141	85	25	23	44	100	155	56
40	120	½	140	8	180	60	45	167	97	26	36	64	100	160	68
50	150	¼	150	8	200	60	45	198	108	36	36	64	100	170	85
63	150	¼	165	8	230	60	45	216	126	36	36	64	100	170	85

d [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]											
20	76	14	12	8											
25	88	18	12	10											
32	88	21	12	12											
40	100	26	15	14											
50	117	33	15	18											
63	117	39	15	22											



PF 3 39 212



Zawór membranowy DIASTAR 025 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Z kolanierzami stalymi PVDF (metryczne)

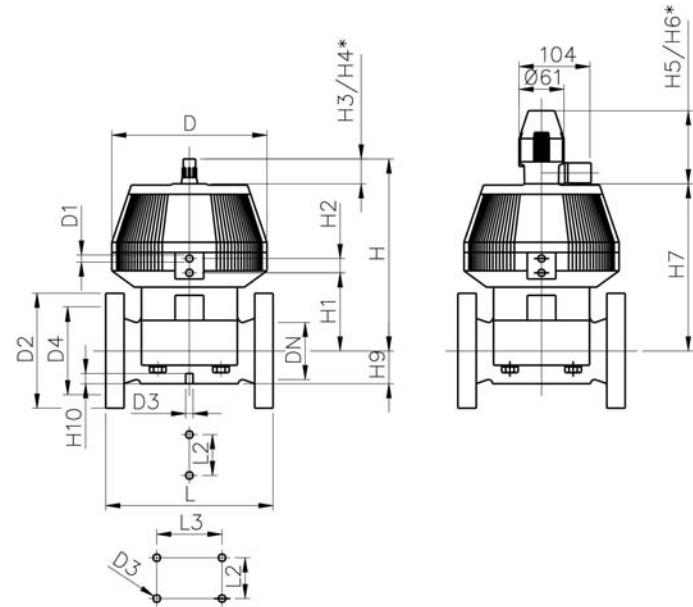
Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 2501 PN10 / BS4504
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

* Z kolanierzami luznymi PP-V

** Owiercenie DN80 i DN150 metryczne i ANSI B16.5

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg							
*75	65	2 1/2	10	992	199 025 377	13.600							
**90	80	3	10	1700	199 025 378	17.400							
110	100	4	8	2700	199 025 379	24.700							
**160	150	6	6	6033	199 025 380	35.000							
d [mm]	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	D4 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
*75	280	1/4	185	8	145	290	70		344	148	24	46	
**90	280	1/4	200	12	160	310	120		348	150	24	46	
110	335	1/4	225	12	180	350	120		395	176	24	46	
**160	335	1/4	285	12	240	480	100	200	455	237	24	46	
d [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]							
*75	100	129	195	298	46	15							
**90	100	129	195	302	57	15							
110	100	129	195	349	69	20							
**160	100	129	195	409	108	20							



PF 3 39 212

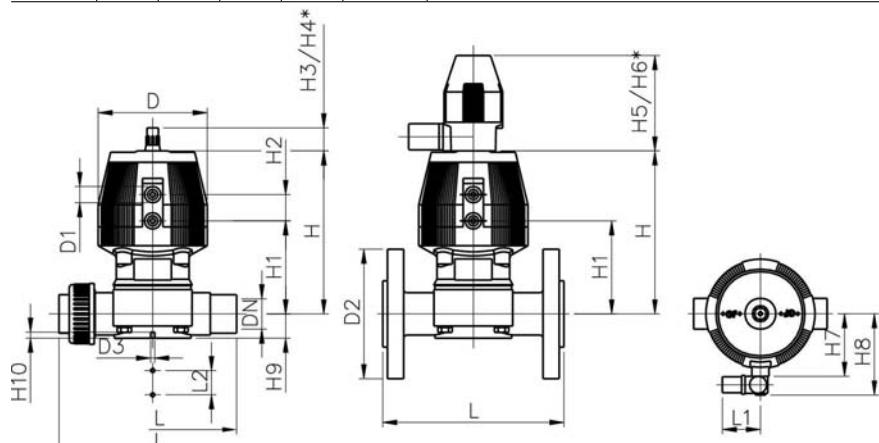


Zawor membranowy DIASTAR 025 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Z kolnierzami luznymi PP-V ANSI

Opis:

- Całkowita długość zgodna z EN 558-1
- Owiercenie: ANSI B 16.5 class 150 (ASTM D 4024), BS EN 1759
- Ze wskaznikiem położenia / Do ciśnienia dwustronnego

Inch	DN [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg										
½	15	10	72	199 025 621	0.824										
¾	20	10	120	199 025 622	1.090										
1	25	10	238	199 025 623	1.610										
1 ¼	32	10	341	199 025 624	1.950										
1 ½	40	10	460	199 025 625	3.010										
2	50	10	685	199 025 626	5.510										
Inch	D [mm]	D1_G [inch]	D2	D3[M] [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	
½	68	⅛	95	6	130	60	25	98	59	24	23	44	100	155	
¾	96	⅜	105	6	150	60	25	127	71	25	23	44	100	155	
1	96	⅜	115	6	160	60	25	141	85	25	23	44	100	155	
1 ¼	120	⅝	140	8	180	60	45	167	97	26	36	64	100	160	
1 ½	150	⅔	150	8	200	60	45	198	108	36	36	64	100	170	
2	150	⅔	165	8	230	60	45	216	126	36	36	64	100	170	
Inch	H7 [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]	Lift = Hx [mm]										
½	44	76	14	12	8										
¾	56	88	18	12	10										
1	56	88	21	12	12										
1 ¼	68	100	26	15	14										
1 ½	85	117	33	15	18										
2	85	117	39	15	22										



PF 3 39 212



Zawor membranowy DIASTAR 025 Funkcja DA (Podwojnego Działania) Z kolnierzami stalymi PVDF ANSI

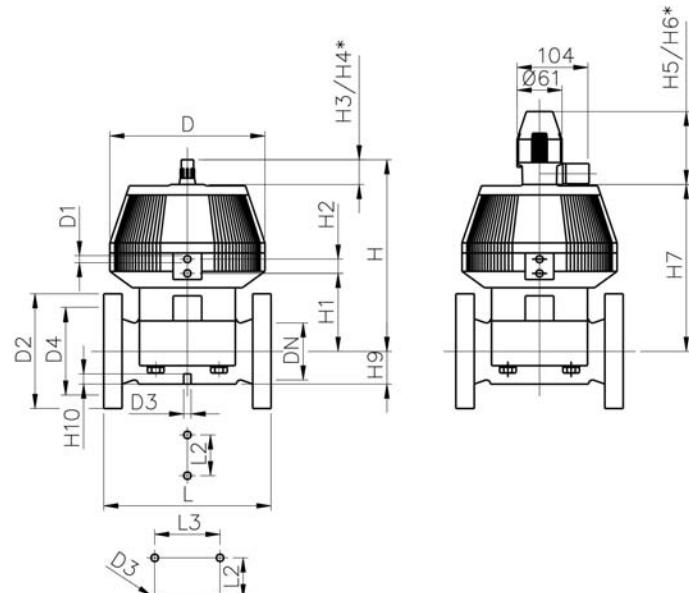
Opis:

- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1
- Owiercenie: ANSI B 16.5 class 150 (ASTM D 4024), BS EN 1759
- Ze wskaznikiem polozenia / Do cisnienia jednostronnego

* Z kolnierzami luznymi PP-V

** Owiercenie DN80 i DN150 metryczne i ANSI B16.5

Inch	DN [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PTFE/EPDM Kod	kg								
*2 1/2	65	10	992	199 025 347	13.000								
**3	80	10	1700	199 025 378	17.400								
4	100	8	2700	199 025 349	24.100								
**6	150	6	6033	199 025 380	35.000								
Inch	D [mm]	D1_G [inch]	D2 [mm]	D3[M] [mm]	D4 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
*2 1/2	280	1/4	185	8	145	290	70		344	148	24	46	
**3	280	1/4	200	12	160	310	120		348	150	24	46	
4	335	1/4	225	12	180	350	120		395	176	24	46	
**6	335	1/4	285	12	240	480	100	200	455	237	24	46	
Inch	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	H7 [mm]	H9 [mm]	H10 [mm]							
*2 1/2	100	129	195	298	46	15							
**3	100	129	195	302	57	15							
4	100	129	195	349	69	20							
**6	100	129	195	409	108	20							



PF 3 39 212

Zawory motylkowe sterowane elektrycznie

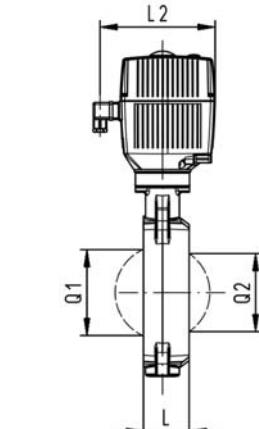
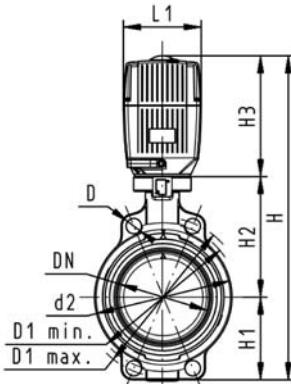
SYGEF® standard

Zawór motylkowy typu 140 100-230V

Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Napietcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Czas kontroli 15 s/90°<) EA31
- Czas kontroli 25s/90°<) EA42
- Zakres kontroli 90°<)
- Silownik wyposazony w dzwignie awaryjna

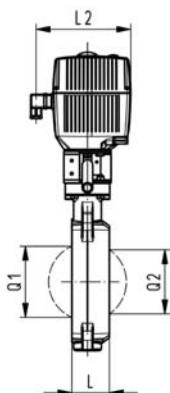
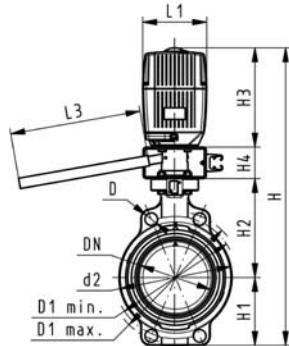


d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 140 582	4.218	
75	65	2 1/2	10	2200	199 140 583	4.330	
90	80	3	10	3000	199 140 584	4.510	
110	100	4	10	6500	199 140 585	5.162	
140	125	5	10	11500	199 140 586	5.757	
160	150	6	10	16600	199 140 587	6.977	
225	200	8	10	39600	199 140 588	13.638	

d [mm]	Actuator unit type	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]
63	EA-31	19	120.0	125.0	104	400	77	134	188	45	122	180	40
75	EA-31	19	139.7	145.0	115	413	83	140	188	46	122	180	54
90	EA-31	19	150.0	160.0	131	428	89	146	188	49	122	180	67
110	EA-31	19	175.0	190.5	161	460	104	167	188	56	122	180	88
140	EA-31	23	210.0	215.9	187	487	117	181	188	64	122	180	113
160	EA-31	24	241.3	241.3	215	508	130	189	188	72	122	180	139
225	EA-42	23	290.0	295.0	267	575	158	210	208	73	122	180	178

d [mm]	Q2 [mm]													
63														
75	35													
90	50													
110	74													
140	97													
160	123													
225	169													

PF 3 39 643



Zawór motylkowy typu 140 100-230V Z awaryjnym sterowaniem recznym

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Napiecie 100-230 V, 50-60 Hz
- Czas kontroli 15 s/90°<) EA31
- Czas kontroli 25s/90°<) EA42
- Zakres kontroli 90°<)
- Silownik wyposazony w dzwignie awaryjna

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 140 562	5.718	
75	65	2 ½	10	2200	199 140 563	5.830	
90	80	3	10	3000	199 140 564	6.010	
110	100	4	10	6500	199 140 565	6.662	
140	125	5	10	11500	199 140 566	7.257	
160	150	6	10	16600	199 140 567	8.477	
225	200	8	10	39600	199 140 568	15.138	

d [mm]	Actuator unit type	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
63	EA-31	19	120.0	125.0	104	460	77	134	188	60	45	122	180
75	EA-31	19	139.7	145.0	115	473	83	140	188	60	46	122	180
90	EA-31	19	150.0	160.0	131	488	89	146	188	60	49	122	180
110	EA-31	19	175.0	190.5	161	520	104	167	188	60	56	122	180
140	EA-31	23	210.0	215.9	187	547	117	181	188	60	64	122	180
160	EA-31	24	241.3	241.3	215	568	130	189	188	60	72	122	180
225	EA-42	23	290.0	295.0	267	635	158	210	208	60	73	122	180

d [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	250	40		
75	250	54	35	
90	250	67	50	
110	250	88	74	
140	250	113	97	
160	250	139	123	
225	250	178	169	

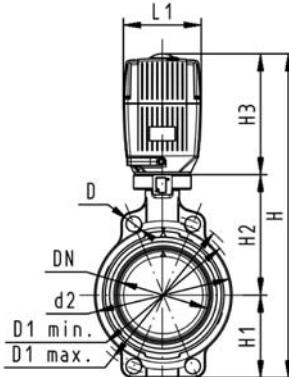


Zawór motylkowy typu 140 24V Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

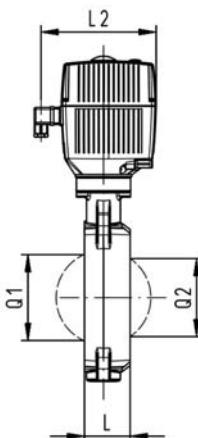
- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Napiecie 24 V AC/DC
- Czas kontroli 15 s/90°<) EA31
- Czas kontroli 25s/90°<) EA42
- Zakres kontroli 90°<)
- Silownik wyposazony w dzwignie awaryjna

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 140 622	4.218	
75	65	2 ½	10	2200	199 140 623	4.330	
90	80	3	10	3000	199 140 624	4.510	
110	100	4	10	6500	199 140 625	5.162	
140	125	5	10	11500	199 140 626	5.757	
160	150	6	10	16600	199 140 627	6.977	
225	200	8	10	39600	199 140 628	13.638	



d [mm]	Actuator unit type	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]
63	EA-31	19	120.0	125.0	104	400	77	134	188	45	122	180	40
75	EA-31	19	139.7	145.0	115	413	83	140	188	46	122	180	54
90	EA-31	19	150.0	160.0	131	428	89	146	188	49	122	180	67
110	EA-31	19	175.0	190.5	161	460	104	167	188	56	122	180	88
140	EA-31	23	210.0	215.9	187	487	117	181	188	64	122	180	113
160	EA-31	24	241.3	241.3	215	508	130	189	188	72	122	180	139
225	EA-42	23	290.0	295.0	267	575	158	210	208	73	122	180	178

d [mm]	Q2 [mm]												
63													
75	35												
90	50												
110	74												
140	97												
160	123												
225	169												



PF 3 39 643



Zawór motylkowy typu 140 24V Z awaryjnym sterowaniem recznym

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Napiecie 24 V AC/DC
- Czas kontroli 15 s/90°<) EA31
- Czas kontroli 25s/90°<) EA42
- Zakres kontroli 90°<)
- Silownik wyposazony w dzwignie awaryjna

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 140 602	5.718	
75	65	2 ½	10	2200	199 140 603	5.830	
90	80	3	10	3000	199 140 604	6.010	
110	100	4	10	6500	199 140 605	6.662	
140	125	5	10	11500	199 140 606	7.257	
160	150	6	10	16600	199 140 607	8.477	
225	200	8	10	39600	199 140 608	15.138	

d [mm]	Actuator unit type	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
63	EA-31	19	120.0	125.0	104	460	77	134	188	60	45	122	180
75	EA-31	19	139.7	145.0	115	473	83	140	188	60	46	122	180
90	EA-31	19	150.0	160.0	131	488	89	146	188	60	49	122	180
110	EA-31	19	175.0	190.5	161	520	104	167	188	60	56	122	180
140	EA-31	23	210.0	215.9	187	547	117	181	188	60	64	122	180
160	EA-31	24	241.3	241.3	215	568	130	189	188	60	72	122	180
225	EA-42	23	290.0	295.0	267	635	158	210	208	60	73	122	180

d [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]										
63	250	40											
75	250	54	35										
90	250	67	50										
110	250	88	74										
140	250	113	97										
160	250	139	123										
225	250	178	169										

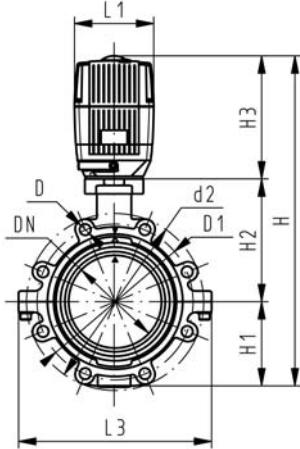
PF 3 39 643



Zeliwny zawór motylkowy typu 141 100-230V Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN10
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Czas kontroli 15 s/90°<) EA31
- Czas kontroli 25s/90°<) EA42
- Zakres kontroli 90°<)
- Silownik wyposażony w dzwignię awaryjną



d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 141 582	6.308	
75	65	2 ½	10	2200	199 141 583	6.671	
90	80	3	10	3000	199 141 584	7.728	
110	100	4	10	6500	199 141 585	9.260	
140	125	5	10	11500	199 141 586	11.241	
160	150	6	10	16600	199 141 587	13.460	
225	200	8	10	39600	199 141 588	23.614	

d [mm]	Actuator unit type	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
63	EA-31	M16	125	150	399	77	134	188	45	122	180	150	40	
75	EA-31	M16	145	170	411	83	140	188	46	122	180	160	54	35
90	EA-31	M16	160	184	423	89	146	188	49	122	180	205	67	50
110	EA-31	M16	180	216	459	104	167	188	56	122	180	244	88	74
140	EA-31	M16	210	246	486	117	181	188	64	122	180	272	113	97
160	EA-31	M20	240	273	507	130	189	188	72	122	180	297	139	123
225	EA-42	M20	295	334	576	158	210	208	73	122	180	360	178	169

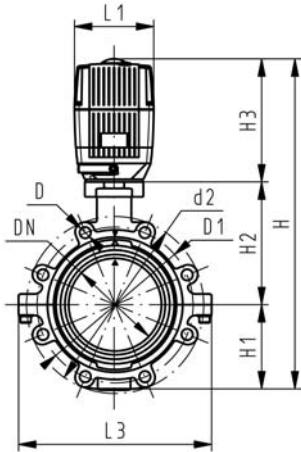
PF 3 39 643



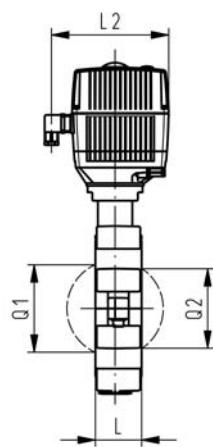
Zeliwny zawór motylkowy typu 141 24V Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoka epoksydowa
- Owiercenie: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN10
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Napięcie 24 V AC/DC
- Czas kontroli 15 s/90°<) EA31
- Czas kontroli 25s/90°<) EA42
- Zakres kontroli 90°<
- Silownik wyposażony w dzwignię awaryjną



d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 141 622	6.308	
75	65	2 ½	10	2200	199 141 623	6.671	
90	80	3	10	3000	199 141 624	7.728	
110	100	4	10	6500	199 141 625	9.260	
140	125	5	10	11500	199 141 626	11.241	
160	150	6	10	16600	199 141 627	13.460	
225	200	8	10	39600	199 141 628	23.614	



d [mm]	Actuator unit type	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
63	EA-31	M16	125	150	399	77	134	188	45	122	180	150	40	
75	EA-31	M16	145	170	411	83	140	188	46	122	180	160	54	35
90	EA-31	M16	160	184	423	89	146	188	49	122	180	205	67	50
110	EA-31	M16	180	216	459	104	167	188	56	122	180	244	88	74
140	EA-31	M16	210	246	486	117	181	188	64	122	180	272	113	97
160	EA-31	M20	240	273	507	130	189	188	72	122	180	297	139	123
225	EA-42	M20	295	334	576	158	210	208	73	122	180	360	178	169

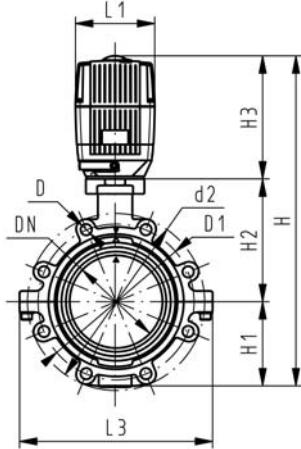
PF 3 39 643



Zeliwny zawór motylkowy typu 142 100-230V ANSI Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie ANSI B 16.5 Class 150
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Napięcie 100-230 V, 50-60 Hz
- Czas kontroli 15 s/90°<) EA31
- Czas kontroli 25s/90°<) EA42
- Zakres kontroli 90°<)
- Silownik wyposażony w dzwignię awaryjną



Inch	DN [mm]	d [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
2	50	63	10	1470	199 142 582	6.308	
2 ½	65	75	10	2200	199 142 583	6.671	
3	80	90	10	3000	199 142 584	7.099	
4	100	110	10	6500	199 142 585	9.260	
5	125	140	10	11500	199 142 586	11.241	
6	150	160	10	16600	199 142 587	13.460	
8	200	225	10	39600	199 142 588	23.614	

Inch	Actuator unit type	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]
2	EA-31	UNC 5/8	121	150	399	77	134	188	45	122	180	150	40
2 ½	EA-31	UNC 5/8	140	170	411	83	140	188	46	122	180	160	54
3	EA-31	UNC 5/8	153	177	423	89	146	188	49	122	180	175	67
4	EA-31	UNC 5/8	191	216	459	104	167	188	56	122	180	244	88
5	EA-31	UNC 3/4	216	246	486	117	181	188	64	122	180	272	113
6	EA-31	UNC 3/4	242	273	507	130	189	188	72	122	180	297	139
8	EA-42	UNC 3/4	299	334	576	158	210	208	73	122	180	360	178

Inch	Q2 [mm]												
2	35												
2 ½	50												
3	74												
4	97												
5	123												
6	169												

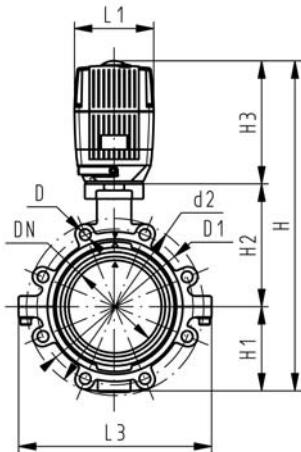
PF 3 39 643



Zeliwny zawór motylkowy typu 142 24V ANSI Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie ANSI B 16.5 Class 150
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Napięcie 24 V AC/DC
- Czas kontroli 15 s/90°<) EA31
- Czas kontroli 25s/90°<) EA42
- Zakres kontroli 90°<
- Silownik wyposażony w dzwignię awaryjną



Inch	DN [mm]	d [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
2	50	63	10	1470	199 142 622	6.308	
2 ½	65	75	10	2200	199 142 623	6.671	
3	80	90	10	3000	199 142 624	7.099	
4	100	110	10	6500	199 142 625	9.260	
5	125	140	10	11500	199 142 626	11.241	
6	150	160	10	16600	199 142 627	13.460	
8	200	225	10	39600	199 142 628	23.614	

Inch	Actuator unit type	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]
2	EA-31	UNC 5/8	121	150	399	77	134	188	45	122	180	150	40
2 ½	EA-31	UNC 5/8	140	170	411	83	140	188	46	122	180	160	54
3	EA-31	UNC 5/8	153	177	423	89	146	188	49	122	180	175	67
4	EA-31	UNC 5/8	191	216	459	104	167	188	56	122	180	244	88
5	EA-31	UNC 3/4	216	246	486	117	181	188	64	122	180	272	113
6	EA-31	UNC 3/4	242	273	507	130	189	188	72	122	180	297	139
8	EA-42	UNC 3/4	299	334	576	158	210	208	73	122	180	360	178

Inch	Q2 [mm]												
2	35												
2 ½	50												
3	74												
4	97												
6	123												
8	169												

PF 3 39 643

Zawory motylkowe sterowane pneumatycznie

SYGEF® standard

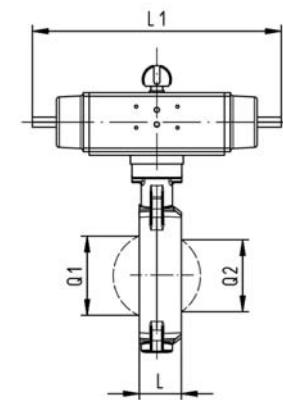
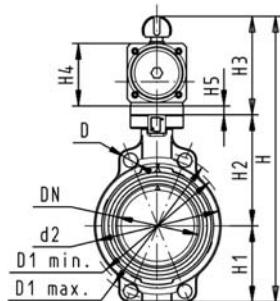
Zawór motylkowy typu 240

FC (Normalnie Zamknięty)

Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<)

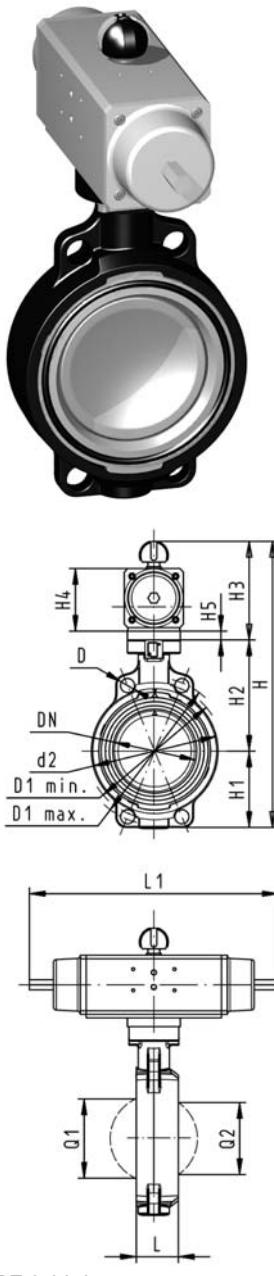


PF 3 39 644

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 240 462	3.258	
75	65	2 1/2	10	2200	199 240 463	3.370	
90	80	3	10	3000	199 240 464	3.550	
110	100	4	10	6500	199 240 465	5.400	
140	125	5	10	11500	199 240 466	6.997	
160	150	6	10	16600	199 240 467	10.538	
225	200	8	10	39600	199 240 468	15.138	

d [mm]	Actuator unit type	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
63	PA-30 FC	19	120.0	125.0	104	327	77	134	117	70	15	45	276
75	PA-30 FC	19	139.7	145.0	115	340	83	140	117	70	15	46	276
90	PA-35 FC	19	150.0	160.0	131	361	89	146	126	78	15	49	326
110	PA-40 FC	19	175.0	190.5	161	400	104	167	129	86		56	370
140	PA-45 FC	23	210.0	215.9	187	436	117	181	139	96		64	411
160	PA-50 FC	24	241.3	241.3	215	468	130	189	149	106		72	423
225	PA-55 FC	23	290.0	295.0	267	529	158	210	161	118		73	452

d [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	65	40		
75	65	54	35	
90	72	67	50	
110	80	88	74	
140	90	113	97	
160	100	139	123	
225	112	178	169	



Zawór motylkowy typu 240 FO (Normalnie Otwarty) Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<)

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 240 482	3.258	
75	65	2 ½	10	2200	199 240 483	3.370	
90	80	3	10	3000	199 240 484	3.550	
110	100	4	10	6500	199 240 485	5.400	
140	125	5	10	11500	199 240 486	6.997	
160	150	6	10	16600	199 240 487	10.538	
225	200	8	10	39600	199 240 488	15.138	

d [mm]	Actuator unit type	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
63	PA-30 FO	19	120.0	125.0	104	327	77	134	117	70	15	45	276
75	PA-30 FO	19	139.7	145.0	115	340	83	140	117	70	15	46	276
90	PA-35 FO	19	150.0	160.0	131	361	89	146	126	78	15	49	326
110	PA-40 FO	19	175.0	190.5	161	400	104	167	129	86		56	370
140	PA-45 FO	23	210.0	215.9	187	436	117	181	139	96		64	411
160	PA-50 FO	24	241.3	241.3	215	468	130	189	149	106		72	423
225	PA-55 FO	23	290.0	295.0	267	529	158	210	161	118		73	452

d [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	65	40		
75	65	54	35	
90	72	67	50	
110	80	88	74	
140	90	113	97	
160	100	139	123	
225	112	178	169	

PF 3 39 644

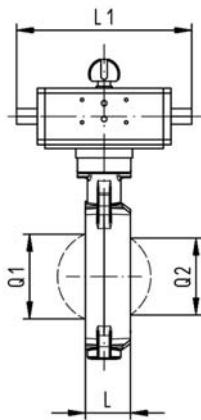
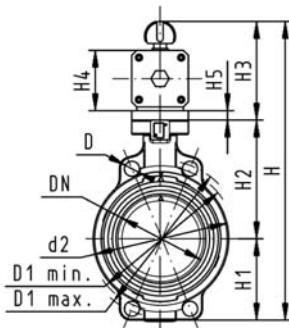


Zawór motylkowy typu 240 DA (Podwojnego Działania) Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Owiercenie: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989, BS 4504, JIS B 2220
- Calkowita dlugosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 240 502	2.108	
75	65	2 ½	10	2200	199 240 503	2.220	
90	80	3	10	3000	199 240 504	2.881	
110	100	4	10	6500	199 240 505	3.652	
140	125	5	10	11500	199 240 506	4.247	
160	150	6	10	16600	199 240 507	7.017	
225	200	8	10	39600	199 240 508	9.138	



d [mm]	Actuator unit type	D [mm]	D1 min. [mm]	D1 max. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
63	PA-35 DA	19	120.0	125.0	104	317	77	134	107	60	15	45	177
75	PA-35 DA	19	139.7	145.0	115	330	83	140	107	60	15	46	177
90	PA-40 DA	19	150.0	160.0	131	348	89	146	113	66	15	49	190
110	PA-45 DA	19	175.0	190.5	161	372	104	167	102	71	15	56	198
140	PA-45 DA	23	210.0	215.9	187	408	117	181	111	78	15	64	235
160	PA-55 DA	24	241.3	241.3	215	448	130	189	129	86	15	72	250
225	PA-55 DA	23	290.0	295.0	267	507	158	210	139	96	15	73	279

d [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	55	40		
75	55	54	35	
90	60	67	50	
110	65	88	74	
140	72	113	97	
160	80	139	123	
225	90	178	169	

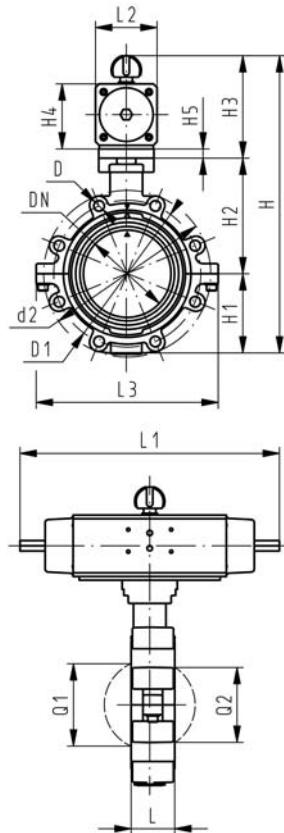
PF 3 39 644



Zeliwny zawór motylkowy typu 241 FC (Normalnie Zamknięty) Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN10
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<

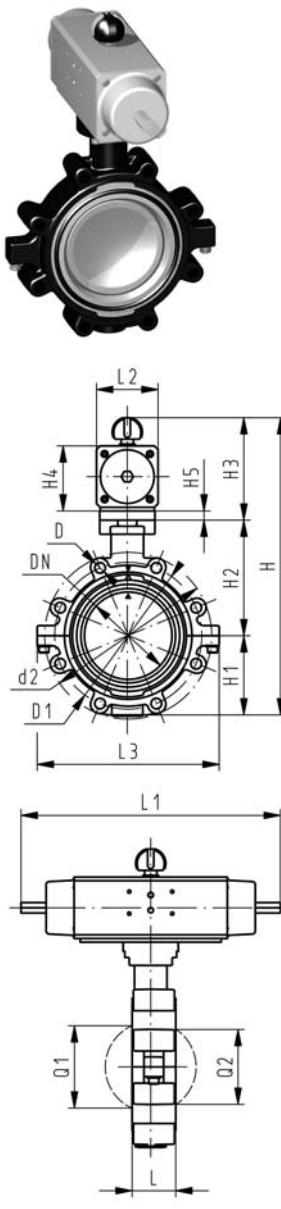


PF 3 39 644

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 241 462	5.348	
75	65	2 ½	10	2200	199 241 463	5.711	
90	80	3	10	3000	199 241 464	6.768	
110	100	4	10	6500	199 241 465	9.498	
140	125	5	10	11500	199 241 466	12.481	
160	150	6	10	16600	199 241 467	17.021	
225	200	8	10	39600	199 241 468	25.114	

d [mm]	Actuator unit type	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
63	PA-30 FC	M16	125	150	328	77	134	117	70	15	45	276	65	150
75	PA-30 FC	M16	145	170	340	83	140	117	70	15	46	276	65	160
90	PA-35 FC	M16	160	184	361	89	146	126	78	15	49	326	72	205
110	PA-40 FC	M16	180	216	400	104	167	129	86		56	370	80	244
140	PA-45 FC	M16	210	246	437	117	181	139	96		64	411	90	272
160	PA-50 FC	M20	240	273	468	130	189	149	106		72	423	100	297
225	PA-55 FC	M20	295	334	529	158	210	161	118		73	452	112	360

d [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	40	35	
75	54	50	
90	67	74	
110	88	97	
140	113	123	
160	139	149	
225	178	169	



Zeliwny zawór motylkowy typu 241 FO (Normalnie Otwarty) Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN10
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg								
63	50	2	10	1470	199 241 482	5.348								
75	65	2 ½	10	2200	199 241 483	5.711								
90	80	3	10	3000	199 241 484	6.768								
110	100	4	10	6500	199 241 485	9.498								
140	125	5	10	11500	199 241 486	12.481								
160	150	6	10	16600	199 241 487	17.021								
225	200	8	10	39600	199 241 488	25.114								
d [mm]	Actuator unit type	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
63	PA-30 FO	M16	125	150	328	77	134	117	70	15	45	276	65	150
75	PA-30 FO	M16	145	170	340	83	140	117	70	15	46	276	65	160
90	PA-35 FO	M16	160	184	361	89	146	126	78	15	49	326	72	205
110	PA-40 FO	M16	180	216	400	104	167	129	86		56	370	80	244
140	PA-45 FO	M16	210	246	437	117	181	139	96		64	411	90	272
160	PA-50 FO	M20	240	273	468	130	189	149	106		72	423	100	297
225	PA-55 FO	M20	295	334	529	158	210	161	118		73	452	112	360
d [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]												
63	40													
75	54	35												
90	67	50												
110	88	74												
140	113	97												
160	139	123												
225	178	169												

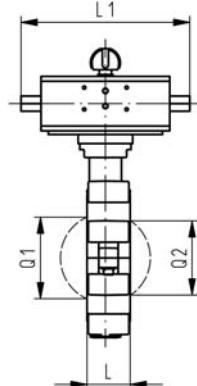
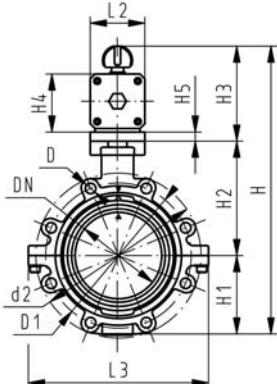
PF 3 39 644



Zeliwny zawór motylkowy typu 241 DA (Podwojnego Działania) Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN10
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<

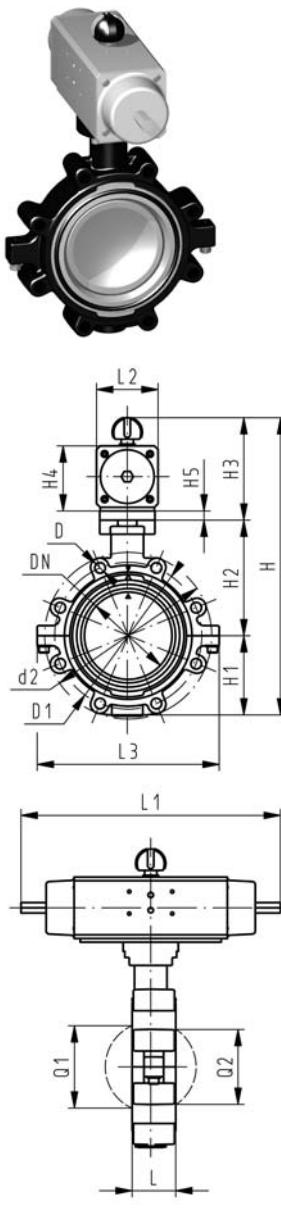


PF 3 39 644

d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
63	50	2	10	1470	199 241 502	4.198	
75	65	2 ½	10	2200	199 241 503	4.561	
90	80	3	10	3000	199 241 504	6.099	
110	100	4	10	6500	199 241 505	7.750	
140	125	5	10	11500	199 241 506	9.731	
160	150	6	10	16600	199 241 507	13.500	
225	200	8	10	39600	199 241 508	19.114	

d [mm]	Actuator unit type	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
63	PA-35 DA	M16	125	150	318	77	134	107	60	15	45	177	55	150
75	PA-35 DA	M16	145	170	330	83	140	107	60	15	46	177	55	160
90	PA-40 DA	M16	160	184	348	89	146	113	66	15	49	190	60	205
110	PA-45 DA	M16	180	216	373	104	167	102	71		56	198	65	244
140	PA-45 DA	M16	210	246	409	117	181	111	78		64	235	72	272
160	PA-55 DA	M20	240	273	448	130	189	129	86		72	250	80	297
225	PA-55 DA	M20	295	334	507	158	210	139	96		73	279	90	360

d [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	40	35	
75	54	50	
90	67	50	
110	88	74	
140	113	97	
160	139	123	
225	178	169	



Zeliwny zawór motylkowy typu 241 FC (Normalnie Zamknięty) Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie ANSI B 16.5 Class 150
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<

Inch	DN [mm]	d [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
2	50	63	10	1470	199 242 462	5.348	
2 ½	65	75	10	2200	199 242 463	5.711	
3	80	90	10	3000	199 242 464	6.139	
4	100	110	10	6500	199 242 465	9.498	
5	125	140	10	11500	199 242 466	12.481	
6	150	160	10	16600	199 242 467	17.021	
8	200	225	10	39600	199 242 468	25.114	

Inch	Actuator unit type	D	D1	d2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
2	PA-30 FC	UNC 5/8	121	150	328	77	134	117	70	15	45	276	65
2 ½	PA-30 FC	UNC 5/8	140	170	340	83	140	117	70	15	46	276	65
3	PA-35 FC	UNC 5/8	153	177	361	89	146	126	78	15	49	326	72
4	PA-40 FC	UNC 5/8	191	216	400	104	167	129	86		56	370	80
5	PA-45 FC	UNC 3/4	216	246	437	117	181	139	96		64	411	90
6	PA-50 FC	UNC 3/4	242	273	468	130	189	149	106		72	423	100
8	PA-55 FC	UNC 3/4	299	334	529	158	210	161	118		73	452	112

Inch	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	150	40	35	
2 ½	160	54	50	
3	175	67	50	
4	244	88	74	
5	272	113	97	
6	297	139	123	
8	360	178	169	

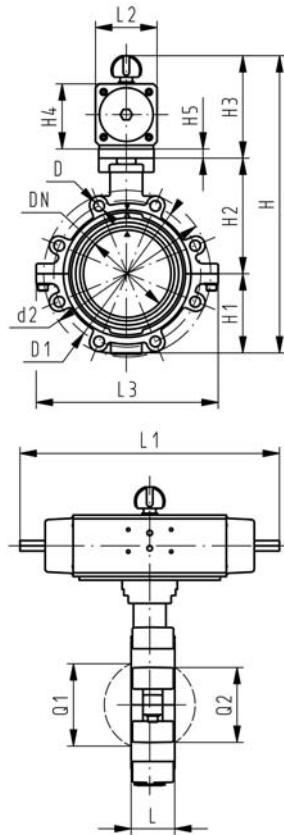
PF 3 39 644



Zeliwny zawór motylkowy typu 241 FO (Normalnie Otwarty) Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie ANSI B 16.5 Class 150
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<

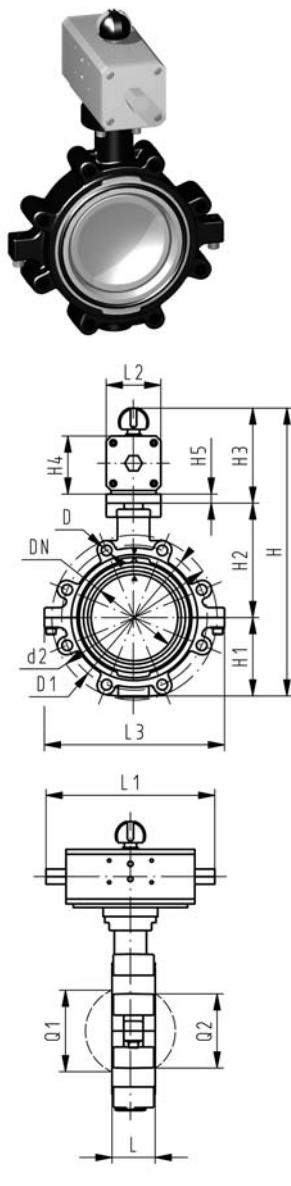


PF 3 39 644

Inch	DN [mm]	d [mm]	PN	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
2	50	63	10	1470	199 242 482	5.348	
2 ½	65	75	10	2200	199 242 483	5.711	
3	80	90	10	3000	199 242 484	6.139	
4	100	110	10	6500	199 242 485	9.498	
5	125	140	10	11500	199 242 486	12.481	
6	150	160	10	16600	199 242 487	17.021	
8	200	225	10	39600	199 242 488	25.114	

Inch	Actuator unit type	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
2	PA-30 FO	UNC 5/8	121	150	328	77	134	117	70	15	45	276	65
2 ½	PA-30 FO	UNC 5/8	140	170	340	83	140	117	70	15	46	276	65
3	PA-35 FO	UNC 5/8	153	177	361	89	146	126	78	15	49	326	72
4	PA-40 FO	UNC 5/8	191	216	400	104	167	129	86		56	370	80
5	PA-45 FO	UNC 3/4	216	246	437	117	181	139	96		64	411	90
6	PA-50 FO	UNC 3/4	242	273	468	130	189	149	106		72	423	100
8	PA-55 FO	UNC 3/4	299	334	529	158	210	161	118		73	452	112

Inch	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	150	40		
2 ½	160	54	35	
3	175	67	50	
4	244	88	74	
5	272	113	97	
6	297	139	123	
8	360	178	169	



Zeliwny zawór motylkowy typu 242 ANSI DA (Podwojnego Działania) Bez awaryjnego sterowania recznego

Opis:

- Korpus zewnętrzny z zeliwa GGG-40.3 z powłoką epoksydową
- Owiercenie ANSI B 16.5 Class 150
- Calkowita długosc zgodna z EN 558-1, ISO 5752
- Zakres kontroli 90°<

Inch	DN [mm]	d [mm]	PN	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
2	50	63	10	1470	199 242 502	4.198	
2 ½	65	75	10	2200	199 242 503	4.561	
3	80	90	10	3000	199 242 504	5.470	
4	100	110	10	6500	199 242 505	7.750	
5	125	140	10	11500	199 242 506	9.731	
6	150	160	10	16600	199 242 507	13.500	
8	200	225	10	39600	199 242 508	19.114	

Inch	Actuator unit type	D	D1	d2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
2	PA-35 DA	UNC 5/8	121	150	318	77	134	107	60	15	45	177	55
2 ½	PA-35 DA	UNC 5/8	140	170	330	83	140	107	60	15	46	177	55
3	PA-40 DA	UNC 5/8	153	177	348	89	146	113	66	15	49	190	60
4	PA-45 DA	UNC 5/8	191	216	373	104	167	102	71		56	198	65
5	PA-45 DA	UNC 3/4	216	246	409	117	181	111	78		64	235	72
6	PA-55 DA	UNC 3/4	242	273	448	130	189	129	86		72	250	80
8	PA-55 DA	UNC 3/4	299	334	507	158	210	139	96		73	279	90

Inch	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	150	40	35	
2 ½	160	54	50	
3	175	67	50	
4	244	88	74	
5	272	113	97	
6	297	139	123	
8	360	178	169	

PF 3 39 644

Zawory elektromagnetyczne



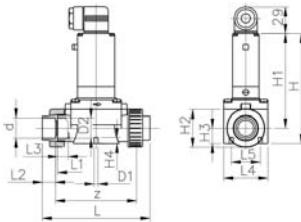
SYGEF® standard

Zawor elektromagnetyczny typu 165

Zasilanie 230V 50Hz

Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

- Zawor elektromagnetyczny typu 2/2
- Wspomagany ciśnieniem cieczy
- Funkcja A
- Funkcja B na życzenie
- Elementy mające kontakt z medium wykonane sa z PVDF



d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	EPDM Kod	FPM Kod	kg	
20	15	0.5 - 6.0	83	199 165 412	199 165 402	0.700	
25	20	0.5 - 6.0	100	199 165 413	199 165 403	0.700	
32	25	0.5 - 6.0	233	199 165 414	199 165 404	1.200	
40	32	0.5 - 6.0	500	199 165 415	199 165 405	1.300	
50	40	0.5 - 6.0	500	199 165 416	199 165 406	2.200	
63	50	0.5 - 6.0	600	199 165 417	199 165 407	2.200	

d [mm]	D2 [mm]	z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	
20	25	120	147	109	16	63	40	148	122	53	22	8		
25	25	120	151	109	18	62	40	148	122	53	22	8		
32	32	150	185	139	20	85	45	175	137	76	31	15		
40	40	150	189	139	22	85	45	175	137	76	31	15		
50	50	200	245	189	25	115	45	212	160	105	42	15		
63	63	200	253	189	29	115	45	212	160	105	42	15		

PF 3 39 215



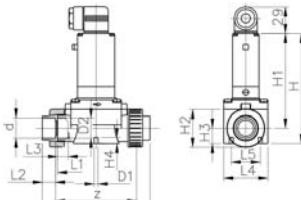
SYGEF® standard

Zawor elektromagnetyczny typu 165

Zasilanie 115V 50Hz

Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

- Zawor elektromagnetyczny typu 2/2
- Wspomagany ciśnieniem cieczy
- Funkcja A
- Funkcja B na życzenie
- Elementy mające kontakt z medium wykonane sa z PVDF



d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	EPDM Kod	FPM Kod	kg	
20	15	0.5 - 6.0	83	199 165 442	199 165 432	0.700	
25	20	0.5 - 6.0	100	199 165 443	199 165 433	0.700	
32	25	0.5 - 6.0	233	199 165 444	199 165 434	1.200	
40	32	0.5 - 6.0	267	199 165 445	199 165 435	1.200	
50	40	0.5 - 6.0	500	199 165 446	199 165 436	2.200	
63	50	0.5 - 6.0	600	199 165 447	199 165 437	2.200	

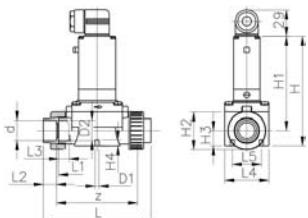
d [mm]	D2 [mm]	z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	
20	25	120	147	109	16	63	40	148	122	53	22	8		
25	25	120	151	109	18	62	40	148	122	53	22	8		
32	32	150	185	139	20	85	45	175	137	76	31	15		
40	40	150	189	139	22	85	45	175	137	76	31	15		
50	50	200	245	189	25	115	45	212	160	105	42	15		
63	63	200	253	189	29	115	45	212	160	105	42	15		

PF 3 39 215



SYGEF® standard
Zawor elektromagnetyczny typu 165
Zasilanie 24V DC
Z przylaczami mufowymi do zgrzewania

- Zawor elektromagnetyczny typu 2/2
- Wspomagany ciśnieniem cieczy
- Funkcja A
- Funkcja B na życzenie
- Elementy mające kontakt z medium wykonane sa z PVDF



d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	EPDM Kod	FPM Kod	kg	
20	15	0.5 - 6.0	83	199 165 422	199 165 452	0.700	
25	20	0.5 - 6.0	100	199 165 423	199 165 453	0.700	
32	25	0.5 - 6.0	233	199 165 424	199 165 454	1.300	
40	32	0.5 - 6.0	267	199 165 425	199 165 455	1.200	
50	40	0.5 - 6.0	500	199 165 426	199 165 456	2.200	
63	50	0.5 - 6.0	600	199 165 427	199 165 457	2.200	

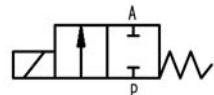
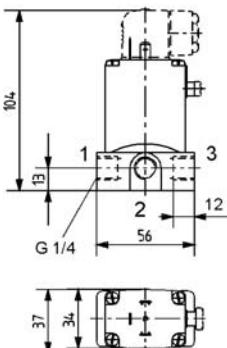
d [mm]	D2 [mm]	z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	
20	25	120	147	109	16	18	63	40	148	122	53	22	8	
25	25	120	151	109	18	18	62	40	148	122	53	22	8	
32	32	150	185	139	20	23	85	45	175	137	76	31	15	
40	40	150	189	139	22	23	85	45	175	137	76	31	15	
50	50	200	245	189	25	33	115	45	212	160	105	42	15	
63	63	200	253	189	29	33	115	45	212	160	105	42	15	

PF 3 39 215



SYGEF® standard
Zawor elektromagnetyczny typu 166
Funkcja A przepływ prosty 2/2
Zasilanie 24V DC
Z liniowym podłączeniem G1/4

- Ze sterowaniem ręcznym
- Podłączenie elektryczne przy pomocy wtyczki
- Funkcja C na życzenie
- Napięcie 24 VAC 42 VAC 110 VAC na życzenie



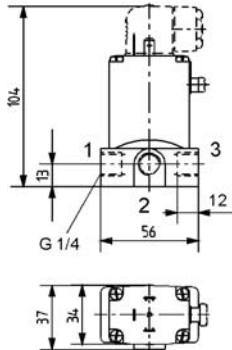
DN [mm]	D1_G [inch]	Funkcja	PN [bar]	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
3	1/4	A	0.0 - 8.0	4	199 166 505	0.400	
4	1/4	A	0.0 - 4.0	5	199 166 506	0.400	
5	1/4	A	0.0 - 3.0	6	199 166 507	0.400	

PF 3 39 215



SYGEF® standard
Zawor elektromagnetyczny typu 166
Funkcja A przepływ prosty 2/2
Zasilanie 230V 50Hz +-10%
Z liniowym podlaczeniem G1/4

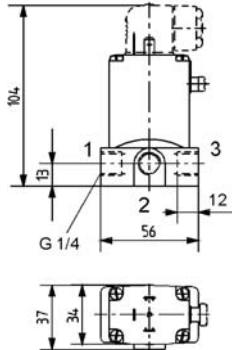
- Ze sterowaniem recznym
- Podlaczenie elektryczne przy pomocy wtyczki
- Funkcja C na zyczenie
- Napiecie 24 VAC 42 VAC 110 VAC na zyczenie



PF 3 39 215

SYGEF® standard
Zawor elektromagnetyczny typu 166
Funkcja E zawor mieszajacy 3/2
Zasilanie 24V DC
Z liniowym podlaczeniem G1/4

- Ze sterowaniem recznym
- Podlaczenie elektryczne przy pomocy wtyczki
- Funkcja C na zyczenie
- Napiecie 24 VAC 42 VAC 110 VAC na zyczenie



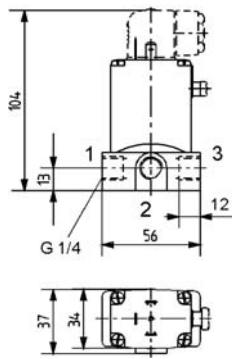
PF 3 39 215

DN [mm]	D1_G [inch]	Funkcja	PN [bar]	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg
3	1/4	A	0.0 - 10.0	4	199 166 515	0.400
4	1/4	A	0.0 - 5.0	5	199 166 516	0.400
5	1/4	A	0.0 - 4.5	6	199 166 517	0.400



SYGEF® standard
Zawór elektromagnetyczny typu 166
Funkcja E zawór mieszający 3/2
Zasilanie 230V 50Hz +-10%
Z liniowym podłączeniem G1/4

- Ze sterowaniem ręcznym
- Podłączenie elektryczne przy pomocy wtyczki
- Funkcja C na życzenie
- Napięcie 24 VAC 42 VAC 110 VAC na życzenie



PF 3 39 215

DN [mm]	D1_G [inch]	Funkcja	PN [bar]	kv-value (Δp=1 bar) [l/min]	FPM Kod	kg	
4	1/4	E	0.0 - 3.0	5	199 166 666	0.400	

Zawory regulacyjne

SYGEF® standard

Zawor redukujący ciśnienie typu V782

Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania



d [mm]	DN [mm]	Zakres cisnien [bar]	PTFE Kod	kg	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	10	0.5 - 10	199 041 084	1.300	83	134	102	138	48	
20	15	0.5 - 10	199 041 085	1.300	83	134	102	138	48	
25	20	0.5 - 10	199 041 086	1.700	113	154	110	205	65	
32	25	0.5 - 10	199 041 087	1.700	113	154	110	205	65	
40	32	0.5 - 10	199 041 088	4.840	165	224	162	248	95	
50	40	0.5 - 10	199 041 089	4.840	165	224	162	248	95	



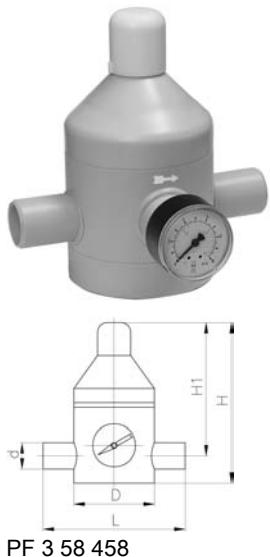
SYGEF® standard

Zawor redukujący ciśnienie typu V82

Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

d [mm]	DN [mm]	Zakres cisnien [bar]	PTFE Kod	kg	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	10	0.5 - 10	199 041 052	0.790	70	134	130	100	
20	15	0.5 - 10	199 041 053	0.790	70	134	130	100	
25	20	0.5 - 10	199 041 054	1.620	100	174	170	130	
32	25	0.5 - 10	199 041 055	1.620	100	174	170	130	
40	32	0.5 - 10	199 041 056	3.150	130	224	230	175	
50	40	0.5 - 10	199 041 057	3.150	130	224	230	175	
63	50	0.5 - 10	199 041 058	5.700	155	244	285	210	
75	65	0.5 - 6	199 041 059	11.600	190	284	350	250	

SYGEF® standard
Zawor redukujacy cisnienie typu V182
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania



d [mm]	DN [mm]	Zakres cisnien [bar]	FPM Kod	kg	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	10	0.5 - 10	199 041 661	0.790	70	134	130	100	
20	15	0.5 - 10	199 041 662	0.790	70	134	130	100	
25	20	0.5 - 10	199 041 663	1.620	100	174	170	130	
32	25	0.5 - 10	199 041 664	1.620	100	174	170	130	
40	32	0.5 - 10	199 041 665	3.150	130	224	230	175	
50	40	0.5 - 10	199 041 666	3.150	130	224	230	175	

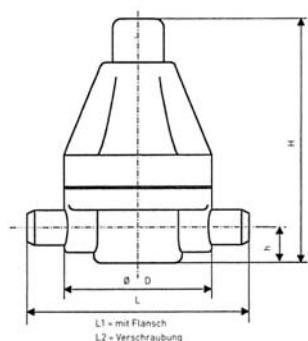
SYGEF® standard
Zawor utrzymujacy cisnienie typu V786
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania



d [mm]	DN [mm]	Zakres cisnien [bar]	PTFE Kod	kg	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	10	0.5 - 10	199 041 114	0.620	83	134	102	138	38	
20	15	0.5 - 10	199 041 115	0.620	83	134	102	158	38	
25	20	0.5 - 10	199 041 116	1.700	113	154	110	205	55	
32	25	0.5 - 10	199 041 117	1.700	113	154	110	205	55	
40	32	0.5 - 4	199 041 118	4.840	165	224	162	248	85	
50	40	0.5 - 4	199 041 119	4.840	165	224	162	248	85	



SYGEF® standard
Zawor utrzymujacy cisnienie typu V186
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

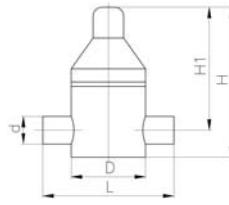


PF 3 58 458

d [mm]	DN [mm]	Zakres cisnien [bar]	PTFE Kod	kg	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	10	0.5 - 10	199 041 323	0.600	83	134	137	20	
20	15	0.5 - 10	199 041 324	0.600	83	134	137	20	
25	20	0.5 - 10	199 041 325	0.600	83	134	137	20	
32	25	0.5 - 10	199 041 326	1.600	112	174	199	27	
40	32	0.5 - 10	199 041 327	1.600	112	174	199	27	
50	40	0.5 - 10	199 041 328	8.000	165	224	290	43	
63	50	0.5 - 10	199 041 329	8.200	165	244	290	43	



SYGEF® standard
Zawor utrzymujacy cisnienie typu V86
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

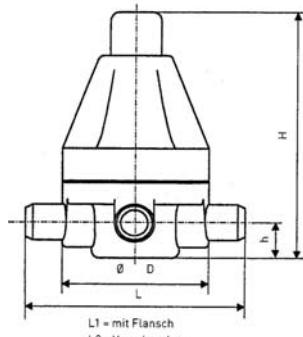


PF 3 58 458

d [mm]	DN [mm]	Zakres cisnien [bar]	PTFE Kod	kg	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
75	65	1.0 - 6	199 041 892	7.730	180	284	275	230	



SYGEF® standard
Zawor upustowy typu V185
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

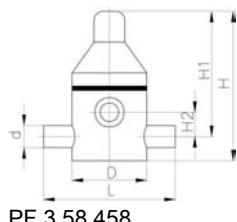


PF 3 58 458

d [mm]	DN [mm]	Zakres cisnien [bar]	PTFE Kod	kg	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	10	0.5 - 10	199 041 344	0.700	83	134	137	20	
20	15	0.5 - 10	199 041 345	0.700	83	134	137	20	
25	20	0.5 - 10	199 041 346	0.700	83	134	137	20	
32	25	0.5 - 10	199 041 347	1.700	112	174	199	27	
40	32	0.5 - 10	199 041 348	1.700	112	174	199	27	
50	40	0.5 - 10	199 041 349	8.100	165	224	290	43	
63	50	0.5 - 10	199 041 350	8.300	165	244	290	43	



SYGEF® standard
Zawor upustowy typu V85
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania

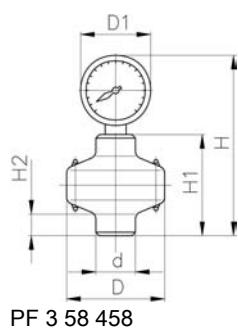


PF 3 58 458

d [mm]	DN [mm]	Zakres cisnien [bar]	PTFE Kod	kg	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	
75	65	1.0 - 6	199 041 898	13.000	180	284	295	250	70	



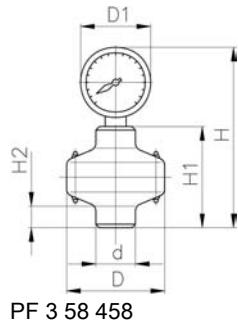
SYGEF® standard
Zestaw manometryczny typu Z 700
0-10 bar



d [mm]	G [inch]	PTFE Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	
25 32	1/4 1/2	199 041 004 199 041 005	0.320 0.670	72 100	63 100	129 210	71 90	15 22	



SYGEF® standard
Zestaw manometryczny typu Z 701
0-6 bar



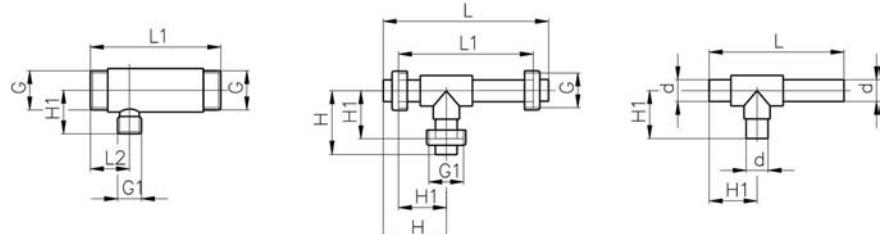
d [mm]	G [inch]	PTFE Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	
25 32	1/4 1/2	199 041 296 199 041 297	0.320 0.670	72 100	63 100	129 210	71 90	15 22	



SYGEF® standard Pompa izektorowa typu P 20

- DN 10-20: Gwint wewnętrzny BSP
- DN 25-50: Przyłącze mufowe do zgrzewania
- DN 65-80: Przyłącze nyplowe do zgrzewania

d [mm]	DN [mm]	PN	FPM Kod	kg	G [inch]	G1 [inch]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	10	10	199 041 138	0.160	R 3/4	R 3/4		110	40		35	
20	15	10	199 041 139	0.300	R 1	R 3/4		110	40		35	
25	20	10	199 041 140	0.480	R 1 1/4	R 3/4		145	45		45	
32	25	10	199 041 141	0.690	R 1 1/2	R 1 1/2	245	195		96	71	
40	32	10	199 041 142	1.100	R 2	R 2	297	239		116	87	
50	40	10	199 041 143	1.880	R 2 1/4	R 2 1/4	369	301		139	105	
63	50	10	199 041 144	3.340	R 2 3/4	R 2 3/4	433	351		169	128	
75	65	10	199 041 145	3.340	-	-	388				115	
90	80	10	199 041 146	5.500	-	-	465				149	



PF 3 58 458

DN 10 - 20

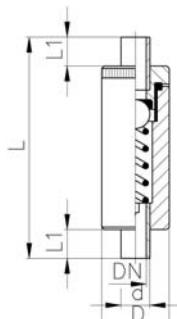
DN 25 - 50

DN 65 - 80



SYGEF® standard Zawór napowietrzajacy typu V 95 Z przyłączami nyplowymi do zgrzewania

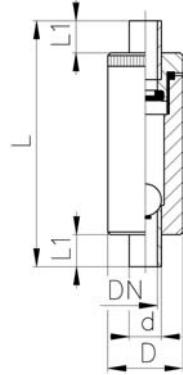
d [mm]	DN [mm]	FPM Kod	kg	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	
16	10	199 041 283	0.090	35	114	14	
20	15	199 041 284	0.130	40	124	16	
25	20	199 041 285	0.180	45	144	19	
32	25	199 041 286	0.280	55	154	22	
40	32	199 041 287	0.550	70	174	26	
50	40	199 041 288	0.700	80	194	31	
63	50	199 041 289	1.280	95	224	38	
75	65	199 041 290	1.900	115	284	44	
90	80	199 041 291	3.230	150	300	51	



PF 3 58 458



SYGEF® standard
Zawor napowietrzajaco - odpowietrzajacy typu V 91
Z przylaczami nyplowymi do zgrzewania



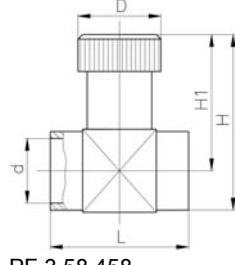
PF 3 58 458

d [mm]	DN [mm]	FPM Kod	kg	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	
16	10	199 041 256	0.090	35	114	14	
20	15	199 041 257	0.130	40	124	16	
25	20	199 041 258	0.180	45	144	19	
32	25	199 041 259	0.270	55	154	22	
40	32	199 041 260	0.520	70	174	26	
50	40	199 041 261	0.660	80	194	31	
63	50	199 041 262	1.210	95	224	38	
75	65	199 041 263	1.770	115	284	44	
90	80	199 041 264	3.100	150	300	51	



PF 3 58 458

SYGEF® standard
Zawor dlawiacy typu V 251
Z przylaczami murowymi do zgrzewania



d [mm]	DN [mm]	PN	FPM Kod	kg	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	10	10	199 041 231	0.150	29	47	57	45	
20	15	10	199 041 232	0.124	35	55	66	51	
25	20	10	199 041 233	0.100	40	66	80	63	
32	25	10	199 041 234	0.135	47	80	96	75	
40	32	10	199 041 235	-	56	100	111	86	
50	40	10	199 041 236	0.250	70	120	133	101	
63	50	10	199 041 237	1.240	88	146	158	118	

Rotametr

Wersja specjalna PVDF

Plywak z PVDF (czerwony) bez magnesu

- Sygnalizatory polozenia (min/max) i dodatkowe skale na zyczenie



Typ	d [mm]	DN [mm]	Scale range [l/h]	Rurka wskaz- nikowa PVDF O-ringi z FPM z przylaczami nyplowymi do zgrzewania Kod	Rurka wskaz- nikowa PVDF O-ringi z FPM z przylaczami nyplowymi do zgrzewania IR Kod	kg	
SK 10	32	25	50 - 500	198 806 466	198 803 905	0.520	
SK 11	32	25	100 - 1000	198 806 467	198 803 906	0.520	
SK 20	50	40	200 - 2000	198 806 468	198 803 907	1.220	
SK 21	50	40	300 - 3000	198 806 469	198 803 908	1.220	
SK 30	63	50	600 - 6000	198 806 470	198 803 909	1.680	
SK 31	63	50	1200 - 12000	198 806 471	198 803 910	1.680	
SK 40	75	65	2000 - 20000	198 806 472	198 803 911	2.900	
SK 41	75	65	3000 - 30000	198 806 473	198 803 912	2.900	

Typ	D [mm]	L [mm]	L (IR-SS) [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Rp [inch]	
SK 10	60	385	443	341	335	1	
SK 11	60	385	443	341	335	1	
SK 20	83	403	459	341	335	1 ½	
SK 21	83	403	459	341	335	1 ½	
SK 30	103	417	461	339	335	2	
SK 31	103	417	461	339	335	2	
SK 40	122	429	453	341	335	2 ½	
SK 41	122	429	453	341	335	2 ½	

SYGEF® Standard

Materiały konstrukcyjne



Płyty, PVDF-Standard

Wytłaczane

Kolor:naturalny

* wartości zależą od tolerancji produkcji

Rozmiar	Grubość	Kod	kg/m ² *
2000x1250	1,5 ±0,10	175 480 084	2,92
2000x1250	2,0 ±0,10	175 480 085	3,85
2000x1250	3,0 ±0,10	175 480 086	5,62
2000x1250	4,0 ±0,15	175 480 087	7,39
2000x1000	5,0 ±0,25	175 480 360	9,18
2000x1000	6,0 ±0,30	175 480 360	10,95
2000x1000	8,0 ±0,35	175 480 362	14,6
2000x1000	10,0 ±0,40	175 480 363	18,33
2000x1000	12,0 +1,5/+0,3	175 480 364	22,47

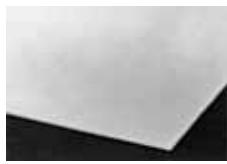


Płyty GK, PVDF-Standard

Jedna strona kaszerowana tkaniną poliestrową

* wartości zależą od tolerancji produktu

Rozmiar	Grubość	Kod	kg/m ²
2000x1250	1,5	175 480 701	3,35
2000x1250	2,0	175 480 702	4,34
2000x1250	3,0	175 480 703	6,13
2000x1250	4,0	175 480 704	7,94
2000x1000	5,0	175 480 386	9,76
2000x1000	6,0	175 480 387	11,47



Płyty GGS, PVDF-Standard

Jedna strona kaszerowana włóknem szklanym

* wartości zależą od tolerancji produktu

Wymiar	Grubość	Kod	kg/m ² *
2000x1250	2,0	175 480 927	4,1
2000x1250	3,0	175 480 928	6,7
2000x1250	4,0	175 480 929	8,4

SYGEF® Standard



Blok, PVDF-Standard

Kolor: naturalny

* wartości zależą od tolerancji produkcji

Wymiary	Grubość	Kod	kg/m²*	
2000x1000	15	+1,5/-0,3	175 480 326	28,3
2000x1000	20	+1,5/-0,3	175 480 990	37,2
2000x1000	25	+1,5/-0,3	175 480 991	46,1
2000x1000	30	+1,5/-0,3	175 480 992	55,0
500x1000	15	+1,5/-0,3	175 480 327	28,3
500x1000	20	+1,5/-0,3	175 480 328	37,2
500x1000	25	+1,5/-0,3	175 480 329	46,1
500x1000	30	+1,5/-0,3	175 480 330	55,0
500x1000	40	+2,5/-0,5	175 480 332	73,9
500x1000	50	+2,5/-0,5	175 480 334	91,7
500x1000	60	+3,5/-0,5	175 480 336	110,4
500x1000	80	+5,0/-0,5	175 480 337	147,3



Folie GK, PVDF-Standard

Jedna strona kaszerowana tkaniną poliestrową

* wartości zależą od tolerancji produkcji

Wymiary	Grubość	Kod	kg/m²*
15 000x1250	1,5	175 480 886	2,90
15 000x1250	3,0	175 480 888	5,57



Folie, PVDF-Standard

Wytlaczane

Kolor: naturalny

* wartości zależą od tolerancji produktu

Wymiary	Grubość	Kod	kg/m²*
28 000x1250	0,8 ± 0,05	175 480 504	1,42
22 500x1250	1,0 ± 0,10	175 480 505	1,78

SYGEF® Standard

Pręty, PVDF-Standard

Kolor: naturalny

* wartości zależą od tolerancji produkcji



Długość	Zewnętrzne d	Kod	kg/m*
1000	10 +0,5/-0,1	175 480 284	0,15
1000	15 +0,7/-0,2	175 480 285	0,33
1000	20 +0,7/-0,2	175 480 286	0,58
1000	25 +0,9/-0,2	175 480 287	0,91
1000	30 +0,9/-0,2	175 480 288	1,30
1000	40 +1,1/-0,2	175 480 289	2,31
1000	50 +1,3/-0,3	175 480 290	3,61
1000	60 +1,6/-0,3	175 480 291	5,17
1000	80 +2,0/-0,4	175 480 292	9,22
1000	90 +2,2/-0,5	175 480 293	11,67
1000	100 +2,5/-0,6	175 480 294	14,42
1000	120 +3,5/-0,8	175 480 295	20,86
1000	140 +3,8/-0,9	175 480 298	28,33
1000	165 +4,5/-1,1	175 480 296	39,36
1000	180 +5,0/-1,2	175 480 299	46,85
1000	200 +5,5/-1,3	175 480 297	57,84

Pręty puste, PVDF-Standard

Kolor: naturalny

* wartości zależą od tolerancji produkcji



Długość	Zewnętrzne d		Kod	kg/m*
1000		25	10 175 480 270	0,752
1000		30	15 175 480 271	0,981
1000		36	23 175 480 272	1,181

Rury cienkościenne, PVDF-Standard

Wytłaczane

Bez dodatkowej obróbki

* wartości zależą od tolerancji produktu



Długość	Zewnętrzne d	Grubość ścianki	Kod	kg/m*
6000		3	175 480 230	1,94
6000		3	175 480 231	2,21
6000		3	175 480 232	2,85
6000		3	175 480 233	3,58
6000		3	175 480 234	4,48

SYGEF® Standard

Rura do wzmacniania HV, PVDF-Standard



Powierzchnia przygotowana do wzmacniania poprzez laminowanie
* wartości zależą od tolerancji produkcji

Długość	Zewnętrzne d	Grubość ścianki	Kod	kg/m*
6000	25	1,9	175 480 245	0,27
6000	32	2,4	175 480 246	0,43
6000	40	2,4	175 480 247	0,55
6000	50	3	175 480 248	0,85
6000	63	3	175 480 249	1,08
6000	75	3	175 480 250	1,32
6000	90	3	175 480 251	1,59
6000	110	3	175 480 252	1,96
6000	125	3	175 480 253	2,24
6000	160	3	175 480 254	2,88
6000	200	3	175 480 255	3,61
6000	250	3	175 480 256	4,53

Taśma łącząca, GK

* Specjalne długości i inne wymiary na życzenie



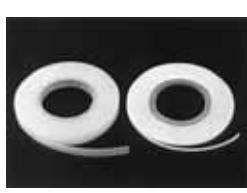
Taśma łącząca

* Specjalne długości i inne wymiary na życzenie



Taśma łącząca GG

* Specjalne długości i inne wymiary na życzenie



	Wymiary	Kod	Waga kg
	15x1,0 mm x10 m*	175 480 485	0,267 kg

SYGEF® Standard



Kleje rozpuszczalnikowe do folii EK z PVDF

Zestaw klejów SYMACOL EK 657

Podkład 15g

Klej A 833g

Utwardzacz B 67g

Ilość na maksymalnie 1m² powierzchni

	Kod	
	175 480 514	

Druty spawalnicze z PVDF

Wyłaczane

Kolor: naturalny lub inny

Minimalna ilość zamówienia: 1kg

Wymiary	Przekrój pop.	Długość	Kod	Waga kg	
3	○	1m	175 480 323	1 kg = 80 m	
3	○	coiled	175 480 318	1 kg = 80 m	
3x5	○	1m	175 480 322	1 kg = 50 m	
4	○	1m	175 480 324	1 kg = 45 m	
4	○	coiled	175 480 319	1 kg = 45 m	
3	○ Color	coiled	175 480 320	1 kg = 80 m	
4	○ Color	coiled	175 480 321	1 kg = 45 m	

SYGEF® Plus (PVDF-HP)



**System rurociągowy wysokiej czystości
do szczególnych zastosowań**

SYGEF Plus - specyfikacja

Materiał	polifluorek winylidenu wysokiej czystości (PVDF HP)
Kolor	materiał nienaruszony, półprzezroczysty
Gęstość	~1.78 g/cm ³ (ISO 1183 / ASTM D 792)
Napięcie powierzchniowe	30–35 mJ/m ²
Współczynnik rozszerzalności liniowej	0.12–0.18 mm/mK (DIN 53752)
Wytrzymałość na rozciąganie	2100 N/mm ² (EN ISO 527 / ASTM D 790)
Przewodność cieplna	0.19 W/mK (DIN 52612)
Opór powierzchniowy	5 × 10 ¹⁴ Ωcm (IEC 60093)
Wymiar	d 20 (1/2") - d 315 (12") zgodnie z ISO 10931
Ciśnienie nominalne	rury / kształtki: PN 16 (d 20 - d 225), PN 10 (d 90 - d 315) zawory: osobna specyfikacja
Zakres temperatur	od -20 ^o C do 140 ^o C (-4 ^o F do 284 ^o F)
Produkcja ⁽¹⁾	kształtki / zawory membranowe: przez wtryskiwanie rury: wytlaczane Produkowane w czystych warunkach wg ISO 14644-1 klasa 7 (ameryk. klasa standardu 209E 10'000) Kolejny montaż, kontrola jakości i czystości przeprowadzany jest przy użyciu 18 MΩ czystej wody w czystych warunkach wg ISO 14644-1 klasa 5-6 (amerykańska klasa standardu 100-1000)
Powierzchnia końcowa	powierzchnia wewnętrzna < d 225 Ra < 0.2 µm (9 µin) / > d 225 Ra < 0.3 µm (12 µin) do komponentów wytlaczanych i wtryskiwanych
Znakowanie	wszystkie komponenty są wytlaczane ze stałą identyfikacją podczas procesu produkcji dla zapewnienia pełnej powtarzalności partia nr materiał wymiar ciśnienie nominalne
Testowanie i kontrola (ISO 10931)	zawartość kontrola wizualna powierzchnia końcowa tolerancja wymiaru sprawdzanie ciśnienia okresowe wyługowywanie wg F40 / F70
Zezwolenia i zgodności	z ASME BPE z FDA CFR 21 177.2510 z USP 25 klasa VI (fizjologicznie nietoksyczne) z SEMI F57
Technologie zgrzewania	BCF Plus - zgrzewanie bez lica i wypływki, w zakresie średnic od d 20 (1/2") do d 110 (4") IR Plus - zgrzewanie w podczerwieni (DVS 2207-6), w średnicach d 20 (1/2") - d 315 (12")
Dokumentacja ⁽¹⁾	certyfikaty zgodności z FDA, USP EN 10204 2.2 EN 10204 3.1b
Pakowanie ⁽²⁾	rury z kapturkami osłonowymi i każdy komponent podwójnie pakowany w warunkach pomieszczenia czystego wg ISO 14644-1 Class 6 (U.S. Fed. Std. 209E Class 1000).
Etykietowanie	znak fabryczny opis produktu numer kodowy materiał wymiar etykietowanie CE
Główne zastosowania	przesyłanie wody o wysokiej czystości w przemyślepółprzewodnikowym lub farmaceutycznym (PW / WFI). Możliwe różne metody sanityzacji np. ozon, gorąca woda, para.

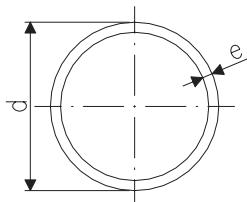
⁽¹⁾ na życzenie

⁽²⁾ z wyłączeniem zaworów. Zawory są produkowane w technologii bezolejowej, a następnie czyszczone i podwójnie pakowane w kontrolowanym procesie produkcyjnym i najwyższych standardach wytwarzania.

SYGEF® Plus

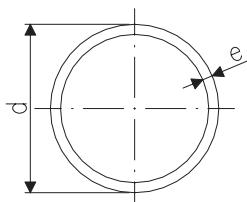
Rury

Rura PN 16, PVDF-HP



d	PN	Kod	e	kg/m	m	
16	16	175 481 202	1,9	0,132	5	
20	16	175 481 203	1,9	0,209	5	
25	16	175 481 204	1,9	0,278	5	
32	16	175 481 205	2,4	0,425	5	
40	16	175 481 206	2,4	0,550	5	
50	16	175 481 207	3,0	0,835	5	
63	16	175 481 208	3,0	1,080	5	
75	16	175 481 209	3,6	1,519	5	
90	16	175 481 210	4,3	2,210	5	
110	16	175 481 211	5,3	3,336	5	
125	16	175 481 212	6,0	4,242	5	
160	16	175 481 214	7,7	6,960	5	
140	16	175 481 213	6,7	5,31	5	
200	16	175 481 216	9,6	10,8	5	
225	16	175 481 217	10,8	13,7	5	

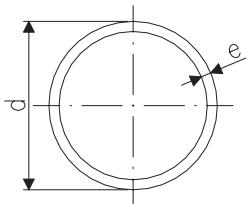
Rura PN 10, PVDF-HP



d	PN	Kod	e	kg/m	m	
90	10	175 481 665	2,8	1,565	5	
110	10	175 481 666	3,4	2,140	5	
125	10	175 481 667	3,9	2,800	5	
140	10	175 481 673	4,3	3,710	5	
160	10	175 481 668	4,9	4,657	5	
200	10	175 481 669	6,2	6,916	5	
225	10	175 481 670	6,9	9,162	5	
250	10	175 481 671	7,7	11,100	5	
280	10	175 481 656	8,6	13,900	5	
315	10	175 481 674	9,7	17,600	5	

SYGEF® Plus

Rura cienkościenna



**Giętki przewód rurowy, PVDF-HP
Zwój długości 30 metrów**

- w celu podłączenia giętkiego przewodu rurowego SYGEF Plus zobacz przyrząd do rozszerzania przejściowego kształtek (strona 86)
- giętki przewód rurowy musi być rozszerzany na gorąco (zobacz instrukcję obsługi)

d cal	PN	Kod	e	
1/4"	10	735 019 002	0,047"	
3/8"	10	735 019 003	0,062"	
1/2"	10	735 019 004	0,062"	
3/4"	10	735 019 005	0,062"	
1"	10	735 019 006	0,062"	

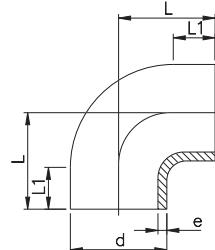
Więcej informacji na stronie:
www.piping.georgfischer.com/direct?Flexible_Tubing

SYGEF® Plus

Kształtki do zgrzewania doczołowego

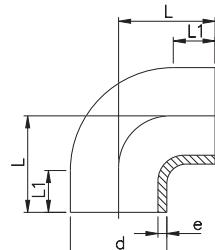
Luk 90°, PN16, PVDF-HP

- * nowy model ze zoptymalizowanymi parametrami przepływu



d [mm]	PN	Kod	kg	e [mm]	L [mm]	z [mm]	R [mm]	
*20	16	735 018 731	0.015	1.9	23	38	15	
*25	16	735 018 732	0.021	1.9	23	42	19	
*32	16	735 018 733	0.035	2.4	22	46	24	
*40	16	735 018 734	0.050	2.4	21	51	30	
*50	16	735 018 735	0.087	3.0	21	58	37	
*63	16	735 018 736	0.128	3.0	21	66	45	
75	16	735 018 737	0.243	3.6	23	75	62	
90	16	735 018 738	0.385	4.3	23	90	77	
110	16	735 018 739	0.643	5.3	23	110	98	
140	16	735 018 741	1.423	6.7	33	140	121	
160	16	735 018 742	2.052	7.7	33	160	141	
200	16	735 018 744	3.798	9.6	33	200	181	
225	16	735 018 745	5.274	10.8	33	220	200	

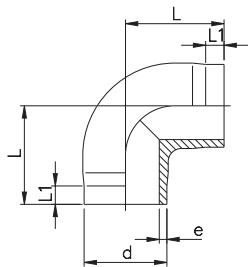
Łuk 90° PN 10, PVDF-HP



d	PN	Kod	e	L	L1	
90	10	735 018 538	2,8	90	23	
110	10	735 018 539	3,4	110	23	
125	10	735 018 540	3,9	125	28	
140	10	735 018 541	4,3	140	33	
160	10	735 018 542	4,7	160	33	
200	10	735 018 544	6,2	200	33	
225	10	735 018 545	6,9	220	33	
250	10	735 018 546	7,7	256	48	
280	10	735 018 547	8,6	286	48	
315	10	735 018 548	9,7	321	48	

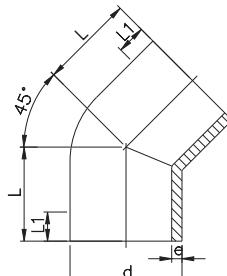
SYGEF® Plus

Kolano 90° PN 16, PVDF-HP



d	PN	Kod	e	L	L1	
20	16	735 108 631	1,9	38	25	
25	16	735 108 632	1,9	42	26	
32	16	735 108 633	2,4	46	26	
40	16	735 108 634	2,4	51	28	
50	16	735 108 635	3,0	58	28	
63	16	735 108 636	3,0	66	28	

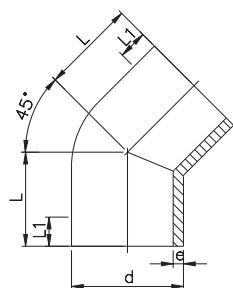
Kolano 45° PN 16, PVDF-HP



d	PN	Kod	e	L	L1	
20	16	735 158 631	1,9	32	25	
25	16	735 158 632	1,9	34	26	
32	16	735 158 633	2,4	36	26	
40	16	735 158 634	2,4	39	28	
50	16	735 158 635	3,0	42	30	
63	16	735 158 636	3,0	47	31	
75	16	735 158 637	3,6	49	32	
90	16	735 158 638	4,3	57	37	
110	16	735 158 639	5,3	70	46	
140	16	735 158 641	6,7	88	57	
160	16	735 158 642	7,7	100	62	
200	16	735 158 644	9,6	124	77	
225	16	735 158 645	10,8	140	88	

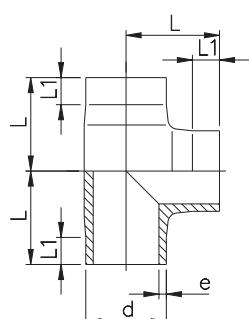
SYGEF® Plus

Kolano 45° PN 10, PVDF-HP



d	PN	Kod	e	L	L1
90	10	735 158 538	2,8	57	37
110	10	735 158 539	3,4	70	46
125	10	735 158 540	3,9	79	51
140	10	735 158 541	4,3	88	57
160	10	735 158 542	4,9	100	62
200	10	735 158 544	6,2	124	77
225	10	735 158 545	6,9	140	88

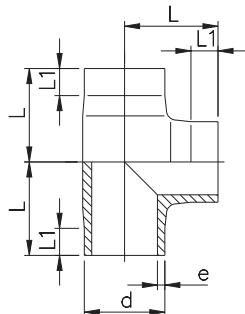
Trójkąt 90° równoprzelotowy, PN 16, PVDF-HP



d	PN	Kod	e	L	L1
20	16	735 208 631	1,9	38	25
25	16	735 208 632	1,9	42	27
32	16	735 208 633	2,4	46	27
40	16	735 208 634	2,4	51	28
50	16	735 208 635	3,0	58	28
63	16	735 208 636	3,0	66	28
75	16	735 208 637	3,6	75	32
90	16	735 208 638	4,3	90	39
110	16	735 208 639	5,3	110	48
140	16	735 208 641	6,7	140	62
160	16	735 208 642	7,7	160	71
200	16	735 208 644	9,6	200	90
225	16	735 208 645	10,8	220	97

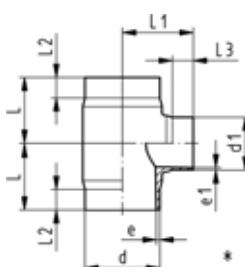
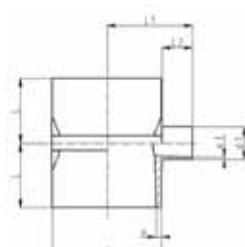
SYGEF® Plus

Trójkąt 90° równoprzelotowy, PVDF-HP



d	PN	Kod	e	L	L1	
90	10	735 208 538	2,8	90	39	
110	10	735 208 539	3,4	110	48	
125	10	735 208 540	3,9	125	56	
140	10	735 208 541	4,3	140	62	
160	10	735 208 542	4,9	160	71	
200	10	735 208 544	6,2	200	90	
225	10	735 208 545	6,9	220	97	
250	10	735 208 546	7,7	223	61	
280	10	735 208 547	8,6	256	74	
315	10	735 208 548	9,7	274	74	

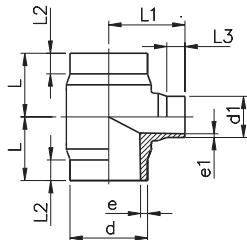
Trójkąt 90° redukcyjny, PN 16, PVDF-HP



d-d1	PN	Kod	e	e1	L	L1	L2	L3	
63-20	16	735 208 956	3,0	1,9	60	67	25	35	
63-25	16	735 208 957	3,0	1,9	60	66	25	34	
63-32	16	735 208 958	3,0	2,4	60	67	25	25	
63-40	16	735 208 959	3,0	2,4	60	66	25	26	
75-20	16	735 208 961	3,6	1,9	65	69	25	31	
75-25	16	735 208 962	3,6	1,9	65	72	25	34	
75-32	16	735 208 963	3,6	2,4	65	69	25	31	
75-40	16	735 208 964	3,6	2,4	65	72	25	26	
75-50	16	735 208 965	3,6	3,0	65	69	25	26	
90-20	16	735 208 967	4,3	1,9	65	76	25	31	
90-25	16	735 208 968	4,3	1,9	65	79	25	34	
90-32	16	735 208 969	4,3	2,4	65	76	25	31	
90-40	16	735 208 970	4,3	2,4	65	79	25	26	
90-50	16	735 208 971	4,3	3,0	65	76	25	26	
*90-63	16	735 208 972	4,3	3,0	80	85	25	25	
110-20	16	735 208 974	5,3	1,9	65	86	25	31	
110-25	16	735 208 975	5,3	1,9	65	89	25	34	
110-32	16	735 208 976	5,3	2,4	65	86	25	31	
110-40	16	735 208 977	5,3	2,4	65	89	25	26	
110-50	16	735 208 978	5,3	3,0	65	86	25	26	
*110-63	16	735 208 979	5,3	3,0	90	95	30	25	
*110-75	16	735 208 980	5,3	3,6	90	95	30	25	
*110-90	16	735 208 981	5,3	4,3	90	95	30	25	
*160-90	16	735 208 687	7,7	4,3	155	130	60	25	
*160-110	16	735 208 686	7,7	5,3	155	130	60	25	
*225-90	16	735 208 695	10,8	4,3	155	160	60	25	
*225-110	16	735 208 694	10,8	5,3	155	160	60	25	

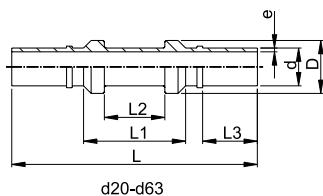
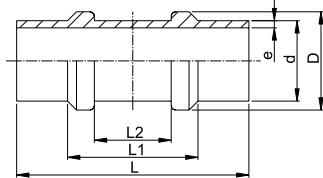
SYGEF® Plus

Trójkąt 90° redukcyjny, PN 10, PVDF-HP



d-d1	PN	Kod	e	e1	L	L1	L2	L
160-110	10	735 208 586	4,9	5,3	155	130	60	25
160-90	10	735 208 587	4,9	4,3	155	130	60	25
225-110	10	735 208 594	6,9	5,3	155	160	60	25
225-90	10	735 208 595	6,9	4,3	155	160	60	25

Kształtki do montażu punktu stałego; PN 16, PVDF-HP



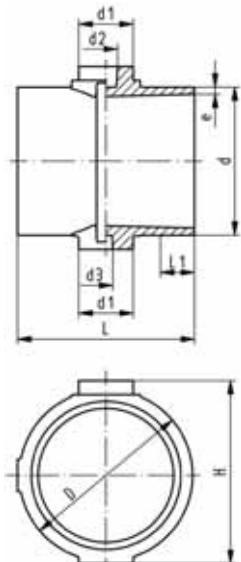
d20-d63

d	PN	Kod	D	e	L	L1	L2	L3
20	16	735 918 656	28	1,9	127	53	32	28
25	16	735 918 657	33	1,9	127	53	32	28
32	16	735 918 658	40	2,4	127	53	32	28
40	16	735 918 659	48	2,4	145	53	32	37
50	16	735 918 660	58	3,0	145	53	32	37
63	16	735 918 661	71	3,0	145	53	32	37
75	16	735 918 662	87	3,6	130	70	40	-
90	16	735 918 663	105	4,3	130	70	40	-
110	16	735 918 664	127	5,3	130	70	40	-

SYGEF® Plus

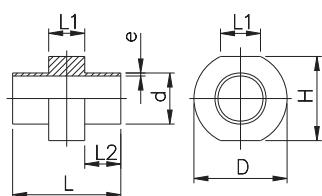
Kształtka do zainstalowania przyrządów, PN 16, PVDF-HP

- kształtka wyprodukowana przez wtryskiwanie



d	PN	Kod	D	e	d1	d2	d3	H	L	L1	
63	16	735 918 811	85	3,0	30/40	17	10	89	120	25	
75	16	735 918 812	96	3,6	40	17	10	101	130	25	
90	16	735 918 813	110	4,3	40	17	10	116	130	25	
110	16	735 918 814	127	5,3	40	17	10	136	130	25	

Kształtka do zainstalowania przyrządów, PN 10, PVDF-HP

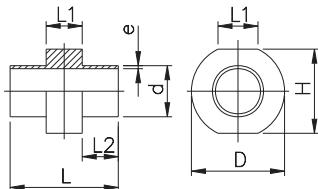


d	PN	Kod	D	e	H	L	L1	L2	
125	10	735 918 565	162	3,9	157	100	40	27	
140	10	735 918 566	176	4,4	171	110	40	32	
160	10	735 918 567	194	4,9	190	110	40	32	
200	10	735 918 569	231	6,2	228	110	40	32	
225	10	735 918 570	254	7,0	251	110	40	32	

SYGEF® Plus

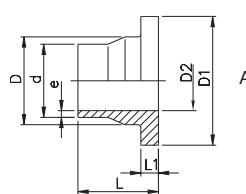
Ksztaltnka do zainstalowania przyrządów, PN 16, PVDF-HP

- wersja obrabiana mechanicznie

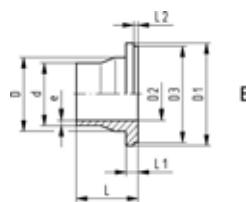


d	PN	Kod	D	e	H	L	L1	L2	
63	16	735 918 611	105	3,0	97	100	40	27	
75	16	735 918 612	115	3,6	108	90	40	22	
90	16	735 918 613	128	4,3	121	90	40	22	
110	16	735 918 614	145	5,3	139	90	40	22	
125	16	735 918 615	162	6,0	157	100	40	27	
140	16	735 918 616	176	6,7	171	110	40	32	
160	16	735 918 617	194	7,7	190	110	40	32	
200	16	735 918 619	231	9,6	228	110	40	32	
225	16	735 918 620	254	10,8	251	110	40	32	

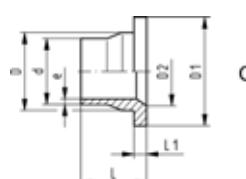
Tuleja kołnierzowa PN 16; powierzchnia przyłączeniowa rowkowana, PVDF-HP



A



B

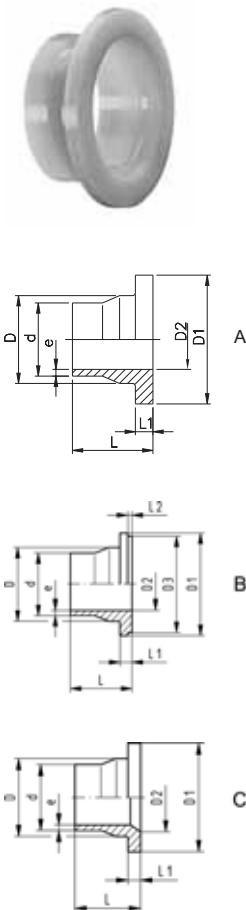


C

d	PN	Kod	D	D1	D2	D3	e	L	L1	L2	Model
20	16	735 798 831	26	45	15	-	1,9	54	6	-	A
25	16	735 798 832	32	58	20	54	1,9	56	7	4	B
32	16	735 798 833	40	68	26	63	2,4	58	7	4	B
40	16	735 798 834	49	78	34	73	2,4	68	8	4	B
50	16	735 798 835	60	88	42	82	3,0	69	8	4	B
63	16	735 798 836	75	102	56	-	3,0	72	9	-	A
75	16	735 798 837	89	122	66	-	3,6	80	10	-	A
90	16	735 798 838	105	138	78	133	4,3	81	12	4	B
110	16	735 798 839	125	158	100	-	5,3	81	13	-	C
140	16	735 798 841	155	188	125	-	6,7	90	16	-	C
160	16	735 798 842	175	212	152	-	7,7	93	17	-	C
200	16	735 798 844	232	268	203	-	9,6	102	22	-	C
225	16	735 798 845	235	268	203	-	10,8	102	22	-	C

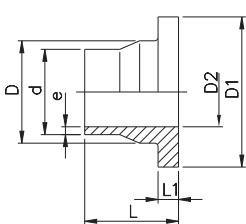
Tuleja kołnierzowa PN 10; powierzchnia przyłączeniowa rowkowana, PVDF-HP

d	PN	Kod	D	D1	D2	D3	e	L	L1	L2	Model
90	10	735 798 888	105	138	78	133	2,8	81	12	4	B
110	10	735 798 889	125	158	100	-	3,4	81	13	-	C
125	10	735 798 590	132	158	114	-	3,9	82	14	-	A
140	10	735 798 891	155	188	127	-	4,3	90	16	-	A
160	10	735 798 892	175	212	152	-	4,9	93	17	-	C
200	10	735 798 894	232	268	203	-	6,2	102	22	-	C
225	10	735 798 895	235	268	203	-	6,9	102	22	-	A
250	10	735 798 596	285	320	250	-	7,7	120	22	-	C
280	10	735 798 597	291	320	250	-	8,6	120	22	-	A
315	10	735 798 598	335	370	300	-	9,7	120	22	-	C



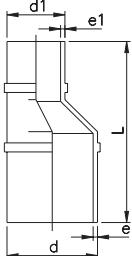
Tuleja kołnierzowa PN 16, ANSI, powierzchnia przyłączeniowa rowkowana, PVDF-HP0

d	PN	Kod	D	D1	D2	e	L	L1	
25	16	735 798 882	32	54	20	1,9	56	7	
32	16	735 798 883	40	63	26	2,4	58	7	
40	16	735 798 884	49	73	34	2,4	68	8	
50	16	735 798 885	60	82	43	3,0	69	8	



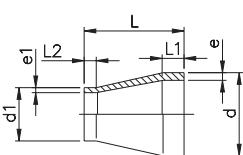
SYGEF® Plus

Tuleja redukcyjna, mimośrodowa, PN 16, PVDF-HP



d-d1	PN	Kod	e	e1	L	
25-20	16	735 938 737	1,9	1,9	80	
32-20	16	735 938 742	2,4	1,9	80	
32-25	16	735 938 741	2,4	1,9	80	
40-20	16	735 938 748	2,4	1,9	100	
40-25	16	735 938 747	2,4	1,9	100	
40-32	16	735 938 746	2,4	2,4	100	
50-32	16	735 938 753	3	2,4	100	
50-40	16	735 938 752	3	2,4	100	
63-32	16	735 938 760	3	2,4	100	
63-40	16	735 938 759	3	2,4	100	
63-50	16	735 938 758	3	3	100	

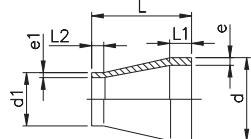
Redukcja; PN 16, PVDF-HP



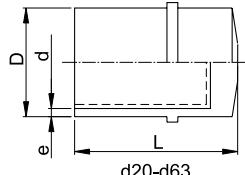
d-d1	PN	Kod	e	e1	L	L1	L2	
25-20	16	735 908 600	1,9	1,9	50	22	22	
32-25	16	735 908 601	2,4	1,9	50	22	22	
32-20	16	735 908 602	2,4	1,9	50	22	22	
40-32	16	735 908 603	2,4	2,4	55	22	24	
40-25	16	735 908 604	2,4	1,9	55	22	24	
40-20	16	735 908 605	2,4	1,9	58	22	24	
50-40	16	735 908 606	3,0	2,4	60	22	25	
50-32	16	735 908 607	3,0	2,4	60	22	25	
50-25	16	735 908 608	3,0	1,9	60	22	25	
63-50	16	735 908 609	3,0	3,0	65	22	25	
63-40	16	735 908 610	3,0	2,4	65	22	25	
63-32	16	735 908 611	3,0	2,4	65	22	25	
75-63	16	735 908 612	3,6	3,0	65	24	25	
75-50	16	735 908 613	3,6	3,0	65	24	25	
75-40	16	735 908 614	3,6	2,4	68	24	25	
90-75	16	735 908 615	4,3	3,6	75	25	35	
90-63	16	735 908 616	4,3	3,0	75	25	30	
110-90	16	735 908 617	5,3	4,3	90	30	35	
110-75	16	735 908 618	5,3	3,6	90	30	35	
110-63	16	735 908 619	5,3	3,0	90	30	30	
140-110	16	735 908 621	6,7	5,3	110	40	40	
160-110	16	735 908 623	7,7	5,3	120	40	40	
160-140	16	735 908 622	7,7	6,7	120	40	40	
200-160	16	735 908 624	9,6	7,7	145	40	35	
225-110	16	735 908 625	10,8	5,3	160	55	40	
225-160	16	735 908 626	10,8	7,7	160	55	28	
225-200	16	735 908 627	10,8	9,6	160	55	50	

SYGEF® Plus

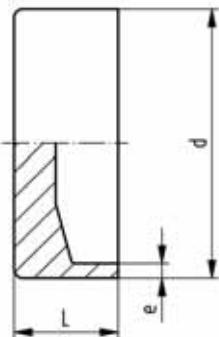
Redukcja; PN 10, PVDF-HP



d-d1	PN	Kod	e	e1	L	L1	L2	SDR	
90-63	10	735 908 511	2,8	3,0	75	25	30	33-21	
110-63	10	735 908 513	3,4	3,0	90	30	30	33-21	
110-90	10	735 908 515	3,4	2,8	90	30	35	33	
125-110	10	735 908 500	3,9	5,3	100	35	40	33-21	
140-110	10	735 908 502	4,3	5,3	110	40	40	33-21	
140-125	10	735 908 501	4,3	3,9	110	40	40	33	
160-110	10	735 908 521	4,9	3,4	120	40	40	33	
160-110	10	735 908 504	4,9	5,3	120	40	40	33-21	
160-140	10	735 908 503	4,9	4,3	120	40	40	33	
200-160	10	735 908 505	6,2	4,9	145	50	40	33	
225-110	10	735 908 526	6,9	3,4	160	55	35	33	
225-110	10	735 908 506	6,9	5,3	160	55	35	33-21	
225-160	10	735 908 507	6,9	4,9	160	55	40	33	
225-200	10	735 908 508	6,9	6,2	160	55	50	33	
250-225	10	735 908 531	7,7	6,9	182	60	55	33	
280-225	10	735 908 532	8,6	6,9	206	70	55	33	
315-225	10	735 908 533	9,7	6,9	231	80	55	33	



Kołpak, PVDF-HP



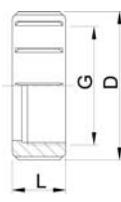
d	PN	Kod	e	L	
20	16	735 991 651	1,9	47	
25	16	735 991 652	1,9	48	
32	16	735 991 653	2,4	52	
40	16	735 991 654	2,4	59	
50	16	735 991 655	3,0	64	
63	16	735 991 656	3,0	69	
75	16	735 991 657	3,6	40	
90	16	735 991 658	4,3	40	
110	16	735 991 659	5,3	40	
160	10	735 991 661	4,9	50	
200	10	735 991 662	6,2	50	
225	10	735 991 663	6,9	50	

Nakretka, PN16, PVDF-Standard

- d75, d90 i d110 z gwintem pilokształtnym

Uwaga:

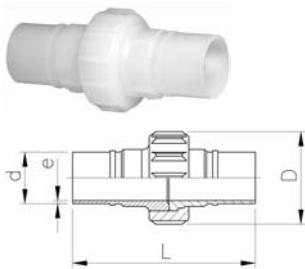
- Dla średnic d75-110 zobacz instrukcję montażu



Zgrzewanie murowe d [mm]	Zgrzewanie doczol. d [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	G [inch]	L [mm]	
16	16	16	735 690 405	0.013	35	3/4	21	
20	20	16	735 690 406	0.023	45	1	22	
25	25	16	735 690 407	0.047	55	1 1/4	24	
32	32	16	735 690 408	0.048	62	1 1/2	26	
40	40	16	735 690 409	0.097	75	2	29	
50	50	16	735 690 410	0.146	84	2 1/4	33	
63	63	16	735 690 411	0.244	101	2 3/4	35	
75	75-90	16	735 690 422	0.290	133	S 107,5x3,6	40	
90	110	16	735 690 423	0.420	155	S 127,5x3,6	42	
110	-	16	735 690 424	0.650	185	S 152,5x3,6	47	

PF 2 35 191

Dwuzlaczki (bialy FPM), PN16 , PVDF-HP



- dopuszczenie FDA
- dostarczany z uszczelnieniem
- dd75, d90 i d110 z gwintem pilokształtnym
- * wersja z kolnierzem BCF (nie bedzie wymieniana)

- Zobacz instrukcje montazu na stronie 15

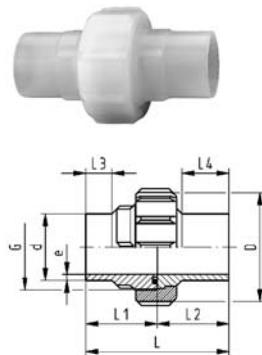
Uwaga:

- Produkty oprócz d75-110, zostana wymienione w 1. kwartale 2007

PF 2 65 434

d [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	L [mm]	e [mm]	
20	16	735 518 706	0.093	45	137	1.9	
25	16	735 518 707	0.130	57	136	1.9	
32	16	735 518 708	0.180	62	138	2.4	
40	16	735 518 709	0.300	75	176	2.4	
50	16	735 518 710	0.419	84	178	3.0	
63	16	735 518 711	0.637	101	187	3.0	
*75	16	735 528 637	0.740	133	131	3.6	
*90	16	735 528 638	0.730	133	131	4.3	
*110	16	735 528 639	1.020	155	131	5.3	

Dwuzlaczki (bialy FPM), PN16 , PVDF-HP



- dopuszczenie FDA
- dostarczany z uszczelnieniem
- d75, d90 i d110 z gwintem pilokształtnym

- Zobacz instrukcje montazu na stronie 15

Uwaga:

- dostepny na rynku od 1. kwartalu 2007

d [mm]	PN	Kod	kg	e [mm]	D [mm]	L [mm]	
20	16	735 528 626		1.9	45	107	
25	16	735 528 627		1.9	55	112	
32	16	735 528 628		2.4	62	119	
40	16	735 528 629		2.4	75	125	
50	16	735 528 630		3.0	84	130	
63	16	735 528 631		3.0	101	136	
*75	16	735 528 637	0.740	3.6	133	131	
*90	16	735 528 638	0.730	4.3	133	131	
*110	16	735 528 639	1.020	5.3	155	131	

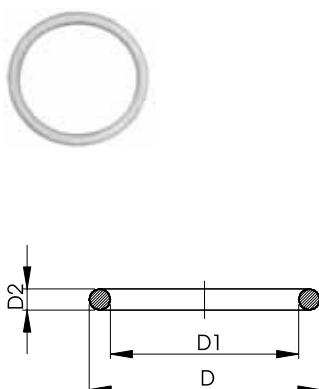
Zaslepka

PF 2 65 434

d [mm]	d [inch]	PN	DN [mm]	Kod	SP	kg	A [mm]	B [mm]	C [inch]	D [mm]	
20		232	0	175 482 101	-	0.007					
25		232	0	175 482 102	-	0.015	1	1	1	0	
32		232	0	175 482 103	-	0.025	2	1	1	0	
50		232	0	175 482 105	-	0.060					
63		232	0	175 482 106	-	0.110					

Uszczelki O-ring, biały FPM

- do dwuzłączek SYGEF Plus i zaworów membranowych SYGEF Plus typu 314 BCF

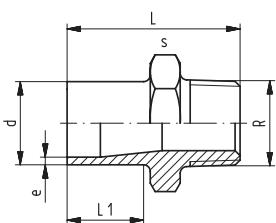


d	PN	Kod	D	D1	D2	
20	16	749 411 005	20,7	15,52	2,6	
25	16	749 411 006	27,2	20,20	3,5	
32	16	749 411 120	33,6	26,58	3,6	
40	16	749 411 062	41,6	34,52	3,6	
50	16	749 411 172	51,1	44,04	3,5	
63	16	749 411 054	63,0	55,00	4,0	
75	16	749 411 014	75,0	81,92	5,3	
90	16	749 411 015	90,0	101,00	5,3	
110	16	749 411 016	110,0	120,0	7,0	

Nypel przejściowy, gwint zewnętrzny - R, PN 16, PVDF-HP



- ze stożkowym gwintem zewnętrznym
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie stosować uszczelniaczy na bazie rozpuszczalników lub innych, które mogą uszkodzić PVDF
- ciśnienie nominalne: PN 16; parametry zgrzewania: jak dla PN 16

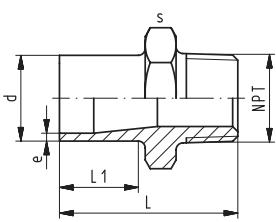


d-R	PN	Kod	L	e	s	L1	
20-1/2"	16	735 910 706	53	1,9	32	28	
25-3/4"	16	735 910 707	55	1,9	36	28	
32-1"	16	735 910 708	57	2,4	46	28	
40-1 1/4"	16	735 910 709	60	2,4	55	28	
50-1 1/2"	16	735 910 710	63	3,0	65	28	
63-2"	16	735 910 711	69	3,0	75	29	

Nypel przejściowy, gwint zewnętrzny NPT, PVDF-HP



- ze stożkowym gwintem zewnętrznym
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie używać uszczelniaczy na bazie rozpuszczalników lub innych, które mogą uszkodzić PVDF
- ciśnienie nominalne: PN 16; parametry zgrzewania: jak dla PN 16



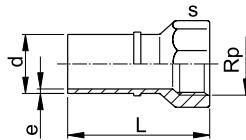
d NPT	PN	Kod	L	e	s	L1	
20-1/2"	16	735 914 306	53	1,9	32	28	
25-3/4"	16	735 914 307	55	1,9	36	28	
32-1"	16	735 914 308	57	2,4	46	28	
40-1 1/4"	16	735 914 309	60	2,4	55	28	
50-1 1/2"	16	735 914 310	63	3,0	65	28	
63-2"	16	735 914 311	69	3,0	75	29	

SYGEF® Plus

Kształtki przejściowe

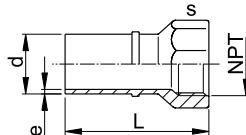
Mufa przejściowa, gwint wewnętrzny - Rp, PN 16, PVDF-HP

- z rurowym gwintem wewnętrznym
- gwint do połączeń z tworzyw sztucznych
- parametry zgrzewania: jak dla PN 16
- unikać naprężen podczas instalacji i dużych zmian temperatury



d-Rp	PN	Kod	L	e	s	L1	
20-1/2"	16	735 910 736	58	1,9	30	28	
25-3/4"	16	735 910 737	60	1,9	35	28	
32-1"	16	735 910 738	65	2,4	45	28	
40-1 1/4"	16	735 910 739	85	2,4	54	28	
50-1 1/2"	16	735 910 740	85	3,0	60	28	
63-2"	10	735 910 741	93	3,0	76	29	

Mufa przejściowa, gwint wewnętrzny NPT, PN 16, PVDF-HP

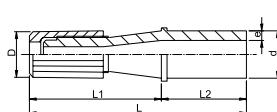


- ze stożkowym gwintem wewnętrznym
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi
- ciśnienie nominalne: PN 16, parametry zgrzewania: jak dla PN 16
- unikać naprężen podczas instalacji i dużych zmian temperatury

d NPT	PN	Kod	L	e	s	L1	
20-1/2"	16	735 914 406	58	1,9	30		
25-3/4"	16	735 914 407	60	1,9	35		
32-1"	16	735 914 408	64,5	2,4	45		
40-1 1/4"	16	735 914 409	84,5	2,4	54		
50-1 1/2"	16	735 914 410	84,6	3,0	60		
63-2"	10	735 914 411	92,6	3,0	76		

Kształtka zaciskowa do elastycznych węzyków

- do przejścia między SYGEF Plus i SYGEF Tubing



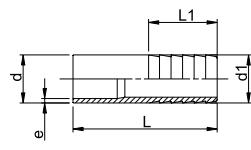
d mm x rozmiar rury w cal	PN	Kod	D	e	L	L1	L2	
20 - 1/4"	10	735 991 430	18,5	1,9	74,1	43,1	31	
20 - 3/8"	10	735 991 431	21,6	1,9	76,7	45,7	31	
20 - 1/2"	10	735 991 432	25,4	1,9	78,7	47,7	31	
20 - 3/4"	10	735 991 433	33,5	1,9	83,3	52,3	31	
25 - 1/4"	10	735 991 435	18,5	1,9	74,1	43,1	31	
25 - 3/8"	10	735 991 436	21,6	1,9	76,7	45,7	31	
25 - 1/2"	10	735 991 437	25,4	1,9	78,7	47,7	31	
25 - 3/4"	10	735 991 438	33,5	1,9	83,3	52,3	31	
32 - 1/2"	10	735 991 442	25,4	2,4	78,7	47,7	31	
32 - 3/4"	10	735 991 443	33,5	2,4	83,3	52,3	31	

SYGEF® Plus



Końcówka do węża, PVDF-HP

- do zgrzewania doczołowego i w podczerwieni, PN 16



d-d1	PN	Kod	e	L	L1	
20-20	16	735 968 731	1,9	64	27	
25-25	16	735 968 732	1,9	75	36	
32-32	16	735 968 733	2,4	82	36	
40-40	16	735 968 734	2,4	84	42	
50-50	16	735 968 735	3,0	90	48	
63-60	16	735 968 736	3,0	100	50	

SYGEF® Plus



Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
Nasadka pierścieniowa ISO 1127

* model bez skośnego ścięcia

d-DN	PN	Kod	e	D1	D3	L	
20-15	16	735 598 006	1,9	50,5	18,1	49	
25-20	16	735 598 008	1,9	50,5	23,4	55	
25-25	16	735 598 009	1,9	50,5	29,7	55	
32-25	16	735 598 010	2,4	50,5	29,6	57	
40-32	16	735 598 014	2,4	64,0	34,8	67	
* 50-40	16	735 598 016	3,0	64,0	-	68	
* 63-50	16	735 598 018	3,0	77,5	-	71	

Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
Nasadka pierścieniowa DIN 32676

* model bez skośnego ścięcia

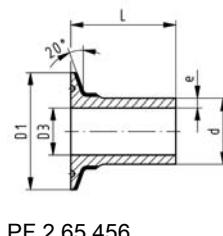


d-DN	PN	Kod	e	D1	D3	L	
* 20-15	16	735 598 056	1,9	34,0	-	49	
20-20	16	735 598 057	1,9	34,0	20,0	49	
25-25	16	735 598 059	1,9	50,5	26,0	55	
32-32	16	735 598 062	2,4	50,5	31,7	57	
40-40	16	735 598 065	2,4	50,5	38,0	67	
50-50	16	735 598 067	3,0	64,0	50,0	68	



Polaczenie sanitarne, PN16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
Do polaczen PVDF-PVDF

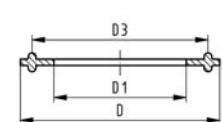
• model bez skosnego sciecia



PF 2 65 456

Uszczelka PTFE

• Specjalna uszczelka do polaczen sanitarnych PVDF-PVDF



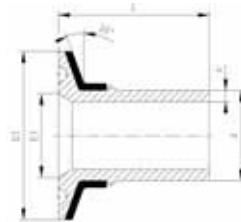
d [mm]	Kod	SP	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	
20	743 400 806	-	0.010	50,5	16,9	43,5	
25	743 400 807	-	0.010	20,1	50,5	43,5	
32	743 400 808	-	0.010	25,8	50,5	43,5	
40	743 400 809	-	0.015	33,6	64,0	56,5	
50	743 400 810	-	0.015	42,5	64,0	56,5	
63	743 400 811	-	0.017	55,4	77,5	70,5	

PF 2 65 456

SYGEF® Plus

Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
Nasadka pierścieniowa BS 4825

* model bez skośnego ścięcia



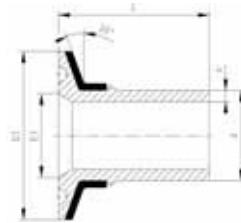
d	cal	PN	Kod	e	D1	D3	L	
20	3/4"	16	735 598 157	1,9	50,5	22,1	49	
25	1"	16	735 598 159	1,9	50,5	22,4	55	
32	1 1/2"	16	735 598 163	2,4	50,5	34,9	57	
* 40	1 1/2"	16	735 598 165	2,4	50,5	35,5	67	
50	2"	16	735 598 167	3,0	64,0	47,7	68	
63	2 1/2"	16	735 598 169	3,0	77,5	59,9	71	



Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
Nasadka pierścieniowa 3A standardowa

¹ model bez stalowego wzmocnienia

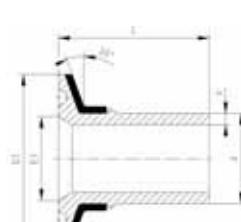
*model bez skośnego ścięcia



d	cal	PN	Kod	e	D1	D3	L	
* 20	3/4"	16	735 598 207	1,9	25,0	—	49	
25	1"	16	735 598 209	1,9	50,5	22,4	55	
32	1 1/2"	16	735 598 213	2,4	50,5	34,9	57	
* 40	1 1/2"	16	735 598 215	2,4	50,5	35,2	67	
50	2"	16	735 598 217	3,0	64,0	47,7	68	
63	2 1/2"	16	735 598 219	3,0	77,5	59,9	71	



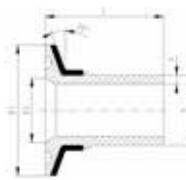
Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
Nasadka pierścieniowa dla ciśnieniomierza membranowego



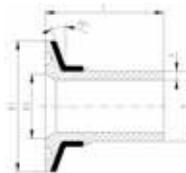
d-DN	PN	Kod	e	D1	D3	L	
20-15	16	735 598 506	1,9	50,5	34,1	49	
25-20	16	735 598 508	1,9	50,5	34,1	55	
32-25	16	735 598 510	2,4	50,5	34,1	57	

SYGEF® Plus

Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
DIN 3017



Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
ISO 2852

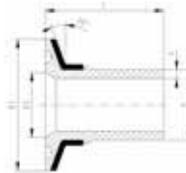


Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
ASME BPE

* bez skośnego ścięcia i stalowego wzmocnienia



Połączenie sanitarne PN 16, PVDF-HP, ze stalowym wzmocnieniem
JIS G3447



d-DN

PN

Kod

e

D1

D3

L

d-DN	PN	Kod	e	D1	D3	L
20-15	16	735 598 406	1,9	34,0	17,5	49
25-20	16	735 598 408	1,9	50,5	23,4	55
32-25	16	735 598 410	2,4	50,5	29,6	57
40-32	16	735 598 414	2,4	50,5	35,2	67
50-40	16	735 598 416	3,0	64,0	47,7	68
63-50	16	735 598 418	3,0	77,5	59,9	71

SYGEF® Plus

Zawory membranowe



Zawór membranowy typu 314, PVDF-HP, z końcówkami BCF, metryczny

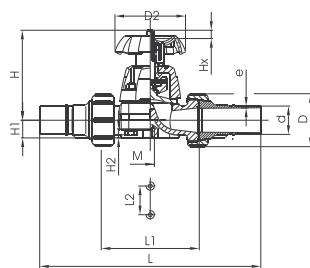
Opis:

- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- wbudowany śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- zwarta budowa
- parametry zgrzewania: jak dla PN 16

Rozszerzenia:

- pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym

d	DN	cal	PN	k _v l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM Kod							
20	15	1/2	10	72	175 314 362							
25	20	3/4	10	137	175 314 363							
32	25	1	10	207	175 314 364							
40	32	1 1/4	10	354	175 314 365							
50	40	1 1/2	10	517	175 314 366							
63	50	2	10	713	175 314 367							
d	D	D2	e	H	H1	H2	Hx	L	L1	L2	M	
20	45	80	1.9	90	14	12	8	225	90	25	M6	
25	55	80	1.9	101	17,5	12	11	242	108	25	M6	
32	62	94	2.4	117	21,5	12	13	254	116	25	M6	
40	75	117	2.4	127	25,5	15	16	308	134	45	M8	
50	83,5	117	3,0	139	32	15	21	330	154	45	M8	
63	101	152	3,0	172	39	15	28	373	184	45	M8	



SYGEF® Plus

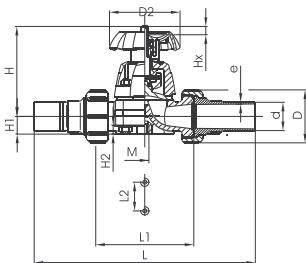


Zawór membranowy typu 314 HTR, PVDF-HP, z końcówkami BCF, metryczny

Opis:

- odporność na wysokie temperatury
- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- z dodatkowym elementem uszczelniającym z białego FPM (dopuszczenie FDA)
- wbudowany śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- zwarta budowa
- parametry zgrzewania: jak dla PN 16
- czerwone pokrętło

d	PN	DN	cal	kv l/min (Δp=1bar)	Kod	
20	10	15	1/2"	72	175 314 662	
25	10	20	3/4"	137	175 314 663	
32	10	25	1	207	175 314 664	
40	10	32	1 1/4"	354	175 314 665	
50	10	40	1 1/2"	517	175 314 666	
63	10	50	2	713	175 314 667	



d	D	D2	e	H	H1	H2	Hx	L	L1	L2	M	
20	45	80	1.9	90	14	12	8	225	90	25	M6	
25	55	80	1.9	101	17,5	12	11	242	108	25	M6	
32	62	94	2.4	117	21,5	12	13	254	116	25	M6	
40	75	117	2.4	127	25,5	15	16	308	134	45	M8	
50	83,5	117	3.0	139	32	15	21	330	154	45	M8	
63	101	152	3.0	172	39	15	28	373	184	45	M8	



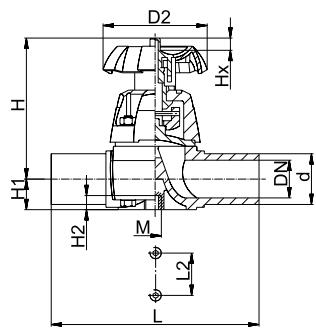
Zawór membranowy typu 315, PVDF-HP z końcówkami do zgrzewania doczołowego, metryczny

Opis:

- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- inne wersje: z podkładem membranowym FPM na życzenie
- parametry zgrzewania: jak dla PN 16

Rozszerzenia: pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym
(w wersji standardowej nie jest to możliwe)

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM Kod	
20	15	1/2	10	72	175 315 562	
25	20	3/4	10	137	175 315 563	
32	25	1	10	207	175 315 564	
40	32	1 1/4	10	354	175 315 565	
50	40	1 1/2	10	517	175 315 566	
63	50	2	10	713	175 315 567	
75	65	2 1/2	10	992	175 315 368	



d	D2	H	H1	H2	Hx	L	L2	M	
20	80	90	14	12	8	124	25	M6	
25	80	102	17,5	12	11	144	25	M6	
32	94	118,5	21	12	13	154	25	M6	
40	117	126	25,5	15	16	174	45	M8	
50	117	139	32,5	15	21	194	45	M8	
63	152	172	39	15	28	224	45	M8	
75	152	210	45,5	15	30	214	70	M8	

SYGEF® Plus

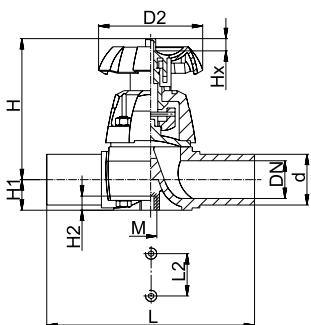


Zawór membranowy typu 315 HTR, PVDF-HP
z końcówkami do zgrzewania doczołowego, metryczny

Opis:

- odporność na wysokie temperatury (HTR)
- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- z dodatkowym elementem uszczelniającym z białego FPM
- parametry zgrzewania: jak dla PN 16
- czerwone pokrętło
- inne wersje: membrana na podkładzie FPM na życzenie

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	Kod	
20	15	1/2"	10	72	175 315 602	
25	20	3/4"	10	137	175 315 603	
32	25	1"	10	207	175 315 604	
40	32	1 1/4"	10	354	175 315 605	
50	40	1 1/2"	10	517	175 315 606	
63	50	2"	10	713	175 315 607	



d	D2	H	H1	H2	Hx	L	L2	M	
20	80	90	14	12	8	124	25	M6	
25	80	102	17,5	12	11	144	25	M6	
32	94	118,5	21	12	13	154	25	M6	
40	117	126	25,5	15	16	174	45	M8	
50	117	139	32,5	15	21	194	45	M8	
63	152	172	39	15	28	224	45	M8	

SYGEF® Plus



Zawór membranowy typu 317, PVDF-HP przyłącza kołnierzowe, metryczny

Opis:

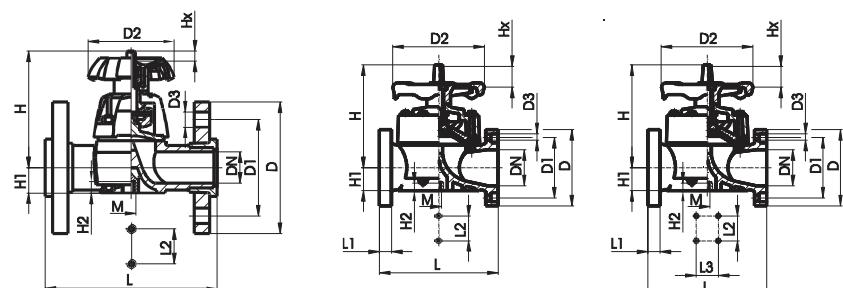
- kołnierze ułatwiające instalację i demontaż
- standardowy wymiar długości wg FTF EN 558-1
- membrana PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- inne wersje: membrana na podkładzie FPM na życzenie

Rozszerzenia: pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym
(w wersji standardowej nie jest to możliwe)

- ze stałymi kołnierzami PVDF
AL= liczba otworów

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM	Kod
20	15	1/2	10	72	175 317 447	
25	20	3/4	10	137	175 317 448	
32	25	1	10	207	175 317 449	
40	32	1 1/2	10	354	175 317 450	
50	40	1 1/2	10	517	175 317 451	
63	50	2	10	713	175 317 452	
75	65	2 1/2	10	992	175 317 453	
*90	80	3	10	1700	175 317 054	
*110	100	4	10	2700	175 317 055	
*160	150	6	7	6033	175 317 057	

d	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	Hx	L	L1	L2	L3	M	AL
20	95	65	80	14	90	14	12	8	130	-	25	-	M6	4
25	105	75	80	14	102	17,5	12	11	150	-	25	-	M6	4
32	115	85	94	14	118,5	21	12	13	160	-	25	-	M6	4
40	140	100	117	18	126	25,5	15	16	180	-	45	-	M8	4
50	150	110	117	18	139	32,5	15	21	200	-	45	-	M8	4
63	165	125	152	18	172	39	15	28	230	-	45	-	M8	4
75	185	145	152	18	201	46	15	30	290	-	70	-	M8	4
*90	200	160	270	18	265	57	23	40	310	35	120	-	M12	8
*110	225	180	270	18	302	68	23	50	350	35	120	-	M12	8
*160	285	240	400	22	437	108	23	70	480	26	100	200	M12	8



DN 15-65

DN 80-100

DN 150

SYGEF® Plus

Zawór membranowy typu 317, PVDF-HP,
wersja kołnierzowa wg ANSI



Opis:

- kołnierze ułatwiające instalację i demontaż
- standardowy wymiar długości wg FTF EN 558-1
- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- inne wersje: membrana na podkładzie FPM na życzenie

Rozszerzenia: pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym (w wersji standardowej nie jest to możliwe)

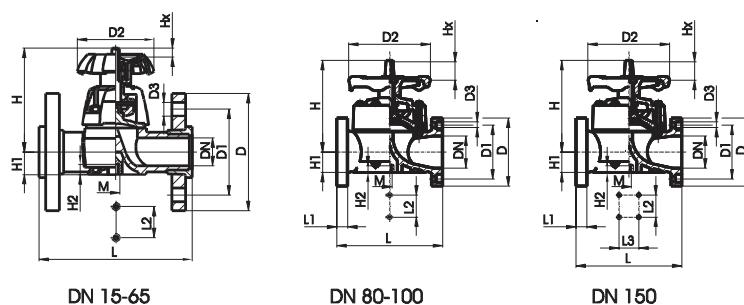
* kołnierze stałe PVDF

AL= liczba otworów

d	DN	cal	PN	kv l/min (Δp=1bar)	PTFE na podkładzie EPDM	Kod
20	15	1/2	10	72	175 317 562	
25	20	3/4	10	137	175 317 563	
32	25	1	10	207	175 317 564	
40	32	1 1/4	10	354	175 317 565	
50	40	1 1/2	10	517	175 317 566	
63	50	2	10	713	175 317 567	
75	65	2 1/2	10	992	175 317 568	
*90	80	3	10	1700	175 317 054	
*110	100	4	10	2700	175 317 355	
*160	150	6	7	6033	175 317 057	

d	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	Hx	L	L1	L2	L3	M
20	95	61	80	14	90	14	12	8	130	-	25	-	M6
25	105	70	80	14	93	17,5	12	11	150	-	25	-	M6
32	115	80	94	14	118,5	21	12	13	160	-	25	-	M6
40	140	89	117	18	126	25,5	15	16	180	-	45	-	M8
50	150	99	117	18	139	32,5	15	21	200	-	45	-	M8
63	165	121	152	18	172	39	15	28	230	-	45	-	M8
75	185	140	152	18	201	46	15	30	290	-	70	-	M8
*90	200	152	270	18	265	57	23	40	310	35	120	-	M12
*110	225	191	270	18	302	68	23	50	350	35	120	-	M12
*160	285	240	400	22	437	108	23	70	480	26	100	200	M12

d	AL
20	4
25	4
32	4
40	4
50	4
63	4
75	4
*90	8
*110	8
*160	8



SYGEF® Plus



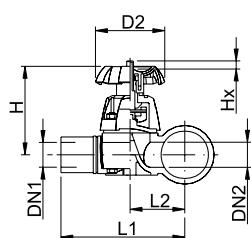
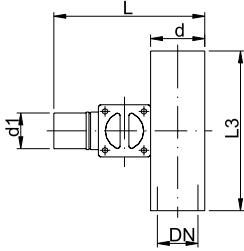
Zawór membranowy typu 319, PVDF-HP z końcówkami do zgrzewania doczołowego, metryczny

Opis:

- membrana z PTFE na podkładzie EDPM (dopuszczenie FDA)
- pasuje do zgrzewania doczołowego i BCF
- inne wersje: membrana na podkładzie FPM
- parametry zgrzewania: jak dla PN 16

Rozszerzenia: pokrętło z wbudowanym mechanizmem blokującym (w wersji standardowej nie jest to możliwe)

d-d1	DN	DN1	DN2	PN	kv l/min (Δp=1bar)	Kod	
20-20	15	15	15	10	47	175 319 301	
25-20	20	15	20	10	69	175 319 303	
25-25	20	20	20	10	91	175 319 304	
32-20	25	15	25	10	86	175 319 307	
32-25	25	20	25	10	126	175 319 308	
32-32	25	25	25	10	156	175 319 309	
40-20	32	15	25	10	84	175 319 312	
40-25	32	20	25	10	124	175 319 313	
40-32	32	25	25	10	161	175 319 314	
40-40	32	32	32	10	250	175 319 315	
50-20	40	15	25	10	82	175 319 318	
50-25	40	20	25	10	124	175 319 319	
50-32	40	25	25	10	159	175 319 320	
50-40	40	32	40	10	312	175 319 321	
50-50	40	40	40	10	356	175 319 322	
63-20	50	15	25	10	81	175 319 325	
63-25	50	20	25	10	115	175 319 326	
63-32	50	25	25	10	156	175 319 327	
63-40	50	32	50	10	383	175 319 328	
63-50	50	40	50	10	487	175 319 329	
63-63	50	50	50	10	544	175 319 330	
75-40	65	32	32	10	256	175 319 336	
75-50	65	40	50	10	497	175 319 337	
75-63	65	50	50	10	546	175 319 338	
90-20	80	15	25	10	88	175 319 341	
90-25	80	20	25	10	133	175 319 342	
90-32	80	25	25	10	162	175 319 343	
90-50	80	40	50	10	504	175 319 345	
90-63	80	50	50	10	530	175 319 346	
110-20	100	15	25	10	89	175 319 351	
110-25	100	20	25	10	123	175 319 352	
110-32	100	25	25	10	159	175 319 353	
110-50	100	50	50	10	503	175 319 355	
110-63	100	50	50	10	543	175 319 356	



d-d1	D2	H	Hx	L	L1	L2	L3	
20-20	80	87	8	106	96	30	140	
25-20	80	101	11	121	108	36	150	
25-25	80	101	11	121	108	36	150	
32-20	94	119	13	137	120	43	160	
32-25	94	119	13	137	120	43	160	
32-32	94	119	13	137	120	43	160	
40-20	94	116	12	149	128	51	180	
40-25	94	116	12	149	128	51	180	
40-32	94	116	12	149	128	51	180	
40-40	117	127	16	173,5	152,5	56	190	
50-20	94	116	8	159	134	57	180	
50-25	94	119	13	159	134	57	180	
50-32	94	119	13	159	134	57	180	
50-40	117	139	19	194,5	168,5	66	200	
50-50	117	139	19	194,5	168,5	66	200	
63-20	94	116	13	175	144	67	180	
63-25	94	116	13	175	144	67	180	
63-32	94	119	13	175	144	67	180	
63-40	152	172	27	223	192	80	220	
63-50	152	172	28	225	192	80	220	
63-63	152	172	27	223	192	80	220	
75-40	117	126	16	203	166	78	190	
75-50	152	172	27	235,5	198	86	220	
75-63	152	172	27	235,5	198	86	220	
90-20	94	119	13	204	159	82	160	
90-25	94	119	13	204	159	82	160	
90-32	94	119	13	204	159	82	160	
90-50	152	172	28	252	207	95	220	
90-63	152	172	28	252	207	95	220	
110-20	94	116	13	226	171	94	160	
110-25	94	116	13	226	171	94	160	
110-32	94	116	13	226	171	94	160	
110-50	152	172	28	274	219	107	220	
110-63	152	172	28	274	219	107	220	

SYGEF® Plus

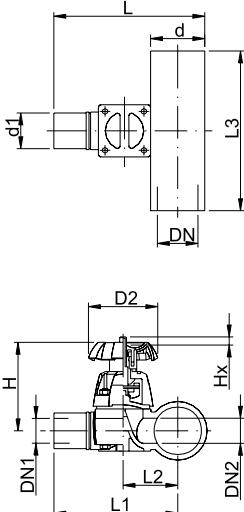


Zawór membranowy typu 319 HTR, PVDF-HP z końcówkami do zgrzewania doczołowego, metryczny

Opis:

- odporność na wysokie temperatury
- membrana z PTFE na podkładzie EPDM (dopuszczenie FDA)
- z dodatkowym elementem uszczelniającym z białego FPM (dopuszczenie FDA)
- pasuje do zgrzewania doczołowego i BCF
- parametry zgrzewania: jak dla PN 16
- czerwone pokrętło

d-d1	DN	DN1	DN2	PN	kv l/min (Δp=1bar)	Kod	
20x20	15	15	15	10	47	175 319 601	
25x20	20	15	20	10	69	175 319 603	
25x25	20	20	20	10	91	175 319 604	
32x20	25	15	25	10	86	175 319 607	
32x25	25	20	25	10	126	175 319 608	
32x32	25	25	25	10	156	175 319 609	
40x20	32	15	25	10	84	175 319 612	
40x25	32	20	25	10	124	175 319 613	
40x32	32	25	25	10	161	175 319 614	
40x40	32	32	32	10	250	175 319 615	
50x20	40	15	25	10	82	175 319 618	
50x25	40	20	25	10	124	175 319 619	
50x32	40	25	25	10	159	175 319 620	
50x40	40	32	40	10	312	175 319 621	
50x50	40	40	40	10	356	175 319 622	
63x20	50	15	25	10	81	175 319 625	
63x25	50	20	25	10	115	175 319 626	
63x32	50	25	25	10	156	175 319 627	
63x40	50	32	50	10	383	175 319 628	
63x50	50	40	50	10	487	175 319 629	
63x63	50	50	50	10	544	175 319 630	
75x40	65	32	32	10	256	175 319 636	
75x50	65	40	50	10	497	175 319 637	
75x63	65	50	50	10	546	175 319 638	
90x20	80	15	25	10	88	175 319 641	
90x25	80	20	25	10	133	175 319 642	
90x32	80	25	25	10	162	175 319 643	
90x50	80	40	50	10	504	175 319 645	
90x63	80	50	50	10	530	175 319 646	
110x20	100	15	25	10	89	175 319 651	
110x25	100	20	25	10	123	175 319 652	
110x32	100	25	25	10	159	175 319 653	
110x50	100	40	50	10	503	175 319 655	
110x63	100	50	50	10	543	175 319 656	



d-d1	D2	H	Hx	L	L1	L2	L3	
20x20	80	87	8	106	96	30	140	
25x20	80	101	11	121	108	36	150	
25x25	80	101	11	121	108	36	150	
32x20	94	119	13	137	120	43	160	
32x25	94	119	13	137	120	43	160	
32x32	94	119	13	137	120	43	160	
40x20	94	116	12	149	128	51	180	
40x25	94	116	12	149	128	51	180	
40x32	94	116	12	149	128	51	180	
40x40	117	127	16	173,5	152,5	56	190	
50x20	94	116	8	159	134	57	180	
50x25	94	119	13	159	134	57	180	
50x32	94	119	13	159	134	57	180	
50x40	117	139	19	194,5	168,5	66	200	
50x50	117	139	19	194,5	168,5	66	200	
63x20	94	116	13	175	144	67	180	
63x25	94	116	13	175	144	67	180	
63x32	94	119	13	175	144	67	180	
63x40	152	172	27	223	192	80	220	
63x50	152	172	28	225	192	80	220	
63x63	152	172	27	223	192	80	220	
75x40	117	126	16	203	166	78	190	
75x50	152	172	27	235,5	198	86	220	
75x63	152	172	27	235,5	198	86	220	
90x20	94	119	13	204	159	82	160	
90x25	94	119	13	204	159	82	160	
90x32	94	119	13	204	159	82	160	
90x50	152	172	28	252	207	95	220	
90x63	152	172	28	252	207	95	220	
110x20	94	116	13	226	171	94	160	
110x25	94	116	13	226	171	94	160	
110x32	94	116	13	226	171	94	160	
110x50	152	172	28	274	219	107	220	
110x63	152	172	28	274	219	107	220	

Zawór laboratoryjny typu 522



Inch	PN	Opis	Kod	kg	
1/4	16	1/4 NPT Port- Globe Body	155 522 554	0.140	
3/8	16	1/4 NPT Port- Globe Body	155 522 555	0.140	
1/2	16	1/4 NPT Port- Globe Body	155 522 556	0.140	
1/4	16	1/4 NPT Port- Angle Body	155 522 579	0.140	
3/8	16	1/4 NPT Port- Angle Body	155 522 580	0.140	
1/2	16	1/4 NPT Port- Angle Body	155 522 581	0.140	

PF 2 35 440

SYGEF® Plus

Zawor motylkowy typu 365 zeliwny - korpus



Opis:

- Korpus wytłaczany z metalu wzmacnianego włoknem szklanym
- Dysk pokryty PFA z wyłożeniem PTFE
- produkcja HP (wysokiej czystości) & pakowana podwojnie
- Korpus zgodny z ISO5211
- Lugged body to ANSI B16.5 #150 or ISO/EN 1092 PN16
- Pneumatic actuated version available, see separate page

d (mm)	DN (mm)	Inch	PN	Kv value L/min (ΔP=1BAR)	Lugged ANSI B16.5 #150 Kod	Lugged ISO/EN 1092 Kod	KG	Moment obr. Nm	ISO5211 (square shaft)
63	50	2	16	3199	160 365 423	160 365 551	4.7	30	F07/11mm
75	65	2½	16	3199	160 365 424	160 365 552	6	30	F07/11mm
90	80	3	16	6497	160 365 425	160 365 553	6.5	40	F07/11mm
110	100	4	16	9696	160 365 426	160 365 554	8.5	50	F07/14mm
140	125	5	16	16808	160 365 427	160 365 555	10.6	60	F07/14mm
160	150	6	16	24762	160 365 428	160 365 556	13.9	110	F07/17mm
225	200	8	10	50523	160 365 429	160 365 557	17.9	180	F10/17mm
280	250	10	10	74713	160 365 430	160 365 558	27.2	250	F10/22mm
315	300	12	10	119438	160 365 431	160 365 559	35.9	350	F10/22mm

Raczka do zaworu motylkowego typu 365



d	DN	Inch	Kod	
63-90	50-80	2-3	161 486 065	
110-140	100-125	4-5	161 486 066	
160	150	6	161 486 067	

Przekładnia slimakowa do zaworu motylkowego typu 365



d	DN	Inch	Kod	
63-90	50-80	2-3	198 806 690	
110-140	100-125	4-5	198 806 691	
160-225	150-200	6-8	198 806 692	
280-315	250-300	10-12	198 806 693	

- Korpus i odpowiednia raczka należy zamawiać osobno.

SYGEF® Plus

Materiały konstrukcyjne

Płyty



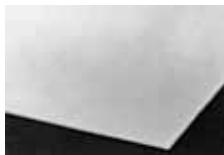
Wytłaczane

Kolor: naturalny

* wartości zależą od tolerancji produkcji

Rozmiar	Grubość	Kod	kg/m ² *
2000x1250	3,0 +/-0,10	175 481 178	5,62
2000x1250	4,0 +/-0,15	175 481 179	7,33
2000x1000	5,0 +/-0,25	175 481 360	9,18
2000x1000	6,0 +/-0,30	175 481 361	10,95
2000x1000	8,0 +/-0,35	175 481 362	14,60
2000x1000	10,0 +/-0,40	175 481 363	18,33

Płyty GK



Jednostronnie kaszerowana

* wartości zależą od tolerancji produktu

Rozmiar	Grubość	Kod	kg/m ² *
2000x1250	3,0	175 481 190	6,14
2000x1250	4,0	175 481 191	7,95

Blokî



Kolor: naturalny

* wartości zależą od tolerancji produkcji

Wymiar	Grubość	Kod	kg/m ² *
500x1000	15 +/-1,5/+0,3	175 481 327	28,3
500x1000	20 +/-1,5/+0,3	175 481 328	37,2
500x1000	25 +/-1,5/+0,3	175 481 329	46,1
500x1000	30 +/-1,5/+0,3	175 481 330	55,0
1000x2000	15 +/-1,5/+0,3	175 481 340	28,3
1000x2000	20 +/-1,5/+0,3	175 481 341	37,2

Pręty

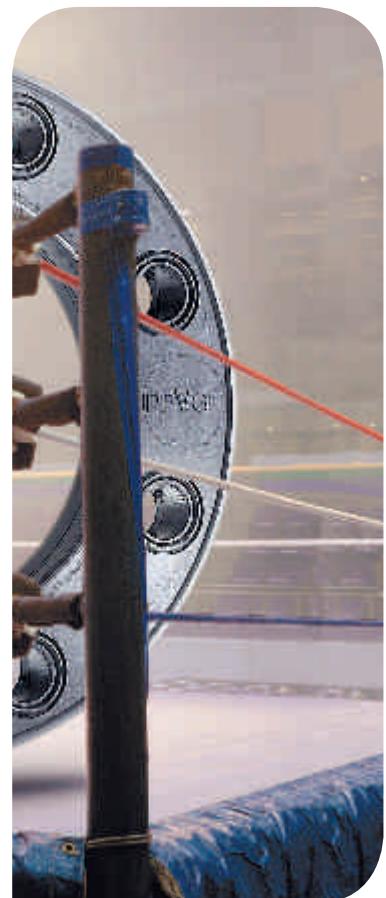
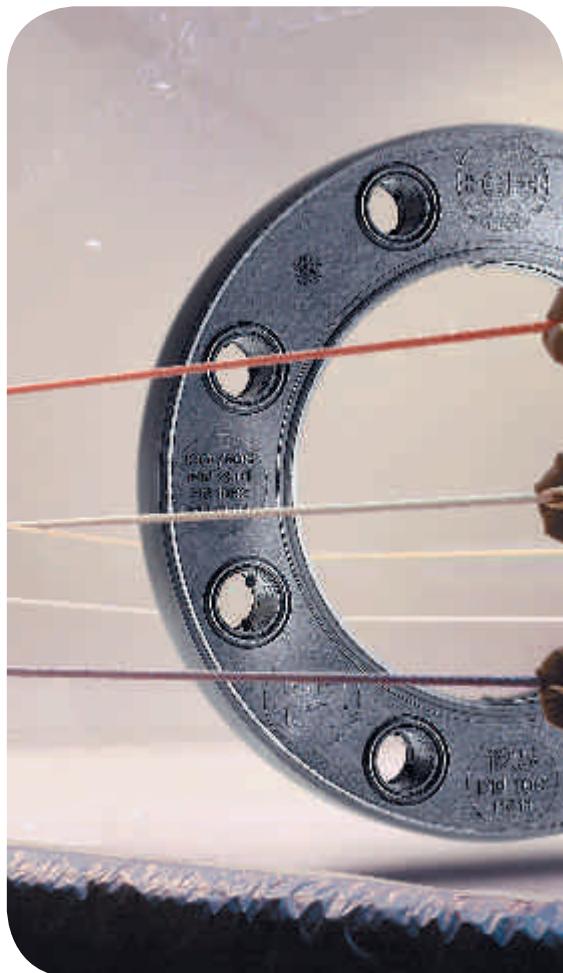


Kolor: naturalny

* wartości zależą od tolerancji produkcji

Długość	Zewnętrzne d	Kod	kg/m ² *
1000	10 +/-0,5/+0,1	175 481 284	0,15
1000	15 +/-0,7/+0,2	175 481 285	0,33
1000	20 +/-0,7/+0,2	175 481 286	0,58
1000	25 +/-0,9/+0,2	175 481 287	0,91
1000	30 +/-0,9/+0,2	175 481 288	1,30
1000	40 +/-1,1/+0,2	175 481 289	2,31
1000	50 +/-1,3/+0,3	175 481 290	3,61
1000	60 +/-1,6/+0,3	175 481 291	5,17
1000	80 +/-2,0/+0,4	175 481 292	9,22
1000	90 +/-2,2/+0,5	175 481 293	11,67
1000	100 +/-2,5/+0,6	175 481 294	14,42
*1000	120 +/-3,5/+0,8	175 481 295	20,86
*1000	140 +/-3,8/+0,9	175 481 298	28,33
*1000	165 +/-4,5/+1,1	175 481 296	39,36
*1000	180 +/-5,0/+1,2	175 481 299	46,85
*1000	200 +/-5,5/+1,3	175 481 297	57,84

Kolnierze dla SYGEF Standard i SYGEF Plus



Kołnierze do systemów mufowych

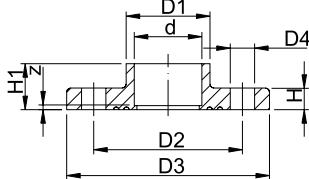
Kołnierze stałe, zgrzewane mufowo
powierzchnia przyłączeniowa rowkowana, metryczne



Z mufami do zgrzewania

Materiał: PVDF

Kołnierze owiercone zgodnie z ISO/DIN



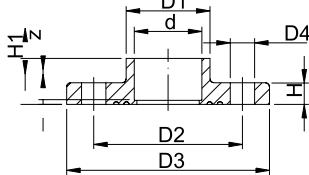
Kołnierze stałe, zgrzewane mufowo,
powierzchnia przyłączeniowa płaska, metryczne



Z mufami do zgrzewania

Materiał: PVDF

Kołnierze owiercone zgodnie z ISO/DIN



d	DN	cal	PN	Kod	D1	D2	D3	D4	H	H1	AL	z
20	15	1/2	16	735 740 106	27	65	93	14	12	19	4	5
25	20	3/4	16	735 740 107	33	75	103	14	13	21	4	4
32	25	1	16	735 740 108	40	85	115	14	14	23	4	4
40	32	1 1/4	16	735 740 109	50	100	137	18	15	25	4	4
50	40	1 1/2	16	735 740 110	61	110	147	18	16	27	4	4
63	50	2	16	735 740 111	76	125	162	18	18	31	4	4

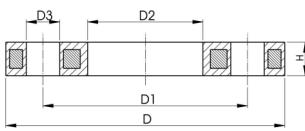
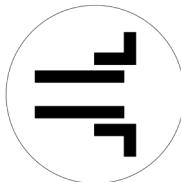
Kolnierze luzne, PP/Stal do systemów mufowych Metryczne

Opis:

- PP-GF (z 30% wzmocnieniem szklanym) ze stalowymi pierscieniami
- Owiercenie: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501; bolt circle PN 10

¹ Owiercenie: ISO2536 DN125

* Owiercenie: ISO2536



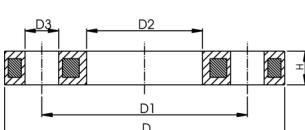
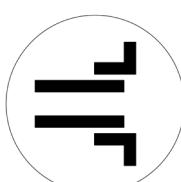
d [mm]	d [inch]	DN [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
20		15	16	727 700 206	0.220	95	65	28	14	12	4	M12
25		20	16	727 700 207	0.260	105	75	34	14	12	4	M12
32		25	16	727 700 208	0.430	115	85	42	14	16	4	M12
40		32	16	727 700 209	0.650	140	100	51	18	16	4	M16
50		40	16	727 700 210	0.820	150	110	62	18	18	4	M16
63		50	16	727 700 211	0.940	165	125	78	18	18	4	M16
75		65	16	727 700 212	1.300	185	145	92	18	18	4	M16
90		80	16	727 700 213	1.400	200	160	110	18	20	8	M16
110		100	16	727 700 214	1.560	220	180	133	18	20	8	M16
125		100	16	727 700 215	2.590	250	210	150	18	24	8	M16
140		125	16	727 700 216	2.120	250	210	167	18	24	8	M16
160	6	150	16	727 700 217	3.390	285	240	190	22	24	8	M20
200		200	16	727 700 219	5.850	340	295	226	22	27	8	M20
225		200	16	727 700 220	4.410	340	295	250	22	27	8	M20
250		250	16	727 700 021	8.340	395	350	277	22	30	12	M20
*250		250	16	727 700 221	8.340	395	325	277	22	30	8	M20
280		250	16	727 700 222	5.520	395	350	310	22	30	12	M20
315		300	16	727 700 223	7.600	445	400	348	22	34	12	M20
355		350	16	727 700 224	13.960	515	460	388	23	40	16	M20
400		400	16	727 700 225	17.380	574	515	442	26	40	16	M24

Kolnierze luzne, PP/Stal do systemów mufowych Inch/ANSI

Opis:

- do systemów mufowych
- do tulei kolnierzowych BS/ANSI
- Materiał: PP (z 30% wzmocnieniem włoknem szklanym) ze stalowymi pierscieniami
- Owiercenie: ANSI/ASME B16.5 class 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

- DN100 i DN150: do montażu wyłącznie z oryginalnymi tulejami kolnierзовymi



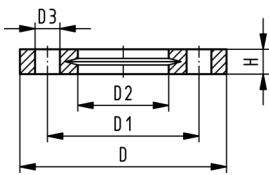
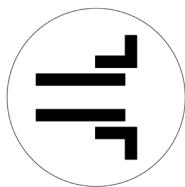
d [mm]	DN [mm]	d [mm]	PN	Kod	kg	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D [mm]	H [mm]	AL
$\frac{25}{51}$	15	20	16	727 701 206	0.210	60	28	16	95	12	4
$\frac{76}{102}$	20	25	16	727 701 207	0.250	70	34	16	105	12	4
25	25	32	16	727 701 208	0.420	79	42	16	115	16	4
$\frac{25}{76}$	32	40	16	727 701 209	0.670	89	51	16	140	16	4
$\frac{25}{51}$	40	50	16	727 701 210	0.860	98	62	16	150	18	4
51	50	63	16	727 701 211	0.930	121	78	19	165	18	4
$\frac{51}{25}$	65	75	16	727 701 212	1.340	140	92	19	185	18	4
76	80	90	16	727 701 213	1.550	152	110	19	200	20	4
102	100	110	16	727 701 214	1.810	190	133	19	229	20	8
152	150	160	16	727 700 217	3.390	240	190	22	285	24	8
203	200	200	16	727 701 220	4.410	298	250	22	340	27	8

Kolnierze luzne, PP-V do systemów mufowych Metryczne

Opis:

- Nowoczesny tworzywowy kolnierz PP-GF(z 30% wzmocnieniem włoknem szklanym)
- Z rowkiem V zapewniającym równomierny rozkład naprezen
- Zintegrowane zabezpieczenie przed wysuwaniem śrub
- Owiercenie: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501; bolt circle PN 10

¹⁾) Odpowiednie do połączeń mufowych i doczolowych (brak piktogramu na kolnierzu)



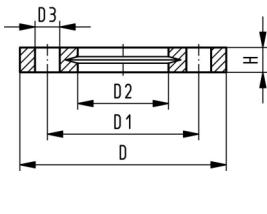
d [mm]	Inch	DN [mm]	PN	Kod	SP	kg	
'20		15	16	727 700 406	56	0.080	
'25		20	16	727 700 407	38	0.100	
'32		25	16	727 700 408	80	0.140	
'40		32	16	727 700 409	40	0.220	
'50		40	16	727 700 410	30	0.210	
'63		50	16	727 700 411	25	0.380	
'75		65	16	727 700 412	19	0.480	
90		80	16	727 700 413	15	0.520	
110		100	16	727 700 414	13	0.680	
140		125	16	727 700 416	10	0.800	
160	6	150	16	727 700 417	-	1.200	
200		200	16	727 700 419	-	1.500	
225	8	200	16	727 700 420	-	1.400	
250		250	16	727 700 421	-	1.700	
280		250	16	727 700 422	-	1.700	
315		300	16	727 700 423	-	2.400	
355		350	10	727 700 424		3.000	
400		400	10	727 700 425		3.500	

d [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
'20	95	65	28	14	16	4	M12	
'25	105	75	34	14	17	4	M12	
'32	115	85	42	14	18	4	M12	
'40	140	100	51	18	20	4	M16	
'50	150	110	62	18	22	4	M16	
'63	165	125	78	18	24	4	M16	
'75	185	145	92	18	26	4	M16	
90	200	160	110	18	27	8	M16	
110	220	180	133	18	28	8	M16	
140	250	210	167	18	30	8	M16	
160	285	241	190	22	32	8	M20	
200	340	296	226	22	34	8	M20	
225	340	295	250	22	34	8	M20	
250	395	350	277	22	38	12	M20	
280	395	350	310	22	38	12	M20	
315	445	400	348	22	42	12	M20	
355	515	460	388	23	46	16	M20	
400	574	515	442	26	50	16	M24	

Kolnierze luzne, PP-V do systemów mufowych Inch/ANSI

Opis:

- Nowoczesny tworzywowy kolnierz PP-GF(z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym)
- Z rowkiem V zapewniającym równomierny rozkład naprezen
- Zintegrowane zabezpieczenie przed wysuwaniem śrub
- Owiercenie zgodne z ASME B 16.5 ,ASTM D 4024; bolt circle class 150



1) Odpowiednie do polaczen mufowych i doczolowych (brak pictogramu na kolnierzu)

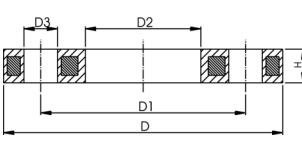
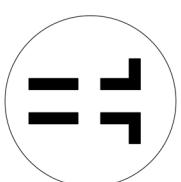
Inch	DN [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
1/2	15	16	727 701 406	0.080	95	60	28	16	16	4	M12	
3/4	20	16	727 701 407	0.100	105	70	34	16	17	4	M12	
1	25	16	727 701 408	0.140	115	79	42	16	18	4	M12	
1 1/4	32	16	727 701 409	0.220	140	89	51	16	20	4	M16	
1 1/2	40	16	727 701 410	0.210	150	98	62	16	22	4	M16	
2	50	16	727 701 411	0.380	165	121	78	19	24	4	M16	
2 1/2	65	16	727 701 412	0.480	185	140	92	19	26	4	M16	
3	80	16	727 701 413	0.520	200	152	110	19	27	4	M16	
4	100	16	727 701 414	0.680	229	190	133	19	28	8	M16	
6	150	16	727 700 417	1.200	285	241	190	22	32	8	M20	
9	200	16	727 700 420	1.400	340	295	250	22	34	8	M20	
10	250	16	727 701 422	1.700	406	362	310	26	38	12	M20	
12	300	16	727 701 423	2.400	483	432	348	26	42	12	M20	

Kolnierze do systemów doczolowych

Kolnierze luzne, PP/Stal do systemow doczolowych Metryczne

Opis:

- Materiał: PP (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym) ze stalowymi pierscieniami
- Owiercenie: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501; bolt circle PN 10

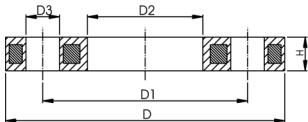
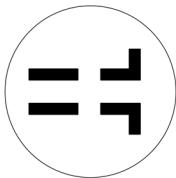


d [mm]	d [mm]	DN [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
20		15	16	727 700 206	0.220	95	65	28	14	12	4	M12	
25		20	16	727 700 207	0.260	105	75	34	14	12	4	M12	
32		25	16	727 700 208	0.430	115	85	42	14	16	4	M12	
40		32	16	727 700 209	0.650	140	100	51	18	16	4	M16	
50		40	16	727 700 210	0.820	150	110	62	18	18	4	M16	
63		50	16	727 700 211	0.940	165	125	78	18	18	4	M16	
75		65	16	727 700 212	1.300	185	145	92	18	18	4	M16	
90		80	16	727 700 313	1.400	200	160	108	18	20	8	M16	
110		100	16	727 700 314	1.580	220	180	128	18	20	8	M16	
125		100	16	727 700 315	1.550	220	180	135	18	20	8	M16	
140		125	16	727 700 316	2.360	250	210	158	18	24	8	M16	
160	152	150	16	727 700 317	3.890	285	240	178	22	24	8	M20	
180		150	16	727 700 318	3.410	285	240	188	22	24	8	M20	
200		200	16	727 700 319	5.180	340	295	235	22	27	8	M20	
225		200	16	727 700 320	5.150	340	295	238	22	27	8	M20	
250		250	16	727 700 321	6.680	395	350	288	22	30	12	M20	
280		250	16	727 700 322	6.580	395	350	294	22	30	12	M20	
315		300	16	727 700 323	8.420	445	400	338	22	34	12	M20	
355		350	16	727 700 324	15.790	515	460	376	22	40	16	M20	
400		400	16	727 700 325	19.320	574	515	430	26	40	16	M24	

Kolnierze luzne, PP/Stal do systemów doczolowych Inch/ANSI

Opis:

- do systemow doczolowych
- Materiał: PP (z 30% wzmocnieniem włoknem szklanym) ze stalowymi pierscieniami
- Owiercenie: ANSI/ASME B 16.5 class 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759



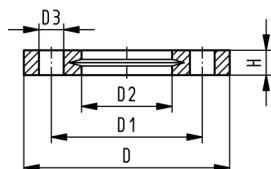
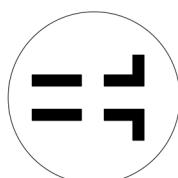
d [mm]	DN [mm]	d [mm]	PN	Kod	SP	kg	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D [mm]	H [mm]	AL	
25 ⁵¹ / ₅₁	15	20	16	727 701 206	72	0.210	60	28	16	95	12	4	
25 ¹⁰² / ₁₀₂	20	25	16	727 701 207	45	0.250	70	34	16	105	12	4	
25	25	32	16	727 701 208	34	0.420	79	42	16	115	16	4	
25 ²⁵¹⁰² / ₁₀₂	32	40	16	727 701 209	20	0.670	89	51	16	140	16	4	
25 ²⁵¹ / ₅₁	40	50	16	727 701 210	17	0.860	98	62	16	150	18	4	
51	50	63	16	727 701 211	15	0.930	121	78	19	165	18	4	
51 ²⁵¹ / ₅₁	65	75	16	727 701 212	11	1.340	140	92	19	185	18	4	
76	80	90	16	727 701 313	9	1.550	152	108	19	200	20	4	
102	100	110	16	727 701 314	13	1.840	190	128	19	229	20	8	
152	150	160	16	727 700 317	-	3.890	240	178	22	285	24	8	
203	200	200	16	727 701 319	-	5.180	298	235	22	340	27	8	
203	200	225	16	727 701 320	-	5.150	298	238	22	340	27	8	

Kolnierze luzne , PP-V do systemow doczolowych Metryczne

Opis:

- Nowoczesny tworzywowy kolnierz PP-GF (z 30% wzmocnieniem włoknem szklanym)
- Z rowkiem V zapewniajacym równomierny rozkład naprezen
- Zintegrowane zabezpieczenie przed wysuwaniem śrub
- Owiercenie: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501; bolt circle PN 10

¹⁾ Odpowiednie do polaczen mufowych i doczolowych (brak pictogramu na kolnierzu)



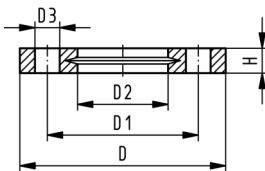
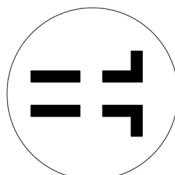
d [mm]	Inch	DN [mm]	PN	Kod	SP	kg	
'20		15	16	727 700 406	56	0.080	
'25		20	16	727 700 407	38	0.100	
'32		25	16	727 700 408	80	0.140	
'40		32	16	727 700 409	40	0.220	
'50		40	16	727 700 410	30	0.210	
'63		50	16	727 700 411	25	0.380	
'75		65	16	727 700 412	19	0.480	
'90		80	16	727 700 513	15	0.520	
'110		100	16	727 700 514	13	0.680	
'125		100	16	727 700 515	13	0.760	
'140		125	16	727 700 516	10	0.800	
'160	6	150	16	727 700 517	-	1.200	
'180		150	16	727 700 518	-	1.200	
'200	8	200	16	727 700 519	-	1.400	
'225	9	200	16	727 700 520	-	1.400	
'250		250	16	727 700 521	-	1.700	
'280		250	16	727 700 522	-	1.700	
'315		300	16	727 700 523	-	2.400	
'355		350	10	727 700 524	-	3.000	
'400		400	10	727 700 525	-	3.500	

d [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
'20	95	65	28	14	16	4	M12	
'25	105	75	34	14	17	4	M12	
'32	115	85	42	14	18	4	M12	
'40	140	100	51	18	20	4	M16	
'50	150	110	62	18	22	4	M16	
'63	165	125	78	18	24	4	M16	
'75	185	145	92	18	26	4	M16	
90	200	160	108	18	27	8	M16	
110	220	180	128	18	28	8	M16	
125	220	180	135	18	28	8	M16	
140	250	210	158	18	30	8	M16	
160	285	241	178	22	32	8	M20	
180	285	240	188	22	32	8	M20	
200	340	295	235	22	34	8	M20	
225	340	295	238	22	34	8	M20	
250	395	350	288	22	38	12	M20	
280	395	350	294	22	38	12	M20	
315	445	400	338	22	42	12	M20	
355	515	460	376	23	46	16	M20	
400	574	515	442	26	50	16	M24	

Kolnierze luzne, PP-V do systemow doczolowych Inch/ANSI

Opis:

- Nowoczesny tworzywowy kolnierz PP-GF(z 30% wzmacnieniem włoknem szklanym)
- Z rowkiem V zapewniającym równomierny rozkład naprezen
- Zintegrowane zabezpieczenie przed wysuwaniem śrub
- Owiercenie: ANSI/ASME B16.5 class 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759



1) Odpowiednie do polaczen mufowych i doczolowych (brak pictogramu na kolnierzu)

Inch	DN [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
'1/2	15	16	727 701 406	0.080	95	60	28	16	16	4	M12	
'3/4	20	16	727 701 407	0.100	105	70	34	16	17	4	M12	
'1	25	16	727 701 408	0.140	115	79	42	16	18	4	M12	
'1 1/4	32	16	727 701 409	0.220	140	89	51	16	20	4	M16	
'1 1/2	40	16	727 701 410	0.210	150	98	62	16	22	4	M16	
'2	50	16	727 701 411	0.380	165	121	78	19	24	4	M16	
'2 1/2	65	16	727 701 412	0.480	185	140	92	19	26	4	M16	
3	80	16	727 701 513	0.520	200	152	108	19	27	4	M16	
4	100	16	727 701 514	0.680	229	190	128	19	28	8	M16	
6	150	16	727 700 517	1.200	285	241	178	22	32	8	M20	
8	200	16	727 700 519	1.400	340	295	235	22	34	8	M20	
9	200	16	727 700 520	1.400	340	295	238	22	34	8	M20	
10	250	16	727 701 521	1.800	406	362	288	26	38	12	M20	
10	250	16	727 701 522	1.700	406	362	294	26	38	12	M20	
12	300	16	727 701 523	2.400	483	432	338	26	42	12	M20	

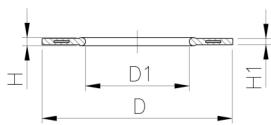
Uszczelki

Uszczelki kolnierzowe



Opis:

- Profil typu G-ST-P/K (ze stalowa wkladka)
- Twardosc: 70° Shore EPDM, 75° Shore FPM
- Do tulei kolnierzowych
- Do tulei kolnierzowych wylacznie z zaworami motylkowymi



d [mm]	EPDM Kod	FPM Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	
16	748 440 100	749 440 100	0.007	46	16	4	3	
20	748 440 101	749 440 101	0.008	51	20	4	3	
25	748 440 102	749 440 102	0.011	61	25	4	3	
32	748 440 103	749 440 103	0.014	71	32	4	3	
40	748 440 104	749 440 104	0.020	82	40	4	3	
50	748 440 105	749 440 105	0.021	92	50	4	3	
63	748 440 106	749 440 106	0.040	107	63	5	4	
75	748 440 107	749 440 107	0.054	127	75	5	4	
90	748 440 108	749 440 108	0.060	142	90	5	4	
110	748 440 109	749 440 109	0.083	162	110	6	5	
125	748 440 110	749 440 110	0.154	192	125	6	5	
140	748 440 111	749 440 111	0.115	192	140	6	5	
160	748 440 112	749 440 112	0.149	218	160	8	6	
200	748 440 114	749 440 114	0.257	273	200	8	6	
225	748 440 115	749 440 115	0.177	273	225	8	6	
250	748 440 116	749 440 116	0.400	328	250	8	6	
280	748 440 117	749 440 117	0.220	328	280	8	6	
315	748 440 118	749 440 118	0.326	378	315	8	6	
355	748 440 119	749 440 119	0.400	438	355	10	7	
400	748 440 120	749 440 120	0.500	489	400	10	7	

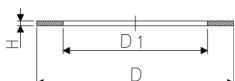
EPDM 48 40 00
FPM 49 40 00



Uszczelki plaskie

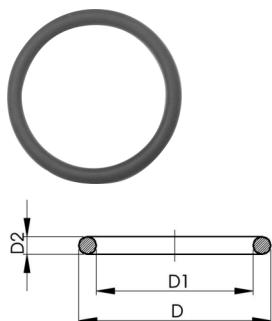
Opis:

- Do tulei kolnierzowych 21 79 01 / 21 80 01
- Hardness: 70° Shore EPDM, 75° Shore FPM



d [mm]	DN [mm]	Inch	PN	EPDM Code	FPM Code	SP	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	
16	10	3/8	10	748 400 014	-	-	0.002	27	16	2	
20	15	1/2	10	748 400 015	749 400 015	100	0.003	32	20	2	
25	20	3/4	10	748 400 016	749 400 016	100	0.003	39	25	2	
32	25	1	10	748 400 017	749 400 017	100	0.004	48	32	2	
40	32	1 1/4	10	748 400 018	749 400 018	100	0.008	59	40	3	
50	40	1 1/2	10	748 400 019	749 400 019	100	0.012	71	50	3	
63	50	2	10	748 400 020	749 400 020	-	0.017	88	63	3	
75	65	2 1/2	10	748 400 021	749 400 021	50	0.024	104	75	3	
90	80	3	10	748 400 022	749 400 022	50	0.032	123	90	3	
110	100	4	10	748 400 023	749 400 023	-	0.062	148	110	4	
125	100	4	10	748 400 024	749 400 024	-	0.058	168	125	4	
140	125	5	10	748 400 025	749 400 025	-	0.058	186	140	4	
160	150	6	10	748 400 026	749 400 026	-	0.063	211	160	4	
200	200	6	6	748 400 031	-	50	0.090	248	195	5	
225	200	8	6	748 400 027	749 400 027	-	0.103	272	220	5	
280	250	10	6	748 400 032	-	-	0.138	328	273	5	
315	300	12	6	748 400 033	-	-	0.207	378	305	5	

EPDM 48 41 01
FPM 49 41 01



Uszczelki O-Ring

Opis:

- Do tulei kolnierzowych
- Twardosc ok. 65° Shore

d [mm]	DN [mm]	EPDM Kod	FPM Kod	SP	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	
16	10	748 410 000	749 410 000	-	0.002	26	19	4	
20	15	748 410 001	749 410 001	100	0.002	31	23	4	
25	20	748 410 007	749 410 007	100	0.002	35	28	4	
32	25	748 410 002	749 410 002	100	0.003	43	36	4	
40	32	748 410 003	749 410 003	-	0.007	55	44	5	
50	40	748 410 012	749 410 012	100	0.008	64	53	5	
63	50	748 410 013	749 410 013	100	0.011	80	69	5	
75	65	748 410 014	749 410 014	100	0.012	93	82	5	
90	80	748 410 015	749 410 015	100	0.015	112	101	5	
110	100	748 410 016	749 410 016	50	0.031	134	120	7	
125	100	748 410 017	749 410 017	200	0.036	150	136	7	
140	125	748 410 018	749 410 018	200	0.039	166	152	7	
160	150	748 410 019	749 410 019	200	0.047	191	177	7	
200	200	748 410 163	749 410 163	-	0.056	236	222	7	
225	200	748 410 022	749 410 022	150	0.060	255	241	7	
250	250	748 410 182	749 410 182	-	0.003	280	266	7	
280	250	748 410 173	749 410 173	-	0.044	306	292	7	
315	300	748 410 174	749 410 174	-	0.051	356	342	7	

Uchwyty do rur

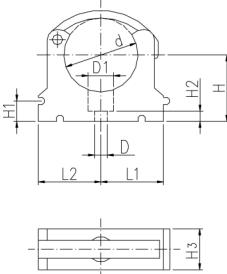


Zatrzaszkowy uchwyt do rur typu 061, PP metryczny

Opis:

- Do rur [mm]
- Materiał uchwytu: czarny PP, odporny na UV
- Minimalna ilość zamawianych elementów wg SP

- d16 - d63: wysokość zaprojektowana jak dla zawory kulowego typu 546



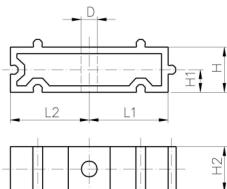
d [mm]	d [mm]	Kod d	SP	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	SC	
*10		167 061 003	10	5	8	11	14	20	10	6	12	M4	
*12		167 061 004	10	5	8	11	14	21	10	6	12	M5	
*16		167 061 035	10	6	11	14	17	27	10	6	16	M5	
*20		167 061 036	10	6	11	17	19	27	10	6	16	M5	
*25		167 061 037	10	6	11	19	22	30	10	6	16	M5	
*32		167 061 038	10	6	11	24	27	36	10	6	16	M5	
40		167 061 039	10	7	14	34	34	44	10	7	22	M6	
50		167 061 040	10	7	14	37	37	51	10	7	22	M6	
63		167 061 041	10	9	17	45	45	64	10	10	25	M8	
75	51 $\frac{25}{64}$	167 061 012	10	9	17	52	52	58	10	10	25	M8	
90	76	167 061 013	10	9	17	65	65	65	10	10	28	M8	
110	102	167 061 014	10	9	17	79	79	75	10	10	28	M8	
125		167 061 015	10	9	17	88	88	90	10	10	32	M8	
140		167 061 016	10	9	17	98	98	110	10	10	32	M8	
160		167 061 017	10	9	17	109	109	108	10	10	32	M8	



Płytki dystansujące typu 061, PP

Opis:

- Do zatrzaszkowych uchwytów typu 061/061H, czarny PP, odporny na UV
- Minimalna ilość zamawianych elementów wg SP



d [mm]	Inch [inch]	Kod	SP	kg	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SC	
10 - 12	$\frac{1}{8} - \frac{1}{4}$	167 061 153	10	0.003	5	11	14	20	10	12	M4	
16	$\frac{3}{8}$	167 061 155	10	0.006	6	14	17	20	10	16	M5	
20	$\frac{1}{2}$	167 061 156	10	0.006	6	17	19	20	10	16	M5	
25	$\frac{3}{4}$	167 061 157	10	0.007	6	19	22	20	10	16	M5	
32	1	167 061 158	10	0.008	6	24	27	20	10	16	M5	
40	$1\frac{1}{4}$	167 061 159	10	0.016	7	34	34	20	10	22	M6	
50	$1\frac{1}{2}$	167 061 160	10	0.017	7	37	37	20	10	22	M6	
63	2	167 061 161	10	0.024	9	45	45	20	10	25	M8	
75	$2\frac{1}{2}$	167 061 162	10	0.027	9	52	52	20	10	25	M8	
90	3	167 061 163	10	0.040	9	65	65	20	10	28	M8	
110	4	167 061 164	10	0.048	9	79	79	20	10	28	M8	
125	$4\frac{1}{2}$	167 061 165	10	0.059	9	88	88	20	10	32	M8	
140	5	167 061 166	10	0.065	9	98	98	20	10	32	M8	
160	6	167 061 167	10	0.074	9	109	109	20	10	32	M8	

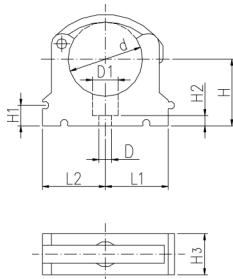


Zatrzaskowy uchwyt do rur typu 061, PE metryczny

Opis:

- Do rur [mm]
- Materiał uchwytu: Obudowa PE i zatrzask czarny PP
- Minimalna ilość zamawianych elementów wg SP

• wysokość nie jest odpowiednia dla zaworu kulowego typu 546. Konieczna płytką dystan.



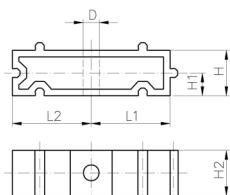
d [mm]	Kod	SP	kg	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	SC	
*10	173 061 003	10	0.003	5	8	11	14	20	10	6	12	M4	
*12	173 061 004	10	0.006	5	8	11	14	21	10	6	12	M5	
*16	173 061 005	10	0.007	6	11	14	17	23	10	6	16	M5	
*20	173 061 006	10	0.008	6	11	17	19	25	10	6	16	M5	
*25	173 061 007	10	0.009	6	11	19	22	28	10	6	16	M5	
*32	173 061 008	10	0.012	6	11	24	27	31	10	6	16	M5	
40	173 061 009	10	0.022	7	14	34	34	35	10	7	22	M6	
50	173 061 010	10	0.030	7	14	37	37	40	10	7	22	M6	
63	173 061 011	10	0.044	9	17	45	45	52	10	10	25	M8	
75	173 061 012	10	0.062	9	17	52	52	58	10	10	25	M8	
90	173 061 013	10	0.090	9	17	65	65	65	10	10	28	M8	
110	173 061 014	10	0.114	9	17	79	79	75	10	10	28	M8	
125	173 061 015	10	0.174	9	17	88	88	90	10	10	32	M8	
140	173 061 016	10	0.217	9	17	98	98	110	10	10	32	M8	
160	173 061 017	10	0.237	9	17	109	109	108	10	10	32	M8	



Płytki dystansujące typu 061, PE

Opis:

- Do zatrzaskowych uchwytów typu 061, czarny PE, odporny na UV
- Minimalna ilość zamawianych elementów wg SP



d [mm]	d-d [mm]	Inch	Kod	SP	GP	kg	
16	10 - 12	1/8-1/4	173 061 153	10	500	0.003	
		3/8	173 061 155	10	200	0.005	
20		1/2	173 061 156	10	200	0.006	
25		3/4	173 061 157	10	200	0.007	
32		1	173 061 158	10	200	0.008	
40		11/4	173 061 159	10	150	0.016	
50		11/2	173 061 160	10	140	0.017	
63		2	173 061 161	10	80	0.025	
75		21/2	173 061 162	10	60	0.027	
90		3	173 061 163	10	140	0.040	
110		4	173 061 164	10	100	0.048	
140		5	173 061 166	10	80	0.065	

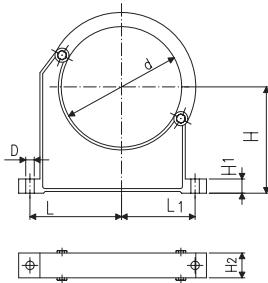
d [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SC	
16	5	11	14	20	10	12	M4	
	6	14	17	20	10	16	M5	
20	6	17	19	20	10	16	M5	
25	6	19	22	20	10	16	M5	
32	6	24	27	20	10	16	M5	
40	7	34	34	20	10	22	M6	
50	7	37	37	20	10	22	M6	
63	9	45	45	20	10	25	M8	
75	9	52	52	20	10	25	M8	
90	9	65	65	20	10	28	M8	
110	9	79	79	20	10	28	M8	
140	9	98	98	20	10	32	M8	



Uchwyt do rur typu 060, PP, metryczny

Opis:

- do rur o średnicach d90-400
 - materiał: zatrzask i uchwyt z czarnego PP
 - odporny na promieniowanie UV
 - rura z przyłączem kołnierzowym może być zainstalowana bezpośrednio
 - przypadkowe otwarcie zatrzasku nie jest możliwe
 - minimalna ilość zamawianych elementów wg SP lub GP
- Uchwyt i zatrzask są dostarczane w stanie niepołączonym!



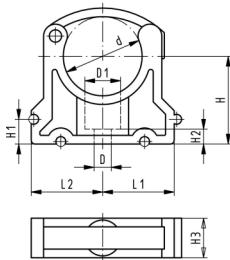
d	Kod	D	L	L1	H	H1	H2	SC	
90	167 060 038	9	89	71	105	15	32,5	M 8	
110	167 060 039	9	94	79,5	115	15	32,5	M 8	
125	167 060 040	11	115,5	91	130	20	35	M10	
140	167 060 041	11	120,5	97,5	130	20	35	M10	
160	167 060 042	11	130,5	106,5	147,5	20	35	M10	
180	167 060 043	11	142,5	115	162,5	20	35	M10	
200	167 060 019	13	151,5	119,5	175	25	39	M12	
225	167 060 020	13	164,5	131,5	175	25	39	M12	
250	167 060 021	13	182,5	142,5	200	25	39	M12	
280	167 060 022	13	197,5	155,5	200	25	39	M12	
315	167 060 023	13	218,5	171,5	225	25	39	M12	
355	167 060 024	17	275	208,5	257,5	30	50	M16	
400	167 060 025	17	300	228	287,5	30	50	M16	



Zatrzaskowy uchwyt do rur typu 061H, PP BS/ASTM

Opis:

- Material uchwytu: czarny PP, odporny na UV
- Minimalna ilosc zamawianych elementow wg SP
- Wysokosc zaprojektowana dla zaworu kulowego typu 546
- Do rur calowych 3/8"-2"



Inch	Kod	SP	kg	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	SC	
1/4	167 061 054	10	0.003	5	8	11	14	21	10	6	12	M5	
3/8	167 061 085	10	0.006	6	10	14	17	27	10	6	16	M5	
1/2	167 061 086	10	0.008	6	10	17	19	27	10	6	16	M5	
3/4	167 061 087	10	0.009	6	10	19	22	30	10	6	16	M5	
1	167 061 088	10	0.012	6	10	24	27	36	10	6	16	M5	
11/4	167 061 089	10	0.027	7	14	34	34	44	10	7	22	M6	
11/2	167 061 090	10	0.031	7	14	37	37	51	10	7	22	M6	
2	167 061 091	10	0.054	9	17	45	45	64	10	10	25	M8	
21/2	167 061 112	10	0.062	9	17	52	52	58	10	10	25	M8	
	167 061 013	10	0.090	9	17	65	65	65	10	10	28	M8	
4	167 061 114	10	0.114	9	17	79	79	81	10	10	28	M8	
	167 061 016	10	0.217	9	17	98	98	110	10	10	32	M8	

Akcesoria do zaworu kulowego typu 546

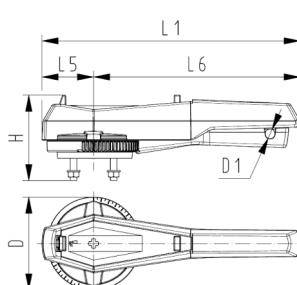
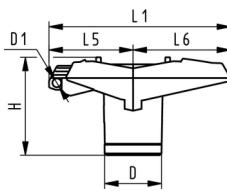
Raczka wielofunkcyjna 546, czerwona(K11) Z zapadkami

Opis:

- Ulepszenie zaworu typu 546 o wielofunkcyjna raczka; modul wielofunkcyjny konieczny przy średnicach DN65-DN100



DN10/15 - 50



d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	
16 - 20	10 - 15	167 484 100	0.026	26	5	53	87	42	45	
- 25	- 20	167 484 101	0.045	34	5	59	108	50	58	
- 32	- 25	167 484 102	0.045	34	5	59	108	50	58	
- 40	- 32	167 484 103	0.082	40	5	69	140	66	75	
- 50	- 40	167 484 104	0.082	40	5	69	140	66	75	
- 63	- 50	167 484 105	0.104	44	5	80	165	78	87	
- 75	- 65	161 486 689	0.480	115	12	105	270	64	206	
- 90	- 80	161 486 690	0.480	115	12	105	270	64	206	
110 - 140	100 - 125	161 486 691	0.480	115	12	107	320	64	256	



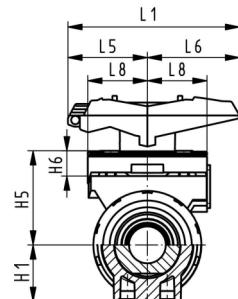
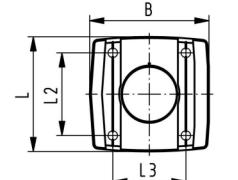
DN10/15 - 50



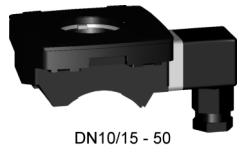
Modul wielofunkcyjny (I02), PP-GF Modul pusty

Opis:

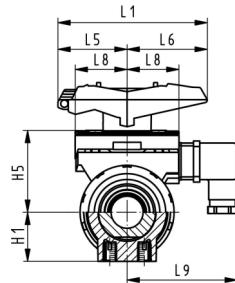
- Akcesoria do zaworu kulowego typu 546
- Moduł wielofunkcyjny pełni rolę postawy montażowej dla silowników
- Zawiera śruby do montazu i nierdzewne łączniki (V2A) dla średnic DN65-100
- MFM dla średnic d75-d110 posiada wskaznik F07 zgodnie z ENISO5211.



d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg	B [mm]	H1 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L8 [mm]	
16 - 20	10 - 15	167 482 680	0.055												
25 - 32	20 - 25	167 482 681	0.070												
40 - 50	32 - 40	167 482 682	0.080												
- 63	- 50	167 482 683	0.120												
75 - 90	65 - 80	167 482 684	0.397												
- 110	- 100	167 482 685	0.425												



DN10/15 - 50

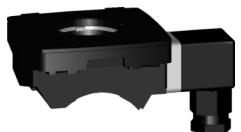


Modul wielofunkcyjny (I03), PP-GF Z mechanicznymi wylacznikami krancowymi: Ag - Ni

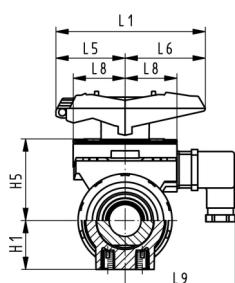
Opis:

- Akcesoria do zaworu kulowego typu 546
- Modul wielofunkcyjny pełni role postawy montazowej dla silownikow
- ZZawiera: wtyczke 3P+E/Ochrone: IP65
- Zawiera sruby do montazu i nierdzewne laczniki (V2A) dla srednic DN65-100

d-d [mm]	DN-DN [mm]	Code	kg	H1 [mm]	H5 [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L8 [mm]	L9 [mm]
16 - 20	10 - 15	167 482 626	0.110	27	50	87	42	45	34	73
25 - 32	20 - 25	167 482 627	0.120	30	53	108	50	58	38	77
40 - 50	32 - 40	167 482 628	0.135	44	72	140	66	75	41	80
- 63	- 50	167 482 629	0.175	64	94	165	78	87	46	85
75 - 90	65 - 80	167 482 630	0.460	85	157	270	64	206		
- 110	- 100	167 482 631	0.480	123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50

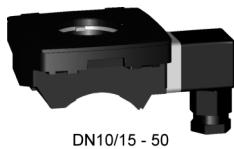


Modul wielofunkcyjny (I04), PP-GF Z pozlacanymi wylacznikami krancowymi (Au)

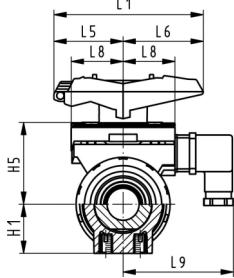
Opis:

- Akcesoria do zaworu kulowego typu 546
- Modul wielofunkcyjny pełni role postawy montazowej dla silownikow
- Zawiera: wtyczke 3P+E/Ochrone: IP65
- Zawiera sruby do montazu i nierdzewne laczniki (V2A) dla srednic DN65-100

d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg	H1 [mm]	H5 [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L8 [mm]	L9 [mm]
16 - 20	10 - 15	167 482 635	0.110	27	50	87	42	45	34	73
25 - 32	20 - 25	167 482 636	0.120	30	53	108	50	58	38	77
40 - 50	32 - 40	167 482 637	0.135	44	72	140	66	75	41	80
- 63	- 50	167 482 638	0.175	64	94	165	78	87	46	85
75 - 90	65 - 80	167 482 639	0.460	85	157	270	64	206		
- 110	- 100	167 482 640	0.480	123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50

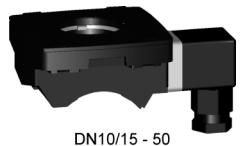


Modul wielofunkcyjny (I05), PP-GF Z wylacznikami inducyjnymi Namur

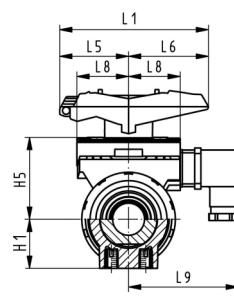
Opis:

- Akcesoria do zaworu kulowego typu 546
- Modul wielofunkcyjny pełni role postawy montazowej dla silowników
- Zawiera: wtyczke 3P+E/Ochrone: IP65
- Zawiera sruby do montazu i nierdzewne łączniki (V2A) dla średnic DN65-100

d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg	H1 [mm]	H5 [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L8 [mm]	L9 [mm]
16 - 20	10 - 15	167 482 671	0.110	27	50	87	42	45	34	73
25 - 32	20 - 25	167 482 672	0.120	30	53	108	50	58	38	77
40 - 50	32 - 40	167 482 673	0.135	44	72	140	66	75	41	80
- 63	- 50	167 482 674	0.175	64	94	165	78	87	46	85
75 - 90	65 - 80	167 482 675	0.460	85	157	270	64	206		
- 110	- 100	167 482 676	0.480	123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50



Modul wielofunkcyjny (I07), PP-GF Z indukcyjnymi wylacznikami krancowymi NPN

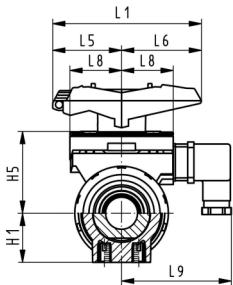
Opis:

- Akcesoria do zaworu kulowego typu 546
- Modul wielofunkcyjny pełni role postawy montazowej dla silowników
- Zawiera: wtyczke 3P+E/Ochrone: IP65
- Zawiera sruby do montazu i nierdzewne łączniki (V2A) dla średnic DN65-100

d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg	H1 [mm]	H5 [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L8 [mm]	L9 [mm]
16 - 20	10 - 15	167 482 653	0.110	27	50	87	42	45	34	73
25 - 32	20 - 25	167 482 654	0.120	30	53	108	50	58	38	77
40 - 50	32 - 40	167 482 655	0.135	44	72	140	66	75	41	80
- 63	- 50	167 482 656	0.175	64	94	165	78	87	46	85
75 - 90	65 - 80	167 482 657	0.460	85	157	270	64	206		
- 110	- 100	167 482 658	0.480	123	175	320	64	256		



DN10/15 - 50

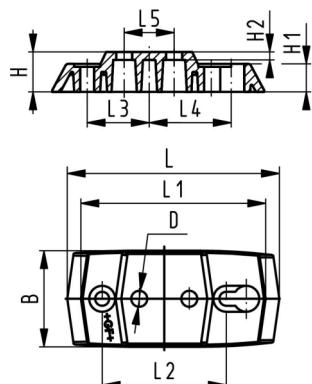


Modul wielofunkcyjny (I06), PP-GF Z indukcyjnymi wylacznikami krancowymi PNP

Opis:

- Akcesoria do zaworu kulowego typu 546
- Modul wielofunkcyjny pełni role postawy montazowej dla silownikow
- Zawiera: wtyczke 3P+E/Ochrone: IP65
- Zawiera sreuby do montazu i nierdzewne laczniki (V2A) dla srednic DN65-100

d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg	H1 [mm]	H5 [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L8 [mm]	L9 [mm]
16 - 20	10 - 15	167 482 662	0.110	27	50	87	42	45	34	73
25 - 32	20 - 25	167 482 663	0.120	30	53	108	50	58	38	77
40 - 50	32 - 40	167 482 664	0.135	44	72	140	66	75	41	80
- 63	- 50	167 482 665	0.175	64	94	165	78	87	46	85
75 - 90	65 - 80	167 482 666	0.460	85	157	270	64	206		
- 110	- 100	167 482 667	0.480	123	175	320	64	256		



Plytka montujaca 546 PP-GF (L02)

- dwa otwory do zamocowania

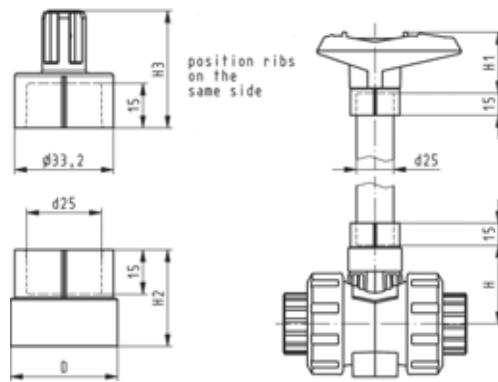
d-d [mm]	DN-DN [mm]	Kod	kg									
16 - 32	10 - 25	167 484 110	0.055									
40 - 63	32 - 50	167 484 111	0.086									
d-d [mm]	B [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	
16 - 32	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25	
40 - 63	54	9	20	14	4	149	134	104	52	62	45	



Przedłużenie pokrętła, PVC-U, metryczne

- dla zaworu kulowego typu 546

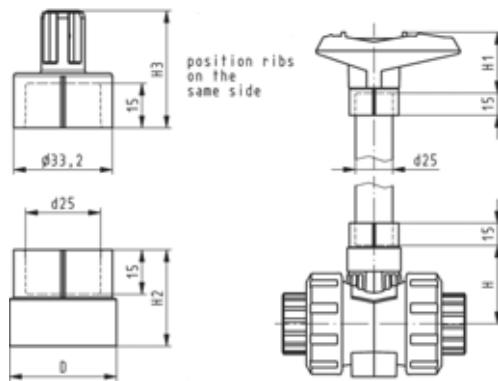
d	DN	Kod	H	H1	H2	H3	D	
16 /20	10 /15	161 486 435	41	52	29	36	26	
25 /32	20 /25	161 486 436	50	62	32	39	36	
40 /50	32 /40	161 486 437	65	76	34	44	40	
63	50	161 486 438	84	87	37	48	44	



Przedłużenie pokrętła PVC-U, wersja calowa BS/ASTM

- dla zaworu kulowego typu 546

DN	cal	Kod	H	H1	H2	H3	D	
10 /15	3/8-1/2	161 486 443	41	52	29	36	26	
20 /25	3/4-1	161 486 444	50	62	32	39	36	
32 /40	1 1/4-1 1/2	161 486 445	65	76	34	44	40	
50	2	161 486 446	84	87	37	48	44	



Bolce mocujące

10 sztuk

- stal nierdzewna A2

d	Kod	A	E	L	
16-32	161 486 014	M6	10	11,5	
40-63	161 481 448	M8	12	15	

Akcesoria do zaworów membranowych

Pokrętła ręczne z wbudowanym mechanizmem blokującym

- do zaworów membranowych typu 314, 315 i 317 (DN 15-65)



d	DN	cal	Kod	
20	15	1/2	167 481 943	
25	20	3/4	167 481 943	
32	25	1	167 481 944	
40	32	1 1/4	167 481 945	
50	40	1 1/2	167 481 945	
63	50	2	167 481 946	
75	65	2 1/2	167 481 946	

GEORG FISCHER +GF+

Narzędzia

Ręczny skrobak obrotowy

Do systemów zgrzewanych mufowo w PP, PE i PVDF



d	Kod	
20	799 300 260	
25	799 300 270	
32	799 300 280	
40	799 300 290	
50	799 300 300	
63	799 300 310	
75	799 300 320	
90	799 300 330	
110	799 300 340	

Przecinak do rur



Typ	d	Kod	Maksymalna gr. ścianki rury
KRA 63	10-63	790 109 001	7,2
KRA 110	50-110	790 109 002	12,7
KRA 160	110-160	790 109 003	19,0

Nożyk do przycinania



Typ	d	Kod	Maksymalna gr. ścianki rury
SR 63	10-63	790 109 011	7,2
SR 110/160	50-110	790 109 012	12,7
SR 160	110-160	790 109 013	19,0

Znaczek do zgrzewania mufowego



Temperatura zgrzewu	Kod
253 °C	799 496 008
274 °C	799 496 009

Akcesoria



Chusteczki czyszczące

Minimalna wartość zamówienia 50

	Kod
	790 122 085

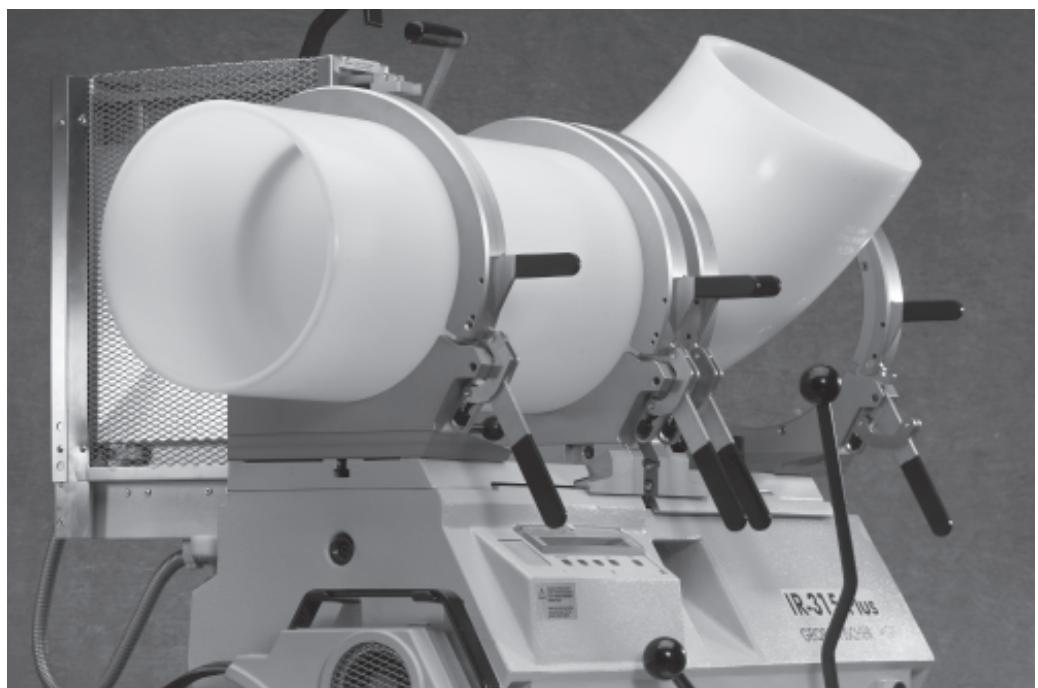
Płyn czyszczący Tangit KS



120

	Kod	GEORG FISCHER +GF+
	799 298 023	

Maszyny do zgrzewania i akcesoria



Maszyna do zgrzewania IR-63 Plus



Wersja z kompletnym wyposażeniem

Kompletna maszyna do zgrzewania rur i kształtek z SYGEF Standard, SYGEF Plus, DEKAPROP, PROGEF Natural, PROGEF Plus, PE 100 w zakresie średnic d20-d63, z zintegrowanym zestawem do zgrzewania lokalnego.

Zasilanie:

jednofazowe AC (50/60 Hz) 230 V L/N/PE

Zestaw zawiera:

- korpus maszyny - 1 sztuka
- element grzejny - 1 sztuka
- przyrząd do zgrzewania lokalnego - 1 sztuka
- narzędzie frezujące - 1 sztuka
- skrzynia transportowa - 1 sztuka
- blokada przesuwu rury - 1 sztuka
- wkładki mocujące d20-d63 mm - po 8 sztuk na średnicę
- zaślepki PE d20-d63 mm - po 4 sztuki na średnicę
- kabel zasilający 230V - 1 sztuka
- kabel przedłużający do zgrzewania lokalnego - 1 sztuka
- kabel przedłużający do elementu grzejnego - 1 sztuka
- kabel przedłużający do narzędzia frezującego - 1 sztuka
- szczotka czyszcząca nr 8 - 1 sztuka
- klucz sześciokątny 3mm - 1 sztuka
- klucz sześciokątny 4mm - 1 sztuka
- osłona elementu grzejnego - 1 sztuka
- przedłużenie zestawu mocującego - 8 sztuk
- klucz do wymiany ostrzy na frezie - 1 sztuka
- śrubokręt, typ 0 - 1 sztuka
- osłona na wyposażenie do "pomieszczeń czystych" HP
- instrukcja obsługi

d	Kod	
20-63	790 131 005	

Maszyna do zgrzewania IR-225 Plus



Wersja z pełnym wyposażeniem i stołem roboczym HP (wysokiej czystości)

Kompletna maszyna do zgrzewania rur i kształtek w zakresie średnic d63-d225 z SYGEF Standard, SYGEF Plus, DEKAPROP, PROGEF Natural, PROGEF Plus, PE 100. Stół roboczy wykonany jest ze stali z pokryciem ze stali nierdzewnej do użycia w "pomieszczeniach czystych".

Zasilanie:

jednofazowe AC (50/60 Hz) 230V L/N/PE lub trzyfazowe (50/60 Hz) 400V/230V L1/L2/L3/N/PE

Zestaw zawiera:

- korpus maszyny - 1 sztuka
- element grzejny - 1 sztuka
- narzędzie frezujące - 1 sztuka
- stół roboczy HP - 1 sztuka
- ruchome uchwyty mocujące - 2 sztuki
- wkładki mocujące d63-225mm - po 8 sztuk na średnicę
- zaślepki PE d63-225mm - po 4 sztuki na średnicę
- blokada transportu - 1 sztuka
- blokada przesuwu rury - 1 sztuka
- klucz sześciokątny 5mm - 1 sztuka
- klucz sześciokątny 6mm - 1 sztuka
- klucz do szczęki pierścienia 13mm - 1 sztuka
- szczotka czyszcząca - 1 sztuka
- kabel połączeniowy 400V-230V - 1 sztuka
- kula do dźwigni przesuwu - 1 sztuka
- instrukcja obsługi - 1 sztuka

d	Kod	
63-225	790 133 009	

Maszyna do zgrzewania IR-315

Wersja z kompletnym wyposażeniem i stołem roboczym HP (wysokiej czystości)



Rental pool machine:

Maszyna do zgrzewania IR-315 Plus w zakresie średnic d315-d355mm dla SYGEF Standard i SYGEF Plus. Stół roboczy wykonany jest ze stali z pokryciem ze stali nierdzewnej do użycia w "pomieszczeniach czystych"

Zasilanie:

jednofazowe AC (50/60 Hz) 230 V L/N/PE lub trzyfazowe AC (50/60 Hz) 400 V/230V L1/L2/L3/N/PE

Zestaw zawiera:

- korpus maszyny - 1 sztuka
- element grzejny - 1 sztuka
- narzędzie frezujące - 1 sztuka
- stół roboczy HP - 1 sztuka
- ruchome uchwyty mocujące - 2 sztuki
- wkładki mocujące d250-d280mm - po 8 sztuk na średnicę
- zaślepki PE d250-d315 mm - po 4 sztuki na średnicę
- blokada transportu - 1 sztuka
- blokada przesuwu rury - 1 sztuka
- klucz sześciokątny 5mm - 1 sztuka
- klucz sześciokątny 6mm - 1 sztuka
- klucz do szczęki pierścienia 13mm - sztuka
- szczotka czyszcząca - 1 sztuka
- kabel połączeniowy 400V-230V - 1 sztuka
- kula do dźwigni przesuwu - 1 sztuka
- instrukcja obsługi - 1 sztuka

d	Kod	
250-315	na żądanie	

Akcesoria do maszyn do zgrzewających w podczerwieni (IR)



IR Plus® Win Weld

Oprogramowanie do PC pozwalające na przesyłanie zapisanych w zgrzewarce danych o zgrzewach do komputera.

- zawiera kartę zgrzewu

	Kod	Ilość
WIN 2000/XP	790 131 471	1
WIN 95/98/ME/NT	790 131 472	1



Karta zgrzewu IR Plus

Karta pamięci umożliwiająca zapis do 900 protokołów zgrzewu; pozwala na eliminację wydruków papierowych.

	Kod	Ilość
	790 131 473	1

Maszyna do zgrzewania BCF Plus

Wersja z pełnym wyposażeniem do średnic d20-63 mm



Kompletna maszyna do bezwypływkowego i bezszczelinowego zgrzewania SYGEF Standard, SYGEF Plus, PROGEF Natural w zakresie średnic d20-63 mm z zintegrowanym zestawem do zgrzewania lokalnego.

Zasilanie:

jednofazowe AC (50/60 Hz) 115/230V L/N/PE

Zestaw zawiera:

- korpus maszyny (1 sztuka) z zestawem do zgrzewania lokalnego (1 sztuka)
- skrzynia transportowa (1 sztuka)
- stół roboczy wysokiej czystości, HP (1 sztuka)
- 6 miejsc grzewczych d20-63 mm
- małe uchwyty mocujące (2 sztuki) z wkładkami d20-63 mm (24 sztuki)
- małe narzędzie frezujące (1 sztuka) z wkładkami frezującymi d20-63mm (6 sztuk)
- podpora narzędzia frezującego (1 sztuka)
- skrzynia (1 sztuka) z wężem dostarczającym powietrze (1 sztuka)
- narzędzia wspomagające d20-63 mm (2 sztuki)
- BReT (1 sztuka)
- przecinak do węza (1 sztuka)
- redukcja (6-4mm; 1 sztuka) i mufa (4-4mm; 1 sztuka) do węza z powietrzem
- przedłużenie kabla (1 sztuka)
- instrukcja obsługi (1 sztuka)

d	Kod
20-63	790 121 002



Maszyna do zgrzewania BCF Plus z kompletnym wyposażeniem do średnic d20-110 mm

Kompletna maszyna do bezwypływkowego i bezszczelinowego zgrzewania SYGEF Standard, SYGEF Plus, PROGEF Natural w zakresie średnic d20-110 mm z zintegrowanym zestawem do zgrzewania lokalnego.

Zasilanie:

jednofazowe AC (50/60 Hz) 115/230 V L/N/PE

Zestaw zawiera:

- korpus maszyny (1 sztuka) z zestawem do zgrzewania lokalnego (1 sztuka)
- skrzynia transportowa (1 sztuka)
- stół roboczy wysokiej czystości, HP (1 sztuka)
- 9 miejsc grzewczych d20-110 mm
- małe uchwyty mocujące (2 sztuki) z wkładkami d20-63 mm (24 sztuki)
- duże uchwyty mocujące (2 sztuki) z wkładkami d75-110 mm (12 sztuk)
- łącznik uchwytów mocujących d75-110 (2 sztuki)
- małe narzędzie frezujące (1 sztuka) z wkładkami frezującymi d20-63 mm (6 sztuk)
- duże narzędzie frezujące (1 sztuka) z wkładkami frezującymi d75-110 mm (3 sztuki)
- podpora narzędzia frezującego (1 sztuka)
- skrzynia (1 sztuka) z wężem dostarczającym powietrze (1 sztuka)
- narzędzia wspomagające d20-63 mm (2 sztuki)
- narzędzia wspomagające d75-110 mm (2 sztuki)
- BReT (1 sztuka)
- przecinak do węza (1 sztuka)
- redukcja (6-4mm; 1 sztuka) i mufa (4-4mm; 1 sztuka) do węza z powietrzem
- przedłużenie kabla (1 sztuka)
- instrukcja obsługi (1 sztuka)

d	Kod	
20-110	790 121 001	

Akcesoria do zgrzewarek IR-63 Plus, IR-225 Plus, IR-315 Plus i BCF



Drukarka etykiet zgrzewu TLP-2742

Termotransferowa drukarka TLP-2742 firmy Eltron International o zwartej konstrukcji do użycia na placu budowy. Zestaw zawiera taśmę termiczną do drukarki, termiczne etykiety oraz seryjny, kabel łączący.

Zmiana oznakowania: odnośnie serwisu i spraw gwarancyjnych sugeruje się kontakt z lokalnym przedstawicielstwem firmy Eltron. Firma Georg Fischer może na życzenie dostarczyć adresy przedstawicieli firmy Eltron na całym świecie.

	Kod	Ilość	
	790 131 027	1	



Taśma termiczna do drukarki TLP-2742

Taśma ta jest odpowiednia do drukowania etykiet poliestrowych.

	Kod	Ilość	
	790 131 029	1	



Termiczne etykiety zgrzewu

Etykiety wykonane są z białego poliestru. Wydruki, podobnie jak same etykiety, odporne są na:

- promieniowanie UV
- temperatury do 140°C (284°F)
- wilgotność do 95 %
- środki czyszczące (alkohol izopropylowy)

Dwie identyczne etykiety są drukowane dla tego samego zgrzewu. Rolka zawiera 2500 etykiet. Rozmiar etykiety: 38 x 19 mm.

Szczegółowe informacje dostępne na życzenie od firmy Georg Fischer

	Kod	Ilość	
	790 131 028	1	



Przewód zasilający

Napięcie	Kod	Ilość	
230 V	790 122 246	1	
115 V	790 122 248	1	

Atesty i Dopuszczenia – SYGEF®

GF SYGEF Plus & SYGEF Standard, and the IR-Plus & BCF-Plus Fusion methods

SYGEF PVDF is compliant with the following international & industry standards:

- FDA CFR 21 § 177.2510
- USP 24, 26 Class VI
- ASME-BPE-PM – 2004 (incl. BCF fusion method)
- SEMI F57
- FM 4910
- UL 94 V-0, UL 723 / ASTM E84 (flame retardant)
- DVS 2205-4
- DVS 2207-6
- DVS 2207-15
- EN ISO 10931

→ Note that some compliances are only applicable to SYGEF-Plus components.

PVDF piping joined with BCF® fusion technology is also included in ISPE Baseline Vol 4, "Water & Steam Systems" technical guide

Production certification through EN2.2 & EN3.1b certificates is available on request.

In the following pages you will find our most commonly requested certificates:

- FDA Compliance of SYGEF Plus & SYGEF Standard
- USP VI Compliance of SYGEF Plus & SYGEF Standard
- FDA Compliance of PTFE Diaphragm from GF Diaphragm Valves
- USP VI Compliance of PTFE Diaphragm from GF Diaphragm Valves
- FDA Compliance of FPM-White o-ring from SYGEF-Plus Unions/Valves
- USP VI Compliance of FPM-White o-ring from SYGEF-Plus Unions/Valves
- FDA Compliance of BCF Fusion Technology
- ASME-BPE-PM Compliance of BCF Fusion Technology

Further certificates for SYGEF PVDF are available on request only, please contact GF.



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Certificate of Conformity

We hereby certify that

+GF+ SYGEF® Plus and SYGEF® Standard

are manufactured from PVDF (polyvinylidene fluoride) compound Kynar® 720, Kynar® 740 and Solef ®1008 which comply with the requirements of the American Food and Drug Administration (FDA), Code of Federal Regulations (Food and Drugs), paragraph 21 177.2510.

Date 15. 06. 2004


Christian Classen
Product Manager PVDF


Katrin Wallheinke
Manager Materials Technology



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Certificate of Conformity

We hereby certify that

+GF+ SYGEF® Plus and SYGEF® Standard (PVDF)

are manufactured from compound Kynar® 740 and Solef®1008 which have been tested and certified by NAMSA Northwood Ohio to be in compliance with the criteria of the Class VI United States Pharmacopeia Biological Reactivity Tests, in vivo.

Date 15. 06. 2004



Christian Classen
Product Manager PVDF



Katrin Wallheinke
Manager Materials Technology

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Certificate of Conformity

We hereby certify that

+GF+ Diaphragm Valves Type 314, 315, 317, 319

equipped with PTFE Diaphragm

are manufactured from compound PTFE 9900/4562
which comply with the requirements of the American
Food and Drug Administration (FDA), Code of Federal
Regulations (Food and Drugs), paragraph 177.1550.

Date 15. 06. 2004



Rainer Kech
Product Manager
Diaphragm Valves, Actuators, AS-i



Michael Hollfeld
Project Manager

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Certificate of Conformity

We hereby certify that

+GF+ Diaphragm Valves Type 314, 315, 317, 319

equipped with PTFE Diaphragm

are manufactured from compound PTFE 9900/4562
which has been tested and certified by NAMSA
Northwood Ohio to be in compliance with the criteria of
the Class VI United States Pharmacopeia Biological
Reactivity Tests, in vivo.

Date 15. 06. 2004



Rainer Kech
Product Manager
Diaphragm Valves, Actuators, AS-i



Michael Hollfeld
Project Manager



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Certificate of Conformity

We hereby certify that

+GF+ SYGEF® Plus Union O-rings FPM white

are manufactured from FPM 75 white (fluoro elastomer)
which comply with the requirements of the American
Food and Drug Administration (FDA), Code of Federal
Regulations (Food and Drugs), paragraph 177.2600.

Date 15. 06. 2004


Christian Classen
Product Manager PVDF


Michael Hollfeld
Project Manager



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Certificate of Conformity

We hereby certify that

+GF+ SYGEF® Plus Union O-rings FPM white

are manufactured from FPM 75 white (fluoro elastomer)
which has been tested and certified by NAMSA
Northwood Ohio to be in compliance with the criteria of
the Class VI United States Pharmacopeia Biological
Reactivity Tests, in vivo.

Date 15. 06. 2004



Christian Classen
Product Manager PVDF



Michael Hollfeld
Project Manager



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Certificate of Conformity

We hereby certify that

+GF+ BCF® Plus Welding Technology

meets the requirements of the American Food and Drug Administration (FDA), for jointing methods, i.e. that the joints be smooth with no cracks, crevices or pits. Acceptable joint quality can be defined, inspected and documented.

Felix Meier
Product Manager
Fusion Maschines (IR/BCF)

Jörg Wermelinger
Manager PMD VT



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

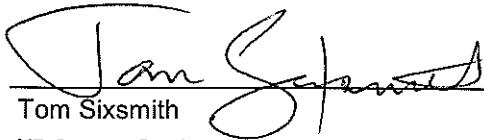
Certificate of Conformance

Quality Assurance
George Fischer, Inc.
2882 Dow Avenue
Tustin, California 92780-7258
USA
Phone +1 (714) 731-8800
Toll free (800) 854-4090
Fax +1 (714) 731-6201
info@us.piping.georgefischer.com
www.us.piping.georgefischer.com

George Fischer Piping confirms that the items listed below conform with the requirements of ASME-BPE 2005, Sections PM-1 through PM5 by means of acceptable material, design and conformance of joint quality documented and verified through inspection.

+GF+ BCF®Plus Welding Technology in conjunction with piping systems of:

+GF+ SYGEF®Plus (PVDF-HP)
+GF+ SYGEF®Standard (PVDF-Standard)
+GF+ PROGEF®Natural (PP-Natural)



Tom Sixsmith
VP Custom Products
BPE Committee Member, Materials and Joining

9-25-06

Date



Dieter Eckstein
Quality Assurance Manager

9/26/06

Date

Notes:

Notes:

General Condition of Supply of Georg Fischer Piping Systems Limited, Schaffhausen

1 General

- 1.1 These General Conditions shall apply to all Products supplied by George Fischer to the Purchaser.
They shall also apply to all future business even when no express reference is made to them.
1.2 Any deviating or supplementary conditions especially Purchaser's general conditions of purchase and verbal agreements shall only be applicable if accepted in writing by George Fischer.
1.3 The written form shall be deemed to be fulfilled by all forms of transmission, evidenced in the form of text, such as telefax, e-mail, etc.

2 Tenders

Tenders shall only be binding if they contain a specifically stated period for acceptance.

3 Scope of Delivery

- 3.1 George Fischer's product range is subject to change.
3.2 The confirmation of order shall govern the scope and execution of the contract.

4 Data and Documents

- 4.1 Technical documents such as drawings descriptions illustrations and data on dimensions performance and weight as well as the reference to standards are for information purposes only. They are not warranted characteristics and are subject to change.
4.2 All technical documents shall remain the exclusive property of George Fischer and may only be used for the agreed purposes or as George Fischer may consent.

5 Confidentiality, Protection of Personal Data

- 5.1 Each party shall keep in strict confidence all commercial or technical information relating to the business of the other party, of which it has gained knowledge in the course of its dealing with the other party. Such information shall neither be disclosed to third parties nor used for other purposes than those for which the information has been supplied.
5.2 In the context of the contractual relation with the Purchaser personal data may be processed. The Purchaser agrees to the disclosure of said data to third parties such as foreign subcontractors and suppliers etc.

6 Local Laws and Regulations, Export Controls

- 6.1 The Purchaser shall bring to the attention of George Fischer all local laws and regulations at the place of destination which bear connection with the execution of the contract and the adherence to relevant safety regulations and approval procedures.
6.2 In case of re-exports, Purchaser shall be responsible for compliance with pertinent export control regulations.

7 Price

- 7.1 Unless agreed otherwise, the prices shall be deemed quoted net ex works (according to Incoterms of the ICC, latest version) including standard packing. All supplementary costs such as the cost of carriage insurance export and import licences etc. shall be borne by the Purchaser. The Purchaser shall also bear the costs of all taxes fees duties etc. connected with the contract.
7.2 If the costs of packing, carriage, insurance, fees and other supplementary costs are included in the tender price or contract price or are referred to specifically in the tender or confirmation of order, George Fischer reserve the right to revise their prices accordingly should any change occur in the relevant tariffs.

8 Terms of Payment

- 8.1 The Purchaser shall make payment in the manner agreed by the parties to the George Fischer works conducting the a count without any deductions such as discounts, costs, taxes or dues.
8.2 The Purchaser may only withhold or off-set payments due against counter claims which are either expressly acknowledged by George Fischer or finally awarded to the Purchaser.
In particular, payment shall still be made when unessential items are still outstanding provided, however, that the Products already delivered are not rendered unusable as a result.

9 Retention of Title

- 9.1 The Products shall remain the property of George Fischer until the Purchaser shall have settled all claims, present and future, which George Fischer may have against him.
9.2 Should the Purchaser sell Products to which title is reserved, in the ordinary course of business, he shall hereby be deemed to have tacitly assigned to George Fischer the proceeds deriving from their sale together with all collateral rights, securities and reservations of title until all claims held by George Fischer shall have been settled. Until revoked by George Fischer, this assignment shall not preclude Purchaser's right to collect the assigned receivables.
9.3 To the extent the value of the Products to which title is reserved together with collateral securities should exceed George Fischer's claims against the Purchaser by more than 20%, George Fischer shall re-assign the above proceeds to Purchaser at his request.

10 Delivery

- 10.1 The term of delivery shall commence as soon as the contract has been entered into, all official formalities such as import and payment permits have been obtained and all essential technical points have been settled. The term of delivery shall be deemed duly observed when, upon its expiry, the Products are ready for despatch.
10.2 Delivery is subject to the following conditions, i.e. the term of delivery shall be reasonably extended:
a) if George Fischer are not supplied in time with the information necessary for the execution of the contract or if subsequent changes causing delays are made by the Purchaser.
b) if George Fischer are prevented from performing the contract by force majeure. Force majeure shall equally be deemed to be any unforeseeable event beyond George Fischer's control which renders George Fischer's performance commercially impractical or impossible, such as delayed or defective supplies from sub contractors labour disputes, governmental orders or regulations, shortages in materials or energy, serious disturbances in George Fischer's works, such as the total or partial destruction of plant and equipment or the breakdown of essential facilities, serious disruptions in transport facilities, e.g. impassable roads.
Should the effect of force majeure exceed a period of six months, either party may cancel the contract forthwith.
George Fischer shall not be liable for any damage or loss of any kind whatsoever resulting therefrom, any suspension or cancellation being without prejudice to George Fischer's right to re over all sums due in respect of consignments delivered and costs incurred to date.
c) if the Purchaser is in delay with the fulfilment of his obligations under the contract, in particular, if he does not adhere to the agreed conditions of payment or if he has failed to timely provide the agreed securities.
10.3 If for reasons attributable to George Fischer the agreed term of delivery or a reasonable extension thereof is exceeded, George Fischer shall not be deemed in default until the Purchaser has granted to George Fischer in writing a reasonable extension thereof of not less than one month which equally is not met.
The Purchaser shall then be entitled to the remedies provided at law, it being however understood that, subject to limitations of Art. 16, damage claims shall be limited to max. 10% of the price of the delayed delivery.
10.4 Part shipments shall be allowed and George Fischer shall be entitled to invoice for such deliveries.
10.5 If the Purchaser fails to take delivery within a reasonable time of Products notified as ready for despatch, George Fischer shall be entitled to store the Products at the Purchaser's expense and risk and to invoice them as delivered. If Purchaser fails to effect payment, George Fischer shall be entitled to dispose of the Products.

- 10.6 Should Purchaser cancel an order without justification and should George Fischer not insist on the performance of the contract, George Fischer shall be entitled to damages in the amount of 10% of the contract price, unless George Fischer can prove higher damages.

11 Packing

If the Products are provided with additional packing over and above the standard packing, such packing shall be invoiced separately and be non-returnable.

12 Passing of Risk

- 12.1 The risk in the Products shall pass to the Purchaser as soon as they have left George Fischer's works (EX WORKS, Incoterms ICC, latest version), even if delivery is made carriage-paid, under similar clauses or including installation or when carriage is organized and managed by George Fischer.
12.2 If delivery is delayed for reasons beyond George Fischer's control, the risk shall pass to the Purchaser when he is notified that the Products are ready for despatch.

13 Carriage and Insurance

- 13.1 Unless agreed otherwise, the Purchaser shall bear the cost of carriage.
13.2 The Purchaser shall be responsible for transport insurance against damage of whatever kind. Even when such insurance is arranged by George Fischer it shall be deemed taken out by the order of and for the account of the Purchaser and at his risk.
13.3 Special requests regarding carriage and insurance shall be communicated to George Fischer in due time. Otherwise carriage shall be arranged by George Fischer at their discretion, but without responsibility, by the quickest and cheapest method possible.
In case of carriage-paid delivery transport arrangements shall be made by George Fischer. If the Purchaser specifies particular requirements, any extra costs involved shall be borne by him.
13.4 In the event of damage or loss of the Products during carriage the Purchaser shall mark the delivery documents accordingly and immediately have the damage ascertained by the carrier. Not readily ascertainable damages sustained during carriage shall be notified to the carrier within six days after receipt of the Products.

14 Inspection and Acceptance

- 14.1 The Products will be subject to normal inspection by George Fischer during manufacture. Additional tests required by the Purchaser shall be agreed upon in writing and shall be charged to the Purchaser.
14.2 It shall be a condition of George Fischer's obligation under the warranties stated hereinafter that George Fischer be notified in writing by the Purchaser of any purported defect immediately upon discovery. Notice concerning weight, numbers or apparent defects is to be given latest within 30 days from receipt of the Products, notice of other defects latest within the agreed warranty period.
14.3 Purchaser shall not dispose of allegedly defective Products until all warranty and/or damage claims are finally settled. At its request, defective Products are to be placed at George Fischer's disposal.
14.4 At its request, George Fischer shall be given the opportunity to inspect the damage, prior to commencement of remedial work, either itself or by third party experts.

15 Warranty

- 15.1 At the written request of the Purchaser, George Fischer undertake to repair or replace at their discretion, as quickly as possible and free of charge all Products supplied which demonstrably suffer from faulty design, materials or workmanship or from faulty operating or installation instructions.
Replaced parts shall become property of George Fischer.
For Products which are manufactured to specifications, drawings or patterns supplied by the Purchaser, George Fischer's warranty shall be restricted to proper materials and workmanship.
15.2 The Purchaser shall be entitled to cancel the contract or to demand a reduction in the contract price if:
- repair or replacement is impossible,
- George Fischer are unable or refuse to remedy the defect or replace the defective Products within a reasonable, or
- George Fischer are unduly delaying such remedy or replacement.
15.3 For Products or essential components manufactured by a third party and supplied by George Fischer under this contract, George Fischer's warranty is limited to the warranty provided by said third party.
15.4 This warranty shall not apply to damage resulting from normal wear, improper storage and maintenance, failure to observe the operating instructions, overstressing or overloading, unsuitable operating media, unsuitable construction work or unsuitable building ground, improper repairs or alterations by the Purchaser or third parties, the use of non-genuine parts and other reasons beyond George Fischer's control.
15.5 No action or claim may be brought by the Purchaser on account of any alleged breach of warranty or any other obligation of George Fischer after the expiration of twelve (12) months from receipt of the Products by the end user or at the latest within eighteen (18) months of the Products being despatched by George Fischer.
15.6 In case of Products for use in domestic installations or in utilities
- George Fischer will assume the costs of dismantling the defective Product and restoring the damaged object as well as, in case of negligence, all other direct damages caused by the defective Product (damage to property and injury to or death of persons) up to CHF 1'000'000 per occurrence.
- the statute of limitations for warranty or damage claims - contrary to Section 15.5 - will be 5 years from the date of installation.

16 Limitation of Liability

All cases of breach of contract and the relevant consequences as well as all rights and claims on the part of the customer, irrespective on what ground they are based, are exhaustively covered by these general conditions of supply. In particular, any claims not expressly mentioned for damages, reduction of price, termination of or withdrawal from the contract are excluded. In no case whatsoever shall the customer be entitled to claim damages other than compensation for costs of remedying defects in the supplies. This in particular refers, but shall not be limited, to loss of production, loss of use, loss of orders, loss of profit and other direct or indirect or consequential damage. This exclusion of liability, however, does not apply to unlawful intent or gross negligence on the part of George Fischer and in case of strict liability under applicable product liability statutes, but does apply to unlawful intent or gross negligence of persons employed or appointed by the supplier to perform any of its obligations.

17 Severability

Should any term or clause of these General Conditions in whole or in part be found to be unenforceable or void, all other provisions shall remain in full force and effect and the unenforceable or void provision shall be replaced by a valid provision, which comes closest to the original intention of the unenforceable or invalid provision.

18 Place of Performance and Jurisdiction

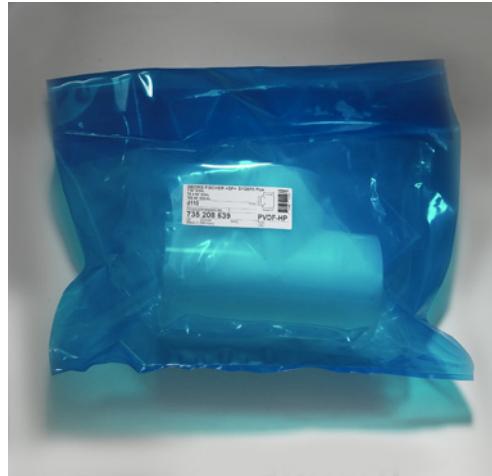
- 18.1 Place of performance for the Products shall be the George Fischer works from which the Products are despatched.
18.2 Any civil action based upon any alleged breach of this contract shall be filed and prosecuted exclusively in the courts of Schaffhausen, Switzerland.
George Fischer however reserves the right to file actions in any court having jurisdiction over controversies arising out of or in connection with the present contract.
18.3 The contract shall be governed by Swiss law without regard to conflict of law provisions that would require the application of another law.

SYGEF® - opakowanie



SYGEF® Standard

sygefstandard@piping.georgfischer.com



SYGEF® Plus

sygefplus@piping.georgfischer.com

Australia
George Fischer Pty Ltd
Kingsgrove NSW 2008
Phone +61(0)2/95 54 39 77
sales@georgefischer.com.au
www.georgefischer.com.au

Austria
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43(0)2782/856 43-0
office@georgefischer.at
www.georgefischer.at

Belgium/Luxembourg
Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32(0)2/556 40 20
info.be@be.piping.georgfischer.com
www.georgefischer.be

Brazil
George Fischer Ltda
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11/5687 1311

China
Georg Fischer Piping Systems Ltd Shanghai
Pudong, Shanghai 201319
Phone +86(0)21/58 13 33 33
info.cn.piping.georgefischer.com
www.cn.piping.georgefischer.com

Denmark/Iceland
Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0)70 22 19 75
info@dk.piping.georgefischer.com
www.georgefischer.dk

France
George Fischer S.A.S.
93208 Saint-Denis Cedex 1
Phone +33(0)1/492 21 34 1
info@georgefischer.fr
www.georgefischer.fr

Germany
Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49(0)7161/302-0
info@georgefischer.de
www.rls.georgefischer.de

Brazil
George Fischer Ltda
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11/5687 1311

Greece
Georg Fischer S.p.A.
10434 Athens
Phone +30(0)1/882 04 91
office@piping-georgefischer.gr

India
George Fischer Piping Systems Ltd
400 093 Mumbai
Phone +91(0)22/2820 2362
branchoffice@georgefischer.net

Italy
George Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +3902/921 861
office@piping.georgefischer.it
www.georgefischer.it

Japan
Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81(0)6/6635 2691
info@georgefischer.jp
www.georgefischer.jp

Malaysia
Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
47500 Subang Jaya
Phone +60 (0)3-8024 7879
conne.kong@georgefischer.com.my

Netherlands
Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31(0)578/678 222
info.vgnl@nl.piping.georgefischer.com
www.georgefischer.nl

Norway
Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47(0)67 18 29 00
info@no.piping.georgefischer.com
www.georgefischer.no

Poland
Georg Fischer Sp. z o.o.
02-226 Warszawa
Phone +48(0)22/313 10 50
www.georgefischer.pl

Romania
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme AG
70000 Bucharest - Sector 1
Phone +40(0)1/22 91 36
office@georgefischer.ro

Singapore
George Fischer Pte Ltd
417 845 Singapore
Phone +65(0)67 47 06 11
info@georgefischer.com.sg
www.georgefischer.com.sg

Spain/Portugal
Georg Fischer S.A.
28009 Madrid
Phone +34(0)91/781 98 90
info@georgefischer.es
www.georgefischer.es

Sweden/Finland
Georg Fischer AB
12523 Älvjö -Stockholm
Phone +46(0)8/506 775 00
info@georgefischer.se
www.georgefischer.se

Switzerland
Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 30 26
info@rohrleitungssysteme.georgefischer.ch
www.piping.georgefischer.ch

United Kingdom/Ireland
George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44(0)2476 535 535
info@georgefischer.co.uk
www.georgefischer.co.uk

USA/Canada/Latin America/Carribean
George Fischer Inc.
Tustin, CA 92780-7258
Phone +1(714) 731 88 00, Toll Free 800/854 40 90
info@us.piping.georgefischer.com
www.us.piping.georgefischer.com

Export
Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 11 11
export@piping.georgefischer.com
www.piping.georgefischer.com



Pobrano ze strony:
gambitsystems.pl

