



Katalog produktów PVC-C
2005

Systemy rurociągów
do zastosowań
przemysłowych















Rury, kształtki, zawory
i akcesoria

+GF+

Lista skrótów

ANSI	American National Standard Institute	DN	średnica nominalna
ASTM	American Society for Testing and Materials	PN	cisnienie nominalne przy 20° C dla wody
BS	British Standard	kg	waga w kilogramach
DIN	Deutsche Industrie-Normen	g	waga w gramach
ISO	International Standardization Organisation	SP	opakowanie standardowe; liczba podaje ilość kształtek w opakowaniu standardowym
ABS	kopolimery akrylonitrylu, butadienu i styrenu	GP	duże opakowanie; liczba podaje ilość kształtek w dużym opakowaniu
PVC-U	polichlorek winylu	G	gwint rurowy; nie jest samouszczelniający zgodnie z ISO 228/1
PVC-C	polichlorek winylu, dodatkowo chlorowany	NPT	gwint stożkowy, samouszczelniający zgodnie z ANSI B 1.20.1
PP	polipropylen, stabilizowany termicznie	R	gwint stożkowy typu R, samouszczelniający zgodnie z ISO 7 /DIN 2999/1
PE	polietylen	Rc	gwint stożkowy wewnętrzny, samouszczelniający zgodnie z ISO 7/1
PVDF	polifluorek winylidenu	Rp	wewnętrzny gwint równoległy, samouszczelniający zgodnie z ISO 7 /DIN 2999/1
EPDM	kauczuk etylenowo-propylenowy	Tr	gwint trapezowy
FPM	kauczuk fluorowy np. typu VITON	SC	wielkość śrub sześciokątnych
NBR	kauczuk nitylowy	s	A/F
IIR	kauczuk butylowy	e	grubość ścianki
CSM	chlorosulfonowy polietylen np. typu Hypalon	AL	liczba otworów na owierceni
CR	kauczuk chloroprenowy np. typu Neoprene	®	zarejestrowany znak towarowy
PTFE	policzteroflouroetylen np. typu Teflon		
PBTP	tereftalan polibutyleny		
UP-GF	żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym		
St	stal		
Ms	mosiądz		
Tg	żeliwo galwanizowane		
d	średnica zewnętrzna rury		

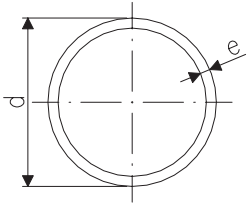
Spis treści

	Objaśnienia skrótów	2
	Informacje generalne	4
	Wartości temperatur i ciśnienia	6
	Instalacja	7
	Odległości uchwytów	8
	Instrukcja przyłączenia	10
Rury i kształtki PVC-C		
	Rury	14
	Kształtki przyłączeniowe	15
	Kształtki przejściowe	20
	Dwuzłączki i dwuzłączki przejściowe	23
	Tuleje kołnierzowe	31
	Kołnierze	32
Zawory PVC-C		
	Zawory kulowe	37
	Zawory membranowe	57
	Zawory kulowe zwrotne	59
	Zawory motylkowe	60
	Filtry liniowe	61
Części zamienne i akcesoria do zaworów		63
	Uszczelki O-ring i uszczelki płaskie	83
	Akcesoria do instalacji	85
	Kleje, rozpuszczalniki do PVC-C oraz narzędzia	90
Generalne warunki zamówienia		103

Rura PN 16

Rura, 5 m, PVC-C

Kg / m



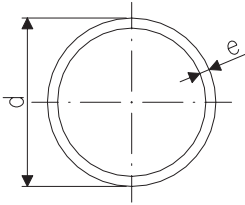
d	PN	Kod	kg	e	
16	16	163 017 130	0,136	1,8	
20	16	163 017 131	0,217	2,3	
25	16	163 017 132	0,326	2,8	
32	16	163 017 133	0,379	2,4	
40	16	163 017 134	0,582	3,0	
50	16	163 017 135	0,896	3,7	
63	16	163 017 136	1,430	4,7	
75	16	163 017 137	2,200	5,6	
90	16	163 017 138	2,880	6,7	
110	16	163 017 139	4,310	8,2	
160	16	163 017 142	9,040	11,9	

Rura PN 10

Rura, 5 m, PVC-C

PN 10 (10 bar) przy 20°C

Kg/m

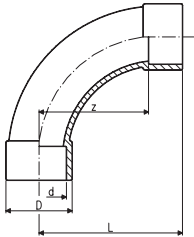


d	PN	Kod	kg	e	
75	10	163 017 187	1,350	3,6	
90	10	163 017 188	1,930	4,3	
110	10	163 017 189	2,890	5,3	
160	10	163 017 192	6,060	7,7	
225	10	163 017 195	11,900	10,8	

Kształtki

23 00 01

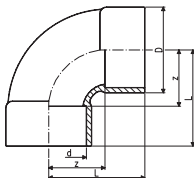
Łuk 90°, PVC-C
Promień = 2 d



d	PN	Kod	SP	kg	z	D	L
20	16	723 000 106	10	0,030	40	27	58
25	16	723 000 107	-	0,055	50	35	71
32	16	723 000 108	-	0,075	64	38	88
40	16	723 000 109	-	0,276	80	54	109
50	16	723 000 110	-	0,297	100	61	131
63	16	723 000 111	-	0,574	126	76	163
75	16	723 000 112	1	0,830	150	90	194
90	16	723 000 113	-	1,489	180	113	231
110	16	723 000 114	-	2,965	220	137	284
160	16	723 000 117	-	7,950	320	192	406

23 01 01

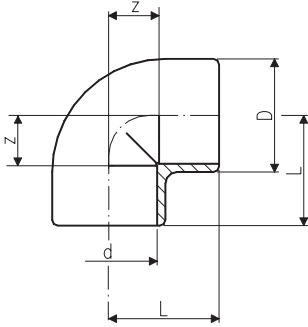
Łuk 90° wersja krótka, PVC-C
Promień = 0,75 d



d	PN	Kod	kg	z	D	L
225	10	723 010 120	7,950	168	256	287

23 10 01

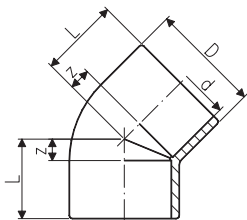
Kolano 90° , PVC-C



d	PN	Kod	SP	kg	z	D	L
16	16	723 100 105	10	0,010	9	21	23
20	16	723 100 106	10	0,014	11	25	27
25	16	723 100 107	10	0,026	14	31	33
32	16	723 100 108	10	0,046	17	40	39
40	16	723 100 109	10	0,082	21	49	47
50	16	723 100 110	10	0,138	26	61	57
63	16	723 100 111	-	0,257	33	76	72
75	16	723 100 112	-	0,439	40	90	84
90	16	723 100 113	-	0,606	46	110	97
110	16	723 100 114	-	1,625	61	136	122
160	16	723 100 117	-	3,120	80	185	166

23 15 01

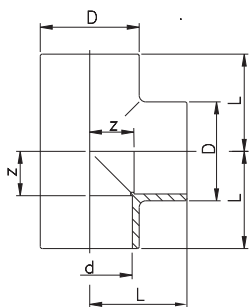
Kolano 45° , PVC-C



d	PN	Kod	SP	kg	z	D	L
16	16	723 150 105	10	0,005	5	21	19
20	16	723 150 106	10	0,012	5	25	21
25	16	723 150 107	10	0,019	6	31	25
32	16	723 150 108	10	0,029	8	40	30
40	16	723 150 109	5	0,052	10	49	36
50	16	723 150 110	5	0,094	12	61	43
63	16	723 150 111	-	0,208	14	76	52
75	16	723 150 112	-	0,323	17	88	61
90	16	723 150 113	-	0,521	20	106	71
110	16	723 150 114	-	1,151	28	137	89
160	16	723 150 117	-	2,400	36	185	122
225	10	723 150 120	-	4,460	49	250	168

23 20 01

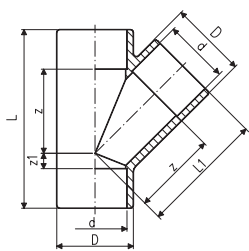
Trójknik 90°, PVC-C



d	PN	Kod	SP	kg	z	D	L
16	16	723 200 105	10	0,014	9	21	23
20	16	723 200 106	10	0,020	11	25	27
25	16	723 200 107	10	0,034	14	31	33
32	16	723 200 108	10	0,060	17	40	39
40	16	723 200 109	10	0,106	21	49	47
50	16	723 200 110	-	0,186	26	61	57
63	16	723 200 111	-	0,360	34	76	72
75	16	723 200 112	-	0,645	41	92	84
90	16	723 200 113	-	1,118	46	111	97
110	16	723 200 114	-	2,400	61	139	122
160	16	723 200 117	-	5,280	81	193	167
225	10	723 200 120	-	9,550	114	256	233

23 25 01

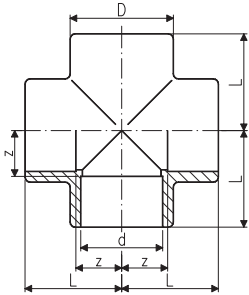
Trójknik 45°, PVC-C



d	PN	Kod	SP	kg	z	z1	D	L	L1
20	10	723 250 106	10	0,039	30	6	28	68	46
25	10	723 250 107	10	0,062	36	9	33	83	55
32	10	723 250 108	10	0,108	45	10	41	99	67
40	10	723 250 109	-	0,171	56	10	50	118	82
50	10	723 250 110	-	0,287	66	12	60	140	97
63	10	723 250 111	-	0,445	85	14	74	175	123
75	6	723 250 112	-	0,870	101	18	91	207	145
90	6	723 250 113	-	1,350	122	20	107	245	173
110	6	723 250 114	-	2,695	149	27	134	298	210

23 30 01

Czwórnik, PVC-C

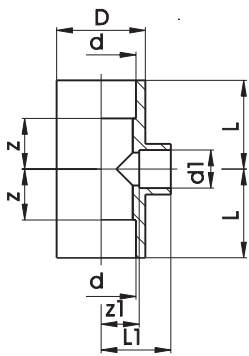


d	PN	Kod	SP	kg	z	D	L	
32	16	723 300 108	-	0,101	17	43	39	
63	16	723 300 111	-	0,528	34	79	72	

23 20 01

Trójnik 90° redukcyjny, PVC-C

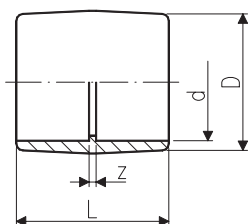
* trójnik 90° dostarczany jest z odpowiednią tuleją redukcyjną



d-d1-d	PN	Kod	SP	kg	z	z1	D	L	L1	
25-20-25	16	723 200 134	-	0,042	14	14	33	33	30	
32-25-32	16	723 200 138	-	0,070	17	17	41	39	36	
40-25-40	16	723 200 151	-	0,120	23	23	50	49	42	
40-32-40	16	723 200 147	-	0,120	23	23	50	49	45	
50-20-50	16	723 200 009	-	0,196	28	28	62	59	44	
50-25-50	16	723 200 010	-	0,200	26	28	62	59	47	
50-32-50	16	723 200 164	-	0,200	26	28	62	59	50	
63-25-63	16	723 200 011	-	0,360	33	34	77	73	53	
63-32-63	16	723 200 178	-	0,368	35	34	77	73	56	
63-50-63	16	723 200 170	-	0,386	33	34	73	71	65	
75-63-75*	16	723 200 184	-	0,766	41		92	84		
90-32-90*	16	723 200 142	-	1,436	46		111	97		
90-63-90*	16	723 200 145	-	1,348	46		111	97		
110-32-110*	16	723 200 135	-	2,796	56		1333	117		
110-90-110*	16	723 200 137	-	2,677	61		139	122		

23 91 01

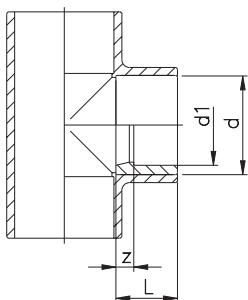
Mufa, PVC-C



d	PN	Kod	SP	kg	z	D	L
16	16	723 910 105	10	0,006	3	22	31
20	16	723 910 106	10	0,010	3	26	35
25	16	723 910 107	10	0,015	3	31	41
32	16	723 910 108	10	0,024	3	39	47
40	16	723 910 109	10	0,042	3	49	55
50	16	723 910 110	10	0,078	3	61	65
63	16	723 910 111	-	0,157	3	76	79
75	16	723 910 112	-	0,202	4	87	92
90	16	723 910 113	-	0,347	5	110	107
110	16	723 910 114	-	0,760	5	131	132
160	16	723 910 117	-	1,600	8	183	180
225	10	723 910 120	-	3,750	10	253	248

23 90 03

Tuleja redukcyjna krótka, PVC-C

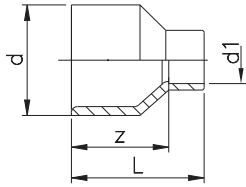


d-d1	PN	Kod	SP	kg	z	L
20-16	16	723 900 334	-	0,004	2	16
25-20	16	723 900 337	-	0,004	3	19
32-20	16	723 900 342	-	0,015	6	22
32-25	16	723 900 341	10	0,009	4	22
40-20	16	723 900 348	10	0,023	10	26
40-25	16	723 900 347	10	0,024	7	26
40-32	16	723 900 346	-	0,017	4	26
50-20	16	723 900 355	10	0,036	15	31
50-25	16	723 900 354	10	0,038	12	31
50-32	16	723 900 353	-	0,051	9	31
50-40	16	723 900 352	-	0,031	5	31
63-32	16	723 900 360	-	0,088	16	38
63-40	16	723 900 359	10	0,067	12	38
63-50	16	723 900 358	-	0,065	6	38
75-50	16	723 900 365	10	0,105	13	44
75-63	16	723 900 364	-	0,111	6	44
90-50	16	723 900 372	-	0,196	20	51
90-63	16	723 900 371	-	0,231	14	51
90-75	16	723 900 370	-	0,149	8	51
110-63	16	723 900 378	-	0,334	24	61
110-90	16	723 900 376	-	0,279	10	61
160-110	16	723 900 390	-	0,966	25	86
225-160	16	723 900 396	-	2,380	33	119

23 91 03

Tuleja redukcyjna długa, PVC-C

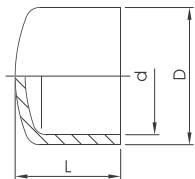
przyłącze mufowe i nypłowe do wklejenia



d-d1	PN	Kod	SP	kg	z	L
32-20	16	723 910 342	-	0,023	30	46
40-25	16	723 910 347	10	0,036	36	55
50-25	16	723 910 354	10	0,059	44	63
63-32	16	723 910 360	5	0,110	54	76
75-40	16	723 910 366	5	0,165	62	88
90-63	16	723 910 371	-	0,313	74	112

23 96 01

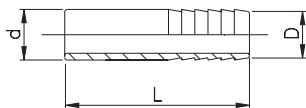
Kołpak, PVC-C



d	PN	Kod	SP	kg	D	L
16	16	723 960 105	-	0,008	26	24
20	16	723 960 106	-	0,011	30	25
25	16	723 960 107	10	0,019	37	30
32	16	723 960 108	-	0,027	44	34
40	16	723 960 109	-	0,047	55	41
50	16	723 960 110	-	0,064	64	44
63	16	723 960 111	-	0,127	80	54
75	16	723 960 112	-	0,162	87	65
90	16	723 960 113	-	0,316	112	77
110	16	723 960 114	-	0,690	145	101
160	16	723 960 117	-	1,550	188	130

23 96 04

Końcówka do węża, PVC-C

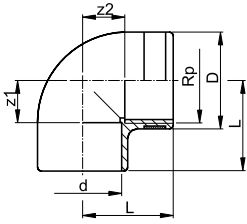


d	PN	Kod	SP	kg	D	L
16	16	723 960 405	10	0,009	16	57
20	16	723 960 406	10	0,016	20	73
25	16	723 960 407	10	0,023	25	79
32	16	723 960 408	-	0,038	30	89

Kształtki przejściowe

23 10 02

Kolano 90°, PVC-C



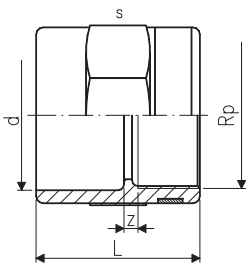
Typ:

- z przyłączem mufowym i gwintem wewnętrznym rurowym BSP (Rp)
- pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej A2
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi lub metalowymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C

d-Rp	PN	Kod	kg	z1	z2	D	L
20-1/2"	16	723 100 206	0,024	11	14	30	27
25-3/4"	16	723 100 207	0,037	14	17	35	33
32-1"	16	723 100 208	0,064	17	22	45	39
40-1 1/4"	16	723 100 209	0,157	23	29	55	49
50-1 1/2"	16	723 100 210	0,200	27	38	62	58
63-2"	16	723 100 211	0,376	33	46	73	73

23 91 02

Mufa, PVC-C



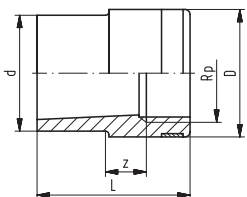
Typ:

- z wewnętrznym gwintem rurowym
- pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej A2
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi lub metalowymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C

d-Rp	PN	Kod	SP	kg	z	L	s
20-1/2"	16	723 910 206	10	0,027	4	35	32
25-3/4"	16	723 910 207	10	0,035	3	40	36
32-1"	16	723 910 208	5	0,061	3	45	46
40-1 1/4"	16	723 910 209	10	0,094	5	51	55
50-1 1/2"	16	723 910 210	10	0,133	7	59	65
63-2"	16	723 910 211	5	0,220	7	69	80

23 91 04

Tuleja redukcyjna metryczna - gwint Rp, PVC-C

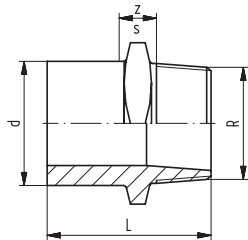


Typ:

- tuleja redukcyjna ISO / DIN-Rp
- z przyłączem nypłowym do wklejenia ISO / DIN i gwintem wewnętrznym rurowym Rp
- pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej A2
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi lub metalowymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C

d-Rp	PN	Kod	SP	kg	Z	D	L	s
20-3/8"	16	723 910 434	10	0,016	24	25	35	15
25-1/2"	16	723 910 437	10	0,023	27	30	41	21
32-3/4"	16	723 910 441	10	0,035	32	35	48	33
40-1"	16	723 910 446	10	0,064	38	45	56	60
50-1 1/4"	16	723 910 452	10	0,105	46	55	66	99
63-1 1/2"	16	723 910 458	5	0,153	57	62	77	150

23 91 05

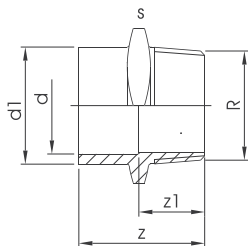


Nypel przejściowy, PVC-C

- z nypem i stożkowym gwintem zewnętrznym BSP (R)
- gwint do połączeń tylko z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C

d-R	PN	Kod	SP	kg	z	s	
16-3/8"	16	723 910 505	-	0,012	35	27	

23 91 05



Przejście mufowo-nypłowe, PVC-C

Typ:

- z przyłączem mufowo-nypłowym ISO / DIN i stożkowym gwintem zewnętrznym R
- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C

d-d1-R	PN	Kod	SP	kg	z	z1	s	
16-20-1/2"	16	723 910 556	10	0,018	42	28	32	
20-25-3/4"	16	723 910 557	10	0,026	47	31	36	
25-32-1"	16	723 910 558	10	0,044	54	35	46	
32-40-1 1/4"	16	723 910 559	10	0,072	60	38	55	
40-50-1 1/2"	16	723 910 560	10	0,101	66	40	65	
50-63-2"	16	723 910 561	5	0,173	78	47	80	

Dwuzłączki do systemów klejonych

23 51 01

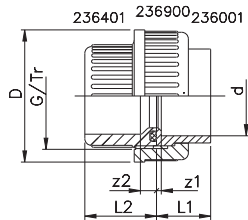
Dwuzłączki, PVC-C



Typ:

- końcówka dwuzłączki: przyłącze mufowe do wklejenia wg ISO / DIN
- tuleja dwuzłączki: przyłącze mufowe do wklejenia wg ISO / DIN
- uszczelnienie: O-ring EPDM, Nr 48 41 00, FPM Nr 49 41 00

d	PN	EPDM Kod	SP	FPM Kod	SP	kg
16	16	723 510 105	10	723 510 130	-	0,027
20	16	723 510 106	10	723 510 131	-	0,044
25	16	723 510 107	10	723 510 132	-	0,072
32	16	723 510 108	10	723 510 133	-	0,098
40	16	723 510 109	10	723 510 134	-	0,167
50	16	723 510 110	2	723 510 135	-	0,098
63	16	723 510 111	-	723 510 136	-	0,400
75	10	723 510 112	-	723 510 137	-	0,670
90	10	723 510 113	-	723 510 138	-	1,008
110	10	723 510 114	-	723 510 139	-	1,553



d	z1	z2	D	L1	L2	G/Tr
16	3	8	35	19	24	3/4"
20	3	9	43	21	26	1"
25	3	9	53	24	29	1 1/4"
32	3	9	60	27	32	1 1/2"
40	3	10	74	32	38	2"
50	3	10	83	33	40	2 1/4"
63	3	10	103	40	46	2 3/4"
75	3	18	135	47	62	Tr 108x5
90	5	18	158	56	69	Tr 128x5
110	5	11	188	66	72	Tr 154x6

Dwuzłączki przejściowe

23 51 02

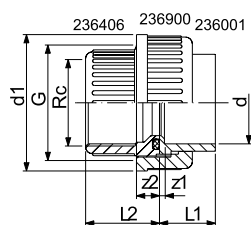


Dwuzłączki przejściowe, PVC-C metryczne - gwint Rp

Typ:

- końcówka dwuzłączki: przyłącze mufowe do wklejenia wg ISO / DIN
- tuleja dwuzłączki: gwint wewnętrzny Rp
- uszczelnienie: O-ring EPDM Nr 48 41 00, O-ring FPM Nr 49 41 00
- gwint do połączeń tylko z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C

d-Rp	PN	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16-3/8"	16	723 510 205	723 510 230	0,022
20-1/2"	16	723 510 206	723 510 231	0,040
25-3/4"	16	723 510 207	723 510 232	0,065
32-1"	16	723 510 208	723 510 233	0,103
40-1 1/4"	16	723 510 209	723 510 234	0,174
50-1 1/2"	16	723 510 210	723 510 235	0,239
63-2"	16	723 510 211	723 510 236	0,435



d-Rp	z1	z2	D	L1	L2	G
16-3/8"	3	13	35	17	24	3/4"
20-1/2"	3	13	43	19	26	1"
25-3/4"	3	14	51	22	29	1 1/4"
32-1"	3	15	58	25	32	1 1/2"
40-1 1/4"	3	19	74	29	38	2"
50-1 1/2"	3	26	83	34	45	2 1/4"
63-2"	3	33	100	41	56	2 3/4"

23 51 41

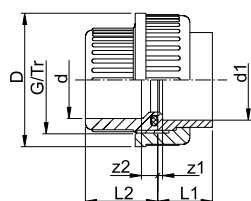


Dwuzłączka przejściowa, PVC-C, metryczna - ASTM

Typ:

- końcówka dwuzłączki: przyłącza mufowe: ASTM
- tuleja dwuzłączki: przyłącza mufowe do wklejenia wg ISO / DIN
- uszczelnienie: O-ring EPDM, Nr 48 41 00
- na żądanie z uszczelką O-ring FPM Nr 49 41 00

d-cal	PN	EPDM Kod	SP	FPM Kod	SP	kg
16-3/8	10	723 514 105	-	723 514 130	-	0,022
20-1/2	10	723 514 106	-	723 514 131	-	0,047
25-3/4	10	723 514 107	-	723 514 132	-	0,065
32-1	10	723 514 108	-	723 514 133	-	0,174
40-1 1/4	10	723 514 109	-	723 514 134	-	0,174
50-1 1/2	10	723 514 110	-	723 514 135	-	0,239
63-2	10	723 514 111	-	723 514 136	-	0,435



d-cal	z1	z2	D	L1	L2	G
16-3/8	4	10	35	17	24	3/4"
20-1/2	2	10	43	19	26	1"
25-3/4	4	10	51	22	29	1 1/4"
32-1	4	10	58	25	32	1 1/2"
40-1 1/4	6	12	74	29	38	2"
50-1 1/2	11	14	83	34	40	2 1/4"
63-2	17	18	100	41	46	2 3/4"

23 54 02

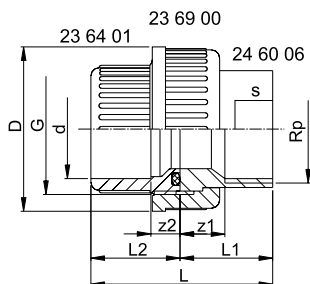


Dwuzłączka przejściowa, stal nierdzewna / PVC-C, metryczna - gwint Rp

Typ:

- końcówka dwuzłączki: stal nierdzewna WN 1.4404 (316L), gwint wewnętrzny Rp
- tuleja dwuzłączki: przyłącza mufowe do wklejenia PVC-C wg ISO / DIN
- nakrętka dwuzłączki: PVC-C
- uszczelnienie: O-ring EPDM Nr 48 41 00, FPM Nr 49 41 00

d-Rp	PN	EPDM - Kod	FPM - Kod	kg
16- ³ / ₈ "	16	723 540 205	723 540 230	0,053
20- ¹ / ₂ "	16	723 540 206	723 540 231	0,096
25- ³ / ₄ "	16	723 540 207	723 540 232	0,154
32-1"	16	723 540 208	723 540 233	0,212
40-1 ¹ / ₄ "	16	723 540 209	723 540 234	0,356
50-1 ¹ / ₂ "	16	723 540 210	723 540 235	0,455
63-2"	16	723 540 211	723 540 236	0,721



d-Rp	z1	z2	D	L	L1	L2	G	s
16- ³ / ₈ "	8.5	10	35	42.5	18.5	24	³ / ₄ "	19
20- ¹ / ₂ "	10.5	10	43	49.5	23.5	26	1"	24
25- ³ / ₄ "	11	10	51	55	26	29	1 ¹ / ₄ "	29
32-1"	12	10	58	61	29	32	1 ¹ / ₂ "	36
40-1 ¹ / ₄ "	13.5	12	74	70.5	32.5	38	2"	45
50-1 ¹ / ₂ "	15	14	83	79	34	45	2 ¹ / ₄ "	54
63-2"	15	18	100	95	39	56	2 ³ / ₄ "	63

23 54 07

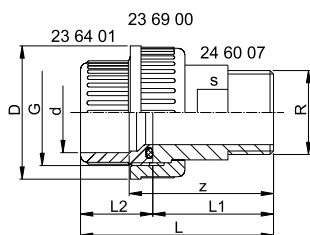


Dwuzłączka przejściowa, stal nierdzewna / PVC-C metryczna - gwint zewnętrzny R

Typ:

- końcówka: stal nierdzewna WN 1.4404 (316L), gwint stożkowy zewnętrzny R
- tuleja dwuzłączki: przyłącza mufowe do wklejenia PVC-C wg ISO-DIN
- nakrętka dwuzłączki: PVC-C
- uszczelnienie: O-ring EPDM Nr 48 41 00, FPM Nr 49 41 00

d-R	PN	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16- ³ / ₈ "	16	723 540 705	723 540 730	0,073
20- ¹ / ₂ "	16	723 540 706	723 540 731	0,126
25- ³ / ₄ "	16	723 540 707	723 540 732	0,174
32-1"	16	723 540 708	723 540 733	0,262
40-1 ¹ / ₄ "	16	723 540 709	723 540 734	0,476
50-1 ¹ / ₂ "	16	723 540 710	723 540 735	0,535
63-2"	16	723 540 711	723 540 736	0,931



d-R	z	D	L	L1	L2	G	s
16- ³ / ₈ "	39.5	35	53.5	29.5	24	³ / ₄ "	19
20- ¹ / ₂ "	44	43	60	34	26	1"	24
25- ³ / ₄ "	45.5	51	64.5	35.5	29	1 ¹ / ₄ "	32
32-1"	50	58	72	40	32	1 ¹ / ₂ "	37
40-1 ¹ / ₄ "	57.5	74	83.5	45.5	38	2"	48
50-1 ¹ / ₂ "	61.5	83	92.5	47.5	45	2 ¹ / ₄ "	54
63-2"	72.5	100	110.5	54.5	56	2 ³ / ₄ "	69

23 54 55

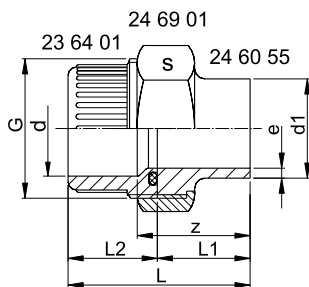


Dwuzłaczka przejściowa, stal nierdzewna / PVC-C metryczna - końcówka do zgrzewania

Typ:

- końcówka dwuzłaczki: stal nierdzewna WN 1.4404 (316L) do zgrzewania
- tuleja dwuzłaczki: przyłącze mufowe PVC-C do wklejenia wg ISO / DIN
- nakrętka dwuzłaczki: stal nierdzewna WN 1.4404 (316L)
- uszczelnienie: O-ring EPDM Nr 48 41 00, FPM No.49 41 00

d-d1	PN	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16-17.2	16	723 545 505	723 545 530	0,101
20-21.3	16	723 545 506	723 545 531	0,176
25-26.9	16	723 545 507	723 545 532	0,204
32-33.7	16	723 545 508	723 545 533	0,313
40-42.4	16	723 545 509	723 545 534	0,493
50-48.3	16	723 545 510	723 545 535	0,566
63-60.3	16	723 545 511	723 545 536	0,902



d-d1	z	L	L1	L2	e	G	s
16-17.2	28	42	18	24	1.6	3/4"	32
20-21.3	31.5	47.5	21.5	26	2.0	1"	41
25-26.9	32.5	51.5	22.5	29	2.0	1 1/4"	46
32-33.7	35.5	57.5	25.5	32	2.0	1 1/2"	55
40-42.4	37.5	63.5	25.5	38	2.0	2"	68
50-48.3	41.5	72.5	27.5	45	2.0	2 1/4"	74
63-60.3	49.5	87.5	31.5	56	2.6	2 3/4"	88

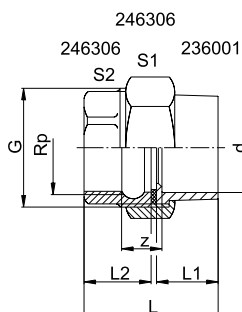
23 53 02



Dwuzłaczka przejściowa, żeliwo / PVC-C, metryczna-Rp

Typ:

- końcówka dwuzłaczki: PVC-C, do wklejenia
- tuleja dwuzłaczki: żeliwo-pokrycie galwaniczne, gwint wewnętrzny BSP (Rp)
- nakrętka dwuzłaczki: żeliwo-pokrycie galwaniczne
- uszczelnienie: uszczelka płaska Nr 48 40 00 EPDM



d-Rp	PN	Kod	kg	z	G	L1	L2	S1	S2
20-1 1/2"	16	723 530 206	0,128	49	1"	21	25	39	25
25-3 1/4"	16	723 530 207	0,206	55	1 1/4"	24	28	48	31
32-1"	16	723 530 208	0,269	59	1 1/2"	27	31	55	38
40-1 1/4"	16	723 530 209	0,443	64	2"	32	33	67	47
50-1 1/2"	16	723 530 210	0,549	68	2 1/4"	33	36	74	53
63-2"	16	723 530 211	0,888	77	2 3/4"	40	42	90	66

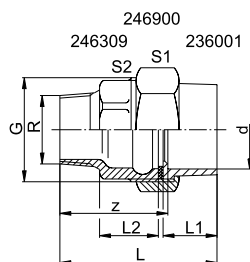
23 53 07

Dwuzłączka przejściowa, żeliwo / PVC-C, metryczna, gwint R



Typ:

- końcówka dwuzłączki: PVC-C, do wklejenia
- tuleja dwuzłączki: żeliwo-pokrycie galwaniczne
- zewnętrzny gwint stożkowy BSP (R)
- nakrętka dwuzłączki: żeliwo-pokrycie galwaniczne
- uszczelnienie: uszczelka płaska Nr 48 40 00 EPDM



d-R	PN	Kod	kg	z	G	L1	L2	S1	S2
20-1/2"	16	723 530 706	0,159	12	1"	21	20	39	25
25-3/4"	16	723 530 707	0,254	13	1 1/4"	24	23	48	31
32-1"	16	723 530 708	0,355	14	1 1/2"	27	26	55	38
40-1 1/4"	16	723 530 709	0,592	15	2"	32	28	67	47
50-1 1/2"	16	723 530 710	0,701	15	2 1/4"	33	29	74	53
63-2"	16	723 530 711	0,998	16	2 3/4"	40	34	90	66

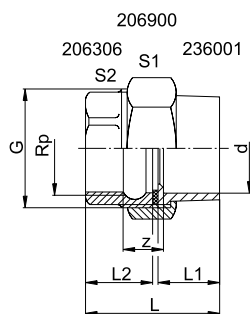
23 55 02

Dwuzłączka przejściowa, mosiądz / PVC-C, metryczna, gwint Rp



Typ:

- końcówka dwuzłączki: PVC-C, do wklejenia
- tuleja dwuzłączki: mosiądz, wewnętrzny gwint rurowy BSP (Rp)
- nakrętka dwuzłączki: mosiądz
- uszczelnienie: uszczelka płaska EPDM Nr 48 40 00



d-Rp	PN	Kod	kg	z	G	L1	L2	S1	S2
16-3/8	16	723 550 205	0,093	34	3/4"	19	17	30	27
20-1/2"	16	723 550 206	0,190	38	1"	21	20	38	27
25-3/4"	16	723 550 207	0,236	55	1 1/4"	24	23	47	32
32-1"	16	723 550 208	0,293	59	1 1/2"	27	26	52	38
40-1 1/4"	16	723 550 209	0,507	60	2"	32	28	66	47
50-1 1/2"	16	723 550 210	0,540	67	2 1/4"	33	29	72	53
63-2"	16	723 550 211	0,904	75	2 3/4"	40	34	87	65

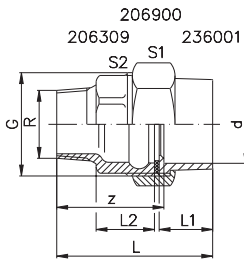
23 55 07

Dwuzłączka przejściowa, mosiądz / PVC-C, metryczna, R



Typ:

- końcówka dwuzłączki: PVC-C, przyłącze mufowe
- tuleja dwuzłączki: mosiądz, gwint stożkowy zewnętrzny BSP (R)
- nakrętka dwuzłączki: mosiądz
- uszczelnienie: uszczelka płaska EPDM Nr 48 40 00



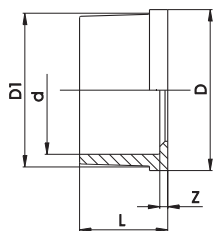
d-R	PN	Kod	kg	z	G	L1	L2	S1	S2
16- ³ / ₈ "	16	723 550 705	0,117	3	³ / ₄ "	19	29	30	27
20- ¹ / ₂ "	16	723 550 706	0,149	3	1"	21	32	38	27
25- ³ / ₄ "	16	723 550 707	0,290	3	1 ¹ / ₄ "	24	50	47	27
32-1"	16	723 550 708	0,361	3	1 ¹ / ₂ "	27	54	52	34
40-1 ¹ / ₄ "	16	723 550 709	0,644	3	2"	32	54	66	43
50-1 ¹ / ₂ "	16	723 550 710	0,743	3	2 ¹ / ₄ "	33	62	72	50
63-2"	16	723 550 711	1,190	3	2 ³ / ₄ "	40	69	87	61

Końcówki dwuzłaczek

23 60 01

Końcówka dwuzłaczki, PVC-C

Dla dwuzłaczki nr 23 51 01

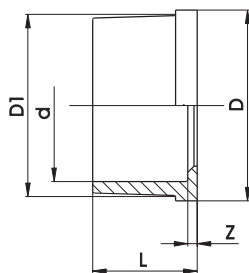


d	PN	Kod	SP	kg	z	D	D1	L
16	16	723 600 105	-	0,005	3	24	22	19
20	16	723 600 106	-	0,010	4	30	28	21
25	16	723 600 107	-	0,018	3	39	36	24
32	16	723 600 108	-	0,023	3	44	41	27
40	16	723 600 109	-	0,062	3	57	53	31
50	16	723 600 110	-	0,064	3	63	59	34
63	16	723 600 111	-	0,120	3	78	74	41
75	10	723 600 162	-	0,157	3	101	91	47
90	10	723 600 163	-	0,260	5	121	108	56
110	10	723 600 164	-	0,418	5	146	131	66

23 60 20

Końcówka dwuzłaczki, PVC-C, ASTM

• przyłącze mufowe do wklejenia ASTM



cal	PN	Kod	SP	kg	z	D	D1	L
3/8	16	723 602 005	-	0,007	3	24	22	22
1/2	16	723 602 006	-	0,010	3	30,1	27,5	25
3/4	16	723 602 007	-	0,017	3	38,8	36	28
1	16	723 602 008	-	0,024	3	44,7	41,5	32
1 1/4	16	723 602 009	-	0,040	3	56,5	53	35
1 1/2	16	723 602 010	-	0,057	3	62,6	59	38
2	16	723 602 011	-	0,096	3	78,4	74	41

Tuleje dwuzłaczek

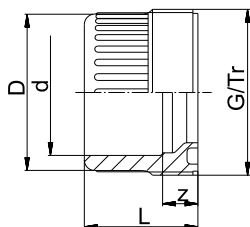
23 64 01



Tuleja dwuzłaczki, PVC-C

Typ:

- dla dwuzłaczki 23 51 01
- przyłącze mufowe do wklejenia wg ISO / DIN
- powierzchnia przyłączeniowa: z rowkiem pod O-ring
- uszczelnienie: O-ring EPDM, Nr 48 41 00



d	PN	Kod	kg	z	D	L	G / Tr
16	16	723 640 105	0,009	11	24	25	3/4"
20	16	723 640 106	0,014	12	28	26	1"
25	16	723 640 107	0,024	11	33	29	1 1/4"
32	16	723 640 108	0,034	10	41	32	1 1/2"
40	16	723 640 109	0,058	12	50	38	2"
50	16	723 640 110	0,079	14	62	45	2 1/4"
63	16	723 640 111	0,147	19	77	56	2 3/4"
75	10	723 640 112	0,230	18	93	62	Tr 108x5
90	10	723 640 113	0,345	18	110	69	Tr 128x5
110	10	723 640 114	0,480	11	133	72	Tr 154x6

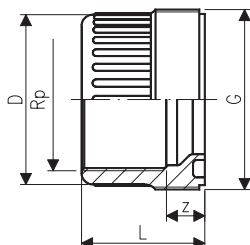
23 64 06



Tuleja dwuzłaczki PVC-C, gwint Rp

Typ:

- z wewnętrznym gwintem rurowym Rp
- powierzchnia przyłączeniowa: z rowkiem pod O-ring
- uszczelnienie: O-ring EPDM, Nr 48 41 00, Nr 49 41 00
- gwint do połączeń tylko z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C



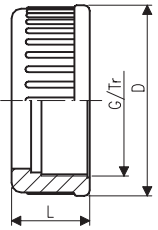
Rp	PN	Kod	kg	z	D	L	G
3/8	10	723 640 605	0,012	13	24	24	3/4
1/2	10	723 640 606	0,015	13	28,5	26	1
3/4	10	723 640 607	0,024	14	34	29	1 1/4
1	10	723 640 608	0,034	15	42	32	1 1/2
1 1/4	10	723 640 609	0,060	19	53	38	2
1 1/2	10	723 640 610	0,092	26	63	45	2 1/4
2	10	723 640 611	0,114	33	78	56	2 3/4

Nakrętki dwuzłaczek

Nakrętka dwuzłaczki, PVC-C

Dla dwuzłaczki 23 51 01

23 69 00

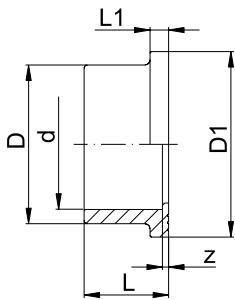


d	PN	Kod	kg	D	L	G / Tr	
16	16	723 690 005	0,012	35	21	3/4"	
20	16	723 690 006	0,020	43	23	1"	
25	16	723 690 007	0,022	51	24	1 1/4"	
32	16	723 690 008	0,032	58	26	1 1/2"	
40	16	723 690 009	0,053	72	29	2"	
50	16	723 690 010	0,100	83	34	2 1/4"	
63	16	723 690 011	0,141	100	38	2 3/4"	
75	10	723 690 012	0,271	135	40	Tr 108x5	
90	10	723 690 013	0,383	158	43	Tr 128x5	
110	10	723 690 014	0,609	188	48	Tr 154x6	

Tuleje kołnierzowe

23 79 01

Tuleja kołnierzowa (powierzchnia rowkowana), PVC-C



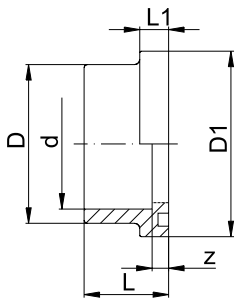
Typ:

- powierzchnia przyłączeniowa: rowkowana
- przeciwkołnierz: ta sama tuleja kołnierzowa
- uszczelnienie: płaska EPDM 48 40 00 lub FPM 49 40 01
- kołnierz luźny: zamówienie oddzielne
- kołnierz luźny: 40 70 00 lub 23 70 00
- średnice d160 i d225 jako tuleja kołnierzowa płaska lub rowkowana

d	PN	Kod	SP	kg	z	D	D1	L	L1
20	16	723 790 106	10	0,012	3	27	34	21	6
25	16	723 790 107	-	0,018	3	33	41	24	7
32	16	723 790 108	10	0,026	3	41	50	27	7
40	16	723 790 109	-	0,044	3	50	61	30	8
50	16	723 790 110	-	0,060	3	61	73	34	8
63	16	723 790 111	10	0,106	3	76	90	41	9
75	16	723 790 112	-	0,167	3	91	106	47	10
90	16	723 790 113	-	0,271	5	108	125	56	11
110	16	723 790 114	-	0,432	5	131	150	66	12
160	16	723 790 117	-	1,200	5	188	213	91	16
200	10	723 790 119	-	1,630	6	224	250	112	24
225	10	723 790 120	-	1,900	6	248	274	125	25

23 81 01

Tuleja kołnierzowa, z rowkiem pod O-ring, PVC-C



Typ:

- powierzchnia przyłączeniowa: z rowkiem pod O-ring
- przeciwkołnierz: tuleja kołnierzowa Nr 23 79 01
- uszczelnienie: O-ring Nr 48 41 01 EPDM lub Nr 49 41 01 FPM
- kołnierz: Nr 40 70 00

d	PN	Kod	kg	z	D	D1	L	L1
160	16	723 810 117	1,300	11	188	213	97	22
225	10	723 810 120	2,050	12	248	274	131	31

Kołnierze

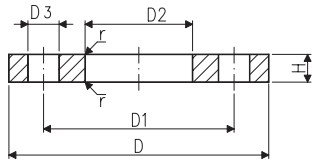
23 70 00

Kołnierz luźny PVC-C dla metrycznych systemów mufowych

Materiał: PVC-C

Wymiar połączenia: wg ISO / DIN 2501 PN10

Temperatura maksymalna: +60° C

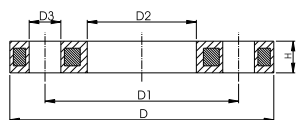


d	DN	PN	Kod	SP	kg
63	50	10	723 700 011	-	0,330
75	63	10	723 700 012	-	0,402
90	80	10	723 700 013	-	0,510
110	100	10	723 700 014	-	0,615

d	D	D1	D2	D3	H	r	AL	SC
63	165	125	78	18	18	2.5	4	M 16
75	185	145	92	18	19	2.5	4	M 16
90	200	160	110	18	20	3	8	M 16
110	220	180	133	18	22	3	8	M 16

Kołnierze luźne, PP / stal

27 70 02
27 70 03



Kołnierz luźny, PP / stal
do systemów mufowych, metryczny

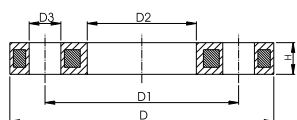
Typ:

- PP-GF (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym) ze stalowym pierścieniem
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501 (na PN 10)

¹⁾ owiercenie zgodne z ISO 2536

d	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D2	D3	H	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	125	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	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
¹ 250	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

27 70 02
27 70 03



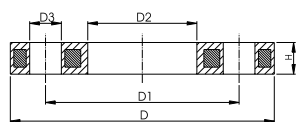
Kołnierz luźny, PP / stal
do systemów zgrzewania doczołowego, metryczny

Typ:

- PP-GF (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym) ze stalowym pierścieniem
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501 (na PN 10)

d	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D2	D3	H	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	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	23	40	16	M20
400	400	16	727 700 325	19,320	574	515	430	26	40	16	M24

27 70 12



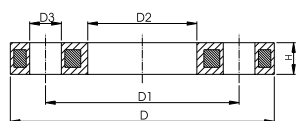
Kołnierz luźny, PP / stal do systemów mufowych, całowy wg ANSI

Typ:

- PP-GF (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym) ze stalowym pierścieniem
- owiercenie wg: ANSI B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560 (owiercenie na 150 lbs)

DN	cal	PN	Kod	kg	D	D1	D2	D3	H	AL
15	1/2	16	727 701 206	0,210	95	60	28	16	12	4
20	3/4	16	727 701 207	0,250	105	70	34	16	12	4
25	1	16	727 701 208	0,420	115	79	42	16	16	4
32	1 1/4	16	727 701 209	0,670	140	89	51	16	16	4
40	1 1/2	16	727 701 210	0,860	150	98	62	16	18	4
50	2	16	727 701 211	0,930	165	121	78	19	18	4
65	2 1/2	16	727 701 212	1,340	185	140	92	19	18	4
80	3	16	727 701 213	1,550	200	152	110	19	20	4
100	4	16	727 701 214	1,810	229	190	133	19	20	8
150	6	16	727 701 217	3,390	285	241	190	22	24	8
200	8	16	727 701 220	4,410	340	298	250	22	27	8

27 70 12



Kołnierz luźny, PP / stal do systemów zgrzewania doczołowego, całowy wg ANSI

Typ:

- PP-GF (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym) ze stalowym pierścieniem
- owiercenie wg: ANSI B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560 (owiercenie na 150 lbs)

d	DN	cal	PN	Kod	kg	D	D1	D2	D3	H	AL
20	15	1/2	16	727 701 206	0,210	95	60	28	16	12	4
25	20	3/4	16	727 701 207	0,250	105	70	34	16	12	4
32	25	1	16	727 701 208	0,420	115	79	42	16	16	4
40	32	1 1/4	16	727 701 209	0,670	140	89	51	16	16	4
50	40	1 1/2	16	727 701 210	0,860	150	98	62	16	18	4
63	50	2	16	727 701 211	0,930	165	121	78	19	18	4
75	65	2 1/2	16	727 701 212	1,340	185	140	92	19	18	4
90	80	3	16	727 701 313	1,550	200	152	108	19	20	4
110	100	4	16	727 701 314	1,840	229	190	128	19	20	8
125	150	6	16	727 701 317	3,890	285	241	178	22	24	8
200	200	(8)	16	727 701 319	5,180	340	298	235	22	27	8
225	200	8	16	727 701 320	5,150	340	298	238	22	27	8

Kołnierze luźne, PP-V

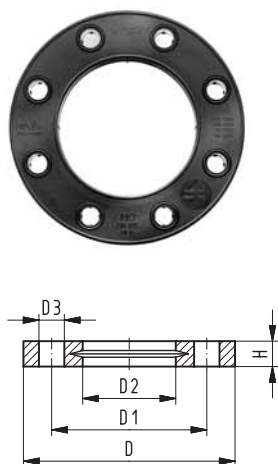
Kołnierz luźny, PP-V do systemów mufowych, metryczny



Typ:

- kołnierz plastikowy PP-GF (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym)
- z rowkiem w kształcie litery V, zapewniającym równomierny rozkład naprężeń
- z zintegrowanym zabezpieczeniem przed wypadaniem śrub
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501; na PN 10

¹⁾ odpowiedni do systemów mufowych i doczołowych (brak oznaczeń na kołnierzu)



d	DN	cal	PN	Kod	kg	D	D1	D2	D3	H	AL	SC
¹ 20	15		16	727 700 406	0,080	95	65	28	14	16	4	M12
¹ 25	20		16	727 700 407	0,100	105	75	34	14	17	4	M12
¹ 32	25		16	727 700 408	0,140	115	85	42	14	18	4	M12
¹ 40	32		16	727 700 409	0,220	140	100	51	18	20	4	M16
¹ 50	40		16	727 700 410	0,210	150	110	62	18	22	4	M16
¹ 63	50		16	727 700 411	0,380	165	125	78	18	24	4	M16
¹ 75	65		16	727 700 412	0,480	185	145	92	18	26	4	M16
90	80		16	727 700 413	0,520	200	160	110	18	27	8	M16
110	100		16	727 700 414	0,680	220	180	133	18	28	8	M16
140	125		16	727 700 416	0,800	250	210	167	18	30	8	M16
160	150	6	16	727 700 417	1,200	285	241	190	22	32	8	M20
225	200	8	16	727 700 420	1,400	340	295	250	22	34	8	M20
280	250		16	727 700 422	1,700	395	350	310	22	38	12	M20
315	300		16	727 700 423	2,400	445	400	348	22	42	12	M20

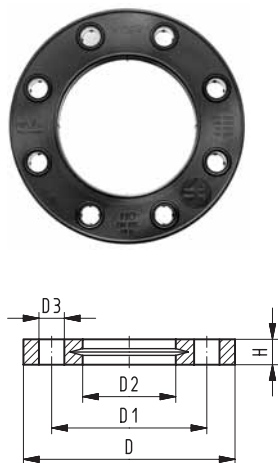
Kołnierz luźny, PP-V do systemów doczołowych, metryczny



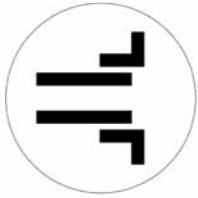
Typ:

- kołnierz plastikowy PP-GF (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym)
- z rowkiem w kształcie litery V, zapewniającym równomierny rozkład naprężeń
- z zintegrowanym zabezpieczeniem przed wypadaniem śrub
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501; na PN 10

¹⁾ odpowiedni do systemów mufowych i doczołowych (brak oznaczeń na kołnierzu)



d	DN	cal	PN	Kod	kg	D	D1	D2	D3	H	AL	SC
¹ 20	15		16	727 700 406	0,080	95	65	28	14	16	4	M12
¹ 25	20		16	727 700 407	0,100	105	75	34	14	17	4	M12
¹ 32	25		16	727 700 408	0,140	115	85	42	14	18	4	M12
¹ 40	32		16	727 700 409	0,220	140	100	51	18	20	4	M16
¹ 50	40		16	727 700 410	0,210	150	110	62	18	22	4	M16
¹ 63	50		16	727 700 411	0,380	165	125	78	18	24	4	M16
¹ 75	65		16	727 700 412	0,480	185	145	92	18	26	4	M16
90	80		16	727 700 513	0,520	200	160	108	18	27	8	M16
110	100		16	727 700 514	0,680	220	180	128	18	28	8	M16
125	100		16	727 700 515	0,760	220	180	135	18	28	8	M16
140	125		16	727 700 516	0,800	250	210	158	18	30	8	M16
160	150	6	16	727 700 517	1,200	285	241	178	22	32	8	M20
180	150		16	727 700 518	1,200	285	240	188	22	32	8	M20
200	200	[8]	16	727 700 519	1,400	340	295	235	22	34	8	M20
225	200	8	16	727 700 520	1,400	340	295	238	22	34	8	M20
250	250		16	727 700 521	1,700	395	350	288	22	38	12	M20
280	250		16	727 700 522	1,700	395	350	294	22	38	12	M20
315	300		16	727 700 523	2,400	445	400	338	22	42	12	M20

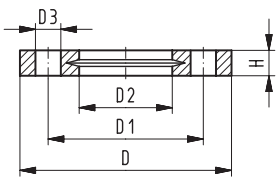


Kołnierz luźny, PP-V do systemów mufowych, calowy wg ANSI

Typ:

- kołnierz PP-GF (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym)
- z rowkiem w kształcie litery V, zapewniającym równomierny rozkład naprężeń
- z zintegrowanymi bolcami mocującymi
- owiercenie wg: ANSI B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560; w klasie 150

¹⁾ odpowiedni do systemów mufowych i doczołowych (brak oznaczeń na kołnierzu)



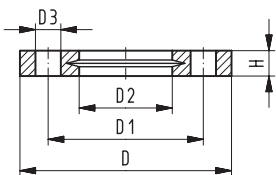
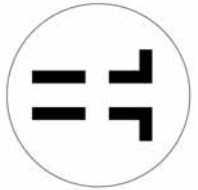
d	DN	cal	PN	Kod	kg	D	D1	D2	D3	H	AL	SC
110	¹ 15	¹ / ₂	16	727 701 406	0,080	95	60	28	16	16	4	M12
	¹ 20	³ / ₄	16	727 701 407	0,100	105	70	34	16	17	4	M12
	¹ 25	1	16	727 701 408	0,140	115	79	42	16	18	4	M12
	¹ 32	¹ / ₄	16	727 701 409	0,220	140	89	51	16	20	4	M16
	¹ 40	¹ / ₂	16	727 701 410	0,210	150	98	62	16	22	4	M16
	¹ 50	2	16	727 701 411	0,380	165	121	78	19	24	4	M16
	¹ 65	² / ₂	16	727 701 412	0,480	185	140	92	19	26	4	M16
	80	3	16	727 701 413	0,520	200	152	110	19	27	4	M16
	100	4	16	727 701 414	0,680	229	190	133	19	28	8	M16
	160	150	6	16	727 700 417	1,200	285	241	190	22	32	8
225	200	8	16	727 700 420	1,400	340	298	250	22	34	8	M20
	250	10	16	727 701 422	1,700	406	362	310	26	38	12	M20
	300	12	16	727 701 423	2,400	483	432	348	26	42	12	M20

Kołnierz luźny, PP-V do systemów doczołowych, calowy wg ANSI

Typ:

- kołnierz PP-GF (z 30% wzmocnieniem włóknem szklanym)
- z rowkiem w kształcie litery V, zapewniającym równomierny rozkład naprężeń
- z zintegrowanymi bolcami mocującymi
- owiercenie wg: ANSI B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560; na PN 10

¹⁾ odpowiedni do systemów mufowych i doczołowych (brak oznaczeń na kołnierzu)



d	DN	cal	PN	Kod	kg	D	D1	D2	D3	H	AL	SC	
110	¹ 15	¹ / ₂	16	727 701 406	0,080	95	60	28	16	16	4	M12	
	¹ 20	³ / ₄	16	727 701 407	0,100	105	70	34	16	17	4	M12	
	¹ 25	1	16	727 701 408	0,140	115	79	42	16	18	4	M12	
	¹ 32	¹ / ₄	16	727 701 409	0,220	140	89	51	16	20	4	M16	
	¹ 40	¹ / ₂	16	727 701 410	0,210	150	98	62	16	22	4	M16	
	¹ 50	2	16	727 701 411	0,380	165	121	78	19	24	4	M16	
	¹ 65	² / ₂	16	727 701 412	0,480	185	140	92	19	26	4	M16	
	80	3	16	727 701 513	0,520	200	152	108	19	27	4	M16	
	100	4	16	727 701 514	0,680	229	190	128	19	28	8	M16	
	160	150	6	16	727 700 517	1,200	285	241	178	22	32	8	M20
200	200	[8]	16	727 700 519	1,400	340	298	235	22	34	8	M20	
	225	200	8	16	727 700 520	1,400	340	298	238	22	34	8	M20
	250	10	16	727 701 522	1,700	406	362	294	26	38	12	M20	
	300	12	16	727 701 523	2,400	483	432	338	26	42	12	M20	

Zawory kulowe

Zawór kulowy typu 546, PVC-C przyłącze mufowe do wklejenia, metryczny



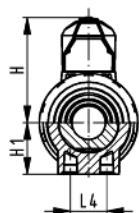
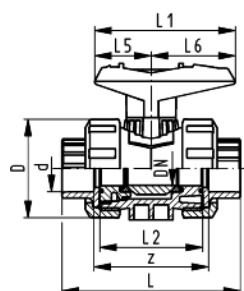
Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- bez gwintów mocujących

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1$ bar)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	16	71	163 546 001	163 546 011	0,160
20	15	16	185	163 546 002	163 546 012	0,160
25	20	16	350	163 546 003	163 546 013	0,245
32	25	16	700	163 546 004	163 546 014	0,365
40	32	16	1000	163 546 005	163 546 015	0,660
50	40	16	1600	163 546 006	163 546 016	0,890
63	50	16	3100	163 546 007	163 546 017	1,650



d	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	z
16	50	57	26,5	92	77	56	25	32	45	64
20	50	57	26,5	95	77	56	25	32	45	64
25	58	67	30	110	97	65	25	39	58	72
32	68	73	35,5	123	97	71	25	39	58	79
40	84	90	44	146	128	85	45	54	74	94
50	97	97	50,5	157	128	89	45	54	74	95
63	124	116	64	183	152	101	45	65,5	86,5	107



Zawór kulowy typu 546, PVC-C przyłącze mufowe do wklejenia, calowy wg ASTM łącznie z 2 gwintowanymi końcówkami śrubunku, NPT

Typ:

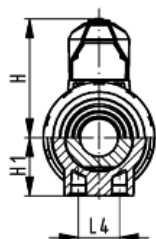
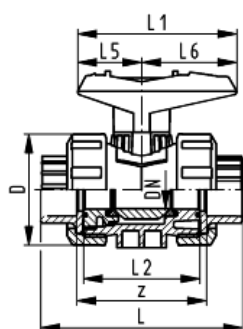
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- bez gwintów mocujących

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

Wszystkie dane obowiązują dla modeli z przyłączami mufowymi

cal	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
$\frac{3}{8}$	10	16	71	163 546 301	163 546 311	0,190
$\frac{1}{2}$	15	16	185	163 546 302	163 546 312	0,200
$\frac{3}{4}$	20	16	350	163 546 303	163 546 313	0,300
1	25	16	700	163 546 304	163 546 314	0,460
$1\frac{1}{4}$	32	16	1000	163 546 305	163 546 315	0,800
$1\frac{1}{2}$	40	16	1600	163 546 306	163 546 316	1,095
2	50	16	3100	163 546 307	163 546 317	1,995



cal	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	z
$\frac{3}{8}$	50	57	26,5	105	77	56	25	32	45	67
$\frac{1}{2}$	50	57	26,5	105	77	56	25	32	45	61
$\frac{3}{4}$	58	67	30	121	97	65	25	39	58	70
1	68	73	35,5	133	97	71	25	39	58	76
$1\frac{1}{4}$	84	90	44	154	128	85	45	54	74	90
$1\frac{1}{2}$	97	97	50,5	164	128	89	45	54	74	94
2	124	116	64	183	152	101	45	65,5	86,5	107



Zawór kulowy typu 546, PVC-C przyłącze nypłowe do wklejenia, metryczny

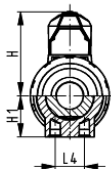
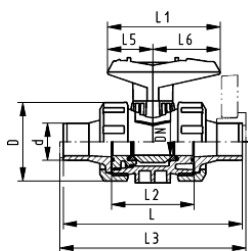
Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
(wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- bez gwintów mocujących

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik elektryczny lub pneumatyczny

d	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{ bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	16	71	163 546 041	163 546 051	0,160
20	15	16	185	163 546 042	163 546 052	0,160
25	20	16	350	163 546 043	163 546 053	0,245
32	25	16	700	163 546 044	163 546 054	0,365
40	32	16	1000	163 546 045	163 546 055	0,660
50	40	16	1600	163 546 046	163 546 056	0,890
63	50	16	3100	163 546 047	163 546 057	1,650



d	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
16	50	57	26,5	114	77	56	-	25	32	45
20	50	57	26,5	124	77	56	130	25	32	45
25	58	67	30	144	97	65	150	25	39	58
32	68	73	35,5	154	97	71	160	25	39	58
40	84	90	44	174	128	85	180	45	54	74
50	97	97	50,5	194	128	89	200	45	54	74
63	124	116	64	224	152	101	230	45	65,5	86,5



Zawór kulowy typu 546, PVC-C z mufami gwintowanymi, Rp

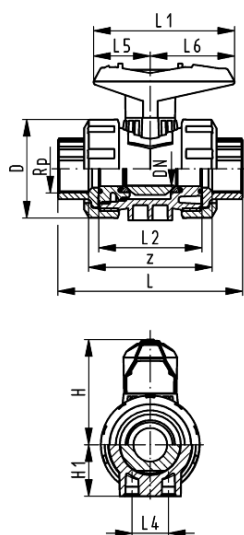
Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż (wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- bez gwintów mocujących

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

Rp	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
3/8	10	10	71	163 546 021	163 546 031	0,160
1/2	15	10	185	163 546 022	163 546 032	0,160
3/4	20	10	350	163 546 023	163 546 033	0,245
1	25	10	700	163 546 024	163 546 034	0,365
1 1/4	32	10	1000	163 546 025	163 546 035	0,660
1 1/2	40	10	1600	163 546 026	163 546 036	0,890
2	50	10	3100	163 546 027	163 546 037	1,650



Rp	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	z
3/8	50	57	26,5	95	77	56	25	32	45	69
1/2	50	57	26,5	100	77	56	25	32	45	67
3/4	58	67	30	114	97	65	25	39	58	78
1	68	73	35,5	127	97	71	25	39	58	85
1 1/4	84	90	44	146	128	85	45	54	74	100
1 1/2	97	97	50,5	152	128	89	45	54	74	106
2	124	116	64	177	152	101	45	65,5	86,5	121



Zawór kulowy typu 546, PVC-C z gwintami mocującymi przyłączy mufowe do wklejenia, metryczny

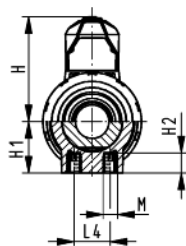
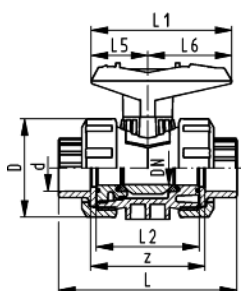
Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż (wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	16	71	163 546 061	163 546 071	0,160
20	15	16	185	163 546 062	163 546 072	0,160
25	20	16	350	163 546 063	163 546 073	0,245
32	25	16	700	163 546 064	163 546 074	0,365
40	32	16	1000	163 546 065	163 546 075	0,660
50	40	16	1600	163 546 066	163 546 076	0,890
63	50	16	3100	163 546 067	163 546 077	1,650



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
16	50	57	26,5	12	92	77	56	25	32	45	M6	64
20	50	57	26,5	12	95	77	56	25	32	45	M6	64
25	58	67	30	12	110	97	65	25	39	58	M6	72
32	68	73	35,5	12	123	97	71	25	39	58	M6	79
40	84	90	44	15	146	128	85	45	54	74	M8	94
50	97	97	50,5	15	157	128	89	45	54	74	M8	95
63	124	116	64	15	183	152	101	45	65,5	86,5	M8	107



Zawór kulowy typu 546, PVC-C z gwintami mocującymi przyłącze nyplove do wklejenia, metryczny

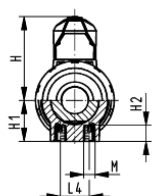
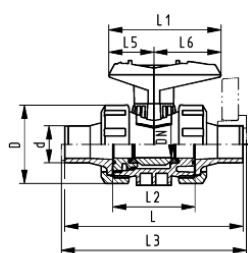
Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż (wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	16	71	163 546 381	163 546 391	0,162
20	15	16	185	163 546 382	163 546 392	0,162
25	20	16	350	163 546 383	163 546 393	0,247
32	25	16	700	163 546 384	163 546 394	0,367
40	32	16	1000	163 546 385	163 546 395	0,665
50	40	16	1600	163 546 386	163 546 396	0,895
63	50	16	3100	163 546 387	163 546 397	1,655



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
16	50	57	26,5	12	114	77	56	-	25	32	45	M6
20	50	57	26,5	12	124	77	56	130	25	32	45	M6
25	58	67	30	12	144	97	65	150	25	39	58	M6
32	68	73	35,5	12	154	97	71	160	25	39	58	M6
40	84	90	44	15	174	128	85	180	45	54	74	M8
50	97	97	50,5	15	194	128	89	200	45	54	74	M8
63	124	116	64	15	224	152	101	230	45	65,5	86,5	M8



Zawór kulowy typu 546, PVC-C z gwintami mocującymi z mufami gwintowanymi, Rp

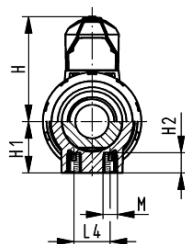
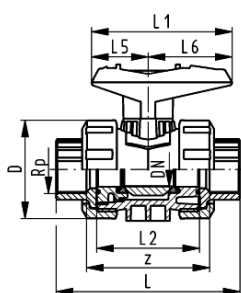
Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż (wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik elektryczny lub pneumatyczny

Rp	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
$3/8$	10	10	71	163 546 401	163 546 411	0,162
$1/2$	15	10	185	163 546 402	163 546 412	0,162
$3/4$	20	10	350	163 546 403	163 546 413	0,247
1	25	10	700	163 546 404	163 546 414	0,367
$1\ 1/4$	32	10	1000	163 546 405	163 546 415	0,665
$1\ 1/2$	40	10	1600	163 546 406	163 546 416	0,895
2	50	10	3100	163 546 407	163 546 417	1,655



Rp	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
$3/8$	50	57	26,5	12	95	77	56	25	32	45	M6	69
$1/2$	50	57	26,5	12	100	77	56	25	32	45	M6	67
$3/4$	58	67	30	12	114	97	65	25	39	58	M6	78
1	68	73	35,5	12	127	97	71	25	39	58	M6	85
$1\ 1/4$	84	90	44	12	146	128	85	45	54	74	M8	100
$1\ 1/2$	97	97	50,5	15	152	128	89	45	54	74	M8	106
2	124	116	64	15	177	152	101	45	65,5	86,5	M8	121



Zawór kulowy typu 546, PVC-C z gwintami mocującymi przyłącze mufowe do wklejenia, całowy wg ASTM zawiera 2 gwintowane końcówki NPT

Typ:

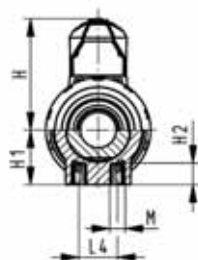
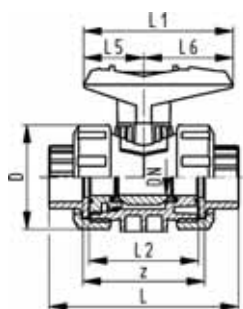
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż (wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

cal	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
3/8	10	16	71	163 546 341	163 546 351	0,194
1/2	15	16	185	163 546 342	163 546 352	0,204
3/4	20	16	350	163 546 343	163 546 353	0,304
1	25	16	700	163 546 344	163 546 354	0,464
1 1/4	32	16	1000	163 546 345	163 546 355	0,810
1 1/2	40	16	1600	163 546 346	163 546 356	1,105
2	50	16	3100	163 546 347	163 546 357	2,005

cal	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
3/8	50	57	26,5	105	77	56	25	32	45	M6	67
1/2	50	57	26,5	105	77	56	25	32	45	M6	61
3/4	58	67	30	121	97	65	25	39	58	M6	70
1	68	73	35,5	133	97	71	25	39	58	M6	76
1 1/4	84	90	44	154	128	85	45	54	74	M8	90
1 1/2	97	97	50,5	164	128	89	45	54	74	M8	94
2	124	116	64	183	152	101	45	65,5	86,5	M8	107





Zawór kulowy typu 546, PVC-C z pokrętłem blokującym przyłączy mufowe do wklejenia, metryczny

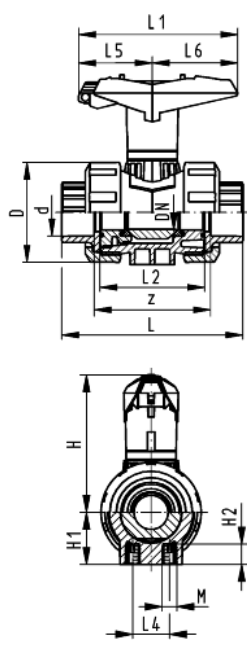
Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż (wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące
- pokrętło ręczne z mechanizmem zapadkowym

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

d	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	16	71	163 546 081	163 546 091	0,175
20	15	16	185	163 546 082	163 546 092	0,175
25	20	16	350	163 546 083	163 546 093	0,270
32	25	16	700	163 546 084	163 546 094	0,390
40	32	16	1000	163 546 085	163 546 095	0,700
50	40	16	1600	163 546 086	163 546 096	0,930
63	50	16	3100	163 546 087	163 546 097	1,695



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
16	50	79	26,5	12	92	87	56	25	42	45	M6	64
20	50	79	26,5	12	95	87	56	25	42	45	M6	64
25	58	88	30	12	110	108	65	25	50	58	M6	72
32	68	94	35,5	12	123	108	71	25	50	58	M6	79
40	84	113	44	15	146	140	85	45	65,5	74,5	M8	94
50	97	119	50,5	15	157	140	89	45	65,5	74,5	M8	95
63	124	141	64	15	183	165	101	45	78	87	M8	107



Zawór kulowy typu 546, PVC-C z pokrętłem blokującym przyłączy mufowe do wklejenia, calowy wg ASTM zawiera 2 gwintowane końcówki NPT

Typ:

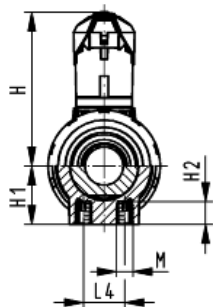
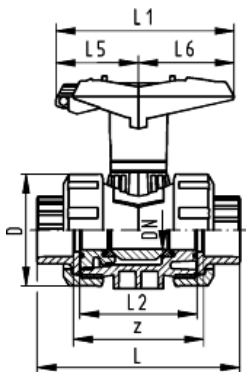
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż (wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- uszczelki kuli z PTFE
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące
- pokrętło ręczne z mechanizmem zapadkowym

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny

Wszystkie dane obowiązują dla modeli z przyłączami mufowymi

cal	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
3/8	10	16	71	163 546 361	163 546 371	0,205
1/2	15	16	185	163 546 362	163 546 372	0,215
3/4	20	16	350	163 546 363	163 546 373	0,325
1	25	16	700	163 546 364	163 546 374	0,485
1 1/4	32	16	1000	163 546 365	163 546 375	0,840
1 1/2	40	16	1600	163 546 366	163 546 376	1,135
2	50	16	3100	163 546 367	163 546 377	2,035



cal	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
3/8	50	79	26,5	12	105	87	56	25	42	45	M6	67
1/2	50	79	26,5	12	105	87	56	25	42	45	M6	61
3/4	58	88	30	12	121	108	65	25	50	58	M6	70
1	68	94	35,5	12	133	108	71	25	50	58	M6	76
1 1/4	84	113	44	15	154	140	85	45	65,5	74,5	M8	90
1 1/2	97	119	50,5	15	164	140	89	45	65,5	74,5	M8	94
2	124	141	64	15	183	165	101	45	78	86,5	M8	107



Zawór kulowy typu 546, PVC-C, bezsilikonowy przyłączy mufowe do wklejenia, metryczny

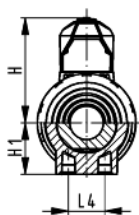
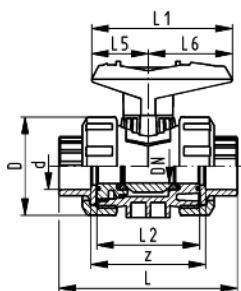
Typ:

- do przemysłu farb i lakierów: bezsilikonowy
- uszczelka kuli:
 - w wersji metrycznej: **PVDF**
 - w wersji calowej-ASTM: **PTFE**
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż (wymiar "z" końcówki i nakrętki zaworu nie jest kompatybilny z typem 346)
- bez gwintów mocujących

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi

d	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1 \text{ bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	16	71	163 546 601	163 546 611	0,160
20	15	16	185	163 546 602	163 546 612	0,160
25	20	16	350	163 546 603	163 546 613	0,245
32	25	16	700	163 546 604	163 546 614	0,365
40	32	16	1000	163 546 605	163 546 615	0,660
50	40	16	1600	163 546 606	163 546 616	0,890
63	50	16	3100	163 546 607	163 546 617	1,650



d	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	z
16	50	57	26,5	92	77	56	25	32	45	64
20	50	57	26,5	95	77	56	25	32	45	64
25	58	67	30	110	97	65	25	39	58	72
32	68	73	35,5	123	97	71	25	39	58	79
40	84	90	44	146	128	85	45	54	74	94
50	97	97	50,5	157	128	89	45	54	74	95
63	124	116	64	183	152	101	45	65,5	86,5	107



Zawór kulowy typu 546, PVC-C, bezsilikonowy z gwintami mocującymi, przyłącze mufowe do wklejenia, metryczny

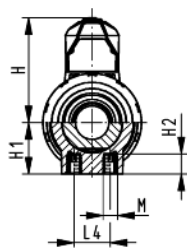
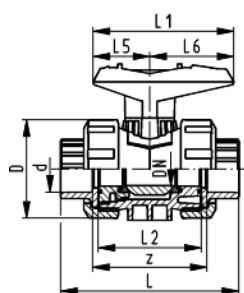
Typ:

- do przemysłu farb i lakierów: bezsilikonowy
- uszczelki kuli z PTFE
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi

d	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	16	71	800 000 621	800 000 631	0,160
20	15	16	185	800 000 622	800 000 632	0,160
25	20	16	350	800 000 623	800 000 633	0,245
32	25	16	700	800 000 624	800 000 634	0,365
40	32	16	1000	800 000 625	800 000 635	0,660
50	40	16	1600	800 000 626	800 000 636	0,890
63	50	16	3100	800 000 627	800 000 637	1,650



d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
16	50	57	26,5	12	92	77	56	25	32	45	M6	64
20	50	57	26,5	12	95	77	56	25	32	45	M6	64
25	58	67	30	12	110	97	65	25	39	58	M6	72
32	68	73	35,5	12	123	97	71	25	39	58	M6	79
40	84	90	44	15	146	128	85	45	54	74	M8	94
50	97	97	50,5	15	157	128	89	45	54	74	M8	95
63	124	116	64	15	183	152	101	45	65,5	86,5	M8	107



Zawór kulowy typu 546, PVC-C, bezsilikonowy, z gwintami mocującymi, przyłącze mufowe do wklejenia, calowy, ASTM

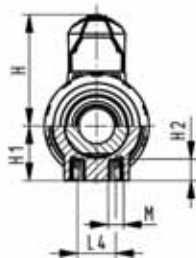
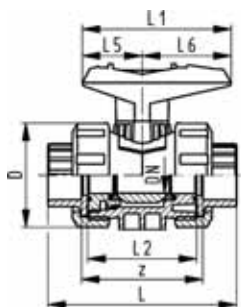
Typ:

- do przemysłu farb i lakierów: bezsilikonowy
- uszczelki kuli z PTFE
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- wbudowane stalowe, nierdzewne gwinty mocujące

Rozszerzenia:

- indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz tabelę na stronie 101)
- moduł wielofunkcyjny z zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi

cal	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{ bar}$)	FPM Kod	kg
1/2	15	16	185	163 546 852	0,164
3/4	20	16	350	163 546 853	0,249
1	25	16	700	163 546 854	0,369
1 1/4	32	16	1000	163 546 855	0,670
1 1/2	40	16	1600	163 546 856	0,900
2	50	16	3100	163 546 857	1,660



cal	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
1/2	50	57	26,5	12	105	77	56	25	32	45	6	61
3/4	58	67	30	12	121	97	65	25	39	58	6	70
1	68	73	35,5	12	133	97	71	25	39	58	6	76
1 1/4	84	90	44	15	154	128	85	45	54	74	8	90
1 1/2	97	97	50,5	15	164	128	89	45	54	74	8	94
2	124	116	64	15	183	152	101	45	65,5	86,5	8	107

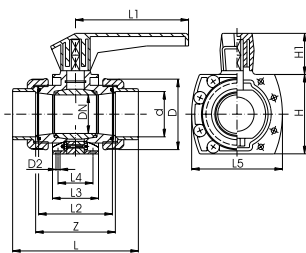


Zawór kulowy typu 370, PVC-C ze śrubunkami do wklejenia, metryczny

Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny dostępny oddzielnie
- inne typy dostępne na życzenie

d	DN	cal	PN	kv l/min $\Delta p=1\text{ bar}$	EPDM Kod	FPM Kod	kg
75	65	2 1/2	10	5000	163 370 008	163 370 023	3,540
90	80	3	10	7000	163 370 009	163 370 024	4,980
110	100	4	10	11000	163 370 010	163 370 025	8,930



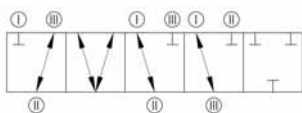
d	z	D	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	
75	145	135	10	233	205	139	90	72	160	148	74	
90	165	158	10	267	205	155	104	88	188	176	74	
110	196	188	12	318	250	186	128	104	225	223	78	



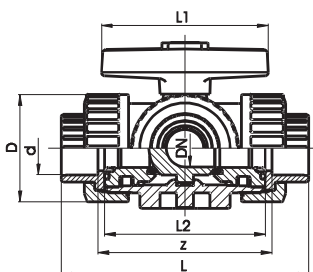
Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja L, PVC-C, przyłącze mufowe do wklejenia, metryczny

Typ:

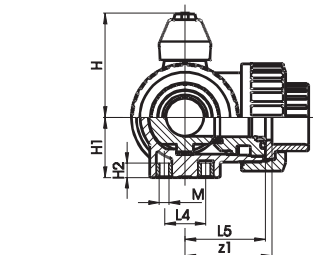
- kula wersja L
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelki kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny dostępny oddzielnie
- inne typy na życzenie



d	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg	
16	10	10	50	163 343 001	163 343 011	0,213	
20	15	10	75	163 343 002	163 343 012	0,213	
25	20	10	150	163 343 003	163 343 013	0,398	
32	25	10	280	163 343 004	163 343 014	0,543	
40	32	10	480	163 343 005	163 343 015	0,904	
50	40	10	620	163 343 006	163 343 016	1,467	
63	50	10	1230	163 343 007	163 343 017	2,834	



d	z	z1	D	L	L1	L2	L4	L5	H	H1	H2	M	
16	80	40	45	108	78	72	25	36	50	27	8	6	
20	80	40	45	111	78	72	25	36	50	27	8	6	
25	94	47	52	131	92	86	25	43	60	33	8	6	
32	104	52	65	148	100	96	25	48	68	36	8	6	
40	126	63	78	176	110	116	45	58	79	44	9	8	
50	144	72	92	206	120	137	45	69	90	49	9	8	
63	186	93	116	262	146	179	45	90	109	61	9	8	

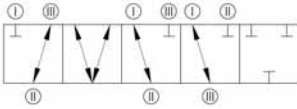




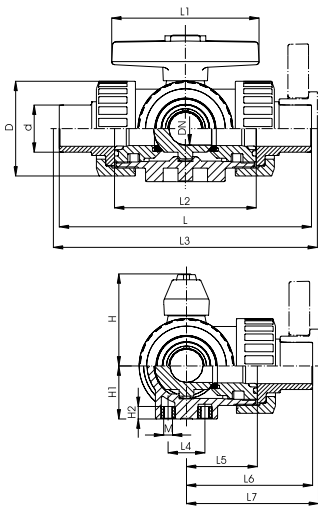
Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja L, PVC-C, przyłącze nypłowe do wklejenia, metryczny

Typ:

- kula-wersja L,
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny dostępny oddzielnie
- inne typy na życzenie



d	DN	kv l/min ($\Delta p=1$ bar)	PN	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	50	10	163 343 021	163 343 031	0,213
20	15	75	10	163 343 022	163 343 032	0,213
25	20	150	10	163 343 023	163 343 033	0,398
32	25	280	10	163 343 024	163 343 034	0,543
40	32	480	10	163 343 025	163 343 035	0,904
50	40	620	10	163 343 026	163 343 036	1,467
63	50	1230	10	163 343 027	163 343 037	2,834



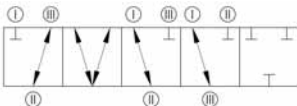
d	D	L	L1	L3	L2	L4	L5	L6	L7	H	H1	H2	M
16	45	124	78	129	72	25	36	62	65	50	27	8	6
20	45	134	78	139	72	25	36	67	70	50	27	8	6
25	52	156	92	161	86	25	43	78	81	60	33	8	6
32	65	172	100	177	96	25	48	86	89	68	36	8	6
40	78	202	110	207	116	45	58	101	104	79	44	9	8
50	92	238	120	242	137	45	69	119	121	90	49	9	8
63	116	290	146	294	179	45	90	145	147	109	61	9	8



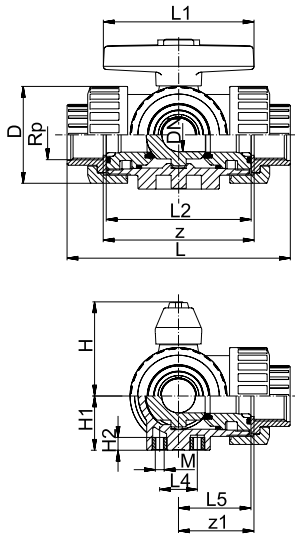
Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja L, PVC-C, z mufami gwintowanymi, Rp

Typ:

- kula-wersja L
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelki kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny dostępny oddzielnie
- inne typy na życzenie



Rp	DN	PN	kv l / min ($\Delta p=1$ bar)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
$3/8$	10	10	50	163 343 041	163 343 051	0,213
$1/2$ "	15	10	75	163 343 042	163 343 052	0,213
$3/4$ "	20	10	150	163 343 043	163 343 053	0,398
1"	25	10	280	163 343 044	163 343 054	0,543
$1 1/4$ "	32	10	480	163 343 045	163 343 055	0,904
$1 1/2$ "	40	10	620	163 343 046	163 343 056	1,467
2"	50	10	1230	163 343 047	163 343 057	2,834



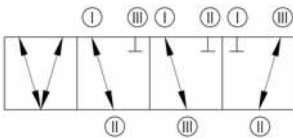
Rp	z	z1	D	L	L1	L2	L4	L5	H	H1	H2	M
3/8	76	38	45	108	78	72	25	36	50	27	8	6
1/2"	76	38	45	111	78	72	25	36	50	27	8	6
3/4"	90	45	52	131	92	86	25	43	60	33	8	6
1"	100	50	65	148	100	96	25	48	68	36	8	6
1 1/4"	122	61	78	176	110	116	45	58	79	44	9	8
1 1/2"	152	76	92	206	120	137	45	69	90	49	9	8
2"	200	100	116	262	146	179	45	90	109	61	9	8



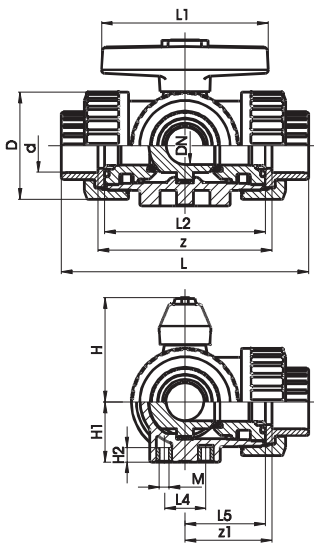
Trójdogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja T, PVC-C, przyłącze mufowe do wklejenia, metryczny

Typ:

- kula-wersja T
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny dostępny oddzielnie
- zakres operacji 180°
- inne typy dostępne na żądanie



d	DN	PN	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	10	163 343 201	163 343 211	0,213
20	15	10	163 343 202	163 343 212	0,213
25	20	10	163 343 203	163 343 213	0,398
32	25	10	163 343 204	163 343 214	0,543
40	32	10	163 343 205	163 343 215	0,904
50	40	10	163 343 206	163 343 216	1,467
63	50	10	163 343 207	163 343 217	2,834



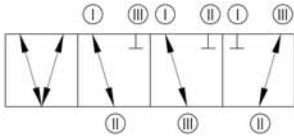
d	z	z1	D	L	L1	L2	L4	L5	H	H1	H2	M
16	80	40	45	108	78	72	25	36	50	27	8	6
20	80	40	45	111	78	72	25	36	50	27	8	6
25	94	47	52	131	92	86	25	43	60	33	8	6
32	104	52	65	148	100	96	25	48	68	36	8	6
40	126	63	78	176	110	116	45	58	79	44	9	8
50	144	72	92	206	120	137	45	69	90	49	9	8
63	186	93	116	262	146	179	45	90	109	61	9	8



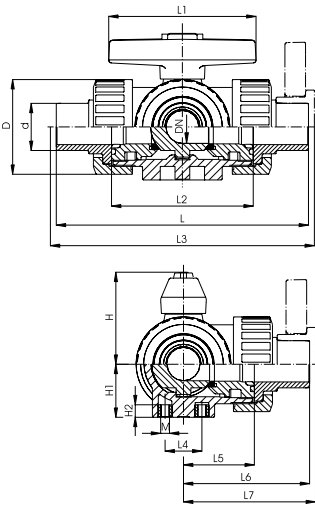
Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja T, PVC-C, przyłącze nypłowe do wklejenia, metryczny

Typ:

- kula-wersja T
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny dostępny oddzielnie
- zakres operacji 180°
- inne typy dostępne na żądanie



d	DN	PN	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	10	163 343 221	163 343 231	0,213
20	15	10	163 343 222	163 343 232	0,213
25	20	10	163 343 223	163 343 233	0,398
32	25	10	163 343 224	163 343 234	0,543
40	32	10	163 343 225	163 343 235	0,904
50	40	10	163 343 226	163 343 236	1,467
63	50	10	163 343 227	163 343 237	2,834



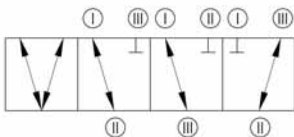
d	D	L	L1	L3	L2	L4	L5	L6	L7	H	H1	H2	M
16	45	124	78	129	72	25	36	62	65	50	27	8	6
20	45	134	78	139	72	25	36	67	70	50	27	8	6
25	52	156	92	161	86	25	43	78	81	60	33	8	6
32	65	172	100	177	96	25	48	86	89	68	36	8	6
40	78	202	110	207	116	45	58	101	104	79	44	9	8
50	92	238	120	242	137	45	69	119	121	90	49	9	8
63	116	290	146	294	179	45	90	145	147	109	61	9	8



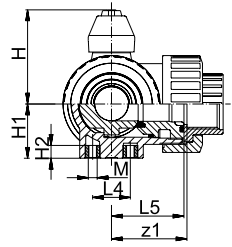
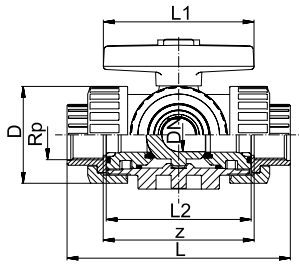
Trójdrogowy zawór kulowy typu 343, poziomy, wersja T, z mufami gwintowanymi, Rp

Typ:

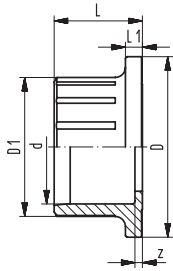
- kula-wersja T
- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelka kuli z PTFE
- siłownik pneumatyczny lub elektryczny dostępny oddzielnie
- zakres operacji 180°
- inne typy dostępne na żądanie



Rp	DN	PN	EPDM Kod	FPM Kod	kg
3/8"	10	10	163 343 241	163 343 251	0,213
1/2"	15	10	163 343 242	163 343 252	0,213
3/4"	20	10	163 343 243	163 343 253	0,398
1"	25	10	163 343 244	163 343 254	0,543
1 1/4"	32	10	163 343 245	163 343 255	0,904
1 1/2"	40	10	163 343 246	163 343 256	1,467
2"	50	10	163 343 247	163 343 257	2,834

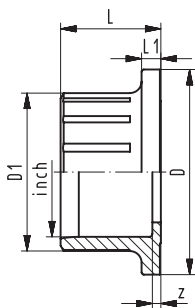


Rp	z	z1	D	L	L1	L2	L4	L5	H	H1	H2	M	
3/8	76	38	45	108	78	72	25	36	50	27	8	6	
1/2"	76	38	45	111	78	72	25	36	50	27	8	6	
3/4"	90	45	52	131	92	86	25	43	60	33	8	6	
1"	100	50	65	148	100	96	25	48	68	36	8	6	
1 1/4"	122	61	78	176	110	116	45	58	79	44	9	8	
1 1/2"	152	76	92	206	120	137	45	69	90	49	9	8	
2"	200	100	116	262	146	179	45	90	109	61	9	8	



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G01) przyłącze mufowe do wklejenia, metryczna

d	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
16	16	161 490 666	0,009	37,9	23,2	18,0	4	4
20	16	161 490 667	0,011	37,9	27,2	19,5	4	3,5
25	16	161 490 668	0,016	43,9	33,2	22,5	4,5	3,5
32	16	161 490 669	0,025	53,2	41	26,0	5	4
40	16	161 490 670	0,043	64,8	51	30,5	4,5	4,5
50	16	161 490 671	0,064	76,9	62	34,0	5,5	3
63	16	161 490 672	0,119	98,5	77	41,0	6,5	3

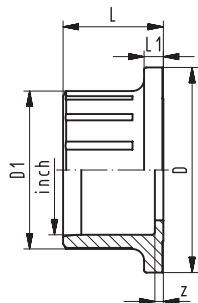


Końcówka zaworu 546, PVC-U (G03) Przyłącze mufowe do wklejenia, calowa wg ASTM

cal	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	16	161 490 712	0,012	37,9	24,3	24,6	4	5,5
1/2"	16	161 490 713	0,014	37,9	29,5	24,6	4	2,3
3/4"	16	161 490 714	0,020	43,9	35,3	28,0	4,5	2,6
1"	16	161 490 715	0,031	53,2	43,3	31,2	5	2,6
1 1/4"	16	161 490 716	0,046	64,8	52,8	34,4	4,5	2,6
1 1/2"	16	161 490 717	0,067	76,9	59,6	37,6	5,5	2,6
2"	16	161 490 718	0,118	98,5	72,7	41,0	6,5	2,9



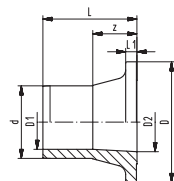
Końcówka zaworu 546, PVC-U (G04) przyłącze mufowe do wklejenia, calowa wg BS



cal	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	16	161 490 734	0,009	37,9	23,2	18,0	4	2,1
1/2"	16	161 490 735	0,009	37,9	27,2	19,5	4	2
3/4"	16	161 490 736	0,013	43,9	33,2	22,5	4,5	1,9
1"	16	161 490 737	0,022	53,2	41	26,0	5	2,2
1 1/4"	16	161 490 738	0,036	64,8	51	30,5	4,5	2
1 1/2"	16	161 490 739	0,071	76,9	62	34,0	5,5	3,9
2"	16	161 490 740	0,135	98,5	77	41,0	6,5	4,5



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G05) przyłącze nypłowe do wklejenia, metryczna



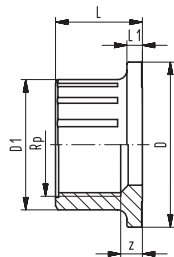
d	PN	Kod	kg	D	D1	D2	L	L1	z
16	16	161 490 701	0,011	37,9	10	15,5	29,0	4	15
20	16	161 490 702	0,014	37,9	14	15,5	34,0	4	18
25	16	161 490 703	0,021	43,9	19	20,5	39,2	4,5	20,2
32	16	161 490 704	0,033	53,2	24	26,1	41,5	5	19,5
40	16	161 490 705	0,050	64,8	31	32,8	44,5	4,5	18,5
50	16	161 490 706	0,085	76,9	39	41,3	52,5	5,5	21,5
63	16	161 490 707	0,161	98,5	49	51,2	61,5	6,5	23,5



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G06) z mufami gwintowanymi, Rp

Typ:

- gwint do połączeń tylko z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-U



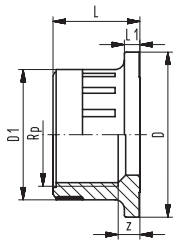
Rp	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	10	161 490 690	0,011	37,9	24	19,5	4	6,5
1/2"	10	161 490 691	0,013	37,9	28	22,0	4	5,5
3/4"	10	161 490 692	0,019	43,9	33,8	24,5	4,5	6,5
1"	10	161 490 693	0,031	53,2	42	28,0	5	7
1 1/4"	10	161 490 694	0,047	64,8	52	30,3	4,5	7,3
1 1/2"	10	161 490 695	0,081	76,9	63	31,5	5,5	8,5
2"	10	161 490 696	0,150	98,5	77,5	37,7	6,5	10,2



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G07) z mufami gwintowanymi, wzmocnione Rp

Typ:

- gwint połączeń z tworzywami sztucznymi lub metalowymi
- wzmocniona nierdzewnym pierścieniem (A2)
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-U



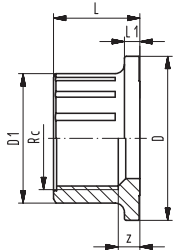
Rp	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	16	161 490 825	0,013	37,9	24	19,5	4	6,5
1/2"	16	161 490 826	0,016	37,9	28	22,0	4	5,5
3/4"	16	161 490 827	0,023	43,9	33,8	24,5	4,5	6,5
1"	16	161 490 828	0,040	53,2	42	28,0	5	7
1 1/4"	16	161 490 829	0,058	64,8	52	30,3	4,5	7,3
1 1/2"	16	161 490 830	0,097	76,9	63	31,5	5,5	8,5
2"	16	161 490 831	0,166	98,5	77,5	37,7	6,5	10,2



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G08) z mufami gwintowanymi, Rc

Typ:

- gwint do połączeń tylko z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-U



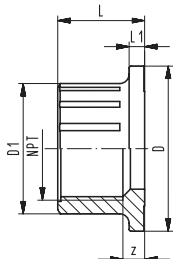
Rc	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
1/2"	10	161 490 755	0,013	37,9	28	22,0	4	5
3/4"	10	161 490 756	0,019	43,9	33,8	24,5	4,5	6,5
1"	10	161 490 757	0,033	53,2	42	28,0	5	7
1 1/4"	10	161 490 758	0,047	64,8	52	30,3	4,5	6,3
1 1/2"	10	161 490 759	0,081	76,9	63	31,5	5,5	7,5
2"	10	161 490 760	0,150	98,5	77,5	37,7	6,5	8,7



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G09) z mufami gwintowanymi, NPT

Typ:

- gwint do połączeń tylko z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-U



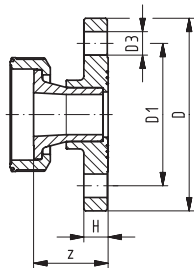
NPT	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	10	161 490 723	0,014	37,9	26,2	21,1	4	7,4
1/2"	10	161 490 724	0,019	37,9	33,3	21,4	4	4,1
3/4"	10	161 490 725	0,026	43,9	38,9	22,8	4,5	5,3
1"	10	161 490 726	0,043	53,2	47	27,8	5	6,2
1 1/4"	10	161 490 727	0,064	64,8	56,9	30,5	4,5	7,4
1 1/2"	10	161 490 728	0,093	76,9	64,7	34,0	5,5	10,9
2"	10	161 490 729	0,157	98,5	77,4	41,0	6,5	16,6



Końcówka zaworu 546 PVC-U (G60) ze stałymi kołnierzami, rowkowanymi, PVC-U wg ISO/DIN

Typ:

- łączenie za pomocą specjalnego kleju Tangit do PVC-U
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501; na PN 10



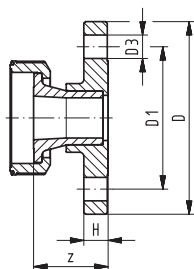
d	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D3	H	z
20	15	16	161 486 360	0,131	95	65	14	12	37
25	20	16	161 486 361	0,175	105	75	14	12,5	42,2
32	25	16	161 486 362	0,256	115	85	14	14,5	44,5
40	32	16	161 486 363	0,417	140	100	18	17	47,5
50	40	16	161 486 364	0,544	150	110	18	17,5	55,5
63	50	16	161 486 365	0,861	165	125	18	20	64,5



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G61) z kołnierzami stałymi, płaskimi, PVC-U wg ISO/DIN

Typ:

- łączenie za pomocą specjalnego kleju Tangit do PVC-U
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501; na PN 10



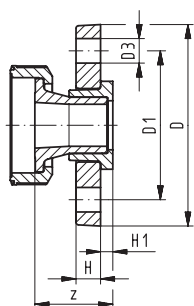
d	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D3	H	z
20	15	16	161 486 295	0,136	95	65	14	12	37
25	20	16	161 486 296	0,175	105	75	14	12,5	42,2
32	25	16	161 486 297	0,254	115	85	14	14,5	44,5
40	32	16	161 486 298	0,417	140	100	18	17	47,5
50	40	16	161 486 299	0,541	150	110	18	17,5	55,5
63	50	16	161 486 300	0,861	165	125	18	20	64,5



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G70) z kołnierzem luźnym, PVC-U wg ISO/DIN

Typ:

- łączenie za pomocą specjalnego kleju Tangit do PVC-U
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501; na PN 10



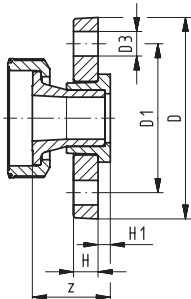
d	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D3	H	H1	z
20	15	16	161 486 265	0,110	95	65	14	11	6	37
25	20	16	161 486 266	0,155	105	75	14	12	7	42,2
32	25	16	161 486 267	0,230	115	85	14	14	7	44,5
40	32	16	161 486 268	0,360	140	100	18	15	8	47,5
50	40	16	161 486 269	0,500	150	110	18	16	8	55,5
63	50	16	161 486 270	0,770	165	125	18	18	9	64,5



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G71) z kołnierzem luźnym, PVC-U, calowa wg ANSI

Typ:

- łączenie za pomocą specjalnego kleju Tangit do PVC-U
- owiercenie wg: ANSI B 16.5, ASTM D4024, BS 1560; w klasie 150



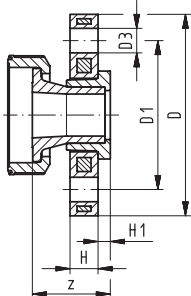
cal	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D3	H	H1	z
1/2	15	16	161 486 275	0,110	95	60	14	11	6	37
3/4	20	16	161 486 276	0,150	105	70	14	12	7	42.2
1	25	16	161 486 277	0,225	115	79	14	14	7	44.5
1 1/4	32	16	161 486 278	0,375	140	89	18	15	8	47.5
1 1/2	40	16	161 486 279	0,495	150	98	18	16	8	55.5
2	50	16	161 486 280	0,760	165	121	18	18	9	64.5



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G72) z kołnierzem luźnym, PP-stal wg ISO / DIN

Typ:

- łączenie za pomocą specjalnego kleju Tangit do PVC-U
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501; na PN 10



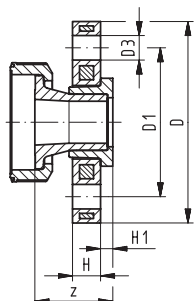
d	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D3	H	H1	z
20	15	16	161 486 285	0,265	95	65	14	12	6	37
25	20	16	161 486 286	0,325	105	75	14	12	7	42.2
32	25	16	161 486 287	0,530	115	85	14	16	7	44.5
40	32	16	161 486 288	0,815	140	100	18	16	8	47.5
50	40	16	161 486 289	1,070	150	110	18	18	8	55.5
63	50	16	161 486 290	1,395	165	125	18	18	9	64.5



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G73) z kołnierzem luźnym, PP-stal, całowa

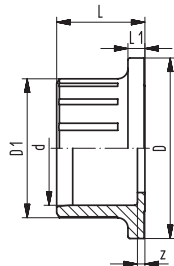
Typ:

- łączenie za pomocą specjalnego kleju Tangit do PVC-U
- owiercenie wg: ANSI B 16.5, ASTM D4024, BS 1560; w klasie 150



cal	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D3	H	H1	z
1/2	15	16	161 486 425	0,250	95	60	16	12	6	37
3/4	20	16	161 486 426	0,310	105	70	16	12	7	42.2
1	25	16	161 486 427	0,520	115	79	16	16	7	44.5
1 1/4	32	16	161 486 428	0,835	140	89	16	16	8	47.5
1 1/2	40	16	161 486 429	1,110	150	98	16	18	8	55.5
2	50	16	161 486 430	1,385	165	121	19	18	9	64.5

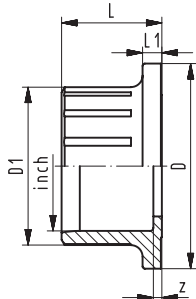
Końcówka zaworu 546 PVC-C (G11) przyłącze mufowe do wklejenia, metryczna



d	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
16	16	163 481 275	0,009	37,9	23,2	18,0	4	4
20	16	163 481 276	0,011	37,9	27,2	19,5	4	3,5
25	16	163 481 277	0,016	43,9	33,2	22,5	4,5	3,5
32	16	163 481 278	0,025	53,2	41	26,0	5	4
40	16	163 481 279	0,043	64,8	51	30,5	4,5	4,5
50	16	163 481 280	0,064	76,9	62	34,0	5,5	3
63	16	163 481 281	0,119	98,5	77	41,0	6,5	3



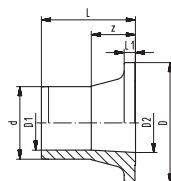
Końcówka zaworu 546, PVC-C (G13) przyłącze mufowe do wklejenia, calowa wg ASTM



cal	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	16	163 481 311	0,012	37,9	24,3	24,6	4	5,5
1/2"	16	163 481 312	0,014	37,9	29,5	24,6	4	2,3
3/4"	16	163 481 313	0,020	43,9	35,3	28,0	4,5	2,6
1"	16	163 481 314	0,031	53,2	43,3	31,2	5	2,6
1 1/4"	16	163 481 315	0,046	64,8	52,8	34,4	4,5	2,6
1 1/2"	16	163 481 316	0,067	76,9	59,6	37,6	5,5	2,6
2"	16	163 481 317	0,118	98,5	72,7	41,0	6,5	2,9



Końcówka zaworu 546, PVC-C (G14) przyłącze mufowe do wklejenia, metryczna



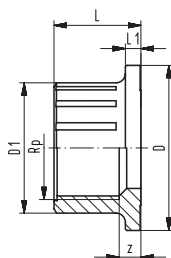
d	PN	Kod	kg	D	D1	D2	L	L1	z
16	16	163 481 300	0,012	37,9	10	15,5	29,0	4	15
20	16	163 481 301	0,015	37,9	14	15,5	34,0	4	18
25	16	163 481 302	0,023	43,9	19	20,5	39,2	4,5	20,2
32	16	163 481 303	0,040	53,2	24	26,1	41,5	5	19,5
40	16	163 481 304	0,054	64,8	31	32,8	44,5	4,5	18,5
50	16	163 481 305	0,093	76,9	39	41,3	52,5	5,5	21,5
63	16	163 481 306	0,177	98,5	49	51,2	61,5	6,5	23,5



Końcówka zaworu 546, PVC-C (G15) z mufami gwintowanymi, Rp

Typ:

- gwint tylko do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C



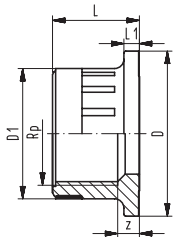
Rp	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	10	163 481 286	0,011	37,9	24	19,5	4	6,5
1/2"	10	163 481 287	0,013	37,9	28	22,0	4	5,5
3/4"	10	163 481 288	0,019	43,9	33,8	24,5	4,5	6,5
1"	10	163 481 289	0,031	53,2	42	28,0	5	7
1 1/4"	10	163 481 290	0,047	64,8	52	30,3	4,5	7,3
1 1/2"	10	163 481 291	0,081	76,9	63	31,5	5,5	8,5
2"	10	163 481 292	0,150	98,5	77,5	37,7	6,5	10,2



Końcówka zaworu 546, PVC-C (G16) z mufami gwintowanymi, wzmocnione Rp

Typ:

- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi lub metalowymi
- wzmocniona nierdzewnym pierścieniem
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C



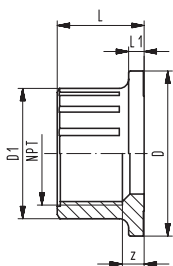
Rp	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	16	163 481 400	0,014	37,9	24	19,5	4	6,5
1/2"	16	163 481 401	0,018	37,9	28	22,0	4	5,5
3/4"	16	163 481 402	0,025	43,9	33,8	24,5	4,5	6,5
1"	16	163 481 403	0,044	53,2	42	28,0	5	7
1 1/4"	16	163 481 404	0,064	64,8	52	30,3	4,5	7,3
1 1/2"	16	163 481 405	0,106	76,9	63	31,5	5,5	8,5
2"	16	163 481 406	0,182	98,5	77,5	37,7	6,5	10,2



Końcówka zaworu 546, PVC-C (G17) z mufami gwintowanymi, NPT

Typ:

- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-C



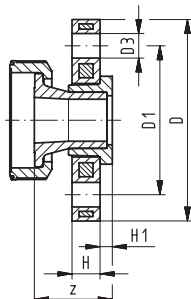
NPT	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	10	163 481 322	0,014	37,9	26,2	21,1	4	7,4
1/2"	10	163 481 323	0,019	37,9	33,3	21,4	4	4,1
3/4"	10	163 481 324	0,026	43,9	38,9	22,8	4,5	5,3
1"	10	163 481 325	0,043	53,2	47	27,8	5	6,2
1 1/4"	10	163 481 326	0,064	64,8	56,9	30,5	4,5	7,4
1 1/2"	10	163 481 327	0,093	76,9	64,7	34,0	5,5	10,9
2"	10	163 481 328	0,157	98,5	77,4	41,0	6,5	16,6



Końcówka zaworu 546 PVC-C (G72) z kołnierzem luźnym, PP-stal, metryczny

Typ:

- łączenie za pomocą specjalnego kleju Tangit do PVC-C
- owiercenie wg: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501; na PN 10



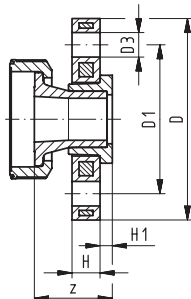
d	DN	PN	Kod	kg	D	D1	D3	H	H1	z
20	15	16	163 481 412	0,265	95	65	14	12	6	37
25	20	16	163 481 413	0,330	105	75	14	12	7	42.2
32	25	16	163 481 414	0,540	115	85	14	16	7	44.5
40	32	16	163 481 415	0,820	140	100	18	16	8	47.5
50	40	16	163 481 416	1,075	150	110	18	18	8	55.5
63	50	16	163 481 417	1,435	165	125	18	18	9	64.5



Końcówka zaworu 546, PVC-C (G73) z kołnierzem luźnym, PP-stal, calowa wg ANSI

Typ:

- łączenie za pomocą specjalnego kleju Tangit do PVC-C
- owiercenie wg: ANSI B 16.5, ASTM D4024, BS 1560; w klasie 150

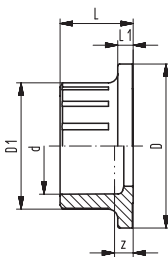


cal	PN	PN	Kod	kg	D	D1	D3	H	H1	z
1/2	15	16	163 481 425	0,255	95	60	16	12	6	37
3/4	20	16	163 481 426	0,316	105	70	16	12	7	42.2
1	25	16	163 481 427	0,530	115	79	16	16	7	44.5
1 1/4	32	16	163 481 428	0,835	140	89	16	16	8	47
1 1/2	40	16	163 481 429	1,135	150	98	16	18	8	55.5
2	50	16	163 481 430	1,435	165	121	19	18	9	64.5



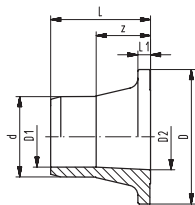
Końcówka zaworu 546, PP-H (G30) do grzewania mufowego, metryczna

cal	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
16	10	167 482 900	0,006	37,9	23,2	18,5	4	5,3
20	10	167 482 901	0,007	37,9	27,2	19,5	4	5
25	10	167 482 902	0,011	43,9	33,2	21,5	4,5	6
32	10	167 482 903	0,017	53,2	41	23,7	5	6
40	10	167 482 904	0,027	64,8	51	26,0	4,5	7,2
50	10	167 482 905	0,040	76,9	62	29,0	5,5	8
63	10	167 482 906	0,070	98,5	77	33,5	6,5	6,1





Końcówka zaworu 546, PP-H (G32) z nyplem do zgrzewania mufowego, metryczna



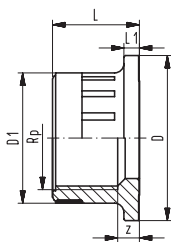
d	PN	Kod	kg	D	D1	D2	L	L1	L2	z
16	10	167 482 922	0,007	37,9	10	15,5	27,0	4	13	14
20	10	167 482 923	0,009	37,9	14	15,5	32,0	4	14	18
25	10	167 482 924	0,013	43,9	19	20,5	37,2	4,5	16	21,2
32	10	167 482 925	0,021	53,2	24	26,1	39,5	5	18	21,5
40	10	167 482 926	0,032	64,8	31	32,8	42,5	4,5	20	22,5
50	10	167 482 927	0,055	76,9	39	41,3	50,5	5,5	23	27,5
63	10	167 482 928	0,103	98,5	49	51,2	59,5	6,5	27	32,5

Końcówka zaworu 546, PP-H (G33) z mufami gwintowanymi, wzmocnione Rp



Typ:

- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi lub metalowymi
- wzmocniona nierdzewnym pierścieniem (A2)
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PP



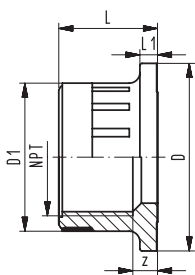
Rp	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	16	167 482 911	0,008	37,9	24	20,0	4	6,5
1/2"	16	167 482 912	0,009	37,9	28	21,4	4	5,5
3/4"	16	167 482 913	0,012	43,9	33,8	22,8	4,5	6,5
1"	16	167 482 914	0,024	53,2	42	27,8	5	7
1 1/4"	16	167 482 915	0,037	64,8	52	30,5	4,5	7,3
1 1/2"	16	167 482 916	0,052	76,9	63	34,0	5,5	8,5
2"	16	167 482 917	0,091	98,5	77,5	41,0	6,5	10,2

Końcówka zaworu 546, PP-H (G34) z mufami gwintowanymi, wzmocnione NPT

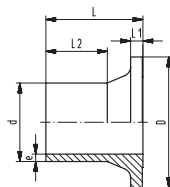


Typ:

- gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi lub metalowymi
- wzmocniona nierdzewnym pierścieniem (A2)
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PP

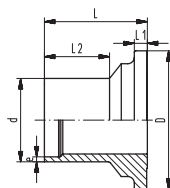


NPT	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	16	167 482 966	0,008	37,9	26,2	20	4	7,4
1/2"	16	167 482 967	0,009	37,9	33,3	21,4	4	4,1
3/4"	16	167 482 968	0,012	43,9	38,9	22,8	4,5	5,3
1"	16	167 482 969	0,024	53,2	47	27,8	5	6,2
1 1/4"	16	167 482 970	0,037	64,8	56,9	30,5	4,5	7,4
1 1/2"	16	167 482 971	0,052	76,9	64,7	34,0	5,5	10,9
2"	16	167 482 972	0,091	98,5	77,4	41,0	6,5	16,6



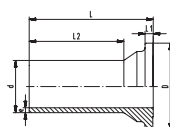
Końcówka zaworu 546, PP-H (G35), z nyplem do zgrzewania doczołowego IR-Plus, SDR 11, metryczna

d	FM	PN	Kod	kg	D	e	L	L1	L2
20	IR	10	167 482 945	0,007	37,9	1,9	37,0	4	25
25	IR	10	167 482 946	0,011	43,9	2,3	39,0	4,5	25
32	IR	10	167 482 947	0,017	53,2	3	39,5	5	25
40	IR	10	167 482 948	0,028	64,8	3,7	43,0	4,5	25
50	IR	10	167 482 949	0,045	76,9	4,6	51,0	5,5	25
63	IR	10	167 482 950	0,096	98,5	5,8	59,5	6,5	28



Końcówka zaworu 546, PP-H (G36), z nyplem do zgrzewania doczołowego, SDR 17,6, metryczna

d	PN	Kod	kg	D	e	L	L1	L2
40	6	167 482 937	0,032	64,8	2,3	43,0	4,5	25
50	6	167 482 938	0,053	76,9	2,9	51,0	5,5	25
63	6	167 482 939	0,099	98,5	3,6	59,5	6,5	28

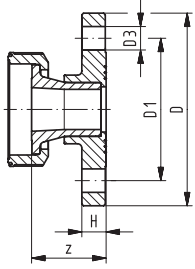


Końcówka zaworu 546, PP-H (G37) z długim nyplem do zgrzewania doczołowego, SDR 11, metryczna

d	PN	Kod	kg	D	e	L	L1	L2
20	10	167 482 956	0,012	37,9	2,3	68,5	4	53
25	10	167 482 957	0,019	43,9	2,3	75,7	4,5	58
32	10	167 482 958	0,029	53,2	3	76	5	58
40	10	167 482 959	0,048	64,8	3,7	82	4,5	61
50	10	167 482 960	0,082	76,9	4,6	91	5,5	63
63	10	167 482 961	0,157	98,5	5,8	110	6,5	77



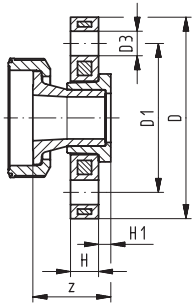
Końcówka zaworu 546, PP-H (G63) z kołnierzem stałym, rowkowanym, metryczna



d	DN	PN	Kod	SP	kg	D	D1	D3	H	z
20	15	10	167 484 160	-	0,090	94	65	14	12	37
25	20	10	167 484 161	-	0,115	103	75	14	13	42.2
32	25	10	167 484 162	-	0,170	115	85	14	14	44.5
40	32	10	167 484 163	-	0,275	138	100	18	15	47.5
50	40	10	167 484 164	-	0,355	148	110	18	16	55.5
63	50	10	167 484 165	-	0,565	163	125	18	18	64.5



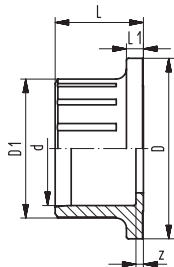
Końcówka zaworu 546, PP-H (G73) z kołnierzem luźnym, PP-stal, calowa



cal	DN	PN	Kod	SP	kg	D	D1	D3	H	H1	z
1/2	15	10	167 484 065	-	0,224	95	60	16	12	7	37
3/4	20	10	167 484 066	-	0,307	105	70	16	12	9	42.2
1	25	10	167 484 067	-	0,506	115	79	16	16	10	44.5
1 1/4	32	10	167 484 068	-	0,813	140	89	16	16	11	47.5
1 1/2	40	10	167 484 069	-	1,049	150	98	19	18	12	55.5
2	50	10	167 484 070	-	1,290	165	121	19	18	14	64.5



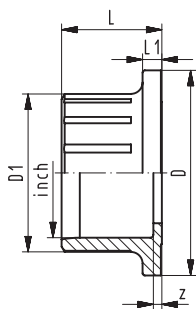
Końcówka zaworu 546, ABS (G20) przyłącze mufowe do wklejenia, metryczna



d	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
16	10	169 480 775	0,006	37,9	23,2	18,0	4	4
20	10	169 480 776	0,008	37,9	27,2	19,5	4	3,5
25	10	169 480 777	0,012	43,9	33,2	22	4,5	3,5
32	10	169 480 778	0,019	53,2	41	26,0	5	4
40	10	169 480 779	0,031	64,8	51	30,5	4,5	4,5
50	10	169 480 780	0,047	76,9	62	34,0	5,5	3
63	10	169 480 781	0,086	98,5	77	41,0	6,5	3



Końcówka zaworu 546, ABS (G21) przyłącze mufowe do wklejenia, calowa wg BS



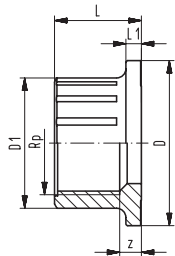
cal	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	10	169 480 800	0,007	37,9	23,2	18,0	4	2,1
1/2"	10	169 480 801	0,007	37,9	27,2	19,5	4	2
3/4"	10	169 480 802	0,009	43,9	33,2	22,5	4,5	1,9
1"	10	169 480 803	0,016	53,2	41	26,0	5	2,2
1 1/4"	10	169 480 804	0,026	64,8	51	30,5	4,5	2
1 1/2"	10	169 480 805	0,052	76,9	62	34,0	5,5	3,9
2"	10	169 480 806	0,098	98,5	77	41,0	6,5	4,5



Końcówka zaworu 546, ABS (G22) z mufami gwintowanymi, Rp

Typ:

- gwint do połączeń tylko z tworzywami sztucznymi
- nie używać past uszczelniających agresywnych wobec ABS



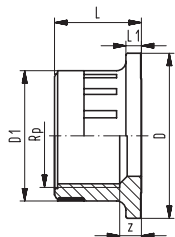
Rp	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	10	169 480 786	0,008	37,9	24	19,5	4	6,5
1/2"	10	169 480 787	0,009	37,9	28	22,0	4	5,5
3/4"	10	169 480 788	0,014	43,9	33,8	24,5	4,5	6,5
1"	10	169 480 789	0,023	53,2	42	28,0	5	7
1 1/4"	10	169 480 790	0,034	64,8	52	30,3	4,5	7,3
1 1/2"	10	169 480 791	0,059	76,9	63	31,5	5,5	8,5
2"	10	169 480 792	0,109	98,5	77,5	37,7	6,5	10,2



Końcówka zaworu 546, PVC-U (G07) z mufami gwintowanymi, wzmocnione Rp

Typ:

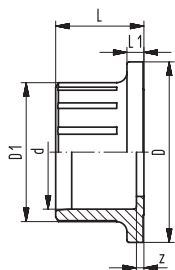
- Gwint do połączeń z tworzywami sztucznymi lub metalowymi
Wzmocniona nierdzewnym pierścieniem (A2)
Nie używać past uszczelniających



Rp	PN	Kod	SP	kg	D	D1	L	L1	z
3/8"	16	169 480 925	-	0,008	37,9	24	19,5	4	6,5
1/2"	16	169 480 926	-	0,010	37,9	28	22,0	4	5,5
3/4"	16	169 480 927	-	0,014	43,9	33,8	24,5	4,5	6,5
1"	16	169 480 928	-	0,023	53,2	42	28,0	5	7
1 1/4"	16	169 480 929	-	0,035	64,8	52	30,3	4,5	7,3
1 1/2"	16	169 480 930	-	0,060	76,9	63	31,5	5,5	8,5
2"	16	169 480 931	-	0,110	98,5	77,5	37,7	6,5	10,2



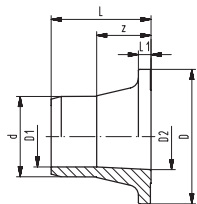
Końcówka zaworu 546, PVDF (G50) do zgrzewania mufowego, wzmocnione Rp



d	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	z
16	16	175 483 025	0,013	37,9	23,2	18,5	4	5,3
20	16	175 483 026	0,014	37,9	27,2	19,5	4	5
25	16	175 483 027	0,014	43,9	33,2	21,5	4,5	6
32	16	175 483 028	0,023	53,2	41	23,7	5	6
40	16	175 483 029	0,065	64,8	51	26,0	4,5	7,2
50	16	175 483 030	0,094	76,9	62	29,0	5,5	8
63	16	175 483 031	0,180	98,5	77	33,5	6,5	8,1



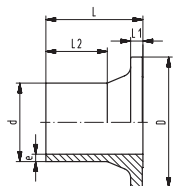
Końcówka zaworu 546, PVDF (G51) z nyplem do zgrzewania mufowego, metryczna



d	PN	Kod	kg	D	D1	D2	L	L1	L2	z
16	16	175 483 036	0,014	37,9	10	15,5	27,0	4	13	14
20	16	175 483 037	0,018	37,9	14	15,5	32,0	4	14	18
25	16	175 483 038	0,028	43,9	19	20,5	37,2	4,5	16	21,2
32	16	175 483 039	0,047	53,2	24	26,1	39,5	5	18	21,5
40	16	175 483 040	0,065	64,8	31	32,8	42,5	4,5	20	22,5
50	16	175 483 041	0,112	76,9	39	41,3	50,5	5,5	23	27,5
63	16	175 483 042	0,210	98,5	49	51,2	59,5	6,5	27	32,5



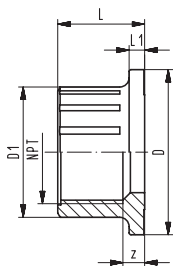
Końcówka zaworu 546, PVDF (G52) z nyplem do zgrzewania doczoł. IR-Plus, SDR 11, metryczna



d	PN	FM	Kod	kg	D	e	L	L1	L2
20	16	IR	175 483 048	0,015	37,9	1,9	37,0	4	25
25	16	IR	175 483 049	0,022	43,9	1,9	39,0	4,5	25
32	16	IR	175 483 050	0,035	53,2	2,4	39,5	5	25
40	16	IR	175 483 051	0,056	64,8	2,4	43,0	4,5	25
50	16	IR	175 483 052	0,101	76,9	3	51,0	5,5	25
63	16	IR	175 483 053	0,188	98,5	3	59,5	6,5	28



Końcówka zaworu 546, PVDF (G53) z mufami gwintowanymi, NPT

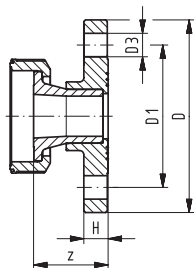


NPT	PN	Kod	kg	D	D1	D2	L	L1	z
3/8"	10	175 483 058	0,010	37,9	26,2	14	20	4	6,3
1/2"	10	175 483 059	0,014	37,9	33,3	15,5	21,4	4	4,1
3/4"	10	175 483 060	0,022	43,9	38,9	20,5	22,8	4,5	5,3
1"	10	175 483 061	0,040	53,2	47	26,1	27,8	5	6,2
1 1/4"	10	175 483 062	0,070	64,8	55	32,8	30,5	4,5	7,9
1 1/2"	10	175 483 063	0,100	76,9	64,7	41,3	34,0	5,5	10,9
2"	10	175 483 064	0,180	98,5	77,4	51,2	41,0	6,5	17,1



Końcówka zaworu 546, PVDF (G64) z kołnierzem stałym, rowkowanym, PVDF, metryczny

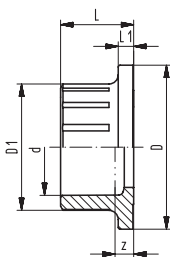
d	DN	PN	Kod	SP	kg	D	D1	D3	H	z
20	15	16	175 483 285	-	0,170	93	65	14	12	37
25	20	16	175 483 286	-	0,230	103	75	14	13	42,2
32	25	16	175 483 287	-	0,330	115	85	14	14	44,5
40	32	16	175 483 288	-	0,540	137	100	18	15	47,5
50	40	16	175 483 289	-	0,710	147	110	18	16	55,5
63	50	16	175 483 290	-	1,120	162	125	18	18	64,5



Końcówka zaworu 546, PE 100 (G40) z mufami do zgrzewania, metryczna



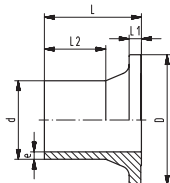
d	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1	L2
16	16	193 480 175	0,007	37,9	23,2	18,5	4	5,3
20	16	193 480 176	0,008	37,9	27,2	19,5	4	5
25	16	193 480 177	0,012	43,9	33,2	21,5	4,5	6
32	16	193 480 178	0,019	53,2	41	23,7	5	6
40	16	193 480 179	0,033	64,8	51	26,0	4,5	7,2
50	16	193 480 180	0,050	76,9	62	29,0	5,5	8
63	16	193 480 181	0,095	98,5	77	33,5	6,5	8,1



Końcówka zaworu 546, PE 100 (G41) z nyplem do zgrzewania doczoł., SDR 11, metryczna

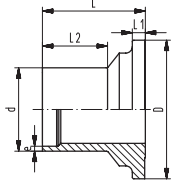


d	PN	Kod	kg	D	e	L	L1	L2
20	16	193 480 102	0,007	37,9	1,9	37,0	4	25
25	16	193 480 103	0,011	43,9	2,3	39,0	4,5	25
32	16	193 480 104	0,017	53,2	3	39,5	5	25
40	16	193 480 105	0,028	64,8	3,7	43,0	4,5	25
50	16	193 480 106	0,045	76,9	4,6	51,0	5,5	25
63	16	193 480 107	0,096	98,5	5,8	59,5	6,5	28





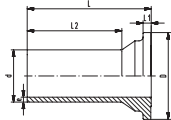
Końcówka zaworu 546, PE 100 (G42) z nypem do zgrzewania doczoł. SDR 17,6 metryczna



d	PN	Kod	kg	D	e	L	L1	L2
40	10	193 480 086	0,028	64,8	2,3	43,0	4,5	25
50	10	193 480 087	0,045	76,9	2,9	51,0	5,5	25
63	10	193 480 088	0,096	98,5	3,6	59,5	6,5	28



Końcówka zaworu 546, PE 100 (G43) z długim nypem do zgrzewania doczoł., SDR 11, metryczna

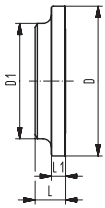


d	PN	Kod	kg	D	e	L	L1	L2
20	16	193 480 152	0,012	37,9	2,25	68,5	4	53
25	16	193 480 153	0,019	43,9	2,3	75,7	4,5	58
32	16	193 480 154	0,029	53,2	3	76	5	58
40	16	193 480 155	0,048	64,8	3,7	82	4,5	61
50	16	193 480 156	0,082	76,9	4,6	91	5,5	63
63	16	193 480 157	0,157	98,5	5,8	110	6,5	77



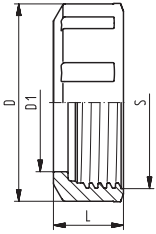
Końcówka zaworu 546, zaślepka, PVC-U (G80)

- powierzchnia przyłączeniowa płaska



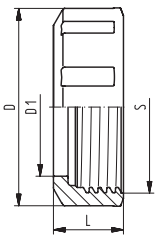
d	DN	cal	PN	Kod	kg	D	D1	L	L1
16 / 20	10 / 15	3/8/1/2	16	161 490 837	0,009	38	23	8	4
25	20	3/4	16	161 490 838	0,013	44	33	10	5
32	25	1	16	161 490 839	0,021	53	41	11	5
40	32	1 1/4	16	161 490 840	0,034	65	51	11	5
50	40	1 1/2	16	161 490 841	0,057	77	62	14	6
63	50	2	16	161 490 842	0,113	99	77	17	7

Nakrętka zaworu 546, PVC-C



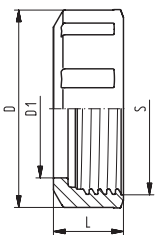
d	DN	Kod	kg	D	D1	L	S
16	10	163 481 226	0,013	50	33,7	19,2	42 x 2,4
20	15	163 481 226	0,013	50	33,7	19,2	42 x 2,4
25	20	163 481 227	0,019	57,6	39,3	20,2	48 x 2,4
32	25	163 481 228	0,028	68	47,4	24	58 x 3
40	32	163 481 229	0,054	84	57,4	27	71,2 x 3
50	40	163 481 230	0,072	97	65,2	30	84,4 x 3,8
63	50	163 481 231	0,225	124	79	36	106 x 3,8

Nakrętka zaworu 546, PVC-U



d	DN	Kod	kg	D	D1	L	S
16	10	161 490 538	0,019	50	33,7	19,2	42 x 2,4
20	15	161 490 538	0,019	50	33,7	19,2	42 x 2,4
25	20	161 490 539	0,026	57,6	39,3	20,2	48 x 2,4
32	25	161 490 540	0,041	68	47,4	24	58 x 3
40	32	161 490 541	0,077	84	57,4	27	71,2 x 3
50	40	161 490 542	0,111	97	65,2	30	84,4 x 3,8
63	50	161 490 543	0,191	124	79	36	106 x 3,8

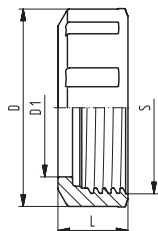
Nakrętka zaworu 546, ABS



d	DN	Kod	kg	D	D1	L	S
16	10	169 480 713	0,014	50	33,7	19,2	42 x 2,4
20	15	169 480 713	0,014	50	33,7	19,2	42 x 2,4
25	20	169 480 714	0,019	57,6	39,3	20,2	48 x 2,4
32	25	169 480 715	0,030	68	47,4	24	58 x 3
40	32	169 480 716	0,056	84	57,4	27	71,2 x 3
50	40	169 480 717	0,081	97	65,2	30	84,4 x 3,8
63	50	169 480 718	0,139	124	79	36	106 x 3,8

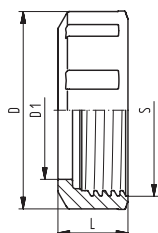


Nakrętka zaworu 546, PP-H



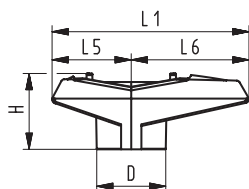
d	DN	Kod	kg	D	D1	L	S
16	10	167 482 712	0,012	50	33,7	18,7	42 x 2,4
20	15	167 482 712	0,012	50	33,7	18,7	42 x 2,4
25	20	167 482 713	0,018	57,6	39,3	20,2	48 x 2,4
32	25	167 482 714	0,027	68	47,4	24	58 x 3
40	32	167 482 715	0,052	84	57,4	27	71,2 x 3
50	40	167 482 716	0,069	97	65,2	30	84,4 x 3,8
63	50	167 482 717	0,135	124	79	36	106 x 3,8

Nakrętka zaworu 546, PVDF



d	DN	Kod	kg	D	D1	L	S
16	10	175 482 937	0,024	50	33,7	18,7	42 x 2,4
20	15	175 482 937	0,024	50	33,7	18,7	42 x 2,4
25	20	175 482 938	0,033	57,6	39,3	20,2	48 x 2,4
32	25	175 482 939	0,053	68	47,4	24	58 x 3
40	32	175 482 940	0,099	84	57,4	27	71,2 x 3
50	40	175 482 941	0,142	94	65,2	29,5	84,4 x 3,8
63	50	175 482 942	0,245	120	79	35,5	106 x 3,8

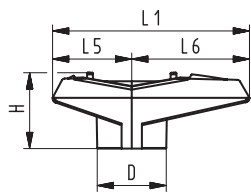
Pokrętło zaworu 546, czerwone, standardowe (K01)



d	DN	Kod	kg	L1	L5	L6	H	D
16 / 20	10 / 15	167 484 088	0,012	77	32	45	31	26
25	20	167 484 089	0,022	97	39	58	37	34
32	25	167 484 090	0,022	97	39	58	37	34
40	32	167 484 091	0,042	128	54	74	46	40
50	40	167 484 092	0,042	128	54	74	46	40
63	50	167 484 093	0,059	152	65,5	87	54	44



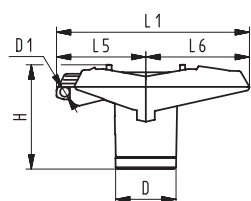
Pokrętko zaworu 546, czarne, standardowe (K02)



d	DN	Kod	kg	L1	L5	L6	H	D
16 / 20	10 / 15	167 484 076	0,012	77	32	45	31	26
25	20	167 484 077	0,022	97	39	58	37	34
32	25	167 484 078	0,022	97	39	58	37	34
40	32	167 484 079	0,042	128	54	74	46	40
50	40	167 484 080	0,042	128	54	74	46	40
63	50	167 484 081	0,059	152	65,5	87	54	44



Pokrętko zaworu 546, wielofunkcyjne, czerwone (K11) z mechanizmem zapadkowym, do zablokowania



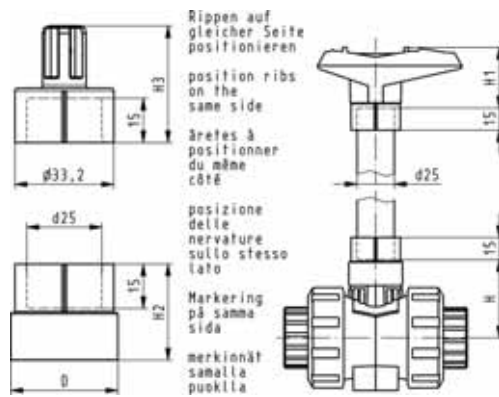
d	DN	Kod	kg	D	D1	H	L1	L5	L6
16	10	167 484 100	0,026	26	5,3	53	87	42	45
20	15	167 484 100	0,026	26	5,3	53	87	42	45
25	20	167 484 101	0,045	34	5,3	59	108	50	58
32	25	167 484 102	0,045	34	5,3	59	108	50	58
40	32	167 484 103	0,082	40	5,3	69	140	66	75
50	40	167 484 104	0,082	40	5,3	69	140	66	75
63	50	167 484 105	0,104	44	5,3	80	165	78	87



Wydłużenie pokrętkła zaworu 546, PVC-U, metryczne

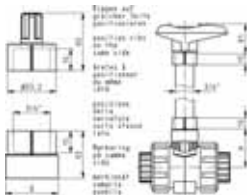
- dla zaworów kulowych typu 546

d	DN	Kod	kg	H	H1	H2	H3	D
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



Wydłużenie pokrętła zaworu 546, calowa BS / ASTM

- dla zaworów kulowych typu 546



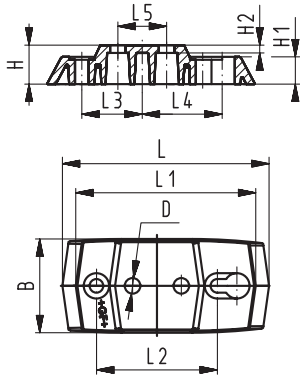
DN	cal	Kod	kg	H	H1	H2	H3	D
10 / 15	3/8-1/2	161 486 443	0,032	41	52	29	36	26
20 / 25	3/4-1	161 486 444	0,037	50	62	32	39	36
32 / 40	1 1/4-1 1/2	161 486 445	0,047	65	76	34	44	40
50	2	161 486 446	0,058	84	87	37	48	44



Płytką mocującą zaworu 546, PP-GF (L02)

- 2 otwory do zamocowania

d	DN	Kod	kg
16	10	167 484 110	0,055
20	15	167 484 110	0,055
25	20	167 484 110	0,055
32	25	167 484 110	0,055
40	32	167 484 111	0,086
50	40	167 484 111	0,086
63	50	167 484 111	0,086



d	B	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5
16	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
20	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
25	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
32	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
40	54	8,5	20	14	4	149	134	104	52	62	45
50	54	8,5	20	14	4	149	134	104	52	62	45
63	54	8,5	20	14	4	149	134	104	52	62	45

Zawory membranowe

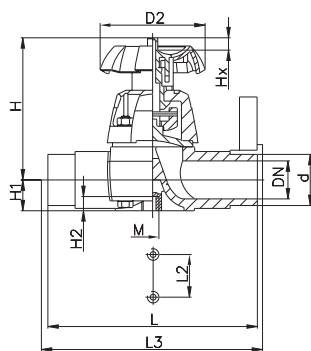
Zawór membranowy typu 315, PVC-C z nyplami do wklejenia



Typ:

- standardowy wymiar obudowy DIN 3202
- inne typy dostępne na żądanie
- nowy model osłony
- ergonomiczne, łatwe do demontażu pokrętło
- rozszerzenie: pokrętło do zablokowania (brak tej opcji w modelu standardowym)

d	DN	cal	PN	kv l / min $\Delta p=1\text{bar}$	EPDM	PTFE na podkładzie EPDM		kg
					Kod	Kod		
20	15	1/2	10	72	163 315 617	163 315 632	0,290	
25	20	3/4	10	137	163 315 618	163 315 633	0,440	
32	25	1	10	207	163 315 619	163 315 634	0,710	
40	32	1 1/4	10	354	163 315 620	163 315 635	1,000	
50	40	1 1/2	10	517	163 315 621	163 315 636	1,300	
63	50	2	10	713	163 315 622	163 315 637	2,300	



d	D2	L	L2	L3	H	H1	H2	M	Lift = Hx
20	80	124	25	130	90	14	12	M6	8
25	80	144	25	150	102	18	12	M6	11
32	94	154	25	160	119	21	12	M6	13
40	117	174	45	180	126	26	15	M8	16
50	117	194	45	200	139	33	15	M8	21
63	152	224	45	230	172	39	15	M8	28

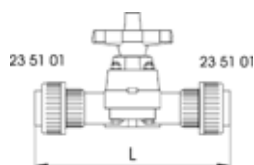
Zawór membranowy typu 314, PVC-C



Typ:

- typ 315 z dwoma dwuzłączkami do wklejenia
- całkowita długość niestandardowa
- rozszerzenie: pokrętło do zablokowania

d	DN	cal	PN	kv l / min $(\Delta p=1\text{bar})$	EPDM Kod	kg
20	15	1/2	10	72	163 314 017	0,378
25	20	3/4	10	137	163 314 018	0,584
32	25	1	10	207	163 314 019	0,906
40	32	1 1/4	10	354	163 314 020	1,000
50	40	1 1/2	10	517	163 314 021	1,496
63	50	2	10	713	163 314 022	3,100



d	z	D	D2	L	L2	H	H2	M	Lift = Hx
20			25	182					8
25			25	208					11
32			25	224					13
40			45	256					16
50			45	290					21
63			45	342					28

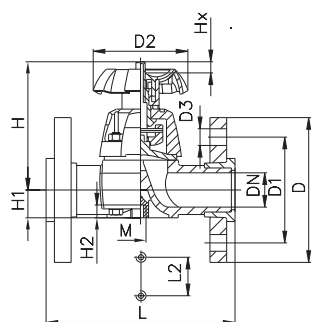


Zawór membranowy typu 317, PVC-C z kołnierzem PP-V

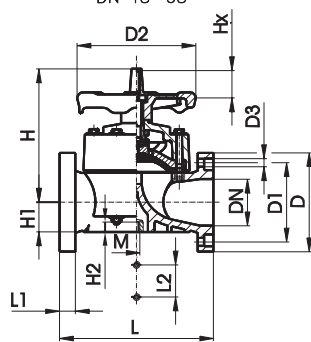
Typ:

- kołnierze ułatwiające instalację i demontaż
- średnice DN 15-40 z kołnierzem luźnym UP-GF
- średnice DN 50-65 z kołnierzem luźnym PVC-C
- średnice DN 80-100 z kołnierzem stałym PVC-C
- inne typy dostępne na żądanie
- nowy model osłony
- ergonomiczne, łatwe do demontażu pokrętło
- do średnic DN 15-65 pokrętło z możliwością zablokowania (brak tej opcji w modelu standardowym)

d	DN	cal	PN	kv l/min $\Delta p=1\text{bar}$	EPDM Kod	PTFE na podkładzie Kod	EPDM
20	15	1/2	10	72	163 317 517	163 317 532	0,460
25	20	3/4	10	137	163 317 518	163 317 533	0,680
32	25	1	10	207	163 317 519	163 317 534	1,000
40	32	1 1/4	10	354	163 317 520	163 317 535	1,600
50	40	1 1/2	10	517	163 317 521	163 317 536	1,900
63	50	2	10	713	163 317 522	163 317 537	3,200
75	65	2 1/2	10	992	163 317 523	163 317 538	4,425
90	80	3	10	1700	163 317 024	163 317 039	9,888
110	100	4	10	2700	163 317 025	163 317 040	13,799



DN 15-65



DN 80-100

d	L	L1	L2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	M	AL	Lift = Hx
20	130		25	95	65	80	14	90	14	12	M6	4	8
25	150		25	105	75	80	14	102	17,5	12	M6	4	11
32	160		25	115	85	94	14	118,5	21	12	M6	4	13
40	180		45	140	100	117	18	126	25,5	15	M8	4	16
50	200		45	150	110	117	18	139	32,5	15	M8	4	21
63	230		45	165	125	152	18	172	39	15	M8	4	28
75	290		70	185	145	152	18	201	46	15	M8	4	30
90	310	35	120	200	160	270	18	265	57	23	M12	8	40
110	350	35	120	225	180	270	18	304	69	23	M12	8	50

Zawory kulowe zwrotne

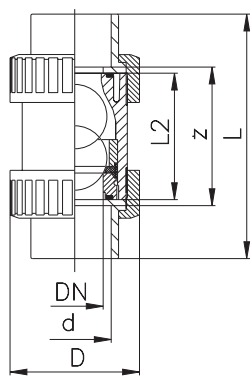
Zawór kulowy zwrotny typu 360, PVC-C z mufami do wklejenia



Typ:

- śrubunek ułatwiający instalację i demontaż
- uszczelnienie kuli przy minimum 1m wysokości słupa wody
Bezwybracyjna konstrukcja nawet przy dużych prędkościach przepływu
- inne typy dostępne na żądanie

d	DN	cal	PN	kv l/min $\Delta p=1\text{bar}$	EPDM Kod	FPM Kod	kg
16	10	3/8	16	170	163 360 401	163 360 411	0,139
20	15	1/2	16	150	163 360 402	163 360 412	0,139
25	20	3/4	16	330	163 360 403	163 360 413	0,231
32	25	1	16	390	163 360 404	163 360 414	0,359
40	32	1 1/4	16	710	163 360 405	163 360 415	0,592
50	40	1 1/2	16	900	163 360 406	163 360 416	0,950
63	50	2	16	1390	163 360 407	163 360 417	1,682



d	z	D	L	L2
16	71	45	99	63
20	70	45	102	63
25	82	56	120	75
32	87	67	131	79
40	98	82	150	89
50	101	98	163	95
63	121	120	197	115

Zawory motylkowe (przepustnice)

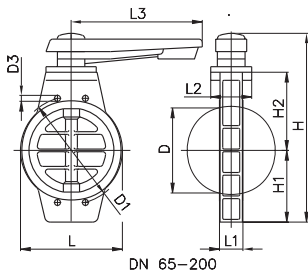
Zawór motylkowy typu 367, PVC-C pokręto ręczne z mechanizmem zapadkowym



Typ:

- pokręto ręczne z mechanizmem zapadkowym
- powierzchnia przyłączeniowa płaska
- wymiar zabudowy zgodny z ISO 7508
- wymiar zabudowy zgodny z EN 558-1
- owiercenie wg: ISO / DIN 2501 PN 10

d	DN	cal	PN	kv l/min $\Delta p=1\text{bar}$	EPDM Kod	FPM Kod	kg
90	80	3	10	3000	163 367 286	163 367 306	
110	100	4	10	6500	163 367 007	163 367 027	
160	150	6	6	16600	163 367 009	163 367 029	
225	200	8	6	39600	163 367 010	163 367 030	



d	D	D1	D3	L	L1	L2	L3	H	H1	H2
90	66	160	18	132	49	77	230	290	92	120
110	85	186	24	160	56	92	270	338	108	138
160	135	240	24	216	70	116	355	415	140	170
225	189	297	24	272	71	128	410	497	175	215

Zawór motylkowy typu 367, PVC-C pokręto z dźwignią ręczną

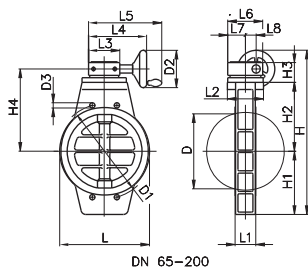


DN 65 - 200

Typ:

- pokręto ręczne z mechanizmem zapadkowym
- powierzchnia przyłączeniowa płaska
- wymiar zabudowy zgodny z ISO 7508
- wymiar zabudowy zgodny z EN 558-1
- owiercenie wg: ISO / DIN 2501 PN10

d	DN	cal	EPDM Kod	FPM Kod	kg
90	80	3	163 367 366	163 367 386	
110	100	4	163 367 087	163 367 107	
160	150	6	163 367 089	163 367 109	
225	200	8	163 367 090	163 367 110	



d	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
90	66	160	160	18	132	49	77	120	221	296	132	55
110	85	186	160	24	160	56	92	120	221	296	132	55
160	135	240	160	24	216	70	116	120	221	296	132	55
225												

d	L8	H	H1	H2	H3	H4	
90	46	329	92	120	68	157	
110	46	363	108	138	68	175	
160	46	363	108	138	68	175	
225							

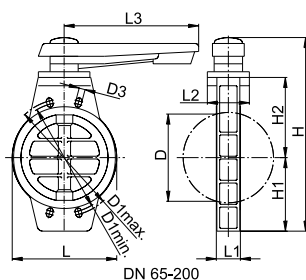


Zawór motylkowy typu 367, PVC-C Pokrętko ręczne z mechanizmem zapadkowym

Typ:

- powierzchnia przyłączeniowa płaska
- wymiar zabudowy zgodny z ISO 7508
- wymiar zabudowy zgodny EN 558-1
- owiercenie wg: ISO 7005 PN 10
EN 1092 PN 10
DIN 2501 PN 10

d	DN	cal	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	kg
90	80	3	10	3000	163 367 606	163 367 616	1,850
110	100	4	10	6500	163 367 607	163 367 617	2,550
160	150	6	6	16600	163 367 609	163 367 619	4,160
225	200	8	6	39600	163 367 610	163 367 620	7,560



d	D	D1 min.	D1 max.	D3	L	L1	L2	L3	H	H1	H2
90	66	152.4	160	19	132	49	77	230	290	92	120
110	85	180	190.5	19	160	56	92	230	328	108	138
160	135	240	241	22	216	70	116	355	415	140	170
225	189	295	298	22	272	71	128	355	495	175	215

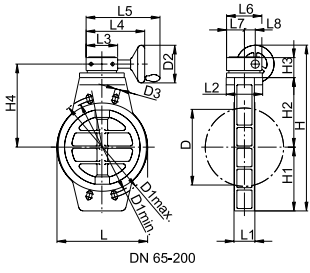


Zawór motylkowy typu 367, PVC-C pokrętko z dźwignią ręczną

Typ:

- powierzchnia przyłączeniowa płaska
- wymiar zabudowy zgodny z ISO 7508
- wymiar zabudowy zgodny z EN 558-1
- owiercenie wg: ISO 7005 PN 10
EN 1092 PN 10
DIN 2501 PN 10

d	DN	cal	PN	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	EPDM Kod	FPM Kod	
90	80	3	10	3000	163 367 646	163 367 656	4,160
110	100	4	10	6500	163 367 647	163 367 657	4,830
160	150	6	6	16600	163 367 649	163 367 659	6,350
225	200	8	6	39600	163 367 650	163 367 660	10,000



d	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
90	66	160	160	18	132	49	77	120	221	296	132	55	
110	85	186	160	24	160	56	92	120	221	296	132	55	
160	135	240	160	24	216	70	116	120	221	296	132	55	
225	189	297	160	24	272	71	128	120	221	296	132	55	

d	L8	H	H1	H2	H3	H4	
90	46	329	92	120	68	157	
110	46	363	108	138	68	175	
160	46	363	108	138	68	175	
225	46	507	175	215	68	252	

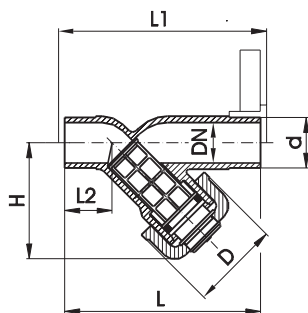
Filtry



Filtry liniowe typu 305, PVC-C
szara obudowa z nyplami do wklejenia, metryczne

Typ:

- ochrona zaworów, pomp przed zasoleniem
- łatwość demontażu przy czyszczeniu siatki filtrującej
- cylindryczne siatki filtrujące muszą być zamawiane osobno
- wymiar zabudowy zgodny z EN 558-1
- inne cylindryczne siatki dostępne na żądanie



d	DN	PN	EPDM Kod	FPM Kod	kg	D	L	L1	L2	H
20	15	10	163 305 302	163 305 317	0,120	48	124	130	28	65
25	20	10	163 305 303	163 305 318	0,160	54	144	150	37	76
32	25	10	163 305 304	163 305 319	0,250	62	154	160	37	90
40	32	10	163 305 305	163 305 320	0,640	71	174	180	44	104
50	40	10	163 305 306	163 305 321	0,640	88	194	200	48	124
63	50	10	163 305 307	163 305 322	1,060	103	224	230	60	148

Siatka, stal nierdzewna
Perforacja siatki 0.5 mm



- dla filtrów liniowych typu 305

d	DN	cal	kv l / min $\Delta p=1$ bar	Kod	SP	kg	D	L
20	15	1/2	35	161 486 100	-	0,002	13.7	39
25	20	3/4	60	161 486 101	-	0,004	18	48
32	40	1	85	161 486 102	-	0,006	24	60
40	32	1 1/4	130	161 486 103	-	0,009	30	71
50	40	1 1/2	200	161 486 104	-	0,014	37.5	87
63	50	2	330	161 486 105	-	0,022	47.5	106
75	65	2 1/2	460	161 486 106	-	0,026	61	100
90	80	3	665	161 486 107	-	0,036	73	118

Siatki cylindryczne

Siatka cylindryczna typu 305, PVC-U Perforacja siatki 0.5 mm

- dla filtrów liniowych typu 305



d	DN	cal	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	Kod	SP	kg	D	L
20	15	1/2	35	161 305 339	10	0,005	13.7	39
25	20	3/4	65	161 305 389	10	0,007	18	48
32	25	1	90	161 305 439	5	0,003	24	60
40	32	1 1/4	155	161 305 489	2	0,004	30	71
50	40	1 1/2	225	161 305 539	1	0,007	37.5	87
63	50	2	370	161 305 589	2	0,010	47.5	106

Siatka cylindryczna typu 305, PVC-U Perforacja siatki 0.8 mm

- dla filtrów liniowych typu 305



d	DN	cal	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	Kod	SP	kg	D	L
20	15	1/2	35	161 305 338	10	0,005	13.7	39
25	20	3/4	65	161 305 388	10	0,007	18	48
32	25	1	90	161 305 438	5	0,003	24	60
40	32	1 1/4	155	161 305 488	2	0,004	30	71
50	40	1 1/2	225	161 305 538	1	0,006	37.5	87
63	50	2	370	161 305 588	2	0,009	47.5	106

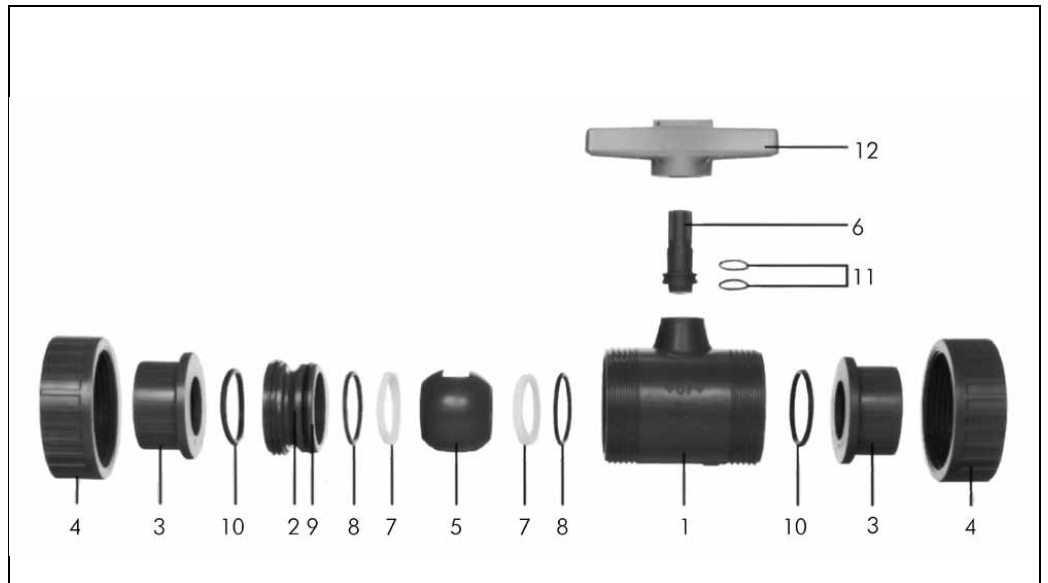
Siatka cylindryczna typu 305 Perforacja siatki 1.4 mm

- dla filtrów liniowych typu 305



d	DN	cal	kv l / min ($\Delta p=1\text{bar}$)	Kod	SP	kg	D	L
20	15	1/2	35	161 305 337	10	0,005	13.7	39
25	20	3/4	65	161 305 387	10	0,003	18	48
32	25	1	90	161 305 437	5	0,003	24	60
40	32	1 1/4	155	161 305 487	2	0,004	30	71
50	40	1 1/2	225	161 305 537	1	0,006	37.5	87
63	50	2	370	161 305 587	2	0,008	47.5	106
75	65	2 1/2	575	161 305 637	5	0,011	61	100
90	80	3	955	161 305 687	2	0,015	73	118

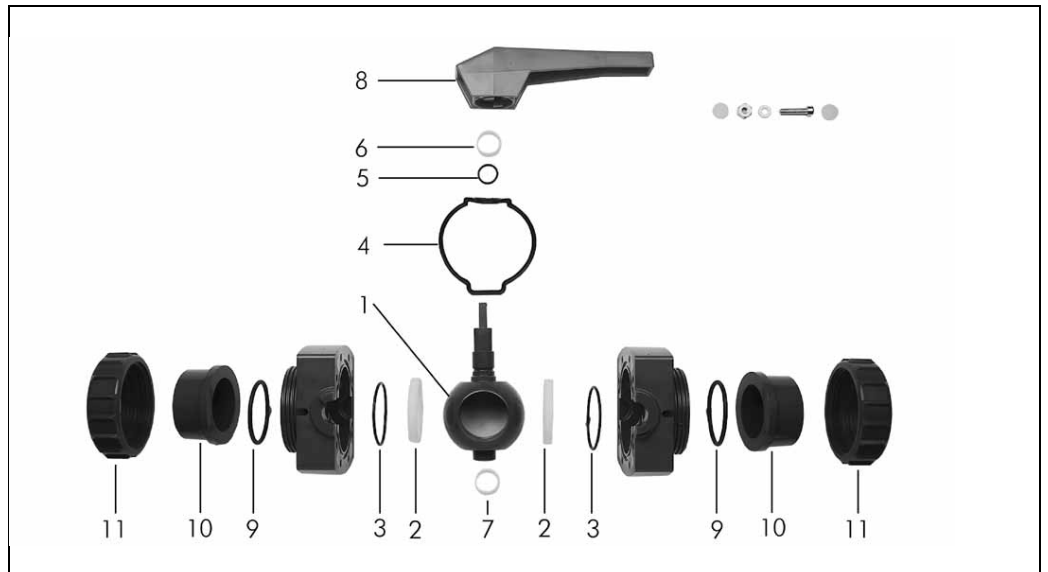
Części zamienne zaworu kulowego typu 346, PVC-C



Nr	Część / materiał	Ilość	d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN50
1	Część centralna Korpus, PVC-C	1	163 480 620	163 480 621	163 480 622	163 480 623	163 480 624	163 480 625	163 480 626
5	Kula, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PVC-C	2							
8	Usz. dodatkowe EPDM	2							
9	U. korpusu EPDM	1							
2	Tuleja, PVC-C	1							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia EPDM	2							
12	Pokrętło, PVC-U	1							
	Część centralna		163 480 630	161 480 631	163 480 632	163 480 633	163 480 634	163 480 635	163 480 636
5	Kula, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	2							
8	U. dodatkowe FPM	2							
9	Usz. korpusu FPM	1							
2	Tuleja, PVC-C	1							
6	Trzpień PVC-C	1							
11	U. trzpienia FPM	2							
12	Pokrętło, PVC-U	1							
	Kula-zestaw		163 480 535	163 480 535 Nr 11, 1 szt.	163 480 536	163 480 537	163 480 538	163 480 539	163 480 540
5	Kula, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	2							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia EPDM	2							
12	Pokrętło, PVC-U	1							
	Kula-zestaw		163 480 545	163 480 545 Nr 11, 1 szt.	163 480 546	163 480 547	163 480 548	163 480 549	163 480 550
5	Kula, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	2							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia FPM	2							
12	Pokrętło, PVC-U	1							
	Uszczelka-zestaw		161 482 883 Nr 11, 1 szt.	161 482 883 Nr 11, 1 szt.	161 482 884	161 482 885	161 482 886	161 482 887	161 482 888
8	Usz. dodatkowe EPDM	2							
9	U. korpusu EPDM	1							
11	U. trzpienia EPDM	2							

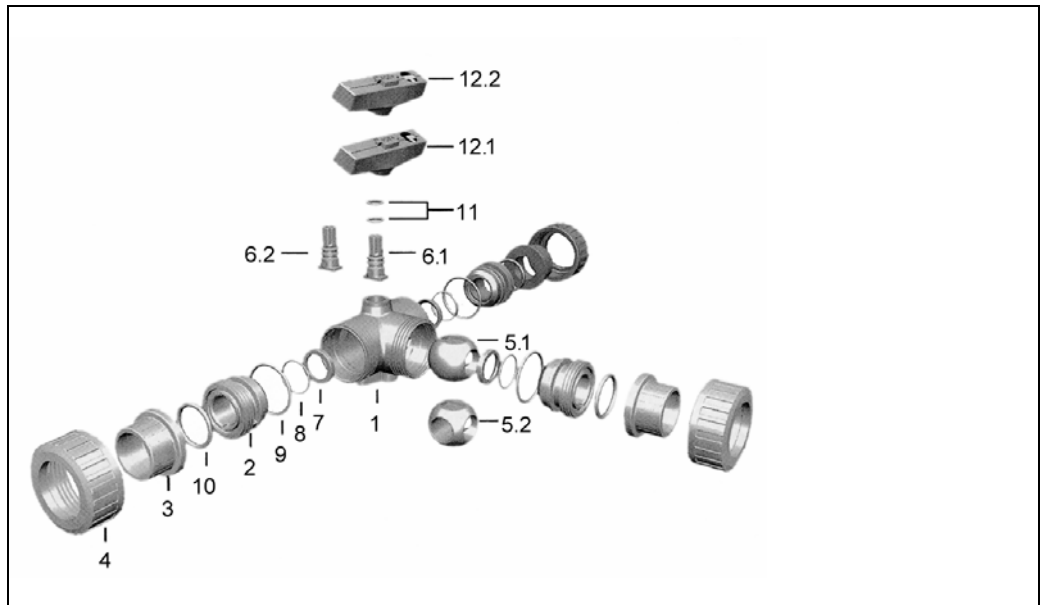
Nr	Część / materiał	Ilość	d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN50
	Uszczelka-zestaw		161 482 892 Nr 11, 1 szt.	161 482 892 Nr 11, 1 szt.	161 482 893	161 482 894	161 482 895	161 482 896	161 482 897
8	Usz. dodatk. FPM	2							
9	Usz. korpusu FPM	1							
11	Usz. trzpienia	2							
10	U. dwuzł. EPDM	1	748 410 042	748 410 042	748 410 116	748 410 103	748 410 027	748 410 010	748 410 011
10	U. dwuzł. FPM	1	749 410 042	749 410 042	479 410 116	749 410 103	749 410 027	749 710 010	749 410 011
3	Końcówka z mufą PVC-C	1	163 480 522	163 480 523	163 480 524	163 480 525	163 480 526	163 480 527	163 480 528
3	Końcówka z nyplem, PVC-C	1	163 480 825	163 480 826	163 480 827	163 480 828	163 480 829	163 480 830	163 480 831
3	Końcówka z gwintem wewnę- trznym, PVC-C	1	163 480 832	163 480 833	163 480 834	163 480 835	163 480 836	163 480 837	163 480 838
4	Nakrętka, PVC-C	1	163 480 995	163 480 995	163 480 081	163 480 082	163 480 083	163 480 084	163 480 085
12	Pokrętło	1	161 480 725	161 480 725	161 480 726	161 480 727	161 480 728	161 480 729	161 480 730

Części zamienne zaworu kulowego typu 370, PVC-C



Nr	Część / materiał	Ilość	d75 DN 65	d90 DN 80	d110 DN 100
	Kula-zestaw		163 480 798 bez tulei, nr 7	163 480 799 bez tulei, nr 7	163 480 800
1	Kula, PVC-C	1			
2	Usz. kuli PTFE	2			
5	U. trzpienia EPDM	1			
	Kula-zestaw		163 480 803	163 480 804	163 480 805
1	Kula, PVC-C	1			
2	Usz. kuli PTFE	2			
5	U. trzpienia FPM	1			
	Uszczelka-zestaw		161 482 968	161 482 969	161 482 970
4	U. korpusu EPDM	1			
3	Usz. dodatkowe EPDM	2			
5	U. trzpienia EPDM	1			
	Uszczelka-zestaw		161 482 974	161 482 975	161 482 976
4	U. korpusu FPM	1			
3	U. dodatk. FPM	2			
5	U. trzpienia FPM	1			
9	Usz. końcówki EPDM	1	748 410 119	748 410 112	748 410 099
9	Usz. końcówki FPM	1	749 410 119	749 410 112	749 410 099
10	Końcówka PVC-C	1	723 600 162	723 600 163	723 600 164
11	Nakrętka, PVC-C	1	723 690 012	723 690 013	723 690 014
8	Pokrętło	1	161 480 763	161 480 764	161 480 420

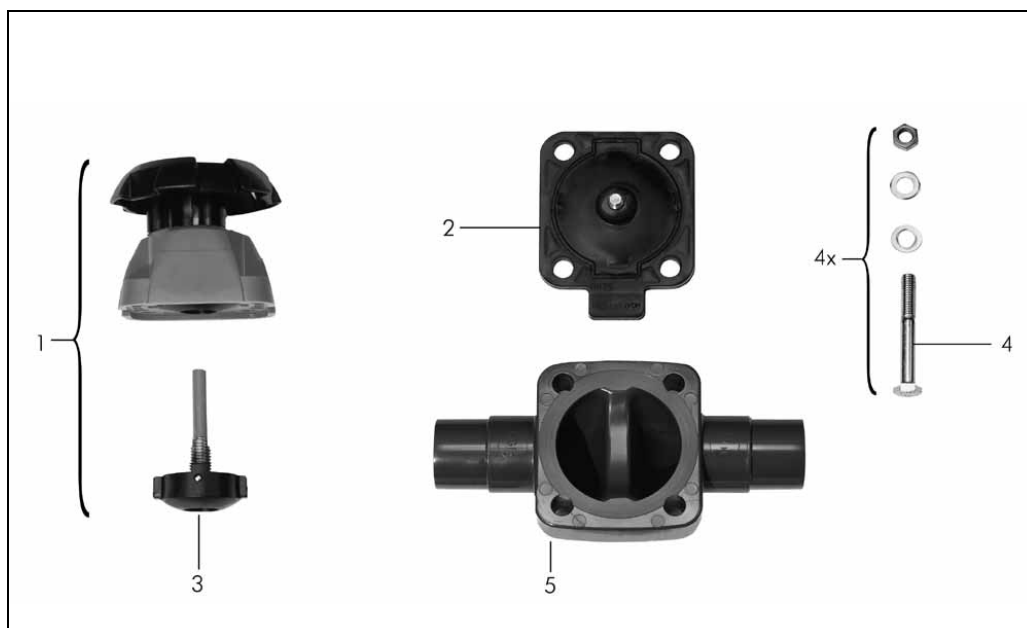
Części zamienne zaworu kulowego typu 343, PVC-C



Nr	Część / materiał	Ilość	d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN 50
	Uszczelka-zestaw	EDPM	161 484 941	161 484 941	161 484 942	161 484 943	161 484 944	161 484 945	161 484 946
	Uszczelka-zestaw	FPM	161 484 951	161 484 951	161 484 952	161 484 953	161 484 954	161 484 955	161 484 956
7	Kula, wersja L		163 481 000	163 481 000	163 481 001	163 481 002	163 481 003	163 481 004	163 481 005
7	Usz. kuli PTFE	3							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia EPDM	2							
12.1	Pokrętko, PVC-U	1							
7	Kula, wersja L	1	163 481 012	163 481 012	163 481 013	163 481 014	163 481 015	163 481 016	163 481 017
7	Usz. kuli PTFE	3							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia FPM	2							
12.1	Pokrętko, PVC-U	1							
5.2	Kula, wersja T		163 481 024	163 481 024	163 481 025	163 481 026	163 481 027	163 481 028	163 481 029
5.2	Kula, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	3							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia EPDM	2							
12.2	Pokrętko, PVC-U	1							
5.2	Kula, wersja T		163 481 036	163 481 036	163 481 037	163 481 038	163 481 039	163 481 040	163 481 041
5.2	Kula, PVC-C	1							
7	Uszcz. kuli PTFE	3							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia FPM	2							
12.2	Pokrętko PVC-U	1							
	Część centr., w. L		163 480 913	163 480 913	163 480 914	163 480 915	163 480 916	163 480 917	163 480 918
1	Korpus, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	3							
8	Uszcz. dodatkowe EPDM	3							
9	U. korpusu EPDM	3							
2	Tuleja, PVC-C	3							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia EPDM	2							
12.2	Pokrętko, PVC-C	1							
	Część centr., w. L		163 480 924	163 480 924	163 480 925	163 480 926	163 480 927	163 480 928	163 480 929
1	Korpus, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	3							
8	U. dodatk. FPM	3							
9	Usz. korpusu FPM	3							
2	Tuleja, PVC-C	3							
6	Trzpień, PVC-C	1							

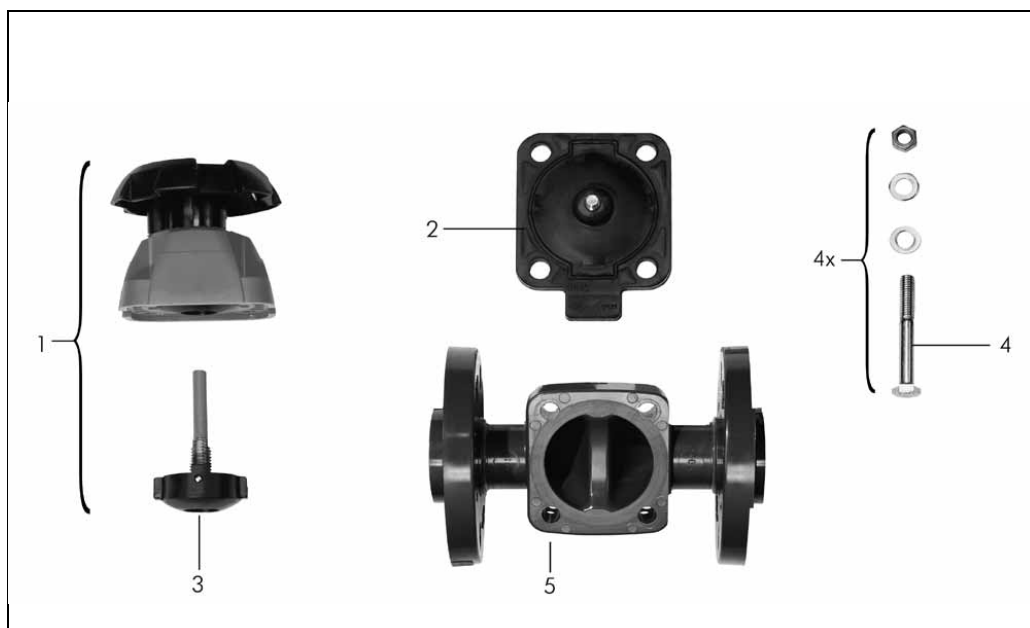
Nr	Część / materiał	Ilość	d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN50
11	U. trzpienia FPM	2							
12.1	Pokrętko, PVC-C	1							
	Część centr., w. T port		163 480 935	163 480 935	163 480 936	163 480 937	163 480 938	163 480 939	163 480 940
1	Korpus, PVC-C	1							
5.2	Kula, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	3							
8	Usz. dodatkowe EPDM	3							
9	U. korpusu EPDM	3							
2	Tuleja, PVC-C	3							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia FPM	2							
12.2	Pokrętko, PVC-C	1							
	Część centr., w. T		163 480 946	163 480 946	163 480 947	163 480 948	163 480 949	163 480 950	163 480 951
1	Korpus, PVC-C	1							
5.2	Kula, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	3							
8	Usz. dodatk. FPM	3							
9	Usz. korpusu FPM	3							
2	Tuleja, PVC-C	3							
6	Trzpień, PVC-C	1							
11	U. trzpienia FPM	2							
12.2	Pokrętko, PVC-C	1							
12.1	Pokrętko, PVC-U wersja L	1	161 482 151	161 482 151	161 482 152	161 482 153	161 482 154	161 482 155	161 482 156
12.2	Pokrętko, PVC-U wersja T	1	161 486 175	161 486 175	161 486 176	161 486 177	161 486 178	161 486 179	161 486 180

Części zamienne zaworu membranowego typu 315, PVC-C



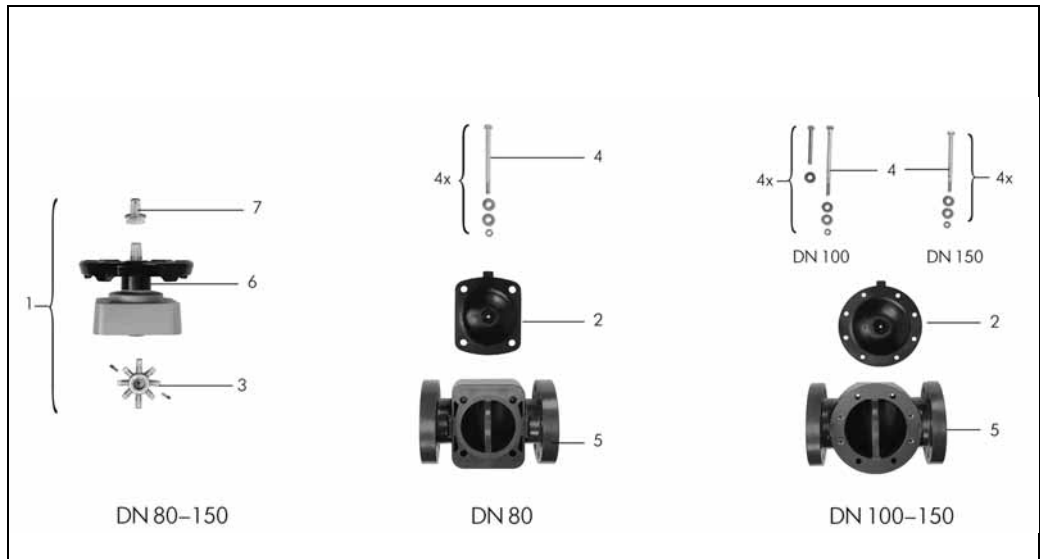
Nr	Część / materiał	Ilość	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN 50
			1	Pokrętło-komplet Membrana z elastomeru	1	161 484 625	161 484 626	161 484 627
1	Pokrętło-komplet membrana PTFE	1	161 484 632	161 484 633	161 484 634	161 484 635	161 484 636	161 484 637
2	Membrana EPDM	1	161 481 022	161 481 023	161 481 024	161 481 025	161 481 026	161 481 027
2	Membrana PTFE / EPDM	1	161 311 698	161 311 699	161 311 700	161 311 701	161 311 702	161 311 703
3	Trzpień dociskowy Membrana z elastomeru	1	161 484 688	161 484 689	161 484 690	161 484 691	161 484 692	161 484 693
3	Trzpień dociskowy Membrana PTFE	1	161 484 696	161 484 697	161 484 698	161 484 699	161 484 700	161 484 701
4	Śruby montażowe	1	161 484 704	161 484 705	161 484 706	161 484 707	161 484 708	161 484 709
5	Korpus, PVC-C	1	163 480 271	163 480 272	163 480 273	163 480 274	163 480 275	163 480 276

Części zamienne zaworu membranowego typu 317, PVC-C



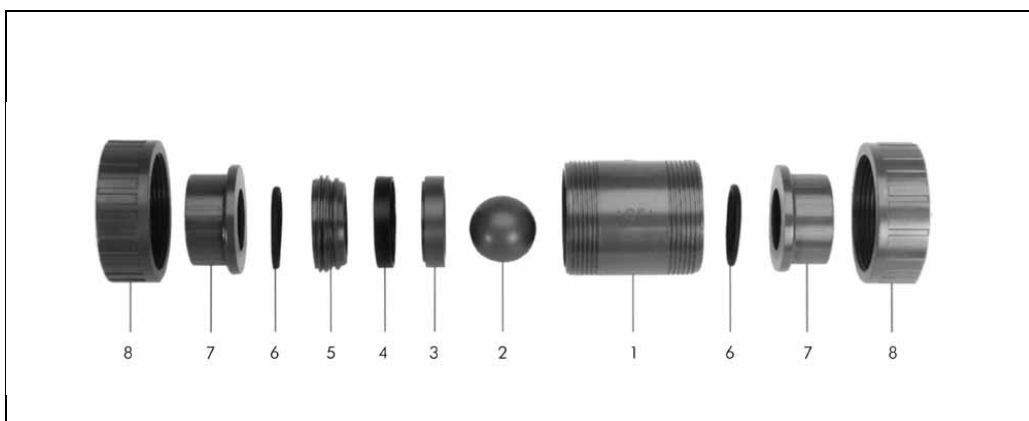
Nr	Część / materiał	Ilość	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN50	d75 DN 65
1	Pokrętko-komplet Membrana z elastomeru	1	161 484 625	161 484 626	161 484 627	161 484 628	161 484 629	161 484 630	161 484 631
1	Pokrętko-komplet Membrana PTFE	1	161 484 632	161 484 633	161 484 634	161 484 635	161 484 636	161 484 637	161 484 638
2	Membrana EPDM	1	161 484 022	161 484 023	161 484 024	161 484 025	161 484 026	161 484 027	161 484 028
2	Membrana PTFE/ EPDM	1	161 311 698	161 311 699	161 311 700	161 311 701	161 311 702	161 311 703	161 480 204
3	Trzpień dociskowy membrana z elastomeru	1	161 484 688	161 484 689	161 484 690	161 484 691	161 484 692	161 484 693	161 484 694
3	Trzpień dociskowy Membrana PTFE	1	161 484 696	161 484 697	161 484 698	161 484 699	161 484 700	161 484 701	161 484 702
4	Śruby montażowe	1	161 484 704	161 484 705	161 484 706	161 484 707	161 484 708	161 484 709	161 483 032
5	Korpus, PVC-C	1	163 480 808	163 480 809	163 480 810	163 480 811	163 480 812	163 480 813	163 480 814

Części zamienne zaworu membranowego typu 317 (DN80-100), PVC-C



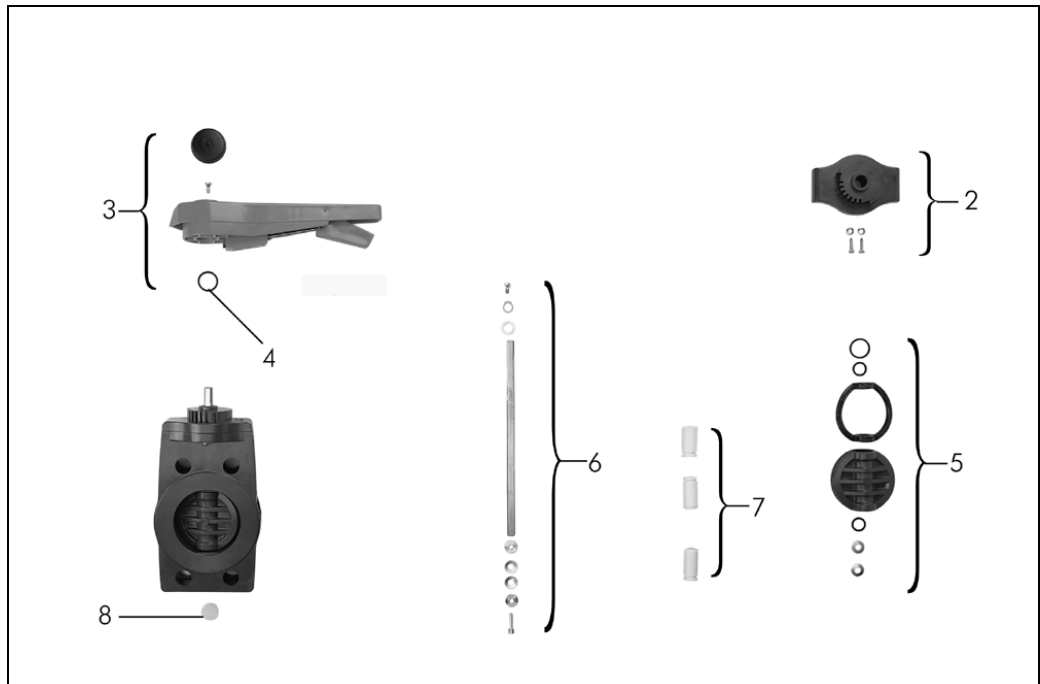
Nr	Część / materiał	Ilość	d90 DN 80	d110 DN 100
1	Pokrętko-komplet Membrana PTFE	1	161 482 516	161 482 517
1	Pokrętko-komplet Membrana z elastomeru	1	161 482 514	161 482 515
2	Membrana EPDM	1	161 481 029	161 481 030
2	Membrana PTFE/ EPDM	1	161 480 241	161 480 242
3	Trzpień dociskowy Membrana z elastomeru	1	161 483 008	161 483 009
3	Trzpień dociskowy Membrana PTFE	1	161 483 020	161 483 021
4	Śruby montażowe	1	161 483 033	161 483 034
5	Korpus-zestaw ze stałymi kołnierzami, PVC-C	1	163 480 677	163 480 678
6	Uszczelki O-ring NBR	1	745 410 107	745 410 107
7	Kołpak PVCU, SAN	1	161 481 759	161 481 759

Części zamienne zaworu kulowego zwrotnego typu 360, PVC-C



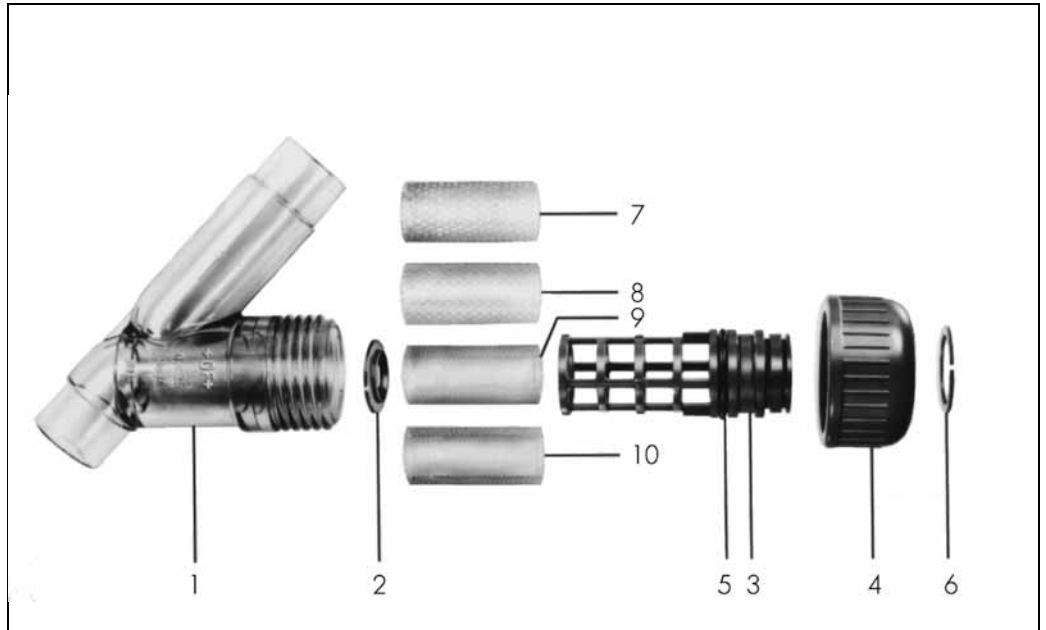
Nr	Część / materiał	Ilość	d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN 50
2	Część centralna Kula, PVC-C	1							
5	Tuleja, PVC-C	1							
2	Część centralna Kula, PVC-C	1	163 480 655	163 480 656	163 480 657	163 480 658	163 480 659	163 480 660	163 480 661
5	Tuleja, PVC-C	1							
4	Pierścień uszczelniający, EPDM	1	161 483 259	161 483 259	161 483 260	161 483 261	161 483 262	161 483 263	161 483 264
4	Pierśc. usz. FPM	1	161 483 265	161 483 265	161 483 266	161 483 267	161 483 268	161 483 269	161 483 270
6	Uszczelka, EPDM	1	748 410 042	748 410 042	748 410 116	748 410 103	748 410 027	748 410 010	748 410 011
6	Uszczelka, FPM	1	749 410 042	749 410 042	749 410 116	749 410 103	749 410 027	749 410 010	749 410 011
7	Końcówka z mufą PVC-C	1	163 480 522	163 480 523	163 480 524	163 480 525	163 480 526	163 480 527	163 480 528
8	Nakrętka	1	163 480 995	163 480 995	163 480 081	163 480 082	163 480 083	163 480 084	163 480 085

Części zamienne zaworu motylkowego typu 367, PVC-C z pokrętkiem ręcznym



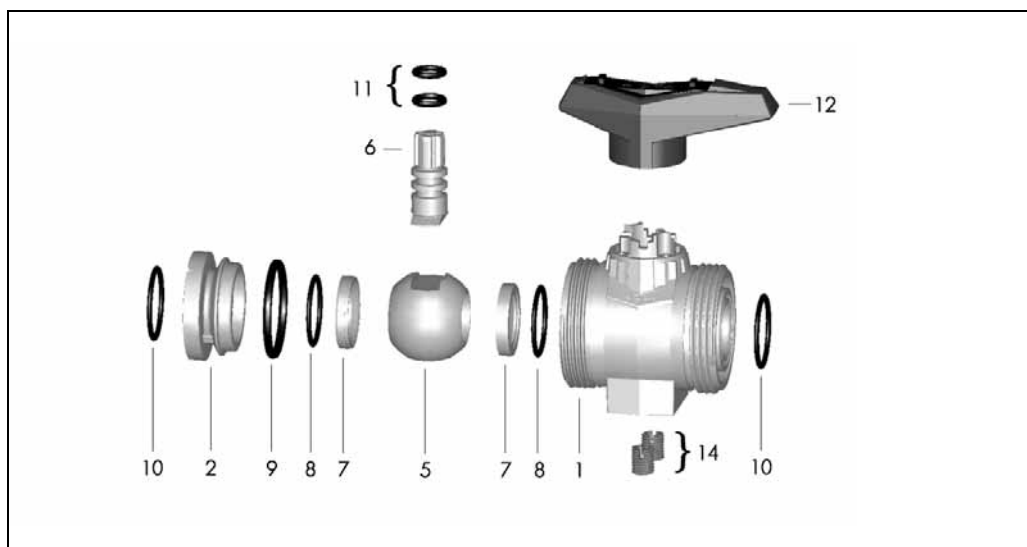
Nr	Część / materiał	Ilość	d90 DN 80	d110 DN 100	d160 DN 150	d225 DN 200
2	Płytkę mocującą, zestaw, PVC-U	1	161 490 484	161 490 485	161 490 487	161 490 488
3	Pokrętko, PVC-U	1	161 481 739	161 481 740	161 481 742	161 481 743
4	Uszczelka O-ring EPDM	2	748 410 123	748 410 137	748 410 137	748 410 138
6	Walek-zestaw	1	161 483 135	161 483 136	161 486 199	161 483 138
7	Tuleja, PP T20	3	167 480 334	167 480 335	167 480 336	167 480 337
8	Wtyczka	1	161 480 784	161 481 400	161 481 400	161 481 401

Części zamienne filtrów liniowych typu 305, PVC-C



Nr	Część / materiał	Ilość	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN50
1	Korpus, PVC-C	1	163 481 075	163 481 076	163 481 077	163 481 079	163 481 079	163 481 080
4	Nakrętka	1	163 481 084	163 481 085	163 481 086	163 481 087	163 481 088	163 481 089
3	Siatka,		163 481 102	163 481 103	163 481 104	163 481 105	163 481 106	163 481 107
5	Usz. korp. EPDM	1	748 410 006	748 410 001	748 410 007	748 410 002	748 410 003	748 410 012
5	Usz. korpusu FPM	1	749 410 006	749 410 001	749 410 007	749 410 002	749 410 003	749 410 012

Części zamienne zaworu kulowego typu 546, PVC-C



Nr	Część / materiał	Ilość	d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN 50
1	Część centralna Korpus, PVC-C	1	163 481 251	163 481 251	163 481 252	163 481 253	163 481 254	163 481 255	163 481 256
2	Tuleja, PVC-C	1							
5	Kula, PVC-C	1							
6	Trzpień, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	2							
8	Uszcz. dodatkowe EPDM	2							
9	U. korpusu EPDM	1							
10	U. doczoł. EPDM	2							
11	U. trzpienia EPDM	2							
12	Pokrętło PP czerw.	1							
14	Tuleja gwintowana stal nierdzewna	2							
1	Część centralna Korpus, PVC-C	1	163 481 263	163 481 263	163 481 264	163 481 265	163 481 266	163 481 267	163 481 268
2	Tuleja, PVC-C	1							
5	Kula, PVC-C	1							
6	Trzpień, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	2							
8	U. dodatk. FPM	2							
9	U. korpusu FPM	1							
10	U. doczoł. FPM	2							
11	U. trzpienia FPM	2							
12	Pokrętło PP czerw.	1							
14	Tuleja gwintowana stal nierdzewna	2							
5	Kula-zestaw Kula, PVC-C	1	163 481 375	163 481 375	163 481 376	163 481 375	163 481 378	163 481 379	163 481 380
6	Trzpień, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	2							
8	Uszcz. dodatkowe EPDM	2							
9	U. korpusu EPDM	1							
11	U. trzpienia EPDM	2							
5	Kula-zestaw Kula, PVC-C	1	163 481 385	163 481 385	163 481 386	163 481 387	163 481 388	163 481 389	163 481 390
6	Trzpień, PVC-C	1							
7	Usz. kuli PTFE	2							
8	U. dodatk. FPM	2							
9	U. korpusu	1							
11	U. trzpienia, FPM	2							
	Uszczelka-zestaw		161 486 400	161 486 400	161 486 401	161 486 402	161 486 403	161 486 404	161 486 405

Nr	Część / materiał	Ilość	d16 DN 10	d20 DN 15	d25 DN 20	d32 DN 25	d40 DN 32	d50 DN 40	d63 DN50
8	Usz. dodatkowe EPDM	2							
9	U. korpusu EPDM	1							
10	U. doczoł. EPDM	2							
11	U. trzpienia EPDM	2							
8	Uszczelka-zestaw U. dodatk.FPM	2	161 486 410	161 486 410	161 486 411	161 486 412	161 486 413	161 486 414	161 486 415
9	U. korpusu FPM	1							
10	U. doczoł. FPM	2							
11	U. trzpienia FPM	2							
	Końcówka z mufą, PVC-C (G11) metryczna		163 481 275	163 481 276	163 481 277	163 481 278	163 481 279	163 481 280	163 481 281
	Końcówka z mufą, PVC-C (G13), calowa, ASTM		163 481 311	163 481 312	163 481 313	163 481 314	163 481 315	163 481 316	163 481 317
	Końcówka z nypem, PVC-C (G14), metryczna		163 481 300	163 481 301	163 481 302	163 481 303	163 481 304	163 481 305	163 481 306
	Końcówka z mufą gwintowaną Rp, PVC-C (G15)		163 481 286	163 481 287	163 481 288	163 481 289	163 481 290	163 481 291	163 481 292
	Końcówka z mufą gwintowaną wzmocnione Rp PVC-C, (G16)		163 481 400	163 481 401	163 481 402	163 481 403	163 481 404	163 481 405	163 481 406
	Końcówka z mufą gwintowaną NPT, PVC-C (G17)		163 481 322	163 481 323	163 481 324	163 481 325	163 481 326	163 481 327	163 481 328
3	Końcówka z mufą do zgrzew., PE 100, (G40) metryczna	1	193 480 175	193 480 176	193 480 177	193 480 178	193 480 179	193 480 180	193 480 181
3	Końcówka z nypem do zgrz.docz. PE100 SDR11 (G41), metryczna	1	193 480 102	193 480 103	193 480 104	193 480 105	193 480 106	193 480 107	
3	Końcówka z nypem do zgrz. docz. PE100 SDR 17,6 (G42), metryczna	1	193 480 086	193 480 087	193 480 088				
3	Końcówka z dł. nypł. do zgrzew. docz. PE100 (G43) metryczna	1	193 480 152	193 480 153	193 480 154	193 480 155	193 480 156	193 480 157	
3	Końcówka PVC-C z kołnierzem luźnym PP-stal (G72) metryczna	1	163 481 412	163 481 413	163 481 414	163 481 415	163 481 416	163 481 417	
3	Końcówka PVC-C z kołnierzem luźnym PP-stal (G73) , calowa ANSI	1	163 481 425	163 481 426	163 481 427	163 481 428	163 481 429	163 481 430	
3	Końcówka-zaśleпка,PVC-U (G80)	1	161 490 837	161 490 838	161 490 839	161 490 840	161 490 841	161 490 842	
4	Nakrętka, PVC-U	1	163 481 226	163 481 226	163 481 227	163 481 228	163 481 229	163 481 230	163 481 231
12	Pokrętło standard. czerwone (K01)	1	167 484 088	167 484 089	167 484 090	167 484 091	167 484 092	167 484 093	
12	Pokrętło standard. czarne (K02)	1	167 484 076	167 484 077	167 484 078	167 484 079	167 484 080	167 484 081	
12	Pokrętło wielofunk. czerwone (K11) z mech. zapadk. do zablokowania	1	167 484 100	167 484 100	167 484 101	167 484 102	167 484 103	167 484 104	167 484 105

Pokrętko wielofunkcyjne, czerwone (K11), z mechanizmem zapadkowym, do zablokowania

Końcówka-zaślepka, PVC-U (G80)

Moduł wielofunkcyjny (I02), PP-GF, moduł pusty

Moduł wielofunkcyjny (I03), PP-GF, z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi: Ag, Ni

Moduł wielofunkcyjny (I04), PP-GF, z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi: Au

Moduł wielofunkcyjny (I05), PP-GF, z indukcyjnymi wyłącznikami krańcowymi: Namur

Moduł wielofunkcyjny (I06), PP-GF, z indukcyjnymi wyłącznikami krańcowymi: PNP

Moduł wielofunkcyjny (I07), PP-GF, z indukcyjnymi wyłącznikami, NPN

Płytki mocująca, PP-GF (L02)

Uchwyt do rur typ 061 H, PP metryczny

Płytki dystansująca typu 061, PP

Uchwyt do rur typu 061 H, PP BS / ASTM

Wydłużenie pokrętki, PVC-U, metryczne

Wydłużenie pokrętki, PVC-U, calowe BS / ASTM

Akcesoria zaworu kulowego typu 346

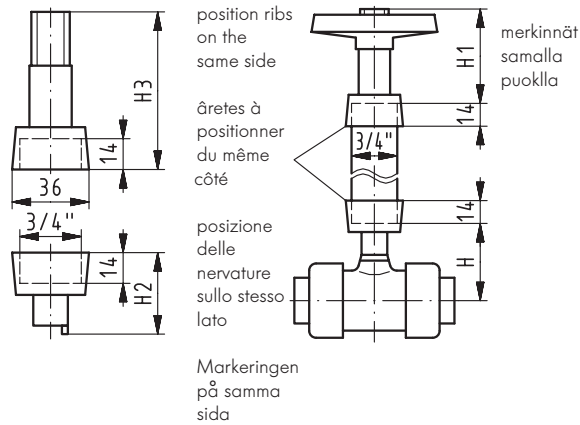
Wydłużenie pokrętła, typ 615, PVC-U

- do zaworów kulowych typu 323, 343 i 346



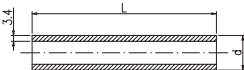
d	DN	cal	Kod	SP	kg	H+H1	H2	H3
16-20	10-15	3/8-1/2	161 483 561	-	0,160	102	37	59
25	20	3/4	161 483 562	-	0,170	114	40	62
32	25	1	161 483 563	-	0,280	127	42	65
40	32	1 1/4	161 483 564	-	0,400	137	43	67
50	40	1 1/2	161 483 565	-	0,055	152	46	69
63	50	2	161 483 566	10	0,010	175	51	71

Rippen auf
gleicher Seite
positionieren



Rury, PVC-U

- do wydłużenia pokrętła typu 615



d cal	Kod	SP	kg	l
3/4	161 483 570	-	0,075	200
3/4	161 483 571	-	0,370	1000

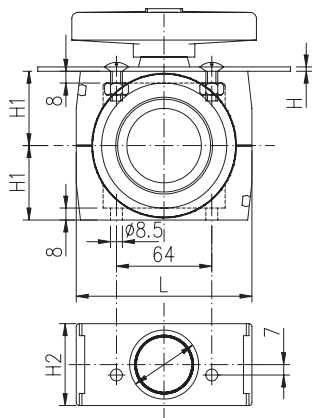


Uchwyty mocujące do zaworów typu 126, PVC-U

- do zaworów kulowych typu 346 i 343 (tylko pionowy jak dla średnicy DN25)

Typ:

- możliwy montaż na zainstalowanym zaworze
- łatwy montaż bez użycia narzędzi
- umożliwia montaż na panelach sterujących



d	DN	cal	Kod	SP	kg	D	L	H	H1	H2
16	10	3/8	161 126 005	-	0,220	30	118	1,5	24	55
20	15	1/2	161 126 005	-	0,220	30	118	1,5	24	55
25	20	3/4	161 126 007	-	0,239	30	118	1,5	29	55
32	25	1	161 126 008	-	0,275	30	118	1,5	34	55
40	32	1 1/4	161 126 009	-	0,300	30	118	2	42,5	55
50	40	1 1/2	161 126 010	-	0,313	36	118	2,5	50	55
63	50	2	161 126 011	-	0,361	42	130	4	61	55

Akcesoria zaworów membranowych

Pokrętko ręczne z wbudowanym mechanizmem blokującym

- do zaworów membranowych typu 314, 315 i 317 (DN 15-65)



d	DN	cal	Kod	kg	
20	15	1/2	167 481 943	0,032	
25	20	3/4	167 481 943	0,032	
32	25	1	167 481 944	0,043	
40	32	1 1/4	167 481 945	0,071	
50	40	1 1/2	167 481 945	0,071	
63	50	2	167 481 946	0,217	
75	65	2 1/2	167 481 946	0,217	

O-ringi

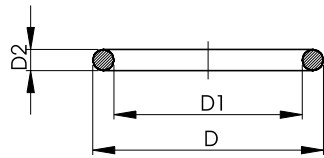
EPDM 48 41 00

Uszczelki O-ring



Typ:

- twardość: 65° Shore'a
- dla śrubunków z PVC-U



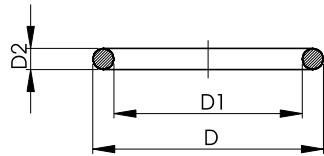
d	cal	EPDM Kod	SP	FPM Kod	SP	kg	D	D1	D2
16	3/8	748 410 005	-	749 410 005	-	0,002	20.8	15.5	2.6
20	1/2	748 410 006	-	749 410 006	-	0,002	27.3	20.2	3.5
25	3/4	748 410 007	-	749 410 007	100	0,002	35.2	28.2	3.5
32	1	748 410 008	-	749 410 008	100	0,002	40.0	32.9	3.5
40	1 1/4	748 410 009	-	749 410 009	100	0,006	51.3	40.6	5.3
50	1 1/2	748 410 010	-	749 410 010	-	0,007	57.7	47.0	5.3
63	2	748 410 011	-	749 410 011	100	0,010	70.4	59.7	5.3
75	2 1/2	748 410 014	100	749 410 014	100	0,012	92.6	81.9	5.3
90	3	748 410 015	100	749 410 015	100	0,015	111.6	101.0	5.3
110	4	748 410 016	100	749 410 016	50	0,031	134.0	120.0	7.0

EPDM 48 41 01 FPM 49 41 01

Uszczelki O-ring

Typ:

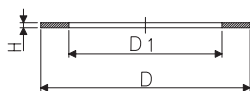
- do tulei kołnierzowych nr 23 81 01
- twardość: 65° Shore'a



d	DN	cal	EPDM Kod	SP	kg	D	D1	D2
160	150	6	748 410 019	200	0,025	191.2	177.2	7.0
225	200	8	748 410 022	100	0,060	254.7	240.7	7.0

Uszczelki płaskie

48 40 00



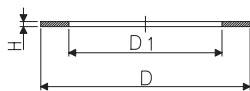
Uszczelki płaskie

Typ:

- materiał: EPDM
- twardość 65° Shore'a

d	cal	EPDM Kod	SP	kg	D	D1	H
16	3/8	748 400 005	-	0,001	24	17	2
20	1/2	748 400 006	-	0,003	30	21	3
25	3/4	748 400 007	100	0,004	38	27	3
32	1	748 400 008	100	0,002	44	32	3
40	1 1/4	748 400 009	-	0,003	55	42	3
50	1 1/2	748 400 010	-	0,004	62	46	3
63	2	748 400 011	-	0,006	78	60	3

EPDM 48 40 01
FPM 49 40 01



Uszczelki płaskie

Typ:

- twardość: 65° Shore'a
- do tulei kołnierzowych nr 21 79 01 / 21 80 01

d	DN	cal	EPDM Kod	SP	FPM Kod	SP	kg	D	D1	H
20	15	1/2	748 400 015	-	749 400 015	100	0,003	32	20	2
25	20	3/4	748 400 016	-	749 400 016	100	0,003	39	25	2
32	25	1	748 400 017	-	749 400 017	100	0,004	48	32	2
40	32	1 1/4	748 400 018	-	749 400 018	100	0,008	59	40	3
50	40	1 1/2	748 400 019	-	749 400 019	100	0,012	71	50	3
63	50	2	748 400 020	-	749 400 020	-	0,017	88	63	3
75	65	2 1/2	748 400 021	-	749 400 021	50	0,024	104	75	3
90	80	3	748 400 022	-	749 400 022	50	0,032	123	90	3
110	100	4	748 400 023	-	749 400 023	-	0,062	148	110	4
125	100	4	748 400 024	-	749 400 024	-	0,058	168	125	4
140	125	5	748 400 025	200	749 400 025	-	0,058	186	140	4
160	150	6	748 400 026	-	749 400 026	-	0,063	211	160	4
200	200	6	748 400 031	50	-	-	-	248	195	5
225	200	8	748 400 027	-	749 400 027	-	0,103	272	220	5

Zatraskowe uchwyty do rur

670610

Uchwyt do rur typu 061, PP,
metryczny

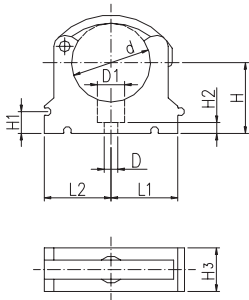


Typ:

- do rur
- materiał uchwyty i zatrasku: czarny PP
- odporność na promieniowanie UV
- minimalna ilość zamawianych elementów wg SP



d	Kod	SP	kg
* 10	167 061 003	10	0,003
* 12	167 061 004	10	0,003
* 16	167 061 005	10	0,006
* 20	167 061 006	10	0,007
* 25	167 061 007	10	0,009
* 32	167 061 008	10	0,011
40	167 061 009	10	0,025
50	167 061 010	10	0,028
63	167 061 011	10	0,047
75	167 061 012	10	0,058
90	167 061 013	10	0,090
110	167 061 014	10	0,114
125	167 061 015	10	0,174
140	167 061 016	10	0,217
160	167 061 017	10	0,237



d	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC
* 10	4.5	8.3	11	13.5	20	10	6	12	M4
* 12	4.5	8.3	11	13.5	21	10	6	12	M5
* 16	5.5	10.5	14	16.5	23	10	6	16	M5
* 20	5.5	10.5	16.5	19	25	10	6	16	M5
* 25	5.5	10.5	19	21.5	27.5	10	6	16	M5
* 32	5.5	10.5	24	26.5	31	10	6	16	M5
40	6.5	14	33.5	33.5	35	10	6.5	22	M6
50	6.5	14	37	37	40	10	6.5	22	M6
63	8.5	17	44.5	44.5	51.5	10	10	25	M8
75	8.5	17	52	52	57.5	10	10	25	M8
90	8.5	17	64.5	64.5	65	10	10	28	M8
110	8.5	17	78.5	78.5	75	10	10	28	M8
125	8.5	17	88	88	90	10	10	31.5	M8
140	8.5	17	97.5	97.5	110	10	10	31.5	M8
160	8.5	17	109	109	107.5	10	10	31.5	M8

730610

Zatraskowy uchwyt do rur typu 061, PE,
metryczny

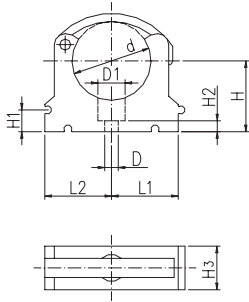


Typ:

- do rur o średnicach
- materiał uchwyty i zatrasku: czarny PP
- minimalna ilość zamawianych elementów wg SP



d	Kod	SP	kg
90	173 061 013	10	0,090
110	173 061 014	10	0,114
125	173 061 015	10	0,174
140	173 061 016	10	0,217
160	173 061 017	10	0,237



d	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC
90	8.5	17	64.5	64.5	65	10	10	28	M8
110	8.5	17	78.5	78.5	75	10	10	28	M8
125	8.5	17	88	88	90	10	10	31.5	M8
140	8.5	17	97.5	97.5	110	10	10	31.5	M8
160	8.5	17	109	109	107.5	10	10	31.5	M8

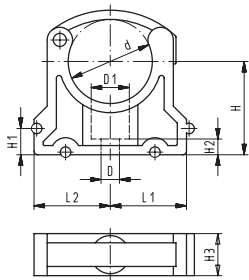
Zatraskowy uchwyt do rur typu 061H, PP, metryczny



- wysokość odpowiednia dla zaworu kulowego typu 546
- do rur o średnicach d16-d63
- materiał: czarny PP, odporny na promieniowanie UV
- minimalna ilość zamawianych elementów wg SP



d	Kod	SP	kg	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC
16	167 061 035	10	0,006	5.5	10.5	14	16.5	26.5	10	6	16	M5
20	167 061 036	10	0,008	5.5	10.5	16.5	19	26.5	10	6	16	M5
25	167 061 037	10	0,009	5.5	10.5	19	21.5	30.3	10	6	16	M5
32	167 061 038	10	0,012	5.5	10.5	24	26.5	35.5	10	6	16	M5
40	167 061 039	10	0,027	6.5	14	33.5	33.5	44	10	6.5	22	M6
50	167 061 040	10	0,031	6.5	14	37	37	50.5	10	6.5	22	M6
63	167 061 041	10	0,054	8.5	17	44.5	44.5	64	10	10	25	M8



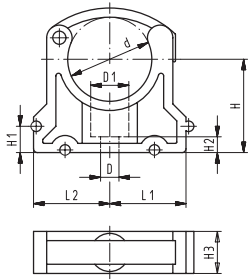
Zatraskowy uchwyt do rur typu 061H, PP BS / ASTM



- wysokość odpowiednia do zaworów kulowych typu 546
- do rur calowych ³/₈-2
- materiał: czarny PP, odporny na promieniowanie UV
- minimalna ilość zamawianych elementów wg SP



cal	Kod	SP	kg
³ / ₈	167 061 085	10	0,006
¹ / ₂	167 061 086	10	0,008
³ / ₄	167 061 087	10	0,009
1	167 061 088	10	0,012
1 1/4	167 061 089	10	0,027
1 1/2	167 061 090	10	0,031
2	167 061 091	10	0,054



cal	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC
3/8	5,5	10,5	14	16,5	26,5	10	6	16	M5
1/2	5,5	10,5	16,5	19	26,5	10	6	16	M5
3/4	5,5	10,5	19	21,5	30,3	10	6	16	M5
1	5,5	10,5	24	26,5	35,5	10	6	16	M5
1 1/4	6,5	14	33,5	33,5	44	10	6,5	22	M6
1 1/2	6,5	14	37	37	50,5	10	6,5	22	M6
2	8,5	17	44,5	44,5	64	10	10	25	M8

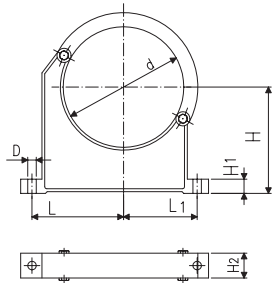
Zatraskowy uchwyt do rur typu 060, PP, metryczny



Typ:

- do rur o średnicach d90-400
- materiał uchwytu i zatrasku: czarny PP
- odporność na promieniowanie UV
- możliwy montaż rur z połączeniami kołnierzowymi
- przypadkowe otwarcie zatrasku nie jest możliwe
- wysyłka tylko wg GP

Uchwyt i zatrask dostarczane są nie połączone



d	Kod	SP	kg	D	L	L1	H	H1	H2	SC
90	167 060 038	10	0,163	9	89	71	105	15	32,5	M 8
110	167 060 039	10	0,179	9	94	79,5	115	15	32,5	M 8
125	167 060 040	10	0,300	11	115,5	91	130	20	35	M10
140	167 060 041	10	0,309	11	120,5	97,5	130	20	35	M10
160	167 060 042	10	0,348	11	130,5	106,5	147,5	20	35	M10
200	167 060 019	-	0,582	13	151,5	119,5	175	25	39	M12
225	167 060 020	-	0,612	13	164,5	131,5	175	25	39	M12
250	167 060 021	-	0,698	13	182,5	142,5	200	25	39	M12
280	167 060 022	-	0,722	13	197,5	155,5	200	25	39	M12
315	167 060 023	-	0,842	13	218,5	171,5	225	25	39	M12
355	167 060 024	-	1,250	17	275	208,5	257,5	30	50	M16
400	167 060 025	-	1,450	17	300	228	287,5	30	50	M16

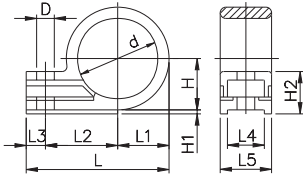
Zatraskowy uchwyt do rur typu 100, PE, metryczny



Typ:

- do rur
- materiał: PE (o niskiej gęstości)
- uniwersalne zastosowanie jako stałe lub luźne uchwyty mocujące do rur

d	Kod	SP	kg
12	165 100 201	450	0,006
16	165 100 251	10	0,007
20	165 100 301	10	0,010
25	165 100 351	10	0,015
32	165 100 401	10	0,021
40	165 100 451	10	0,030
50	165 100 501	10	0,043
63	165 100 551	5	0,057



d	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	
12	7	38.5	11	19	8,5	13	18	10	2.5	15,5	
16	7	43.5	14	21	8,5	13	18	12,5	2.5	15,5	
20	7	48.5	16	24	8,5	13	19	15	2.5	17	
25	9	58	19	28	11	15	22	18,5	2.5	19	
32	9	68	23	34	11	15	23	22,5	2.5	20	
40	9	79	28	40	11	15	24	27	2.5	21,5	
50	11	89	32	45	12	23	32	32	2.5	23,5	
63	11	104	39	52	13	23	32	39	2.5	25	

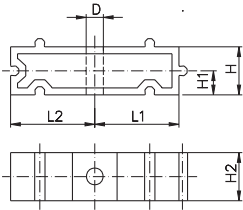
Płytki dystansujące

Płytki dystansujące typu 061, PP



Typ:

- do uchwytów zatrzaskowych typu 061, czarny PP
- odporność na promieniowanie UV
- minimalna zawartość zamówienia wg SP



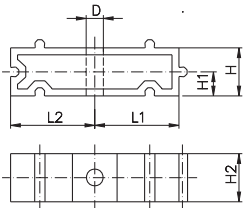
d	cal	Kod	SP	kg	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
10-12	1/8-1/4	167 061 153	10	0,003	4.5	11	13,5	20	10	12	M4
16	3/8	167 061 155	10	0,006	5.5	14	16,5	20	10	16	M5
20	1/2	167 061 156	10	0,006	5.5	16,5	19	20	10	16	M5
25	3/4	167 061 157	10	0,007	5.5	19	21,5	20	10	16	M5
32	1	167 061 158	10	0,008	5.5	24	26,5	20	10	16	M5
40	1 1/4	167 061 159	10	0,016	6.5	33,5	33,5	20	10	22	M6
50	1 1/2	167 061 160	10	0,017	6.5	37	37	20	10	22	M6
63	2	167 061 161	10	0,024	8.5	44,5	44,5	20	10	25	M8
75	2 1/2	167 061 162	10	0,027	8.5	52	52	20	10	25	M8

Płytki dystansujące typu 061, PE



Typ:

- do uchwytów zatrzaskowych typu 061, PE
- minimalna ilość zamawianych elementów wg SP



d	cal	Kod	SP	kg	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
10-12	1/8-1/4	173 061 153	10	0,003	4.5	11	13.5	20	10	12	M4
16	3/8	173 061 155	10	0,005	5.5	14	16.5	20	10	16	M5
20	1/2	173 061 156	10	0,006	5.5	16.5	19	20	10	16	M5
25	3/4	173 061 157	10	0,007	5.5	19	21.5	20	10	16	M5
32	1	173 061 158	10	0,008	5.5	24	26.5	20	10	16	M5
40	1 1/4	173 061 159	10	0,016	6.5	33.5	33.5	20	10	22	M6
50	1 1/2	173 061 160	10	0,017	6.5	37	37	20	10	22	M6
63	2	173 061 161	10	0,025	8.5	44.5	44.5	20	10	25	M8
75	2 1/2	173 061 162	10	0,027	8.5	52	52	20	10	25	M8
90	3	173 061 163	10	0,040	8.5	64.5	64.5	20	10	28	M8
110	4	173 061 164	10	0,048	8.5	78.5	78.5	20	10	28	M8
125	4 1/2	173 061 165	10	0,059	8.5	88	88	20	10	31.5	M8
140	5	173 061 166	10	0,065	8.5	97.5	97.5	20	10	31.5	M8
160	6	173 061 167	10	0,074	8.5	109	109	20	10	31.5	M8

Komponenty systemów klejonych i narzędzia

Klej rozpuszczalnikowy TANGIT do PVC-C, puszka



	Kod	kg	
	799 298 027	0,700	

Przykrywka do puszek



	Kod	kg	
	799 298 028	0,030	

Rozpuszczalnik TANGIT



	Kod	kg	
	799 298 010	0,900	

Pędzel okrągły



d	Rozmiar	Kod	kg	
6-10	4mm (do kształtek 6-10mm)	799 299 001	0,005	
12-32	8mm (do kształtek 12-32mm)	799 299 002	0,009	

Pędzel płaski



d	Rozmiar	Kod	kg	
40-63	25x3mm (do kształtek 40-63mm)	799 299 003	0,015	
75-225	50x5mm (do kształtek 75-225mm)	799 299 004	0,026	
250-400	75x6mm (do kształt. 250-400mm)	799 299 005	0,045	

Przyrząd do fazowania



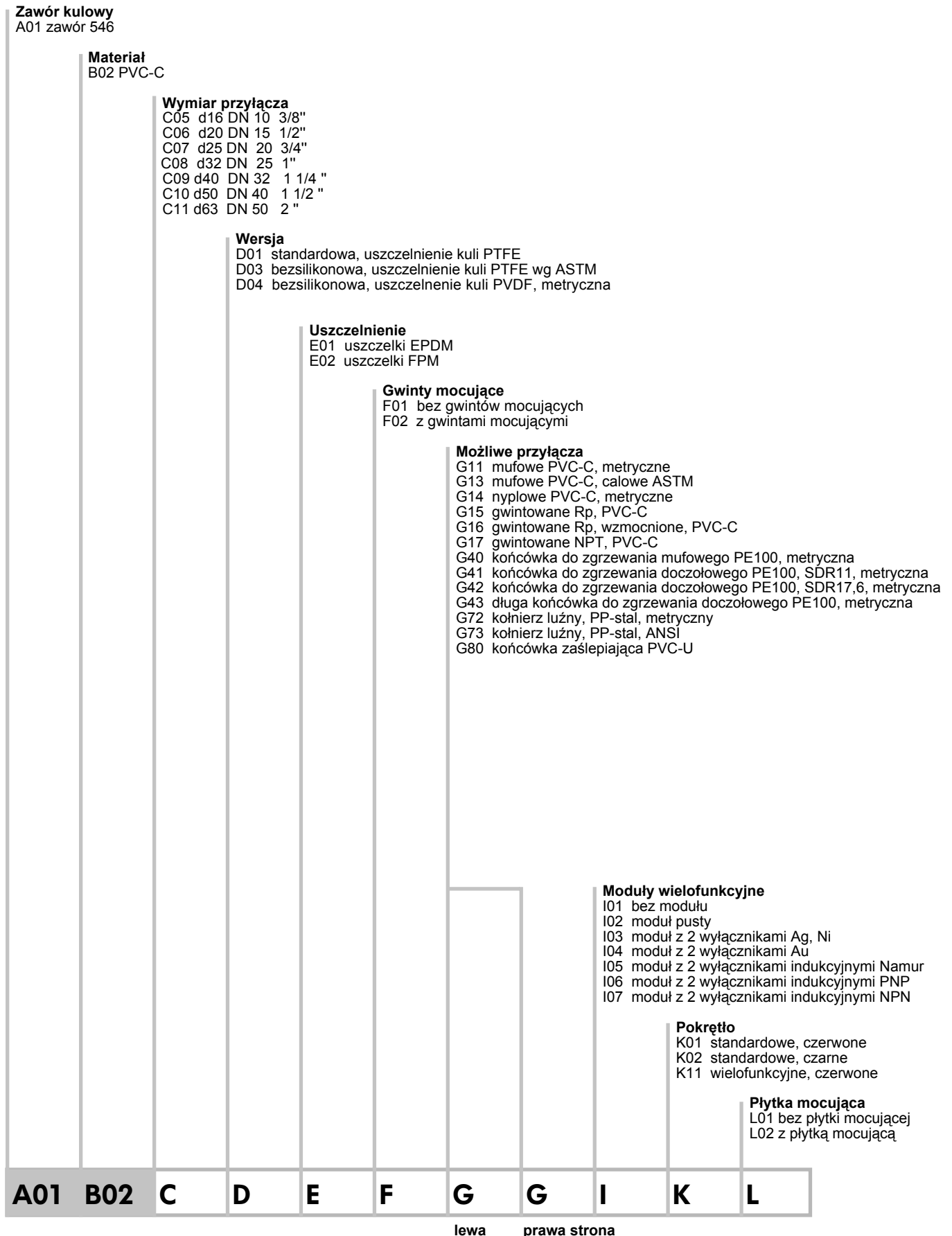
Rozmiar	d	Kod	kg	
1	16-75	799 495 145	0,720	
2	32-200	799 495 146	0,992	



Przecinak do rur

Typ	d	Kod	kg	Maksymalna grubość ścianki
KRA 63	10-63	790 109 001	0,852	7,2
KRA 110	50-110	790 109 002	1,662	12,7
KRA 160	110-160	790 109 003	2,016	19,0

Konfigurator zaworu kulowego typu 546, PVC-C



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 telex, e-mail, etc.

2 Tenders

Tenders shall only be binding if they contain a specifically stated period for a 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 account 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, or
 - 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, overstraining 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.

Adhesive Jointed Plastic Piping Systems from George Fischer



ABS
Metric
Inch BS



PVC-U
Metric
Inch BS
Inch ASTM
JIS



PVC-C
Metric
Inch ASTM

Australia

George Fischer Pty Ltd
Kingsgrove NSW 2008
Tel. +61(0)2/95 54 39 77
sales@georgefischer.com.au
www.georgefischer.com.au

Austria

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Tel. +43(0)2782/856 43-0
office@georgfischer.at
www.georgfischer.at

Belgium/Luxembourg

George Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Tél. +32(0)2/556 40 20
info.be@be.piping.georgfischer.com
www.georgfischer.be

Brazil

George Fischer Ltda
04795-100 São Paulo
Tel. +55(0)11/5687 1311

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd Shanghai
Pudong, Shanghai 201319
Tel. +86(0)21/58 13 33 33
info@cn.piping.georgfischer.com
www.cn.piping.georgfischer.com

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Tel. +45 (0)70 22 19 75
info@dk.piping.georgfischer.com
www.georgfischer.dk

France

George Fischer S.A.S.
93208 Saint-Denis Cedex 1
Tél. +33(0)1/492 21 34 1
info@georgfischer.fr
www.georgfischer.fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Tel. +49(0)7161/302-0
info@georgfischer.de
www.rls.georgfischer.de

Georg Fischer DEKA GmbH
35232 Dautphetal-Mornshausen
Tel. +49(0)6468/915-0
info@dekapipe.de
www.dekapipe.de

Greece

Georg Fischer S.p.A.
10434 Athens
Tel. +30(0)1/882 04 91
office@piping-georgfischer.gr

India

George Fischer Piping Systems Ltd
400 093 Mumbai
Tel. +91(0)22/820 2362
branchoffice@georgfischer.net

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Tel. +3902/921 861
office@piping.georgfischer.it
www.georgfischer.it

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Tel. +81(0)6/6635 2691
info@georgfischer.jp
www.georgfischer.jp

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Tel. +31(0)578/678 222
info.vgnl@nl.piping.georgfischer.com
www.georgfischer.nl

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Tel. +47(0)67 18 29 00
info@no.piping.georgfischer.com
www.georgfischer.no

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
02-226 Warszawa
Tel. +48(0)22/313 10 50
www.georgfischer.pl

Romania

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme AG
70000 Bucharest - Sector 1
Tel. +40(0)1/222 91 36
office@georgfischer.ro

Singapore

George Fischer Pte Ltd
417 845 Singapore
Tel. +65(0)67 47 06 11
info@georgfischer.com.sg
www.georgfischer.com.sg

Spain

Georg Fischer S.A.
28009 Madrid
Tel. +34(0)91/781 98 90
info@georgfischer.es
www.georgfischer.es

Sweden/Finland

Georg Fischer AB
12523 Älvsjö-Stockholm
Tel. +46(0)8/506 77 500
info@georgfischer.se
www.georgfischer.se

Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Tel. +41(0)52 631 30 26
info@rohrleitungssysteme.georgfischer.ch
www.piping.georgfischer.ch

United Kingdom

George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Tel. +44(0)2476/535 535
info@georgfischer.co.uk
www.georgfischer.co.uk

USA/Canada/Latin America

George Fischer Inc.
Tustin, CA 92780-7258
Tel. +1(714) 731 88 00
Toll Free 800/854 40 90
info@us.piping.georgfischer.com
www.us.piping.georgfischer.com

Export

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Tel. +41(0)52 631 11 11
export@piping.georgfischer.com
www.piping.georgfischer.com