

Systemy rurociągowie z PVC-U

PVC-U metryczne		Strona
	Rury	1
	Kształtki	5
	Kształtki przejściowe	14
	Kształtki gwintowane	22
	Dwuzłączki	25
	Kształtki montażowe do AKPIA	42
	Tuleje kołnierzowe oraz kołnierze	44
	Uszczelnienia	51
	Zawory kulowe 546 Pro	53
	Zawory 3-drogowe typ 543	61

	Zawory kulowe typ 542	73
	Dozujące zawory kulowe 523	77
	Zawory membranowe	79
	Zawory motylkowe	86
	Zawory kątowe 300/303	93
	Zawory zwrotne stożkowe 561/562	94
	Zawory zwrotne klapowe 369	105
	Filtry narurowe typ 305	108
	Wkładki filtracyjne do filtrów typ 305	109
 DN 15 - 50	Filtry oraz szkło wżernikowe	110
	Części zamienne do zaworów kulowych typ 546	113
	Części zamienne do zaworów kulowych typ 543	115



Części zamienne do zaworów kulowych typ 542

120



Końcówki do zaworów kulowych

120



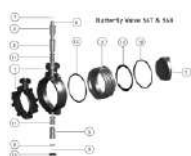
Akcesoria do zaworów kulowych 546 Pro

130



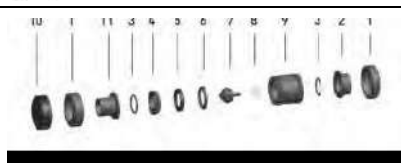
Części zamienne do zaworów membranowych

133



Części zamienne do zaworów motylkowych

137



Części zamienne do zaworów napowietrzających
i odpowietrzających typ 591/595

140



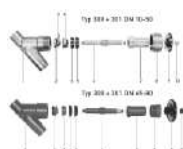
Części zamienne do zaworów zwrotnych
stożkowych typ 561/562

143



Części zamienne do zaworów zwrotnych
kłapowych typ 369

146



Części zamienne do zaworów kątowych

148



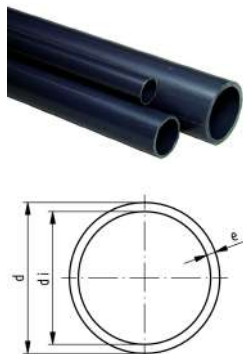
Uchwyty do rur

154



Kleje, czyszczywa oraz narzędzia

157



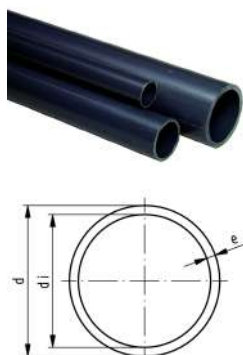
Rura PVC-U szara SDR 13,6/PN16/S6,3

Wersja wykonania

- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8061/62
- Kolor: ciemnoszary RAL 7011
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- *SDR 11
- **UWAGA 1:** Dopuszczenie DIBT Z-40.23-1
- **UWAGA 3:** Dopuszczenie DVGW + DIN plus
- UWAGA: Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C. Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną)
Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone

Cena uzależniona od ceny zakupu granulatu

Note	d (mm)	Size (NB) (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg/m)	e (mm)	di (mm)
*	12		16	161 017 104	0,062	1,1	9,8
1, 3	16		16	161 017 105	0,091	1,2	13,6
1, 3	20		16	161 017 106	0,139	1,5	17,0
1, 3	25		16	161 017 107	0,215	1,9	21,2
1, 3	32		16	161 017 108	0,347	2,4	27,2
1, 3	40		16	161 017 109	0,533	3,0	34,0
1, 3	50		16	161 017 110	0,821	3,7	42,6
1, 3	63		16	161 017 111	1,310	4,7	53,6
1, 3	75	2 ½	16	161 017 112	1,850	5,6	58,2
1, 3	90		16	161 017 113	2,640	6,7	76,6
1, 3	110		16	161 017 114	3,910	8,1	93,8
1, 3	125		16	161 017 115	5,040	9,2	106,6
1, 3	140	5	16	161 017 116	6,030	10,3	119,4
1, 3	160		16	161 017 117	8,230	11,8	136,4



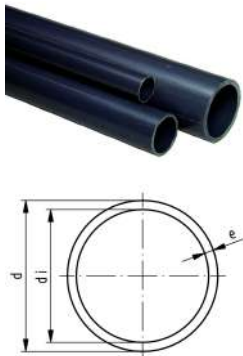
Rura PVC-U szara SDR 9

Wersja wykonania

- SDR 9 / Wysokiej klasy wykonanie
- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8061/62
- Kolor: ciemnoszary RAL 7011
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- **UWAGA 1:** Dopuszczenie DIBT Z-40.23-1
- UWAGA: Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C. Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną)
Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone

Cena uzależniona od ceny zakupu granulatu

Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg/m)	e (mm)	di (mm)
1	6	16	161 017 126	0,025	1,0	4,0
1	8	16	161 017 127	0,035	1,0	6,0
1	10	16	161 017 128	0,054	1,2	7,6
1	12	16	161 017 129	0,074	1,4	9,2
1	16	16	161 017 130	0,125	1,8	12,4
1	20	16	161 017 131	0,199	2,3	15,4
1	25	16	161 017 132	0,299	2,8	19,4
1	32	16	161 017 133	0,489	3,6	24,8
1	40	16	161 017 134	0,761	4,5	31,0
1	50	16	161 017 135	1,180	5,6	38,8
1	63	16	161 017 136	1,880	7,1	48,8
1	75	16	161 017 137	2,640	8,4	58,2
1	90	16	161 017 138	3,800	10,1	69,8
1	110	16	161 017 139	5,560	12,3	85,4

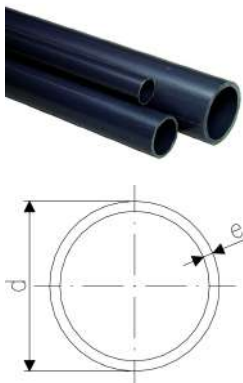


Rura PVC-U szara SDR 21/PN10/S10

Wersja wykonania

- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8061/62
- Kolor: ciemnoszary RAL 7011
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- *SDR 17
- **UWAGA 1:** Dopuszczenie DIBT Z-40.23-1
- **UWAGA 3:** Dopuszczenie DVGW + DIN plus
- **UWAGA:** Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C. Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną)
Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone

Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg / m)	e (mm)	di (mm)	
*	1,3	25	10	161 017 082	0,177	1,5	22,0
*	1,3	32	10	161 017 083	0,280	1,9	28,4
	1,3	40	10	161 017 084	0,355	1,9	36,2
	1,3	50	10	161 017 085	0,560	2,4	45,2
	1,3	63	10	161 017 086	0,866	3,0	57,0
	1,3	75	10	161 017 087	1,240	3,6	67,8
	1,3	90	10	161 017 088	1,770	4,3	81,4
	1,3	110	10	161 017 089	2,650	5,3	99,4
	1,3	125	10	161 017 090	3,390	6,0	113,0
	1,3	140	10	161 017 091	4,240	6,7	126,6
	1,3	160	10	161 017 092	5,550	7,7	144,7
	1,3	180	10	161 017 093	6,970	8,6	162,8
	1,3	200	10	161 017 094	8,640	9,6	180,8
	1,3	225	10	161 017 095	10,900	10,8	203,4
		250	10	161 017 096	13,300	11,9	226,2
		280	10	161 017 097	16,800	13,4	253,2
		315	10	161 017 098	21,200	15,0	285,0



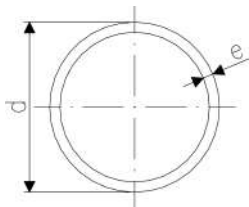
Rura PVC-U szara SDR 34,4/PN6/S16,7

Wersja wykonania

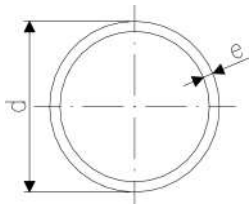
- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8061/62
- Kolor: ciemnoszary RAL 7011
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- UWAGA 2: wg DIN 8062
- **UWAGA:** Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C. Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną)
Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone

Cena uzależniona od ceny zakupu granulatu

Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	e (mm)	di (mm)
2	50	6	161 017 060	0	0,422	1,5	47,0
2	63	6	161 017 061	0	0,562	1,9	59,2
2	75	6	161 017 062	0	0,782	2,2	70,6
2	90	6	161 017 063	0	1,130	2,7	84,6
2	110	6	161 017 064	0	1,640	3,2	103,6
2	125	6	161 017 065	0	2,130	3,7	117,6
2	140	6	161 017 066	0	2,650	4,1	131,8
2	160	6	161 017 067	0	3,440	4,7	150,6
2	180	6	161 017 068	0	4,370	5,3	169,4
2	200	6	161 017 069	0	5,370	5,9	188,2
2	225	6	161 017 070	0	6,760	6,6	211,6



Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	e (mm)	di (mm)
2	250	6	161 017 071	0	8,310	7,3	235,4
2	315	6	161 017 072	0	13,200	9,2	296,6
2	355	6	161 017 073	0	16,700	10,4	334,2
2	400	6	161 017 074	0	21,100	11,7	376,6



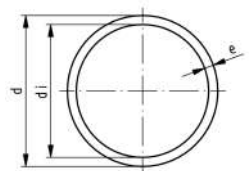
Rura PVC-U szara SDR 51/PN4/S25

Wersja wykonania

- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8061/62
- Kolor: ciemnoszary RAL 7011
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- *SDR41
- UWAGA 2: wg DIN 8062
- **UWAGA 3:** Dopuszczenie DVGW + DIN plus
- UWAGA: Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C. Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną) Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone

Cena uzależniona od ceny zakupu granulatu

Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg/m)	e (mm)	di (mm)	
*	2	75	4	161 017 037	0,683	1,9	71,2
	2	90	4	161 017 038	0,785	1,8	86,4
	2	110	4	161 017 039	1,180	2,2	105,6
	2	125	4	161 017 040	1,500	2,5	120,0
	2	140	4	161 017 041	1,860	2,8	134,4
	2	160	4	161 017 042	2,440	3,2	153,6
	2	180	4	161 017 043	3,060	3,6	172,8
	2	200	4	161 017 044	3,670	3,9	192,2
	2	225	4	161 017 045	4,670	4,4	216,2
	2	250	4	161 017 046	5,730	4,9	240,2
	2	280	4	161 017 047	7,210	5,5	269,0
	2	315	4	161 017 048	9,150	6,2	302,6



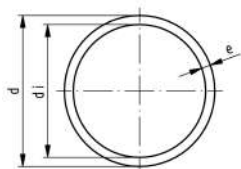
Rura PVC-U transparentna Seria S6,3 SDR13,5

Cena uzależniona od ceny zakupu granulatu

Wersja wykonania

- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8062
- Kolor: transparentna -Przezroczystość zależy od średnicy zewnętrznej i grubości ścianki! Medium i temperatura mogą powodować przebarwienia
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- Dopuszczenia: do spożycia z deklaracją zgodności wg. EU 10/2011 i EU 1593/2004. Certyfikat na życzenie
- UWAGA: Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C. Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną) Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone
- *SDR 11

Uwagi	pcs in foil	Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg/m)	e (mm)	di (mm)	
* 20		20	*	12	16	192 017 104	0,062	1,1	10,0
* 20		20		16	16	192 017 105	0,091	1,2	13,6
* 20		20		20	16	192 017 106	0,139	1,5	17,0
* 20		20		25	16	192 017 107	0,215	1,9	21,2



Uwagi	pcs in foil	Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg/m)	e (mm)	di (mm)
* 10		10	32	16	192 017 108	0,347	2,4	27,2
* 5		5	40	16	192 017 109	0,533	3,0	34,0
* 5		5	50	16	192 017 110	0,821	3,7	42,6
* 3		3	63	16	192 017 111	1,310	4,7	53,6

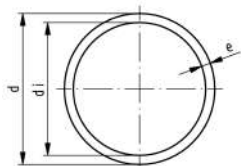


Rura PVC-U transparentna Seria S10 SDR21

Cena uzależniona od ceny zakupu granulatu

Wersja wykonania

- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8062
- Kolor: transparentna -Przezroczystość zależy od średnicy zewnętrznej i grubości ścianki! Medium i temperatura mogą powodować przebarwienia
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- Dopuszczenia: do spożywk z deklaracją zgodności wg. EU 10/2011 i EU 1593/2004.Certyfikat na życzenie
- UWAGA: Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C. Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną) Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone
- *SDR 17
- * ilość w folii



Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg/m)	e (mm)	di (mm)
* 20	25	10	192 017 082	0,177	1,5	22,0
* 10	32	10	192 017 083	0,280	1,9	28,4
* 10	40	10	192 017 084	0,355	1,9	36,2
* 5	50	10	192 017 085	0,560	2,4	45,2
* 3	63	10	192 017 086	0,866	3,0	57,0
* 3	75	10	192 017 087	1,240	3,6	67,8
* 2	90	10	192 017 088	1,770	4,3	81,4
* 1	110	10	192 017 089	2,650	5,3	99,4

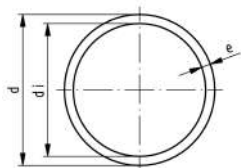


Rura PVC-U transparentna Seria S16.7/SDR34.3

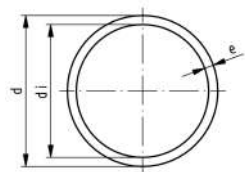
Cena uzależniona od ceny zakupu granulatu

Wersja wykonania

- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8062
- Kolor: transparentna -Przezroczystość zależy od średnicy zewnętrznej i grubości ścianki! Medium i temperatura mogą powodować przebarwienia
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- Dopuszczenia: do spożywk z deklaracją zgodności wg. EU 10/2011 i EU 1593/2004.Certyfikat na życzenie
- UWAGA: Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C. Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną) Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone
- * ilość w folii



d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg/m)	e (mm)	di (mm)	
* 5	50	6	192 017 060	0,366	1,5	46,4
* 1	160	6	192 017 080	3,490	4,7	150,6



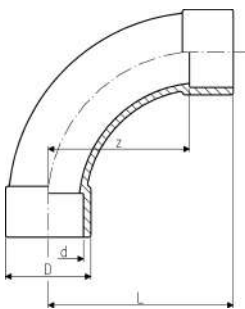
Rura PVC-U transparentna Seria S25 SDR51

Wersja wykonania

- Materiał: PVC-U
- Wymiary wg: DIN 8062
- Kolor: transparentna -Przezroczystość zależy od średnicy zewnętrznej i grubości ścianki! Medium i temperatura mogą powodować przebarwienia
- Długość sztangi: 5000mm, końce bosc
- **UWAGA 1:** Zmienność wymiarów grubości ścianki nie zgodna z DIN 8062
- Dopuszczenia: do spożytki z deklaracją zgodności wg. EU 10/2011 i EU 1593/2004.Certyfikat na życzenie
- UWAGA: Zakres ciśnienia odnosi się do temperatury pracy w 20 °C Wysoka temperatura i agresywne medium redukuje ciśnienie (patrz powyżej DIN i naszą dokumentację techniczną) Rzeczywiste ciśnienie w rurociągu musi być określone z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa dla danego zastosowania i zgodnie z tym obliczone
- * ilość w folii

Cena uzależniona od ceny zakupu granulatu

	Note	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg/m)	e (mm)	di (mm)
* 5	SDR 34,4	63	4	192 017 036	0,571	1,9	59,4
* 3	SDR 41	75	4	192 017 037	0,683	1,9	71,4
* 2		90	4	192 017 038	0,785	1,8	86,4
* 1	1	110	4	192 017 039	1,180	2,2	105,6
* 1		125	4	192 017 040	1,500	2,5	120,0
* 1		140	4	192 017 041	1,860	2,8	134,4
* 1		160	4	192 017 042	2,440	3,2	153,6
* 1		200	4	192 017 044	3,670	3,9	192,0
* 1	1	225	4	192 017 045	4,670	4,4	216,0
* 1		250	4	192 017 046	5,730	4,9	240,2
* 1	1	280	4	192 017 047	7,210	5,5	269,0



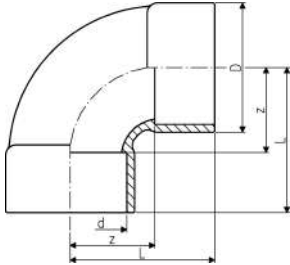
Łuk 90° PVC-U

d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
20	16	721 000 106	10	0,029	40	27	56
25	16	721 000 107	10	0,049	50	33	69
32	16	721 000 108	10	0,074	64	38	86
40	16	721 000 109	30	0,121	80	47	106
50	16	721 000 110	5	0,298	100	61	131
63	16	721 000 111	6	0,516	126	76	164
75	16	721 000 112	5	0,798	150	90	194
90	16	721 000 113	5	1,373	180	108	231
110	16	721 000 114	5	2,699	220	137	281
140	16	721 000 116	2	5,204	280	168	356
160	16	721 000 117	1	8,298	320	192	406



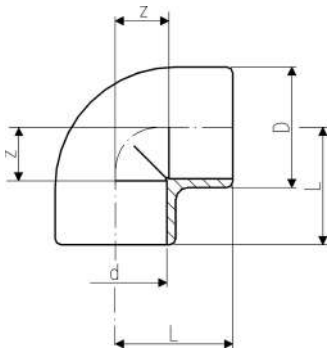
Łuk krótki 90° PVC-U

d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
225	10	721 010 120	1	7,554	168	256	287
280	10	721 010 122	1	16,987	210	318	357
315	6	721 010 123	1	21,567	237	356	402
400	6	721 010 125	1	30,000	300	442	521



Kołano 90° PVC-U

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
6		16	721 100 101	10	0,004	4	11	16
8		16	721 100 102	10	0,004	5	13	17
10		16	721 100 103	10	0,004	6	14	18
12		16	721 100 104	10	0,006	7	17	19
16		16	721 100 105	10	0,007	9	21	23
20		16	721 100 106	10	0,012	11	25	27
25		16	721 100 107	10	0,024	14	32	33
32		16	721 100 108	10	0,043	17	40	39
40		16	721 100 109	10	0,062	23	47	49
50		16	721 100 110	10	0,107	26	59	57
63		16	721 100 111	10	0,205	33	73	71
75	2 1/2	16	721 100 112	5	0,336	40	87	83
90		16	721 100 113	5	0,576	46	105	97
110		16	721 100 114	4	1,009	55	128	116
125		16	721 100 115	1	1,522	63	146	131
140	5	16	721 100 116	4	1,945	70	162	146
160		16	721 100 117	2	2,873	80	185	166
200		10	721 100 119	1	4,446	101	225	207
225		10	721 100 120	1	5,989	114	252	233
250		10	721 100 121	1	10,014	131	282	263

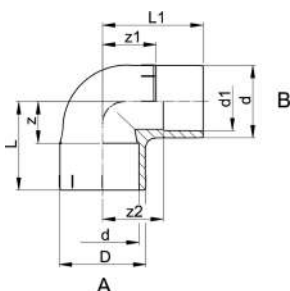


PRO-FIT Kołano 90° PVC-U

Wersja wykonania

- Odejsie: A = Do wklejenia mufowego
- Odejsie: B = Do wklejenia nypłowego w połączeniu z mufą redukcyjną
- Bezpośrednie połączenie kształtka-kształtka umożliwia krótką zabudowę

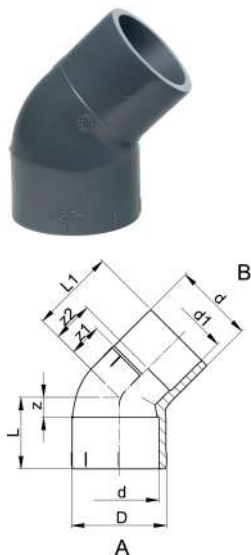
d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	16	721 100 306	10	0,011	11	16	18	25	27	32
25	20	16	721 100 307	10	0,020	14	18	21	31	33	37
32	25	16	721 100 308	10	0,038	17	22	25	38	39	44
40	32	16	721 100 309	10	0,069	23	30	34	47	49	56
50	40	16	721 100 310	10	0,122	26	36	41	58	57	67
63	50	16	721 100 311	10	0,237	33	45	52	73	71	83



PRO-FIT Kołano 45° PVC-U

Wersja wykonania

- Odejsie: A = Do wklejenia mufowego
- Odejsie: B = Do wklejenia nypłowego w połączeniu z mufą redukcyjną
- Bezpośrednie połączenie kształtka-kształtka umożliwia krótką zabudowę

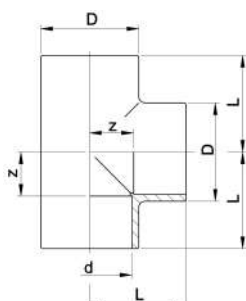


d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	16	721 150 306	10	0,010	5	9	11	25	21	25
25	20	16	721 150 307	10	0,015	6	11	14	31	25	30
32	25	16	721 150 308	10	0,027	8	13	16	38	30	35
40	32	16	721 150 309	5	0,053	10	17	21	47	36	43
50	40	16	721 150 310	5	0,090	12	18	23	58	43	49
63	50	16	721 150 311	5	0,175	14	23	30	73	52	61

Kołano 45° PVC-U

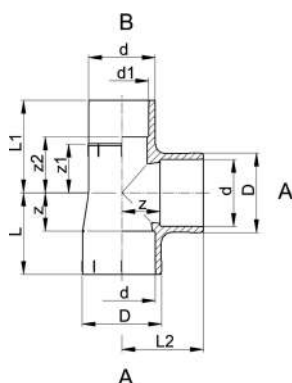


d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
16		16	721 150 105	10	0,008	5	21	19
20		16	721 150 106	10	0,011	5	25	21
25		16	721 150 107	10	0,017	6	31	25
32		16	721 150 108	10	0,021	8	38	30
40		16	721 150 109	10	0,048	10	47	36
50		16	721 150 110	5	0,086	12	59	43
63		16	721 150 111	5	0,160	14	73	52
75	2 ½	16	721 150 112	5	0,253	17	87	61
90		16	721 150 113	4	0,430	20	105	71
110		16	721 150 114	4	0,750	25	127	86
125		16	721 150 115	1	1,193	28	146	97
140	5	16	721 150 116	1	1,570	32	162	108
160		16	721 150 117	4	2,280	36	185	122
200		10	721 150 119	2	3,288	43	225	149
225		10	721 150 120	1	4,191	49	250	168
250		10	721 150 121	1	7,115	60	282	192
280		10	721 150 122	1	10,340	66	318	213
315		6	721 150 123	1	14,292	74	356	239
400		6	721 150 125	1	25,268	94	442	302



Trójnik 90° równoprzelotowy PVC-U

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
6		16	721 200 101	10	0,004	4	11	16
8		16	721 200 102	10	0,008	5	13	17
10		16	721 200 103	10	0,008	6	16	18
12		16	721 200 104	10	0,011	7	19	19
16		16	721 200 105	10	0,011	9	21	23
20		16	721 200 106	10	0,019	11	25	27
25		16	721 200 107	10	0,029	14	31	33
32		16	721 200 108	10	0,055	17	38	39
40		16	721 200 109	10	0,100	23	48	49
50		16	721 200 110	10	0,156	26	58	57
63		16	721 200 111	10	0,291	33	73	71
75	2 1/2	16	721 200 112	5	0,476	39	87	83
90		16	721 200 113	4	0,824	46	105	97
110		16	721 200 114	6	1,411	55	127	116
125		16	721 200 115	2	2,521	66	151	135
140	5	16	721 200 116	1	3,410	71	169	147
160		16	721 200 117	1	4,982	81	193	167
200		10	721 200 119	1	5,868	101	225	207
225		10	721 200 120	1	9,268	114	256	233
250		10	721 200 121	1	14,350	132	282	263
280		10	721 200 122	1	19,541	152	318	298
315		6	721 200 123	1	27,254	168	356	332
400		6	721 200 125	1	35,000	214	442	420

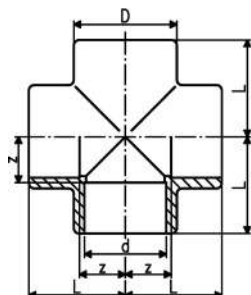


PRO-FIT Trójnik 90° równoprzelotowy PVC-U

Wersja wykonania

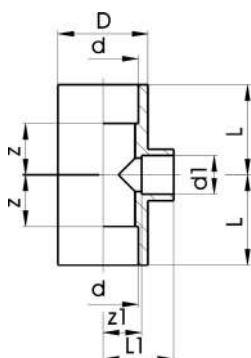
- Odejsie: A = Do wklejenia mufowego
- Odejsie: B = Do wklejenia nypłowego w połączeniu z mufą redukcyjną
- Bezpośrednie połączenie kształtka-kształtka umożliwia krótką zabudowę

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	16	16	721 200 306	10	0,017	11	17	19	25	27	33	27
25	20	16	721 200 307	10	0,022	14	19	22	31	33	38	33
32	25	16	721 200 308	10	0,051	17	24	27	38	39	46	39
40	32	16	721 200 309	10	0,098	23	30	34	47	47	56	49
50	40	16	721 200 310	10	0,164	26	36	41	58	57	67	57
63	50	16	721 200 311	10	0,329	33	45	52	73	71	83	71



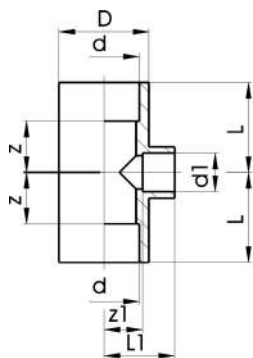
Czwórnik PVC-U

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
10		16	721 300 103	100	0,009	7	16	19
12		16	721 300 104	100	0,010	8	18	20
16		16	721 300 105	100	0,020	10	23	24
20		16	721 300 106	10	0,036	11	29	27
25		16	721 300 107	10	0,054	14	35	33
32		16	721 300 108	10	0,092	17	43	39
40		16	721 300 109	5	0,155	23	52	49
50		16	721 300 110	5	0,259	28	63	59
63		16	721 300 111	5	0,482	34	79	72
75	2 ½	10	721 300 112	3	0,725	40	92	83
90		10	721 300 113	4	1,221	48	106	97
110		10	721 300 114	4	2,111	59	128	117

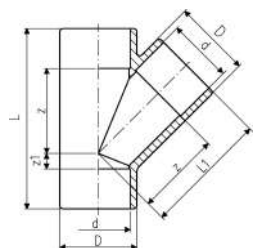


Trójnik 90° redukcyjny PVC-U

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	d-d (inch)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
25	20	16		721 200 134	10	0,038	14	14	33	33	30
32	20	16		721 200 141	10	0,061	17	17	41	39	33
32	25	16		721 200 138	10	0,063	17	17	41	39	36
40	20	16		721 200 155	10	0,103	23	23	50	49	39
40	25	16		721 200 151	10	0,107	23	23	50	49	42
40	32	16		721 200 147	10	0,109	23	23	50	49	45
50	20	16		721 200 009	5	0,179	28	28	62	59	44
50	25	16		721 200 010	5	0,183	28	28	62	59	47
50	32	16		721 200 164	5	0,189	28	28	62	59	50
50	40	16		721 200 161	5	0,208	28	28	62	59	54
63	25	16		721 200 011	10	0,332	35	34	77	73	53
63	32	16		721 200 178	5	0,336	35	34	77	73	56
63	40	16		721 200 174	5	0,347	35	34	77	73	60
63	50	16		721 200 170	5	0,354	35	34	77	73	65
75	32	16		721 200 181	9	0,535	40	41	92	84	63
75	40	16		721 200 182	9	0,555	40	41	92	84	67
75	50	16		721 200 183	8	0,541	40	41	92	84	72
75	63	16		721 200 184	8	0,570	40	41	92	84	79
90	32	16		721 200 142	6	0,855	46	55	110	97	77
90	50	16		721 200 144	6	0,907	46	55	110	97	86
90	63	16		721 200 145	5	0,931	46	55	110	97	93
90	75	16		721 200 146	5	0,959	46	55	110	97	99
110	32	16		721 200 135	3	1,441	56	67	133	117	89
110	50	16		721 200 136	3	1,471	56	67	133	117	98
110	63	16		721 200 132	3	1,522	56	65	133	117	103
110	75	16		721 200 133	3	1,543	56	65	133	117	109
110	90	16		721 200 137	3	1,634	56	65	133	117	116
125	50	16		721 200 139	4	1,970	64	75	151	133	106
125	90	16		721 200 140	4	2,200	64	75	151	133	126
140	50	16		721 200 148	1	3,235	72	82	172	148	113
140	75	16	5 - 2 ½	721 200 149	1	3,319	72	78	172	148	122
140	110	16		721 200 150	1	3,422	72	74	172	148	135
160	110	16		721 200 152	1	4,305	81	81	192	167	142
200	110	10		721 200 153	1	8,782	107	131	232	213	192
200	160	10		721 200 154	1	8,036	107	106	232	213	192
225	110	10		721 200 156	1	10,619	120	143	257	239	204
225	160	10		721 200 157	1	9,760	120	119	257	239	205
250	160	10		721 200 159	1	14,520	132	151	282	263	237
250	200	10		721 200 162	1	12,213	132	131	282	263	237
280	160	10		721 200 165	1	18,402	120	180	318	266	266

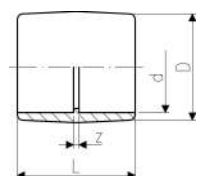


d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	d-d (inch)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
280	225	10		721 200 167	1	16,145	120	148	318	266	268
315	160	6		721 200 169	1	22,189	120	197	356	284	283
315	225	6		721 200 172	1	20,154	120	165	356	284	284
400	225	6		721 200 176	1	40,000	163	258	442	369	377
400	315	6		721 200 180	1	35,000	163	213	442	369	377



Trójnik 45° PVC-U

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
10		10	721 250 103	100	0,013	18	4	16	46	30
12		10	721 250 104	100	0,014	21	4	18	49	33
16		10	721 250 105	100	0,022	25	5	23	58	39
20		10	721 250 106	10	0,035	30	6	28	68	46
25		10	721 250 107	10	0,056	36	9	33	83	55
32		10	721 250 108	10	0,096	45	10	41	99	67
40		10	721 250 109	10	0,159	56	10	50	118	82
50		10	721 250 110	8	0,265	66	12	60	140	97
63		10	721 250 111	5	0,439	85	14	74	175	123
75	2 ½	6	721 250 112	5	0,816	101	18	91	207	145
90		6	721 250 113	1	1,275	122	20	107	245	173
110		6	721 250 114	3	2,579	149	27	134	298	210
125		6	721 250 115	2	3,616	167	30	147	335	236
140	5	6	721 250 116	1	5,628	190	34	168	376	266
160		6	721 250 117	1	7,187	213	41	190	428	300
200		6	721 250 119	1	12,314	265	48	232	527	372
225		6	721 250 120	1	15,735	296	54	260	590	416
250		6	721 250 121	1	20,350	330	60	286	654	462

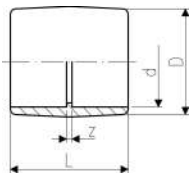


Mufa PVC-U

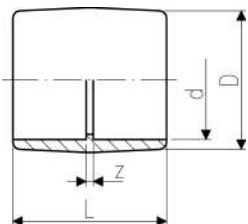
¹ Mufa d355 i d400 produkowana z rury Długość mufy może się różnić do +/- 20mm

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
6		16	721 910 101	10	0,004	3	12	27
8		16	721 910 102	10	0,005	3	14	27
10		16	721 910 103	1	0,004	3	16	27
12		16	721 910 104	1	0,004	3	19	27
16		16	721 910 105	10	0,006	3	22	31
20		16	721 910 106	10	0,011	3	26	35
25		16	721 910 107	10	0,015	3	32	41
32		16	721 910 108	10	0,026	3	39	47
40		16	721 910 109	10	0,045	3	48	55
50		16	721 910 110	10	0,064	3	58	65
63		16	721 910 111	10	0,118	3	73	79
75	2 ½	16	721 910 112	10	0,188	4	87	92
90		16	721 910 113	10	0,328	5	105	107
110		16	721 910 114	6	0,554	6	128	128
125		16	721 910 115	3	0,825	7	142	145
140	5	16	721 910 116	2	1,118	7	162	159
160		16	721 910 117	2	1,540	8	183	180
200		10	721 910 119	1	2,559	9	221	221
225		10	721 910 120	2	3,519	10	253	248
250		10	721 910 121	1	5,394	16	284	284

ciąg dalszy następnej stronie

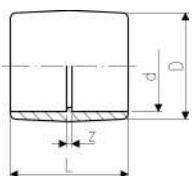


	d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
	280		10	721 910 122	1	8,312	16	321	314
	315		6	721 910 123	1	10,388	16	356	348
1	355		6	721 910 124	0	10,706	68	383	480
1	400		6	721 910 125	0	11,326	73	425	531



Mufa transparentna PVC-U

	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
	16	16	752 910 105	10	0,009	3	23	31
	20	16	752 910 106	1	0,012	3	27	35
	25	16	752 910 107	1	0,016	3	32	41
	32	16	752 910 108	1	0,027	3	40	47
	40	16	752 910 109	1	0,061	3	52	55
	50	16	752 910 110	1	0,068	3	60	65
	63	16	752 910 111	5	0,115	3	75	79

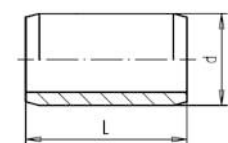


Mufa przejściowa z systemu metrycznego na calowy BS

Wersja wykonania

- Do wklejenia mufowego, system metryczny oraz calowy BS

	d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
	16	¾	16	721 913 105	10	0,010	5	23	35
	20	½	16	721 913 106	10	0,012	5	27	38
	25	¾	16	721 913 107	10	0,020	5	33	45
	32	1	16	721 913 108	10	0,031	5	41	51
	40	1 ¼	16	721 913 109	10	0,054	5	51	60
	50	1 ½	16	721 913 110	10	0,074	4	59	65
	63	2	16	721 913 111	5	0,155	5	75	79
	90	3	16	721 913 113	10	0,340	6	104	108
	110	4	16	721 913 115	5	0,488	4	128	128

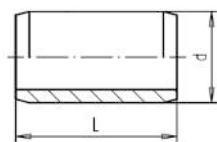


Nypel PVC-U

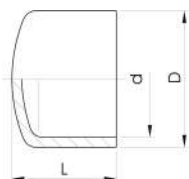
Wersja wykonania

- Do wklejenia nypłowego po obu stronach
- Długość całkowita L = 2 x długość mufy
- Najkrótsza możliwa długość między kształtkami

	d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg)	L (mm)
	16		16	721 900 905	0,002	28
	20		16	721 900 906	0,005	32
	25		16	721 900 907	0,009	38
	32		16	721 900 908	0,015	44
	40		16	721 900 909	0,027	52
	50		16	721 900 910	0,048	62
	63		16	721 900 911	0,092	76
	75	2 ½	16	721 900 912	0,156	88
	90		16	721 900 913	0,260	102
	110		16	721 900 914	0,455	122
	125		16	721 900 915	0,673	138

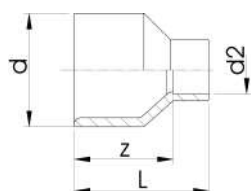


d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	waga (kg)	L (mm)
140	5	16	721 900 916	0,932	152
160		16	721 900 917	1,565	192
200		10	721 900 919	1,779	212
225		10	721 900 920	2,566	238



Zaślepka PVC-U

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)
12		16	721 960 104	10	0,004	19	15
16		16	721 960 105	10	0,005	23	21
20		16	721 960 106	10	0,008	27	24
25		16	721 960 107	10	0,013	33	28
32		16	721 960 108	10	0,020	40	32
40		16	721 960 109	10	0,029	47	37
50		16	721 960 110	10	0,051	58	45
63		16	721 960 111	5	0,095	73	56
75	2 1/2	16	721 960 112	5	0,152	87	65
90		16	721 960 113	5	0,269	105	77
110		16	721 960 114	12	0,457	128	94
140	5	10	721 960 116	10	1,036	164	114
160		10	721 960 117	2	1,534	188	130
200		10	721 960 119	3	2,614	230	170
225		10	721 960 120	2	3,320	257	185
280		10	721 960 122	1	6,200	318	230
315		6	721 960 123	1	8,500	356	255

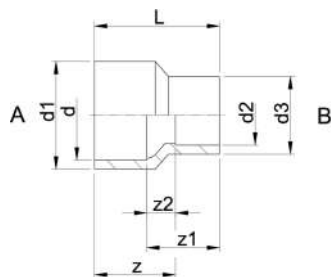


Redukcja długa PVC-U

Wersja wykonania

- Końcówki: mufowe oraz nypłowe do wklejenia

d (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	L (mm)
8	6	16	721 910 323	10	0,003	15	27
10	6	16	721 910 326	10	0,003	15	27
10	8	16	721 910 325	10	0,003	15	27
20	16	16	721 910 334	10	0,009	21	35
25	20	16	721 910 337	10	0,014	25	41
32	25	16	721 910 341	10	0,024	30	49
40	32	16	721 910 346	10	0,044	36	58
50	40	16	721 910 352	10	0,074	44	70
63	50	16	721 910 358	5	0,148	54	85
75	63	16	721 910 364	5	0,211	62	100
90	75	16	721 910 370	8	0,335	74	118
140	110	16	721 910 385	2	0,808	111	172

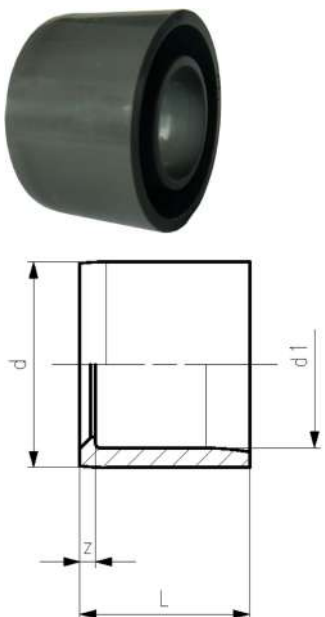


PRO-FIT Redukcja długa PVC-U

Wersja wykonania

- Odejsie: A i B = do wklejenia nypłowego w połączeniu z mufą redukcyjną

d	d1	d3	PN	d2	Nr kodowy	SP	waga	z	z1	z2	L
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	14	12	16	8	721 910 903	10	0,003	15	15	3	27
12	16	12	16	8	721 910 905	10	0,004	18	18	6	30
12	16	16	16	10	721 910 906	10	0,004	18	18	6	30
16	20	16	16	10	721 910 908	10	0,003	21	19	7	33
16	20	16	16	12	721 910 909	10	0,004	21	19	7	33
20	25	16	16	12	721 910 910	10	0,008	25	21	9	37
20	25	20	16	16	721 910 911	10	0,008	25	23	9	39
25	32	16	16	12	721 910 912	10	0,014	30	23	11	42
25	32	20	16	16	721 910 913	10	0,015	30	26	12	44
25	32	25	16	20	721 910 914	10	0,017	30	27	11	46
32	40	20	16	16	721 910 915	10	0,025	36	28	14	50
32	40	25	16	20	721 910 916	10	0,026	36	30	14	52
32	40	32	16	25	721 910 917	10	0,031	36	33	14	55
40	50	25	16	20	721 910 918	10	0,045	44	34	18	60
40	50	32	16	25	721 910 919	10	0,052	44	37	18	63
40	50	40	16	32	721 910 920	10	0,058	44	40	18	66
50	63	32	16	25	721 910 921	5	0,092	54	42	23	73
50	63	40	16	32	721 910 922	5	0,098	54	45	23	76
50	63	50	16	40	721 910 923	5	0,111	54	49	23	80
63	75	40	16	32	721 910 924	5	0,127	62	46	24	84
63	75	50	16	40	721 910 925	5	0,139	62	50	24	88
63	75	63	16	50	721 910 926	1	0,167	62	55	24	93
75	90	50	16	40	721 910 927	10	0,224	74	56	30	100
75	90	63	16	50	721 910 928	10	0,253	74	61	30	105
75	90	75	16	63	721 910 929	10	0,265	74	68	30	112

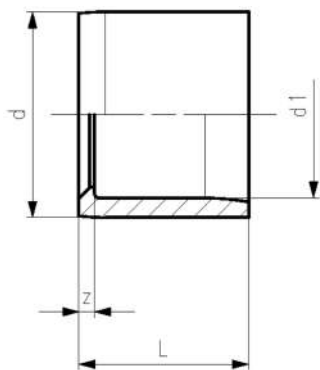


Redukcja krótka PVC-U

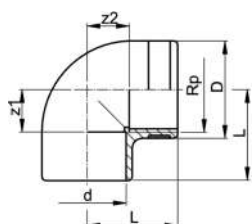
Wersja wykonania

- Końcówki: mufowe oraz nypłowe do wklejenia

d	d1	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	L
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
*	12	8	16	721 900 329	1	0,002	2 14
*	16	12	16	721 900 331	10	0,002	2 14
*	20	16	16	721 900 334	10	0,002	2 16
*	25	20	16	721 900 337	10	0,004	3 19
*	32	20	16	721 900 342	10	0,014	6 22
*	32	25	16	721 900 341	10	0,009	3 22
	40	20	16	721 900 348	10	0,021	10 26
	40	25	16	721 900 347	10	0,021	7 26
*	40	32	16	721 900 346	10	0,016	4 26
	50	20	16	721 900 355	10	0,037	15 31
	50	25	16	721 900 354	10	0,034	12 31
	50	32	16	721 900 353	10	0,036	9 31
*	50	40	16	721 900 352	10	0,030	5 31
	63	32	16	721 900 360	10	0,064	16 38
	63	40	16	721 900 359	10	0,067	12 38
*	63	50	16	721 900 358	10	0,058	7 38
	75	50	16	721 900 365	10	0,109	13 44
*	75	63	16	721 900 364	10	0,078	6 44
	90	50	16	721 900 372	10	0,181	20 51
	90	63	16	721 900 371	12	0,183	13 51
*	90	75	16	721 900 370	10	0,135	7 51
	110	50	16	721 900 379	5	0,316	30 61
	110	63	16	721 900 378	5	0,308	23 61
	110	75	16	721 900 377	20	0,295	17 61



	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	L (mm)
*	110	90	16	721 900 376	5	0,259	10	61
	125	90	16	721 900 381	5	0,465	18	69
*	125	110	16	721 900 380	5	0,267	8	69
	140	90	16	721 900 386	5	0,562	25	76
*	140	110	16	721 900 385	5	0,605	15	76
*	140	125	16	721 900 384	5	0,331	7	76
	160	90	16	721 900 391	6	0,751	35	86
	160	110	16	721 900 390	6	0,883	25	86
*	160	140	16	721 900 388	5	0,551	10	86
	200	110	10	721 900 393	3	1,985	45	108
	200	125	10	721 900 325	3	2,024	37	108
	200	140	10	721 900 394	3	1,928	29	108
*	200	160	10	721 900 392	2	1,085	20	108
	225	110	10	721 900 397	4	2,544	57	120
	225	125	10	721 900 399	4	2,563	49	120
	225	140	10	721 900 398	4	2,609	41	120
	225	160	10	721 900 396	2	2,199	31	119
*	225	200	10	721 900 181	9	1,360	13	119
	250	125	10	721 900 326	4	3,150	11	131
	250	140	10	721 900 300	4	3,200	54	133
	250	160	10	721 900 301	4	3,390	44	133
*	250	200	10	721 900 302	4	3,198	24	133
*	250	225	10	721 900 303	4	1,686	11	133
	280	140	10	721 900 307	1	4,157	69	148
	280	160	10	721 900 308	1	4,170	60	148
	280	200	10	721 900 304	1	4,577	39	148
*	280	225	10	721 900 305	1	4,409	27	146
*	280	250	10	721 900 306	1	2,515	14	148
	315	160	6	721 900 313	1	5,188	77	166
	315	200	6	721 900 309	1	5,480	57	166
	315	225	6	721 900 310	1	6,035	44	166
*	315	250	6	721 900 311	1	6,481	32	166
*	315	280	6	721 900 312	1	4,055	28	167
	355	315	6	721 900 315	1	5,792	23	206
	400	250	6	721 900 319	1	11,528	60	206
	400	280	6	721 900 320	1	11,366	60	206
*	400	315	6	721 900 321	1	13,006	42	206
*	400	355	6	721 900 322	1	7,524	22	206



Kołano 90° PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Końcówki: mufowe do wklejenia oraz wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Pierścień wzmacniający z stali nierdzewnej (A2)
- Połączenie z gwintami tworzywowymi i metalowymi
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L (mm)
12	½	16	721 100 204	10	0,010	7	7	20	19
16	¾	16	721 100 205	10	0,015	9	9	25	23
20	½	16	721 100 206	10	0,023	13	11	30	27
25	¾	16	721 100 207	10	0,035	16	15	35	33
32	1	16	721 100 208	10	0,060	19	19	45	39
40	1 ¼	16	721 100 209	10	0,122	23	27	55	50
50	1 ½	16	721 100 210	5	0,187	27	36	62	58
63	2	16	721 100 211	10	0,324	33	46	75	73



Trójnik 90° równoprzelotowy PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Pierścień wzmacniający z stali nierdzewnej (A2)
- Połączenie z gwintami tworzywowymi i metalowymi
- Przelot do klejenia mufowego, odejście z gwintem Rp
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury

d	Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	z1	z2	D	D1	L
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
12	½	16	721 200 204	10	0,015	7	7	17	20	19
16	¾	16	721 200 205	10	0,027	9	9	21	25	23
20	½	16	721 200 206	10	0,029	11	13	26	30	29
25	¾	16	721 200 207	10	0,043	14	15	32	35	33
32	1	16	721 200 208	10	0,080	17	19	40	45	39
40	1 ¼	16	721 200 209	10	0,134	23	26	47	55	49
50	1 ½	16	721 200 210	5	0,212	27	36	59	59	59
63	2	16	721 200 211	5	0,379	33	46	74	75	71



Mufa przejściowa PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Końcówki: mufowe do wklejenia oraz wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Pierścień wzmacniający z stali nierdzewnej (A2)
- Połączenie z gwintami tworzywowymi i metalowymi
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d	Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	L	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
12	½	16	721 910 204	10	0,010	4	27	22
16	¾	16	721 910 205	10	0,016	5	31	27
20	½	16	721 910 206	10	0,025	5	36	32
25	¾	16	721 910 207	10	0,032	5	40	36
32	1	16	721 910 208	10	0,057	5	45	46
40	1 ¼	16	721 910 209	10	0,087	5	51	55
50	1 ½	16	721 910 210	10	0,126	7	59	65
63	2	16	721 910 211	5	0,206	7	69	80

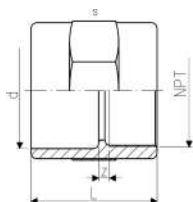


Mufa przejściowa PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Końcówki: mufowe do wklejenia oraz wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d	Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	L	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
75	2 ½	10	721 916 012	10	0,220	7	82	90
90	3	10	721 916 013	5	0,365	9	94	110
110	4	10	721 916 014	5	0,536	9	110	130

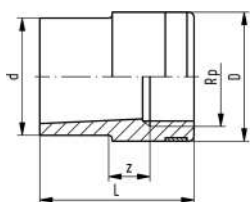
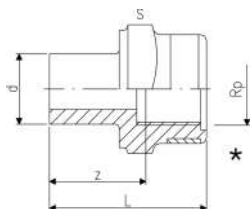


Mufa przejściowa PVC-U z gwintem NPT

Wersja wykonania

- Do wklejenia mufowego i z gwintem wewnętrznym stalowym NPT (ASTM)
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d	NPT	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	L	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	10	721 914 206	10	0,021	5	35	32
25	¾	10	721 914 207	10	0,028	6	40	36
32	1	10	721 914 208	10	0,049	6	45	46
40	1 ¼	10	721 914 209	10	0,076	6	51	55
50	1 ½	10	721 914 210	10	0,110	10	59	65
63	2	10	721 914 211	5	0,175	10	69	80

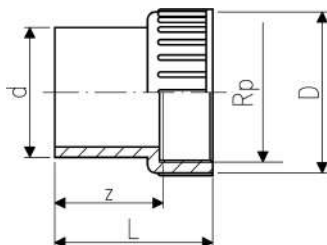


Tuleja redukcjna PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Do wklejenia nypłowego wersja metryczna z gwintem wewnętrznym Rp
- Pierścień wzmacniający z stali nierdzewnej (A2)
- Połączenie z gwintami tworzywowymi i metalowymi
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d	Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	D	L	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	12	¼	16	721 910 404	10	0,008	0	20	27
	20	¾	16	721 910 434	10	0,014	7	25	35
	25	½	16	721 910 437	10	0,021	7	30	41
	32	¾	16	721 910 441	10	0,032	15	35	48
	40	1	16	721 910 446	10	0,058	20	45	56
	50	1 ¼	16	721 910 452	10	0,097	20	55	66
	63	1 ½	16	721 910 458	5	0,151	10	62	77

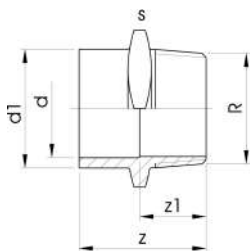


Kształtka przejściowa PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Do wklejenia nypłowego wersja metryczna z gwintem wewnętrznym Rp
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d	Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	D	L
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	10	721 900 406	10	0,012	22	28	37
25	¾	10	721 900 407	10	0,018	25	34	41
32	1	10	721 900 408	10	0,035	29	42	48
40	1 ¼	10	721 900 409	10	0,063	34	52	56
50	1 ½	10	721 900 410	10	0,097	40	62	61
63	2	10	721 900 411	5	0,170	49	77	74

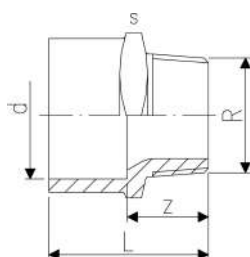


Element przejściowy mufowo-nyplowy PVC-U z gwintem zewnętrznym R

Wersja wykonania

- Końcówki: nyplowa/mufowa do wklejenia mogąca służyć za mufę redukcyjną oraz zewnętrzny gwint stożkowy R
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d	d1	R	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	z1	s
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
12	16	3/8	16	721 910 555	10	0,010	35	23	27
16	20	1/2	16	721 910 556	10	0,016	42	28	32
20	25	3/4	16	721 910 557	10	0,023	47	31	36
25	32	1	16	721 910 558	10	0,040	54	35	46
32	40	1 1/4	16	721 910 559	10	0,061	60	38	55
40	50	1 1/2	16	721 910 560	10	0,094	66	40	65
50	63	2	16	721 910 561	5	0,164	78	47	80

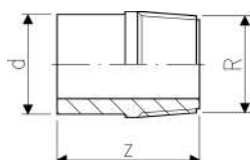


Mufa przejściowa PVC-U z gwintem zewnętrznym R

Wersja wykonania

- Końcówki: mufowa do wklejenia wg ISO/DIN oraz zewnętrzny gwint stożkowy R
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d	R	d	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	L	s
(inch)	(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	3/8	16	16	721 910 705	10	0,011	20	34	27
1/2	1/2	20	16	721 910 706	10	0,018	24	40	32
3/4	3/4	25	16	721 910 707	10	0,025	25	44	36
1	1	32	16	721 910 708	10	0,039	28	50	46
1 1/4	1 1/4	40	16	721 910 709	10	0,061	31	57	55
1 1/2	1 1/2	50	16	721 910 710	10	0,092	32	63	65
2	2	63	16	721 910 711	5	0,161	38	76	80
2 1/2	2 1/2	75	10	721 910 712	6	0,227	42	86	90
3	3	90	10	721 910 713	5	0,389	46	97	110
4	4	110	10	721 910 714	5	0,572	53	114	130



Nypl przejściowy PVC-U z gwintem zewnętrznym R

Wersja wykonania

- Końcówki: nyplowa do wklejenia oraz zewnętrzny gwint stożkowy R
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

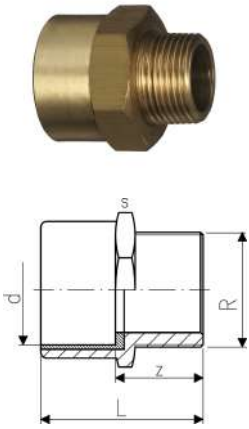
d	R	PN	Nr kodowy	SP	waga	z
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)
16	3/8	10	721 913 505	10	0,006	31
20	1/2	10	721 913 506	10	0,010	35
25	3/4	10	721 913 507	10	0,017	40
32	1	10	721 913 508	10	0,026	46

Mufa przejściowa miedź/PVC-U z gwintem R

Wersja wykonania

- Końcówki: miedziana z zewnętrznym gwintem stożkowym R oraz mufowa PVC-U
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
40	1 ¼	16	720 910 709	1	0,437	36	64	58
50	1 ½	16	720 910 710	1	0,671	38	72	70
63	2	16	720 910 711	1	1,035	43	84	85

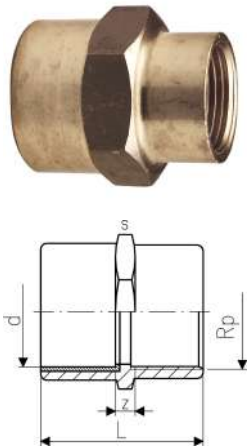


Mufa przejściowa miedź/PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Końcówki: miedziana z wewnętrznym gwintem stożkowym Rp oraz mufowa PVC-U
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
40	1 ¼	16	720 910 209	1	0,482	17	66	58
50	1 ½	16	720 910 210	1	0,737	19	74	70
63	2	16	720 910 211	1	1,130	19	86	83

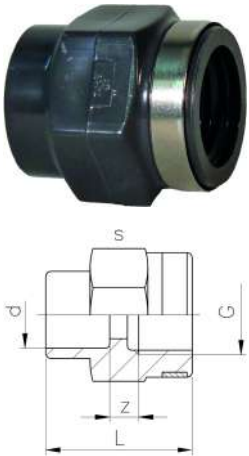


Złączka manometryczna PVC-U z gwintem G

Wersja wykonania

- Końcówki: mufowa do wklejenia oraz wewnętrzny gwint G
- Pierścień wzmacniający z stali nierdzewnej (A2)
- Połączenie z gwintami tworzywowymi i metalowymi
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury

d (mm)	G (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
12	¼	16	721 916 204	10	0,010	4	27	22
16	½	16	721 916 206	10	0,026	7	36	32

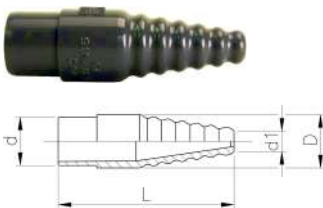


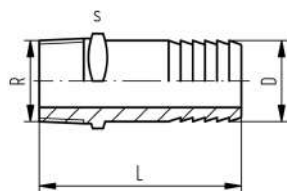
Końcówka do węża PVC-U

Wersja wykonania

- Końcówki: nypłowa do wklejenia oraz stożkowa

d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	d1 (mm)	D (mm)	L (mm)
10	16	721 960 303	10	0,004	6	12	51
12	16	721 960 304	10	0,004	6	12	51
16	16	721 960 305	10	0,007	8	16	57
20	16	721 960 306	10	0,016	11	22	73



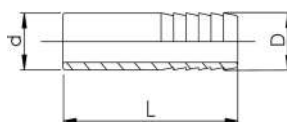


Końcówka do węża PVC-U R

Wersja wykonania

- Zewnętrzny gwint stożkowy R
- Równoległe złącze węża
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

R	PN	Nr kodowy	SP	waga	D	L	s
(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
¼	10	721 960 704	10	0,003	12	59	14
⅜	10	721 960 705	10	0,006	16	67	19
½	10	721 960 706	10	0,019	20	86	22
¾	10	721 960 707	10	0,026	25	92	27
1	10	721 960 708	5	0,048	30	103	36
1 ¼	10	721 960 709	5	0,079	40	115	46

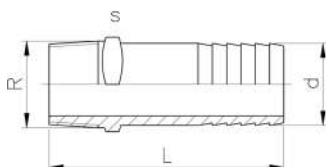


Końcówka do węża PVC-U

Wersja wykonania

- Końcówki: nypłowa do wklejenia oraz rurowa

d	PN	Nr kodowy	SP	waga	D	L
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
10	16	721 960 403	10	0,002	8	47
12	16	721 960 404	10	0,003	12	51
16	16	721 960 405	10	0,008	16	57
20	16	721 960 406	10	0,016	20	73
25	16	721 960 407	10	0,021	25	79
32	16	721 960 408	10	0,035	30	89
32	16	721 960 508	10	0,035	32	89
40	16	721 960 409	5	0,060	40	100
50	16	721 960 410	5	0,112	50	105
63	16	721 960 411	5	0,180	60	120

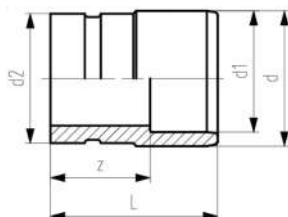


Końcówka do węża PVC-U R

Wersja wykonania

- Zewnętrzny gwint stożkowy R
- Równoległe złącze węża
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

R	Nr kodowy	SP	waga	s	d	L
(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
½	721 961 706	10	0,012	22	14	70
¾	721 961 707	10	0,021	27	20	80
1	721 961 708	5	0,042	36	27	90

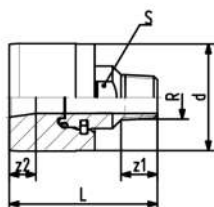


Kształtka przejściowa PVC-U do systemu Victaulic

Wersja wykonania

- Końcówki: mufowe oraz nypłowe do wklejenia
- Do metalowych obejm (typu victaulic)

d (mm)	d1 (mm)	d2 (inch)	d2- victaulic (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	L (mm)	z (mm)
50	40	1 ½	1 1/2	10	721 910 090	50	0,150	71	45
63	50	2	2	10	721 910 091	50	0,200	78	47
75	63	2 ½	2 1/2	10	721 910 092	50	0,250	84	46

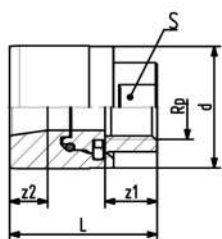


Kształtka przejściowa PVC-U/stal nierdzewna

Wersja wykonania

- Stal nierdzewna WN 1.4404(316L) z gwintem zewnętrznym R
- Uszczelka: O-ring EPDM

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	½	10	721 940 631	10	0,335	17,0	12,4	63,2	25
50	½	10	721 940 632	10	0,402	17,0	12,5	69,2	25
50	¾	10	721 940 633	10	0,414	18,5	13,0	72,9	30
63	½	10	721 940 634	10	0,521	17,0	7,1	81,2	25
63	¾	10	721 940 635	10	0,533	18,5	13,0	84,9	30
63	1	10	721 940 636	10	0,542	21,5	18,9	89,7	36

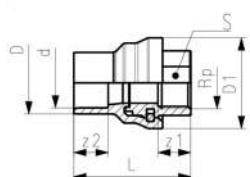


Kształtka przejściowa PVC-U/stal nierdzewna

Wersja wykonania

- Stal nierdzewna WN 1.4404 (316L) z gwintem wewnętrznym Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	½	10	721 940 131	10	0,267	17,0	12,4	63,2	25
50	½	10	721 940 132	10	0,345	17,0	12,5	69,2	25
50	¾	10	721 940 133	10	0,352	18,5	13,0	72,9	30
63	½	10	721 940 134	10	0,432	17,0	7,1	81,2	25
63	¾	10	721 940 135	10	0,441	18,5	13,0	84,9	30
63	1	10	721 940 136	10	0,453	21,5	18,9	89,7	36

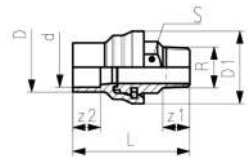


Kształtka przejściowa PVC-U/stal nierdzewna Rp

Wersja wykonania

- Kształtka przejściowa do wklejenia mufowego i nypłowego
- Stal nierdzewna WN 1.4404 (316L) z gwintem wewnętrznym Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM

d (mm)	D (mm)	PN (bar)	Rp (inch)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)
20	25	16	½	721 940 106	10	0,095	17	17	40	70	25
25	32	16	¾	721 940 107	5	0,171	19	19	50	83	30
32	40	16	1	721 940 108	5	0,262	22	23	59	96	36

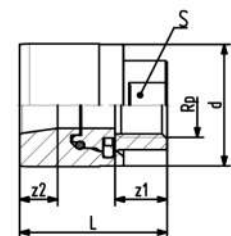


Kształtka przejściowa PVC-U/stal nierdzewna R

Wersja wykonania

- Kształtka przejściowa do wklejenia mufowego i nypłowego
- Stal nierdzewna z gwintem wewnętrznym R
- Uszczelka: O-ring EPDM

PN (bar)	D (mm)	R (inch)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D1 (mm)	S (mm)	z2 (mm)	z1 (mm)	L (mm)
16	25	½	20	721 940 606	10	0,120	40	25	17	17	70
16	32	¾	25	721 940 607	5	0,213	50	30	19	19	83
16	40	1	32	721 940 608	5	0,320	59	36	23	22	96

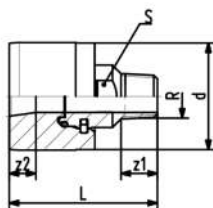


Kształtka przejściowa PVC-U/mosiądz

Wersja wykonania

- Mosiądz z gwintem wewnętrznym Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	½	10	721 950 131	10	0,279	17,0	12,4	48,2	25
50	½	10	721 950 132	5	0,355	17,0	12,5	54,2	25
50	¾	10	721 950 133	10	0,362	18,5	13,0	54,9	30
63	½	10	721 950 134	10	0,526	17,0	7,1	66,2	25
63	¾	10	721 950 135	5	0,531	18,5	13,0	66,9	30
63	1	10	721 950 136	5	0,542	21,5	18,9	70,7	36

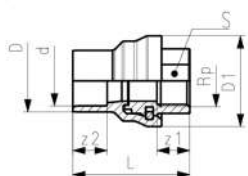


Kształtka przejściowa PVC-U/mosiądz

Wersja wykonania

- Mosiądz z zewnętrznym gwintem stożkowym R
- Uszczelka: O-ring EPDM

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	L (mm)	S (mm)
40	½	10	721 950 631	10	0,352	17,0	12,4	63,2	25
50	½	10	721 950 632	10	0,438	17,0	12,5	69,2	25
50	¾	10	721 950 633	10	0,442	18,5	13,0	72,9	30
63	½	10	721 950 634	10	0,498	17,0	7,1	81,2	25
63	¾	10	721 950 635	10	0,512	18,5	13,0	84,9	30
63	1	10	721 950 636	10	0,521	21,5	18,9	89,7	36

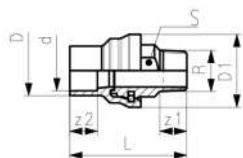


Mufa przejściowa PVC-U/mosiądz z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Kształtka przejściowa do wklejenia mufowego i nypłowego
- Mosiądz z gwintem wewnętrznym Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM

d (mm)	D (mm)	PN (bar)	Rp (inch)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)
20	25	16	½	721 950 106	10	0,098	17,0	16,5	40	54,5	25
25	32	16	¾	721 950 107	5	0,181	18,5	19,0	50	65,2	30
32	40	16	1	721 950 108	5	0,270	21,5	22,5	59	76,5	36

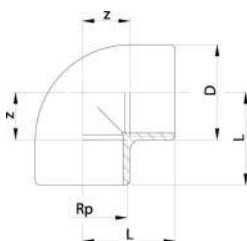


Mufa przejściowa PVC-U/mosiądz z gwintem R

Wersja wykonania

- Kształtka przejściowa do wklejenia mufowego i nypłowego
- Mosiądz z zewnętrznym gwintem stożkowym R
- Uszczelka: O-ring EPDM

d (mm)	D (mm)	PN (bar)	R (inch)	Nr kodowy	SP (kg)	waga (kg)	z1 (mm)	z2 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)
20	25	16	½	721 950 606	10	0,129	17	17	40	70	25
25	32	16	¾	721 950 607	5	0,232	19	19	50	83	30
32	40	16	1	721 950 608	5	0,390	22	23	59	96	36

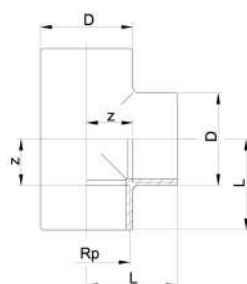


Kołano 90° PVC-U Rp

Wersja wykonania

- Wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP (kg)	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
¾	10	721 101 605	10	0,013	9	23	23
½	10	721 101 606	10	0,017	12	27	27
¾	10	721 101 607	10	0,029	15	33	33
1	10	721 101 608	10	0,042	19	39	39
1 ¼	10	721 101 609	10	0,070	27	48	49
1 ½	10	721 101 610	5	0,178	35	61	59
2	10	721 101 611	5	0,322	44	75	72

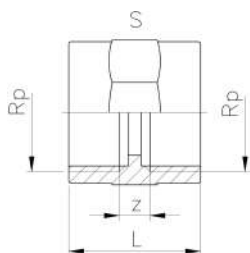


Trójnik 90° równoprzelotowy PVC-U Rp

Wersja wykonania

- Wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP (kg)	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
¾	10	721 201 605	10	0,016	9	23	23
½	10	721 201 606	10	0,027	12	28	27
¾	10	721 201 607	10	0,039	15	33	33
1	10	721 201 608	5	0,072	19	41	39
1 ¼	10	721 201 609	100	0,146	27	50	49
1 ½	10	721 201 610	10	0,267	36	62	60
2	10	721 201 611	10	0,485	44	77	72

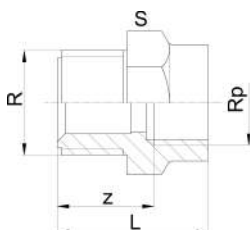


Mufa PVC-U Rp

Wersja wykonania

- Wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury

Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	L	s
(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
¼	10	721 910 604	10	0,010	7	27	22
¾	10	721 910 605	10	0,015	7	29	27
½	10	721 910 606	10	0,024	9	35	32
¾	10	721 910 607	10	0,029	9	39	36
1	10	721 910 608	10	0,053	11	45	46
1 ¼	10	721 910 609	10	0,076	11	49	55
1 ½	10	721 910 610	10	0,106	11	49	65
2	10	721 910 611	5	0,180	11	57	80

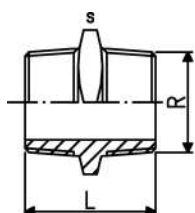


Tuleja redukcyjna PVC-U R- Rp

Wersja wykonania

- Końcówki: zewnętrzny gwint stożkowy R oraz wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

R	Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	L	s
(inch)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
½	¾	10	721 910 834	10	0,014	25	36	27
¾	½	10	721 910 837	10	0,021	25	39	32
1	½	10	721 910 842	10	0,029	31	45	32
1	¾	10	721 910 841	10	0,031	29	45	36
1 ¼	1	10	721 910 846	10	0,050	32	50	46
1 ½	1 ¼	10	721 910 852	10	0,065	35	55	55
2	1 ½	10	721 910 858	5	0,127	45	65	65

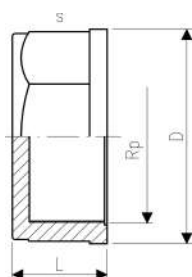


Nypel gwintowany PVC-U R

Wersja wykonania

- Zewnętrzny gwint stożkowy R
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

R	PN	Type	Nr kodowy	SP	waga	L	s
(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)
¾	10	A	721 911 905	10	0,007	37	19
½	10	A	721 911 906	10	0,012	45	22
¾	10	A	721 911 907	10	0,019	49	27
1	10	A	721 911 908	10	0,034	57	36
1 ¼	10	A	721 911 909	10	0,052	62	46
1 ½	10	A	721 911 910	10	0,070	67	50
2	10	A	721 911 911	10	0,126	76	65

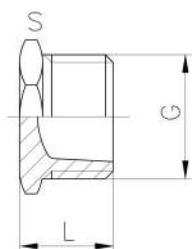


Kołpak PVC-U Rp

Wersja wykonania

- Wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	s (mm)
3/8	10	721 960 605	10	0,012	31	19	27
1/2	10	721 960 606	10	0,018	37	21	32
3/4	10	721 960 607	10	0,024	42	24	36
1	10	721 960 608	10	0,040	50	26	46
1 1/4	10	721 960 609	10	0,060	60	29	55
1 1/2	10	721 960 610	10	0,072	65	31	60
2	10	721 960 611	5	0,127	81	36	75

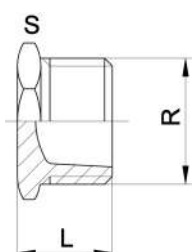


Zaślepka PVC-U G

Wersja wykonania

- Zewnętrzny gwint G
- Do uszczelnienia stosować płaską uszczelkę
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

G (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	L (mm)	s (mm)
3/8	10	721 960 905	10	0,005	21	22
1/2	10	721 960 906	10	0,010	25	27
3/4	10	721 960 907	10	0,018	29	36
1	10	721 960 908	10	0,029	32	41
1 1/4	10	721 960 909	10	0,048	36	50
1 1/2	10	721 960 910	10	0,070	37	60
2	10	721 960 911	5	0,120	42	75

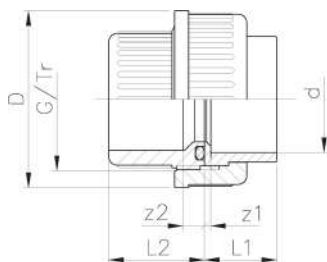


Zaślepka PVC-U R

Wersja wykonania

- Zewnętrzny gwint stożkowy R
- Montować bez narzędzi i unikać gwałtownych zmian temperatury
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

R (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	L (mm)	s (mm)
3/8	10	721 961 905	10	0,006	21	22
1/2	10	721 961 906	10	0,011	25	27
3/4	10	721 961 907	10	0,020	29	36
1	10	721 961 908	10	0,030	32	41
1 1/4	10	721 961 909	10	0,048	36	50
1 1/2	10	721 961 910	10	0,071	37	60
2	10	721 961 911	5	0,119	42	75



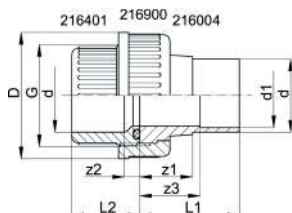
Dwuzłaczki do systemów klejonych z PVC-U

Wersja wykonania

- Końcówki: mufowe do wklejenia wg ISO/DIN
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia
- Powierzchnia przyłączeniowa: pod O-ring
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-016; d90 748 410 248; FKM: 749 410 004-016; d90 749 410 248

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
10		16	721 510 103	10	0,021	721 510 128	10	0,020
12		16	721 510 104	10	0,020	721 510 129	10	0,019
16		16	721 510 105	10	0,025	721 510 130	10	0,025
20		16	721 510 106	10	0,041	721 510 131	10	0,042
25		16	721 510 107	10	0,058	721 510 132	10	0,058
32		16	721 510 108	10	0,083	721 510 133	10	0,084
40		16	721 510 109	10	0,147	721 510 134	10	0,152
50		16	721 510 110	5	0,203	721 510 135	2	0,207
63		16	721 510 111	5	0,356	721 510 136	5	0,361
75	2 1/2	10	721 510 112	2	0,614	721 510 137	2	0,621
90		10	721 510 313	2	0,920	721 510 338	2	0,929
110		10	721 510 114	1	1,434	721 510 139	1	1,492

d (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G/Tr (inch)
10	3	10	31	15	22	5/8
12	3	10	31	15	22	5/8
16	3	10	35	17	24	3/4
20	3	10	43	19	26	1
25	3	10	51	22	29	1 1/4
32	3	10	58	25	33	1 1/2
40	3	12	72	29	39	2
50	3	14	83	34	46	2 1/4
63	3	18	100	41	58	2 3/4
75	3	18	135	47	62	Tr108x5
90	5	18	158	56	69	Tr 128x5
110	5	11	188	66	72	Tr 154x5



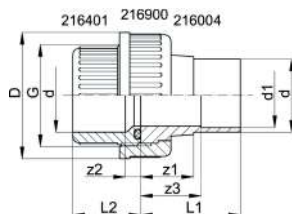
PRO-FIT Dwuzłaczka PVC-U

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłaczki: nypłowa do wklejenia lub mufowa
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 005-011; FKM: 749 410 005-011

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
*	16	12	16	721 510 305	10	0,029	721 510 330	10	0,029
*	20	16	16	721 510 306	10	0,046	721 510 331	10	0,044
*	25	20	16	721 510 307	10	0,073	721 510 332	10	0,073
*	32	25	16	721 510 308	10	0,097	721 510 333	10	0,095
	40	32	16	721 510 309	10	0,169	721 510 334	10	0,171
	50	40	16	721 510 310	10	0,250	721 510 335	10	0,250
	63	50	16	721 510 311	5	0,437	721 510 336	10	0,449

	d (mm)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
*	16	3/4	22	10	24	35	36	24
*	20	1	24	10	26	43	40	26
*	25	1 1/4	25	10	28	51	44	29



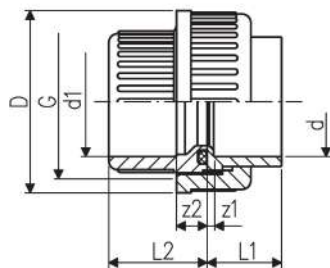
	d	G	z1	z2	z3	D	L1	L2
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	32	1 1/2	27	10	30	58	49	33
	40	2	31	12	35	74	57	39
	50	2 1/4	35	14	40	83	66	46
	63	2 3/4	39	18	46	100	77	58



Dwuzłaczka przejściowa PVC-U wersja matryczna na stalową BS

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia BS stalowa
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011
- Uszczelka: O-ring FKM numer kodowy 749 410 005-011 (zamawiana oddzielnie)



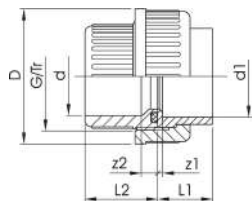
PN	d	d1	Nr kodowy	SP	waga	G	z1	z2	D	L1	L2
(bar)	(mm)	(inch)			(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
15	16	3/8	721 513 105	10	0,025	3/8	3	8	35	17	24
15	20	1/2	721 513 106	10	0,040	1	3	9	43	19	26
15	25	3/4	721 513 107	10	0,065	1 1/4	3	9	51	22	29
15	32	1	721 513 108	10	0,090	1 1/2	3	9	58	25	33
15	40	1 1/4	721 513 109	10	0,155	2	3	10	72	29	39
15	50	1 1/2	721 513 110	5	0,200	2 1/4	3	10	83	34	46
15	63	2	721 513 111	5	0,341	2 3/4	3	10	100	41	58



Dwuzłaczka do wklejenia PVC-U wersja metryczna/ASTM

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia ASTM
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011
- Uszczelka: O-ring FKM numer kodowy 749 410 005-011 (zamawiana oddzielnie)



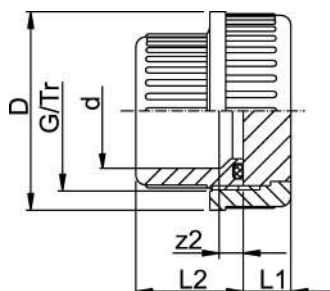
d	d1	PN	Nr kodowy	SP	waga	G	z1	z2	D	L1	L2
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	3/8	16	721 514 105	10	0,022	3/8	3	10	35	22	24
20	1/2	16	721 514 106	10	0,042	1	3	10	43	25	26
25	3/4	16	721 514 107	10	0,065	1 1/4	3	10	51	28	29
32	1	16	721 514 108	10	0,103	1 1/2	3	10	58	32	33
40	1 1/4	16	721 514 109	10	0,174	2	3	12	72	35	39
50	1 1/2	16	721 514 110	5	0,239	2 1/4	3	14	83	38	46
63	2	16	721 514 111	5	0,356	2 3/4	3	18	100	41	58



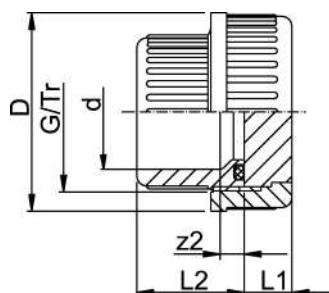
Dwuzłaczka z końcówką zaślepiającą, PVC-U

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia
- Powierzchnia przyłączeniowa: pod O-ring
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-016; d90 748 410 248; FKM: 749 410 004-016; d90 749 410 248



d	PN	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
10	16	721 510 003	10	0,020	721 510 028	10	0,020
12	16	721 510 004	10	0,020	721 510 029	10	0,020
16	16	721 510 005	10	0,026	721 510 030	10	0,026
20	16	721 510 006	10	0,041	721 510 031	10	0,041
25	16	721 510 007	10	0,068	721 510 032	10	0,068
32	16	721 510 008	10	0,095	721 510 033	10	0,095
40	16	721 510 009	10	0,159	721 510 034	10	0,159



d (mm)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
50	16	721 510 010	5	0,227	721 510 035	5	0,227
63	16	721 510 011	10	0,392	721 510 036	10	0,405
75	10	721 510 012	2	0,679	721 510 037	2	0,693
90	10	721 510 213	2	1,022	721 510 238	2	1,022
110	10	721 510 014	1	1,556	721 510 039	1	1,573

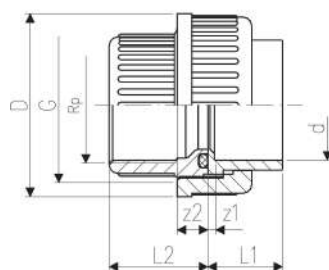
d (mm)	z2 (mm)	L2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	G/Tr (inch)
10	9	22	31	10	5/8
12	9	22	31	15	5/8
16	10	24	35	10	3/4
20	10	26	43	11	1
25	10	29	51	11	1 1/4
32	10	33	58	12	1 1/2
40	12	39	72	13	2
50	14	46	83	16	2 1/4
63	18	58	100	18	2 3/4
75	18	62	135	22	Tr 108x5
90	18	69	158	24	Tr 128x5
110	11	72	188	26	Tr 154x5



Dwuzłazka przejściowa PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłazki: mufowa do wklejenia
- Końcówka dwuzłazki z gwintem wewnętrznym Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011
- Uszczelka: O-ring FKM numer kodowy 749 410 004-011 (zamawiana oddzielnie)
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
12	1/4	10	721 510 204	10	0,019	3/8	3	12	31	15	22
16	3/8	10	721 510 205	10	0,020	1/2	3	13	35	17	24
20	1/2	10	721 510 206	10	0,040	1	3	13	43	19	26
25	3/4	10	721 510 207	10	0,057	1 1/4	3	14	51	22	29
32	1	10	721 510 208	10	0,084	1 1/2	3	15	58	25	33
40	1 1/4	10	721 510 209	10	0,147	2	3	19	72	29	39
50	1 1/2	10	721 510 210	2	0,218	2 1/4	3	26	83	34	46
63	2	10	721 510 211	2	0,383	2 3/4	3	33	100	41	58



PRO-FIT Dwuzłaczka PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłaczki: nypłowa do wklejenia lub mufowa
- Końcówka dwuzłaczki: gwint wewnętrzny Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011
- Uszczelka: O-ring FKM numer kodowy 749 410 005-011 (zamawiana oddzielnie)
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

	d	d1	Rp	PN	EPDM	SP	waga	G	z1	z2	z3	D	L1	L2
	(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	16	12	¾	10	721 510 405	10	0,032	¾	22	13	24	35	36	24
*	20	16	½	10	721 510 406	10	0,046	1	24	13	26	43	40	26
*	25	20	¾	10	721 510 407	10	0,079	1 ¼	25	14	28	51	44	29
*	32	25	1	10	721 510 408	10	0,116	1 ½	27	15	30	58	49	32
	40	32	1 ¼	10	721 510 409	10	0,192	2	31	19	35	74	57	38
	50	40	1 ½	10	721 510 410	10	0,263	2 ¼	35	26	40	83	66	45
	63	50	2	10	721 510 411	10	0,496	2 ¾	39	33	46	100	77	56

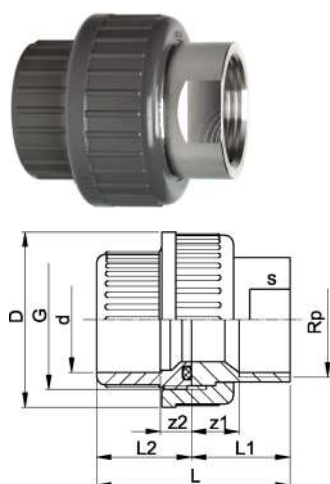


Dwuzłaczka przejściowa PVC-U z gwintem NPT

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłaczki: wewnętrzny gwint stożkowy NPT (ASTM)
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011
- Uszczelka: O-ring FKM numer kodowy 749 410 005-011 (zamawiana oddzielnie)
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

d	NPT	PN	EPDM	SP	waga	G	z1	z2	D	L1	L2
(mm)	(inch)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	¾	10	721 514 205	10	0,026	¾	4	10	35	17	24
20	½	10	721 514 206	10	0,042	1	2	10	43	19	26
25	¾	10	721 514 207	10	0,068	1 ¼	4	10	51	22	29
32	1	10	721 514 208	10	0,093	1 ½	4	10	58	25	33
40	1 ¼	10	721 514 209	2	0,150	2	6	12	72	29	39
50	1 ½	10	721 514 210	2	0,228	2 ¼	11	14	83	34	46
63	2	10	721 514 211	2	0,387	2 ¾	17	18	100	41	58



Dwuzłaczka przejściowa PVC-U/ stal nierdzewna z gwintem Rp

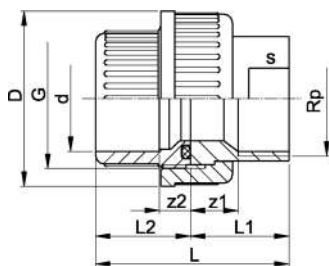
Wersja wykonania

- Nakrętka dwuzłaczki: PVC-U
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia PVC-U
- Końcówka dwuzłaczki: stal nierdzewna 1.4404 (316L), wewnętrzny gwint Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011

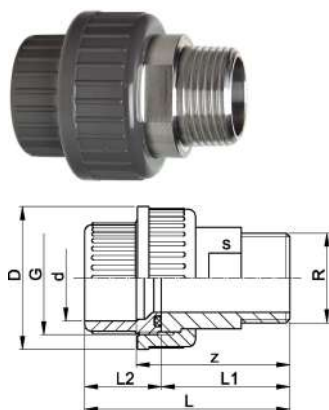
Rp	d	PN	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(inch)	(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
¾	16	16	721 540 205	10	0,053	721 540 230	0	0,053
½	20	16	721 540 206	10	0,096	721 540 231	0	0,096
¾	25	16	721 540 207	5	0,154	721 540 232	0	0,134
1	32	16	721 540 208	5	0,212	721 540 233	0	0,212
1 ¼	40	16	721 540 209	2	0,356	721 540 234	0	0,343
1 ½	50	16	721 540 210	2	0,455	721 540 235	0	0,455
2	63	16	721 540 211	2	0,730	721 540 236	0	0,721

G	z1	z2	D	L	L1	L2	s
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
¾	9	10	35	43	19	24	19
1	11	10	43	50	24	26	24
1 ¼	11	10	51	55	26	29	29

ciąg dalszy następnej stronie



G	z1	z2	D	L	L1	L2	s
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 1/2	12	10	58	61	29	33	36
2	14	12	72	71	33	39	45
2 1/4	15	14	83	79	34	46	54
2 3/4	15	18	100	95	39	58	63



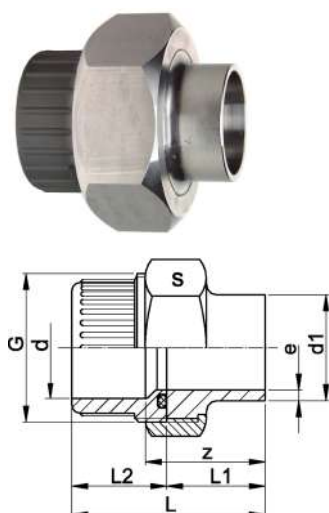
Dwuzłaczka przejściowa PVC-U/ stal nierdzewna z gwintem R

Wersja wykonania

- Nakrętka dwuzłaczki: PVC-U
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia PVC-U
- Końcówka dwuzłaczki: stal nierdzewna z gwintem zewnętrznym R
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011

d	R	PN	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(inch)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	3/4	16	721 540 705	10	0,073	721 540 730	0	0,073
20	1/2	16	721 540 706	10	0,126	721 540 731	0	0,126
25	3/4	16	721 540 707	10	0,174	721 540 732	5	0,170
32	1	16	721 540 708	5	0,262	721 540 733	0	0,262
40	1 1/4	16	721 540 709	2	0,476	721 540 734	0	0,472
50	1 1/2	16	721 540 710	2	0,535	721 540 735	0	0,535
63	2	16	721 540 711	2	0,934	721 540 736	0	0,931

d	G	z	D	L	L1	L2	s
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	3/4	40	35	54	30	24	19
20	1	44	43	60	34	26	24
25	1 1/4	46	51	65	36	29	32
32	1 1/2	50	58	72	40	33	37
40	2	58	72	84	46	39	48
50	2 1/4	62	83	93	48	46	54
63	2 3/4	73	100	111	55	58	69



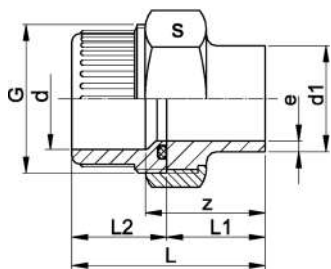
Dwuzłaczka przejściowa PVC-U/ stal nierdzewna do spawania

Wersja wykonania

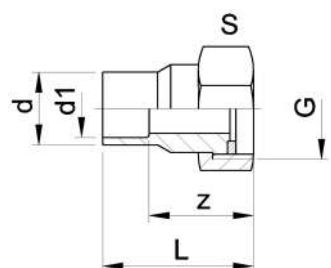
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia PVC-U
- Końcówka dwuzłaczki: stal nierdzewna 1.4404 (316L) do spawania
- Nakrętka dwuzłaczki: stal nierdzewna WN 1.4404 (316L)
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011

d	d1	PN	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	17	16	721 545 505	10	0,101	721 545 530	0	0,101
20	21	16	721 545 506	10	0,176	721 545 531	0	0,168
25	27	16	721 545 507	5	0,204	721 545 532	0	0,198
32	34	16	721 545 508	5	0,313	721 545 533	0	0,313
40	42	16	721 545 509	2	0,493	721 545 534	0	0,493
50	48	16	721 545 510	2	0,566	721 545 535	0	0,605
63	60	16	721 545 511	2	0,902	721 545 536	0	0,902

d	G	z	L	L1	L2	e	s
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	3/4	28	42	18	24	1,6	32
20	1	32	48	22	26	2,0	41
25	1 1/4	33	52	23	29	2,0	46



d	G	z	L	L1	L2	e	s
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1 1/2	36	58	26	33	2,0	55
40	2	38	64	26	39	2,0	68
50	2 1/4	42	73	28	46	2,0	74
63	2 3/4	50	88	32	58	2,6	88

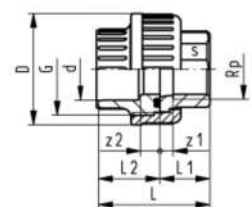


Element przejściowy nypłowo-mufowy PVC-U/mosiądz z gwintem G

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłączki: nypłowo-mufowa do wklejenia PVC-U
- Nakrętka dwuzłączki: mosiądz z gwintem wewnętrznym G
- Uszczelka: uszczelka płaska EPDM numer kodowy 748 400 030; 748 400 005-006

d	d1	G	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	L	s
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16	12	1/2	16	721 550 305	10	0,031	22	34	24
20	16	3/4	16	721 550 306	10	0,049	24	38	30
25	20	1	16	721 550 307	10	0,079	27	43	38

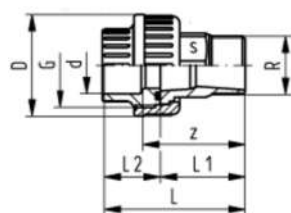


Dwuzłączka przejściowa PVC-U/mosiądz z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Nakrętka dwuzłączki: PVC-U
- Końcówka dwuzłączki: mufowa do wklejenia
- Końcówka dwuzłączki: mosiądz z gwintem wewnętrznym Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 014-016; d90 748 410 248

d	Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	D	L	L1	L2	s	z1	z2	G
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	1/2	16	721 550 506	10	0,088	43	48	22	26	25	7	10	1
25	3/4	16	721 550 507	10	0,145	51	54	25	29	30	9	10	1 1/4
32	1	16	721 550 508	5	0,175	58	60	27	33	36	8	11	1 1/2
40	1 1/4	16	721 550 509	2	0,322	72	70	31	39	46	10	13	2
50	1 1/2	16	721 550 510	2	0,467	83	81	35	46	55	13	15	2 1/4
63	2	16	721 550 511	8	0,776	100	98	40	58	65	14	20	2 3/4
75	2 1/2	10	721 550 512	2	1,360	127	109	47	62	85	16	18	Tr 108x5
90	3	10	721 550 513	2	2,003	150	121	52	69	95	18	18	Tr 128x5

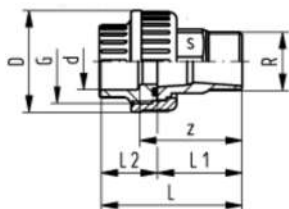


Dwuzłączka przejściowa PVC-U/mosiądz z gwintem R

Wersja wykonania

- Nakrętka dwuzłączki: PVC-U
- Końcówka dwuzłączki mufowa do wklejenia PVC-U
- Końcówka dwuzłączki: mosiądz z zewnętrznym gwintem stożkowym R
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 014-016; d90 748 410 248

d	R	PN	Nr kodowy	SP	waga	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	1/2	16	721 550 906	10	0,125	43	63	37	26	47	1	25
25	1/2	16	721 550 957	5	0,196	51	66	37	29	47	1 1/4	30
25	3/4	16	721 550 907	5	0,196	51	71	42	29	52	1 1/4	30
25	1	16	721 550 967	5	0,307	51	75	46	29	56	1 1/4	30
32	1/2	16	721 550 958	5	0,297	58	70	37	33	48	1 1/2	36
32	3/4	16	721 550 968	5	0,297	58	75	42	33	53	1 1/2	36
32	1	16	721 550 908	5	0,283	58	79	46	33	57	1 1/2	36



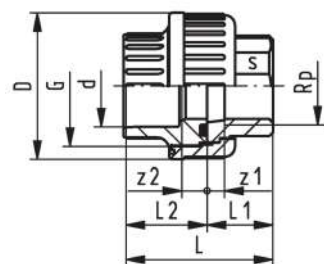
d	R	PN	Nr kodowy	SP	waga	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
40	1 ¼	16	721 550 909	2	0,502	72	91	52	39	65	2	46
50	1 ½	16	721 550 910	2	0,681	83	102	56	46	71	2 1/4	55
63	2	16	721 550 911	2	1,101	100	125	67	58	87	2 3/4	65
75	2 ½	10	721 550 912	2	1,706	127	139	77	62	95	Tr 108x5	85
90	3	10	721 550 913	1	2,662	150	155	86	69	104	Tr 125x8	95



Dwuzłaczka przejściowa PVC-U/ żeliwo ocynkowane z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Nakrętka dwuzłaczki: PVC-U
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia PVC-U
- Końcówka śrubunka: żeliwo z gwintem wewnętrznym Rp
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 014-016; d90 748 410 248



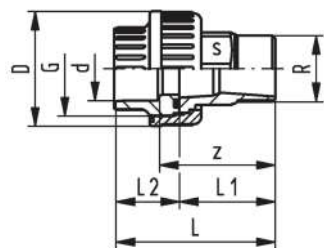
d	Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	D	L	L1	L2	z1	z2	G	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	½	16	721 530 306	10	0,073	43	48	22	26	9	10	1	25
25	¾	16	721 530 307	5	0,107	51	51	22	29	7	10	1 1/4	31
32	1	16	721 530 308	5	0,154	58	58	26	33	9	10	1 1/2	38
40	1 ¼	16	721 530 309	2	0,282	72	69	31	39	12	12	2	48
50	1 ½	16	721 530 310	2	0,377	83	78	33	46	14	14	2 1/4	54
63	2	16	721 530 311	2	0,594	100	91	35	58	11	18	2 3/4	67
75	2 ½	10	721 530 312	2	1,008	127	101	39	62	12	18	Tr 108x5	85
90	3	10	721 530 313	2	1,350	150	114	45	69	15	19	Tr 128x5	96



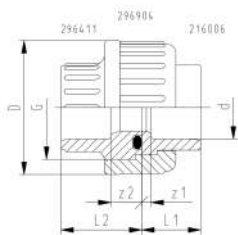
Dwuzłaczka przejściowa PVC-U/ żeliwo ocynkowane z gwintem R

Wersja wykonania

- Nakrętka dwuzłaczki: PVC-U
- Końcówka dwuzłaczki: mufowa do wklejenia PVC-U
- Końcówka śrubunka: żeliwo z zewnętrznym gwintem stożkowym R
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 014-016; d90 748 410 248



d	R	PN	Nr kodowy	SP	waga	D	L	L1	L2	z	G	s
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
20	½	16	721 530 806	10	0,107	43	66	40	26	50	1	25
25	¾	16	721 530 807	5	0,159	51	72	43	29	53	1 1/4	31
32	1	16	721 530 808	5	0,213	58	80	48	33	58	1 1/2	38
40	1 ¼	16	721 530 809	2	0,426	72	95	57	39	69	2	48
50	1 ½	16	721 530 810	2	0,528	83	104	59	46	73	2 1/4	54
63	2	16	721 530 811	5	0,863	100	118	62	58	80	2 3/4	67
75	2 ½	10	721 530 812	2	1,441	127	137	75	62	93	Tr 108x5	85
90	3	10	721 530 813	1	1,873	150	149	80	69	99	Tr 128x5	96

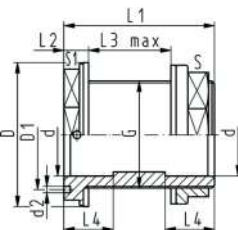


Dwuzłaczka przejściowa PVC-U z gwintem Rp Rp

Wersja wykonania

- Nakrętka dwuzłaczki: PVC-U
- Końcówka dwuzłaczki: gwint wewnętrzny Rp
- Końcówka dwuzłaczki: gwint wewnętrzny Rp
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011
- Uszczelka: O-ring FKM numer kodowy 749 410 004-011 (zamawiana oddzielnie)

Rp	PN	Nr kodowy	SP	waga	G	z1	z2	D	L1	L2
(inch)	(bar)			(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
¼	10	721 510 604	10	0,019	⅝	3	12	31	22	15
⅜	10	721 510 605	10	0,027	¾	3	13	35	24	17
½	10	721 510 606	10	0,042	1	3	13	43	26	19
¾	10	721 510 607	10	0,065	1 ¼	3	14	51	29	22
1	10	721 510 608	10	0,093	1 ½	3	15	58	32	25
1 ¼	10	721 510 609	10	0,160	2	3	19	72	38	29
1 ½	10	721 510 610	2	0,220	2 ¼	3	26	83	45	34
2	10	721 510 611	5	0,415	2 ¾	3	33	100	56	41



Przyłącze zbiornikowe PVC-U typ 050

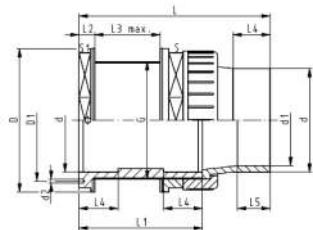
Wersja krótka

Wersja wykonania

- Przyłącza: mufowe do wklejenia
- Uszczelnienie: uszczelka płaska EPDM
- Podkładka: PP
- Otwory opróżniające: dwa otwory w głowicy ośmiokątnej
- Uszczelka FKM na życzenie

d	PN	EPDM	SP	waga
(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)
16	16	161 050 445	75	0,048
20	16	161 050 446	50	0,066
25	16	161 050 447	70	0,170
32	16	161 050 448	50	0,144
40	16	161 050 449	30	0,238
50	16	161 050 450	20	0,260
63	16	161 050 451	15	0,398

d	L3	Średnica	D1	S	D	L2	S1	L4	L1	d2	G
(mm)	max	otworu w	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
	(mm)	zbiorniku									
		(mm)									
16	28	28	29	32	44	11	40	14	58	5	⅝
20	28	35	35	40	54	12	50	16	61	5	1
25	28	43	42	50	60	13	55	19	65	5	1 ¼
32	28	49	49	56	69	13	65	22	67	5	1 ½
40	29	61	59	69	84	13	80	26	72	5	2
50	30	67	70	76	92	15	85	31	76	5	2 ¼
63	35	83	82	95	108	15	100	38	84	5	2 ¾



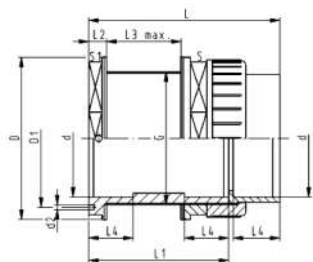
Przytącze zbiornikowe PVC-U typ 050 Śrubunek z nypłem/mufą redukcyjną

Wersja wykonania

- Uszczelka: uszczelka płaska EDPM
- Podkładka: PP
- Otwory opróżniające: dwa otwory w głowicy ośmiokątnej
- Uszczelka FKM na życzenie

d	d1	PN	EPDM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)
16	12	16	161 050 345	1	0,068
20	16	16	161 050 346	1	0,102
25	20	16	161 050 347	1	0,157
32	25	16	161 050 348	1	0,220
40	32	16	161 050 349	1	0,353
50	40	16	161 050 350	1	0,438
63	50	16	161 050 351	1	0,680

d	L	D	L1	L5	L4	S1	L2	S	D1	Średnica otworu w zbiorniku	L3 max	G	d2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
16	96	44	58	12	14	40	11	32	29	28	19	¾	5
20	104	54	61	14	16	50	12	40	35	35	17	1	5
25	112	60	65	16	19	55	13	50	42	43	18	1 ¼	5
32	119	69	67	19	22	65	13	56	49	49	19	1 ½	5
40	132	84	72	22	26	80	13	69	59	61	16	2	5
50	145	92	76	26	31	85	15	76	70	67	16	2 ¼	5
63	163	108	84	31	38	100	15	95	82	83	19	2 ¾	5



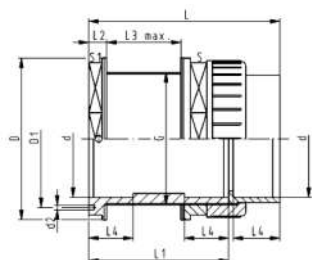
Przytącze zbiornikowe PVC-U typ 050 Śrubunek do wklejenia mufowego

Wersja wykonania

- Uszczelka: uszczelka płaska EDPM
- Podkładka: PP
- Otwory opróżniające: dwa otwory w głowicy ośmiokątnej
- Uszczelka FKM na życzenie

d	PN	Nr kodowy	SP	waga
(mm)	(bar)			(kg)
16	16	161 050 245	1	0,064
20	16	161 050 246	1	0,070
25	16	161 050 247	1	0,100
32	16	161 050 248	1	0,196
40	16	161 050 249	1	0,328
50	16	161 050 250	1	0,395
63	16	161 050 251	1	0,530

d	L	L2	L1	D	L3 max	Średnica otworu w zbiorniku	S1	L4	d2	D1	S	G
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	77	11	58	44	19	28	40	14	5	29	32	¾
20	83	12	61	54	17	35	50	16	5	35	40	1
25	90	13	65	60	18	43	55	19	5	42	50	1 ¼
32	95	13	67	69	19	49	65	22	5	49	56	1 ½
40	104	13	72	84	16	61	80	26	5	59	69	2
50	113	15	76	92	16	67	85	31	5	70	76	2 ¼
63	128	15	84	108	19	83	100	38	5	82	95	2 ¾



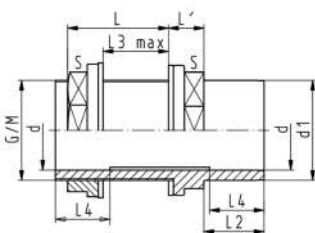
Przyłącze zbiornikowe PVC-U typ 050 Śrubunek do wklejenia mufowego i uszczelką O-ring

Wersja wykonania

- Uszczelka: O-ring EPDM, uszczelka płaska EPDM
- Podkładka: PP
- Otwory opróżniające: dwa otwory w głowicy ośmiokątnej
- Do zbiorników okrągłych

d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	16	161 050 385	1	0,040
20	16	161 050 386	1	0,070
25	16	161 050 387	1	0,160
32	16	161 050 388	1	0,200
40	16	161 050 389	1	0,240
50	16	161 050 390	1	0,400
63	16	161 050 391	1	0,530

d (mm)	G (inch)	d2 (mm)	D1 (mm)	S (mm)	L3 max (mm)	Średnica otworu w zbiorniku (mm)	S1 (mm)	L4 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D (mm)
16	3/4	5	29	32	19	28	40	14	77	11	58	44
20	1	5	35	40	17	35	50	16	83	12	61	54
25	1 1/4	5	42	50	18	43	55	19	90	13	65	60
32	1 1/2	5	49	56	19	49	65	22	95	13	67	69
40	2	5	59	69	16	61	80	26	104	13	72	84
50	2 1/4	5	70	76	16	67	85	31	113	15	76	92
63	2 3/4	5	82	95	19	83	100	38	128	15	84	108



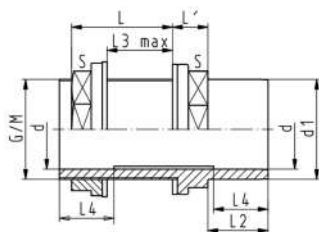
Przyłącze zbiornikowe regulacyjne PVC-U typ 050 Śrubunek z nypem/mufą redukcyjną

Wersja wykonania

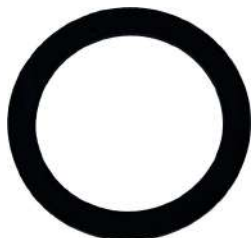
- Uszczelka: uszczelka płaska EPDM
- Podkładka: PP
- Części zamienne na życzenie

d (mm)	d1 (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	25	161 050 206	0	0,046
25	32	161 050 207	50	0,066
32	40	161 050 208	50	0,106
40	50	161 050 209	35	0,190
50	63	161 050 210	25	0,248
63	75	161 050 211	15	0,352
75	90	161 050 212	20	0,539
90	110	161 050 213	10	1,083
110	125	161 050 214	6	1,350

d (mm)	L3 max (mm)	Średnica otworu w zbiorniku (mm)	G (inch)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	L4 (mm)	s (mm)	M
20	23	28	3/4	13	19	42	16	32	
25	23	35	1	15	22	45	19	40	
32	24	43	1 1/4	17	26	49	22	50	
40	21	55	1 3/4	19	31	48	26	60	
50	21	61	2	21	38	52	31	69	



d (mm)	L3 max (mm)	Średnica otworu w zbiorniku (mm)	G (inch)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	L4 (mm)	s (mm)	M
63	23	77	2 ½	23	44	53	38	85	
75	20	89	3	26	51	56	44	100	
90	20	115		32	61	62	51	125	M113
110	22	135		36	69	66	61	147	M133



Uszczelka płaska w środku Do przyłączy zbiornikowych typ 050

Wersja wykonania

- Twardość ok. 65 ° Shore
- Wymiar w calach odpowiada wymiarowi gwintu "G" przyłącza zbiornikowego

Size (inch)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)
¾	748 400 007	1	0,003	749 400 007	1	0,004	38	27	3
1	748 400 042	1	0,003	749 400 042	1	0,003	46	34	3
1 ¼	748 400 009	1	0,007	749 400 009	1	0,003	55	42	3
1 ½	748 400 043	0	0,005	749 400 043	1	0,009	69	49	3
2	748 400 011	1	0,005	749 400 011	1	0,006	78	60	3
2 ¼	748 400 044	1	0,008	749 400 044	1	0,009	90	64	3
2 ¾	748 400 045	1	0,011	749 400 045	1	0,011	106	82	3

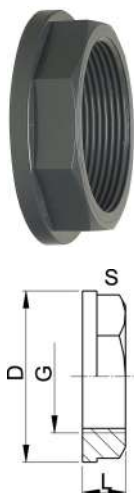


Uszczelka płaska dwuzłazki Do przyłączy zbiornikowych typ 050

Wersja wykonania

- Twardość ok. 65 ° Shore
- Wymiar w calach odpowiada wymiarowi gwintu "G" przyłącza zbiornikowego

Size (inch)	EPDM Nr kodowy	waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	FKM Nr kodowy	waga (kg)
¾	748 400 005	0,002	24	17	2	749 400 005	0,020
1	748 400 006	0,002	30	21	3	749 400 006	0,003
1 ¼	748 400 007	0,003	38	27	3	749 400 007	0,004
1 ½	748 400 008	0,002	44	32	3	749 400 008	0,002
2	748 400 009	0,007	55	42	3	749 400 009	0,003
2 ¼	748 400 010	0,004	62	46	3	749 400 010	0,007
2 ¾	748 400 011	0,005	78	60	3	749 400 011	0,006

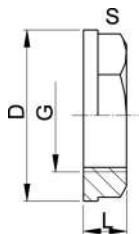


Nakrętka przyłącza z PVC-U

Wersja wykonania

- Z gwintem G ISO 228/1
- Część zamienna do przyłącza zbiornikowego typ 050

M (inch)	G (inch)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	s (mm)
¾		161 490 630	400	0,007	39	13	32
1		161 490 632	200	0,012	48	15	40
1 ¼		161 490 634	100	0,019	58	17	50
1 ½		161 490 635	100	0,027	65	18	56
1 ¾		161 490 636	75	0,036	72	19	64
2		161 490 637	50	0,043	79	21	69
2 ¼		161 490 638	50	0,053	86	21	76



M	G	Nr kodowy	SP	waga	D	L	s
	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
	2 1/2	161 490 639	25	0,063	94	23	85
	2 3/4	161 490 640	25	0,092	106	25	95
	3	161 490 641	20	0,101	112	26	100
	4	161 490 644	10	0,164	139	32	126



Podkładka przyłącz zbiornikowego z PP

Wersja wykonania

- Część zamienna do przyłącza zbiornikowego typ 050

d	d	Nr kodowy	SP	waga	H	D1	D
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
3/4	3/4	727 490 005	0	0,002	3	27	39
1	1	727 490 006	0	0,002	3	34	47
1 1/4	1 1/4	727 490 007	0	0,010	3	43	58
1 1/2	1 1/2	727 490 108	0	0,004	4	49	65
1 3/4	1 3/4	727 490 008	0	0,024	4	55	72
2	2	727 490 009	0	0,028	4	61	79
2 1/4	2 1/4	727 490 010	0	0,007	4	67	86
2 1/2	2 1/2	727 490 011	10	0,008	4	77	95
2 3/4	2 3/4	727 490 111	0	0,013	4	83	106
3	3	727 490 012	0	0,013	5	90	112
M113	M113	727 490 013	0	0,021	5	115	139
M133	M133	727 490 014	0	0,025	5	135	160

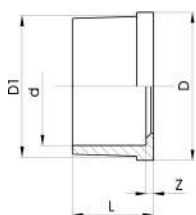


Końcówka dwuzłazki PVC-U weraja metryczna

Wersja wykonania

- Mułowe do wklejenia
- Odpowiednie dla dwuzłazek, przyłączy zbiornikowych i zaworów membranowych typ 514

* Nie może być stosowana ze śrubunkiem 721 510 112, 721 510 313 i 721 510 137, 721 510 338, tylko do rotametrów



d	PN	Nr kodowy	SP	waga	z	D	D1	L
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	16	721 500 103	10	0,004	3	20	18	15
12	16	721 500 104	10	0,003	3	20	18	15
16	16	721 500 105	10	0,003	3	24	22	17
20	16	721 500 106	10	0,008	3	30	28	19
25	16	721 500 107	10	0,014	3	39	36	22
32	16	721 500 108	10	0,020	3	45	42	25
40	16	721 500 109	10	0,037	3	57	53	29
50	16	721 500 110	10	0,039	3	63	59	34
63	16	721 500 111	10	0,072	3	78	74	41
75	10	721 500 162	20	0,140	3	101	90	47
90	10	721 500 163	12	0,242	5	121	108	56
110	10	721 500 164	10	0,390	5	146	131	66
*	75	721 600 112	110	0,155	3	97	90	47
*	90	721 600 113	0	0,188	5	110	105	56



Końcówka dwuzłączki nypłowa, PVC-U

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłączki: do wklejenia nypłowego w połączeniu z mufą redukcyjną
- Odpowiednie dla dwuzłączek, przyłączy zbiornikowych i zaworów membranowych typ 514

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
*	16	12	16	721 500 405	10	0,010	22	24	24	22	36
*	20	16	16	721 500 406	10	0,009	24	26	30	28	40
*	25	20	16	721 500 407	10	0,026	25	28	39	36	44
*	32	25	16	721 500 408	10	0,035	27	30	45	42	49
	40	32	16	721 500 409	10	0,055	31	35	57	53	57
	50	40	16	721 500 410	10	0,085	35	40	63	59	66
	63	50	16	721 500 411	10	0,108	39	46	79	74	77



Końcówka dwuzłączki PVC-U weraja metryczna

Wersja wykonania

- Do elementu przejściowego numer kodowy 721 550 305-307

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
16	12	16	721 600 305	2000	0,005	22	19	34	3
20	16	16	721 600 306	800	0,009	24	24	38	5
25	20	16	721 600 307	1200	0,016	27	30	43	5

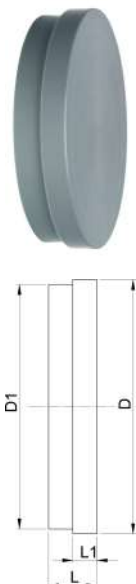


Końcówka dwuzłączki PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Wewnętrzny gwint Rp

Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
¼	10	721 600 654	970	0,004	5	20	18	15
⅜	10	721 600 655	2000	0,005	6	24	22	17
½	10	721 600 656	1430	0,010	6	30	28	19
¾	10	721 600 657	1200	0,015	7	39	36	22
1	10	721 600 658	800	0,019	8	45	42	25
1 ¼	10	721 600 659	500	0,038	10	57	53	29
1 ½	10	721 600 660	300	0,057	11	63	59	34
2	10	721 600 661	170	0,102	18	78	74	41



Zaślepka dwuzłaczki PVC-U

Wersja wykonania

- Do dwuzłaczek, przyłączy zbiornikowych oraz zaworów membranowych typ 514
- Powierzchnia uszczelniająca płaska

d (mm)	DN (mm)	Inch (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
10/12		1/8	16	721 600 004	0	0,006	20	18	9	4
16	10	3/8	16	721 600 005	0	0,004	24	22	10	5
20	15	1/2	16	721 600 006	0	0,009	30	28	11	5
25	20	3/4	16	721 600 007	0	0,017	39	36	11	6
32	25	1	16	721 600 008	0	0,025	45	42	12	6
40	32	1 1/4	16	721 600 009	0	0,042	57	53	13	7
50	40	1 1/2	16	721 600 010	0	0,061	63	59	16	7
63	50	2	16	721 600 011	0	0,108	78	74	18	8
75	65	2 1/2	10	721 600 012	0	0,216	101	90	22	10
90	80	3	10	721 600 013	0	0,333	121	108	24	11
110	100	4	10	721 600 014	0	0,530	146	131	26	12



Końcówka dwuzłaczki ze stali nierdzewnej z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Materiał: stal nierdzewna 1.4404 (316L)
- Wewnętrzny gwint Rp

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	s (mm)
16	3/8	16	724 600 655	10	0,030	9	24	22	19	19
20	1/2	16	724 600 656	10	0,060	11	30	28	24	24
25	3/4	16	724 600 657	10	0,092	11	39	36	26	29
32	1	16	724 600 658	10	0,137	12	45	42	29	36
40	1 1/4	16	724 600 659	10	0,226	14	57	53	33	45
50	1 1/2	16	724 600 660	10	0,314	15	63	59	34	54
63	2	16	724 600 661	45	0,438	15	78	74	39	63



Końcówka dwuzłaczki ze stali nierdzewnej z gwintem R

Wersja wykonania

- Materiał: stal nierdzewna 1.4404 (316L)
- Zewnętrzny gwint stożkowy R

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	s (mm)
16	3/8	16	724 600 705	10	0,052	24	22	30	19
20	1/2	16	724 600 706	10	0,083	30	28	34	24
25	3/4	16	724 600 707	10	0,125	39	36	36	32
32	1	16	724 600 708	10	0,189	45	42	40	37
40	1 1/4	16	724 600 709	10	0,356	57	53	46	48
50	1 1/2	16	724 600 710	10	0,407	63	59	48	54
63	2	16	724 600 711	10	0,668	78	74	55	69

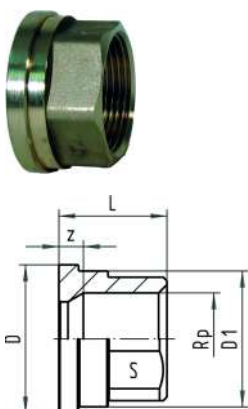


Końcówka dwuzłazki ze stali nierdzewnej do spawania

Wersja wykonania

- Materiał: stal nierdzewna 1.4404 (316L)

d1	d	PN	Nr kodowy	SP	waga	D	D1	L	e
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
17	16	16	724 605 505	10	0,029	24	22	18	1,6
21	20	16	724 605 506	10	0,046	30	28	22	2,0
26	25	16	724 605 507	10	0,080	39	36	23	2,0
33	32	16	724 605 508	10	0,112	45	42	26	2,0
42	40	16	724 605 509	10	0,188	57	53	26	2,0
48	50	16	724 605 510	10	0,222	63	59	28	2,0
60	63	16	724 605 511	10	0,361	78	74	32	2,6

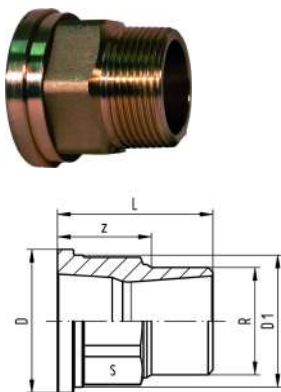


Końcówka dwuzłazki mosiężna z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłazki: mosiądz z gwintem wewnętrznym Rp

Rp	d	Nr kodowy	SP	waga	L	s	D	D1	z
(inch)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
½	20	720 600 236	1	0,059	22	25	30	28	5
¾	25	720 600 237	1	0,100	25	30	39	36	6
1	32	720 600 238	1	0,128	27	36	45	42	6
1 ¼	40	720 600 239	1	0,211	31	46	56	53	7
1 ½	50	720 600 240	1	0,324	35	55	62	59	7
2	63	720 600 241	1	0,510	40	65	78	74	8
2 ½	75	720 600 242	1	0,893	47	85	100	92	10
3	90	720 600 243	1	1,395	52	95	121	110	11

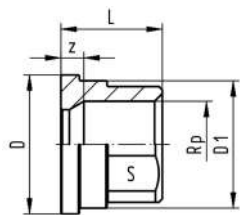


Końcówka dwuzłazki mosiężna z gwintem R

Wersja wykonania

- Końcówka dwuzłazki: mosiądz z zewnętrznym gwintem stożkowym R

d	R	Nr kodowy	SP	waga	z	D1	D	s	L
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	720 600 246	1	0,092	22	28	30	25	37
25	¾	720 600 247	1	0,151	25	36	39	30	42
25	½	720 600 257	1	0,142	27	36	39	30	42
32	1	720 600 248	1	0,216	28	42	45	36	46
32	½	720 600 258	1	0,113	31	42	45	36	46
32	¾	720 600 268	1	0,206	30	42	45	36	46
40	1 ¼	720 600 249	1	0,408	32	53	56	46	52
50	1 ½	720 600 250	1	0,538	36	59	62	55	56
63	2	720 600 251	1	0,859	42	74	78	65	67
75	2 ½	720 600 252	1	1,446	49	92	100	85	77
90	3	720 600 253	1	2,063	54	110	121	95	86

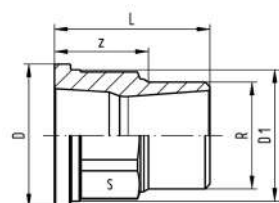


Końcówka dwuzłęczki z żeliwa ocynkowanego z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Końcówka śrubunka: żeliwo z gwintem wewnętrznym Rp

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	s (mm)	z (mm)	D1 (mm)
20	½	16	724 600 206	0	0,037	30	22	25	9	27
25	¾	16	724 600 207	0	0,072	39	22	31	7	36
32	1	16	724 600 208	120	0,088	44	26	38	9	41
40	1 ¼	16	724 600 209	0	0,172	56	31	48	12	52
50	1 ½	16	724 600 210	10	0,210	62	33	54	14	58
63	2	16	724 600 211	0	0,324	78	35	67	11	73
75	2 ½	16	724 600 212	35	0,557	100	39	85	12	92
90	3	16	724 600 213	0	0,650	121	45	96	15	110

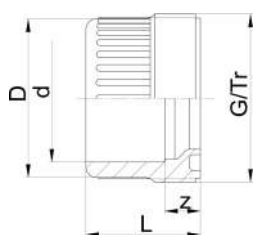


Końcówka dwuzłęczki z żeliwa ocynkowanego z gwintem R

Wersja wykonania

- Końcówka śrubunka: żeliwo z zewnętrznym gwintem stożkowym R

R (inch)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	D1 (mm)	z (mm)	s (mm)
½	20	724 600 806	1	0,069	30	40	27	25	23
¾	25	724 600 807	1	0,115	39	43	36	27	30
1	32	724 600 808	0	0,161	44	48	41	29	36
1 ¼	40	724 600 809	0	0,294	56	57	52	36	48
1 ½	50	724 600 810	0	0,353	62	59	58	37	54
2	63	724 600 811	1	0,570	78	62	73	36	66
2 ½	75	724 600 812	0	0,980	97	75	92	45	85
3	90	724 600 813	0	1,217	110	80	104	47	95

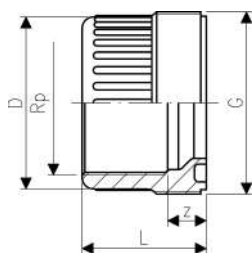


Końcówka dwuzłęczki PVC-U weraja metryczna

Wersja wykonania

- Mufowe do wklejenia
- Powierzchnia przyłączeniowa: pod O-ring
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-016; d90 748 410 248

d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	z (mm)	D (mm)	L (mm)	G/Tr (inch)
10	16	721 840 103	10	0,002	10	20	22	5/8
12	16	721 840 104	10	0,007	10	20	22	5/8
16	16	721 840 105	10	0,009	10	24	24	3/4
20	16	721 840 106	10	0,014	10	29	26	1
25	16	721 840 107	10	0,020	10	34	29	1 1/4
32	16	721 840 108	10	0,032	10	42	33	1 1/2
40	16	721 840 109	10	0,057	12	52	39	2
50	16	721 840 110	10	0,073	14	62	46	2 1/4
63	16	721 840 111	10	0,137	18	78	58	2 3/4
75	10	721 840 112	20	0,210	18	93	62	Tr 108x5
90	10	721 840 123	12	0,355	18	110	69	Tr 128x5
110	10	721 840 114	10	0,445	11	133	72	Tr 154x5

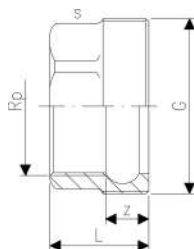


Końcówka dwuzłazki PVC-U z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Wewnętrzny gwint rurowy Rp
- Powierzchnia przyłączeniowa: pod O-ring
- Uszczelka: O-ring EPDM numer kodowy 748 410 004-011
- Do połączeń tylko z gwintem tworzywowym
- Nie stosować past uszczelniających, które mogą zniszczyć PVC-U

Rp (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	G (inch)	z (mm)	D (mm)	L (mm)
1/4	10	721 840 604	10	0,007	5/8	12	20	22
3/8	10	721 840 605	10	0,009	3/4	13	24	24
1/2	10	721 840 606	10	0,013	1	13	29	26
3/4	10	721 840 607	10	0,026	1 1/4	14	34	29
1	10	721 840 608	10	0,036	1 1/2	15	42	32
1 1/4	10	721 840 609	10	0,063	2	19	53	38
1 1/2	10	721 840 610	10	0,098	2 1/4	26	63	45
2	10	721 840 611	10	0,187	2 3/4	33	78	56

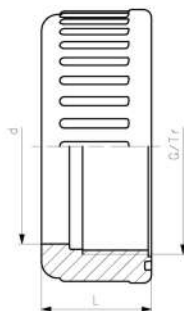


Końcówka dwuzłazki z żeliwa ocynkowanego z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Wewnętrzny gwint Rp

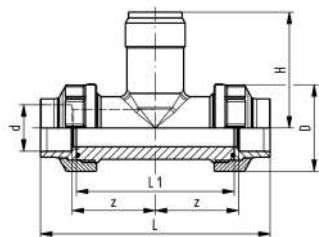
PN (bar)	Rp (inch)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	G (inch)	z (mm)	s (mm)	L (mm)
16	1/2	20	724 630 606	0	0,058	1	12	25	25
16	3/4	25	724 630 607	0	0,100	1 1/4	13	31	28
16	1	32	724 630 608	0	0,127	1 1/2	14	28	31
16	1 1/4	40	724 630 609	0	0,204	2	14	47	33
16	1 1/2	50	724 630 610	24	0,268	2 1/4	17	53	36
16	2	63	724 630 611	0	0,443	2 3/4	18	66	42
16	2 1/2	75	724 630 612	0	0,679	3 1/2	19	82	46
16	3	90	724 630 613	0	0,913	4	22	96	52



Nakrętka dwuzłazki: PVC-U

* tylko dla dwuzłazek przejściowych PVC-U/żeliwo

d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	Tr	G (inch)	D (mm)	L (mm)
10 - 12	16	721 890 004	10	0,009		5/8	19	19
16	16	721 890 005	10	0,011		3/4	22	21
20	16	721 890 006	10	0,020		1	28	23
25	16	721 890 007	10	0,020		1 1/4	36	24
32	16	721 890 008	10	0,030		1 1/2	41	26
40	16	721 890 009	10	0,049		2	53	29
50	16	721 890 010	10	0,087		2 1/4	59	34
63	16	721 890 011	10	0,138		2 3/4	74	38
75	10	721 890 012	20	0,256	Tr 108x5		92	40
90	10	721 890 013	12	0,370	Tr 128x5		110	43
*	90	721 890 023	12	0,355	Tr 128x5		105	43
110	10	721 890 014	10	0,574	Tr 154x6		133	48



Kształtka montażowa typ 310 PVC-U Do systemów mufowych

Zastosowanie:

- Do przepływomierzy typ: 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- Do sondy pH/ORP typ: 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Uwaga:

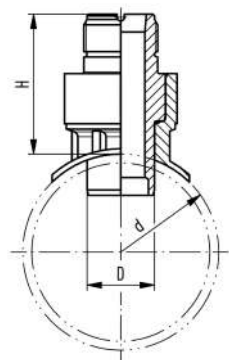
- Kształtka zależy od długości czujnika

Wersja wykonania

- Gwint NPSM 1 1/4"
- Końcówki dwuzłączki mufowe z PVC-U do wklejenia

Type	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
PVMT005	20	15	16	721 310 006	1	0,181	721 310 036	1	0,181
PVMT007	25	20	16	721 310 007	1	0,226	721 310 037	1	0,226
PVMT010	32	25	16	721 310 008	1	0,303	721 310 038	1	0,304
PVMT012	40	32	16	721 310 009	1	0,419	721 310 039	1	0,479
PVMT015	50	40	16	721 310 010	1	0,568	721 310 040	1	0,571
PVMT020	63	50	16	721 310 011	1	0,879	721 310 041	1	0,881

L1 (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Typ czujnika	z (mm)
90	43	76	128	przepływ X0, pH XX	48
100	51	78	144	przepływ X0, pH XX	53
110	58	81	160	przepływ X0, pH XX	58
110	72	85	168	przepływ X0, pH XX	58
120	83	89	188	przepływ X0, pH XX	63
130	100	95	212	przepływ X0, pH XX	68



Kształtka montażowa typ 312 PVC-U Siodło naklejane na rurociąg

Wersja wykonania

- Siodło do naklejania na rurociąg
- Siodło z gwintem NPSM 1 1/4"

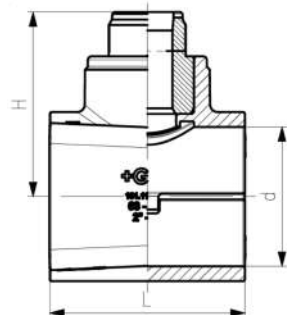
Zastosowanie:

- Do przepływomierzy typ: 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

Uwaga:

- Kształtka zależy od długości czujnika

PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	Typ czujnika	H (mm)
10	65	75	721 312 012	1	0,220	38	przepływ X1	89
10	80	90	721 312 013	1	0,228	38	przepływ X1	89
10	100	110	721 312 014	1	0,225	38	przepływ X1	89
10	100	125	721 312 015	1	0,218	38	przepływ X1	81
10	125	140	721 312 016	1	0,213	38	przepływ X1	79
10	150	160	721 312 017	1	0,217	38	przepływ X1	76
10	200	200	721 312 019	1	0,192	38	przepływ X1	69
10	200	225	721 312 020	1	0,297	38	przepływ X2	141
10	250	250	721 312 021	1	0,295	38	przepływ X2	137
10	300	315	721 312 023	1	0,290	38	przepływ X2	127



Kształtka montażowa typ 312 PVC-U Montowana jako obejma na rurociągu

Wersja wykonania

- Siodło z gwintem NPSM 1 1/4"
- Siodło do naklejenia na rurociąg
- Uszczelnienie: Uszczelka wargowa EPDM

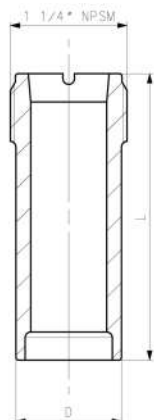
Zastosowanie:

- Do przepływomierzy typ: 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- Do sondy pH/ORP typ: 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Uwaga:

- Kształtka zależy od długości czujnika

DN (mm)	PN	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	Typ czujnika	H (mm)	L (mm)
65	16	75	198 150 538	1	0,780	przepływ X0, pH XX	99	105
80	16	90	198 150 539	1	0,835	przepływ X0, pH XX	105	105
100	16	110	198 150 540	1	0,885	przepływ X0, pH XX	114	105
150	16	160	198 150 543	1	1,375	przepływ X1	157	120
200	16	225	198 150 545	1	1,700	przepływ X1	184	120



Kształtka montażowa typ 314 PVC-U

Wersja wykonania

- Gwint NPSM 1 1/4"
- Dla konwencjonalnego spawania gorącym gazem zgodnie z normą DVS 2207 część 3

Uwaga:

- Można stosować do montażu sondy pH dla średnic powyżej d180/DN150 i poniżej d75/DN65 z 727 314 000. Długość do regulacji (sonda musi dotykać medium)
- Tylko do aplikacji bezciśnieniowych lub niskociśnieniowych
- Zakres ciśnieniowy zależy od jakości wykonanego spawania
- Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi
- Montaż tylko przez przeszkolony i certyfikowany personel
- Kształtka zależy od długości czujnika

Zastosowanie:

- Do przepływomierzy typ: 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- Do sondy pH/ORP typ: 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

DN	d (mm)	PN* (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	Typ czujnika	D (mm)	L (mm)
65- 150	75 - 180	-	721 314 000	1	0,053	przepływ X0, pH XX	38	68
200-350	200 - 355	-	721 314 001	1	0,078	przepływ X1	38	102
350 - 600	400 - 630	-	721 314 002	1	0,153	przepływ X2	38	178



Tuleja kotnierzowa PVC-U Powierzchnia przyłączeniowa płaska lub rowkowa

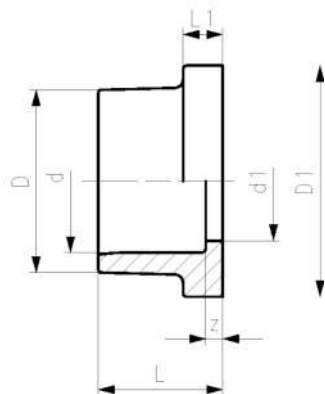
Wersja wykonania

- Mufowe do wklejenia
- d16 - d50: Powierzchnia przyłączeniowa płaska
- d63 - d400 powierzchnia przyłączeniowa płaska i rowkowa
- Do połączenia z uszczelką: profilowaną EPDM numer kodowy: 748 440 705-725, FKM numer kodowy: 749 440 705-725 lub uszczelką płaską EPDM numer kodowy: 748 440 705-725, zawsze z O-ringiem EPDM numer kodowy: 748 410 000-174, FKM numer kodowy: 749 410 000-174 przy połączeniu z tuleją kotnierzową numer kodowy: 721 810 105-123
- Kotnierze (wersja metryczna & ANSI): PVC-U, PP-V, PP-Stal

Uwagi:

* sfazowanie rury może być wymagane jeśli montowana jest przepustnica typ 037/038/039

Uszczelka płaska wpływa na maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze



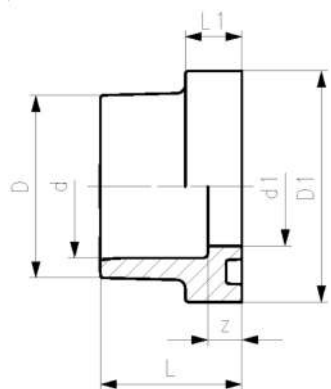
DN (mm)	d (inch)	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D1 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)
10		16	16	721 800 105	10	0,006	29	3	13	17	22	6
15		20	16	721 800 106	10	0,009	34	3	16	19	27	6
20		25	16	721 800 107	10	0,015	41	3	21	22	33	7
25		32	16	721 800 108	10	0,024	50	3	28	25	41	7
32		40	16	721 800 109	10	0,039	61	3	36	29	50	8
40		50	16	721 800 110	10	0,056	73	3	45	34	61	8
50		63	16	721 790 111	10	0,103	90	3	57	41	77	9
65	2 ½	75	16	721 790 112	10	0,159	106	3	69	47	91	10
80		90	16	721 790 113	10	0,253	125	5	82	56	108	11
100		110	16	721 790 114	10	0,417	150	5	102	66	131	12
125		125	16	721 790 115	5	0,533	170	5	117	74	148	13
125	5	140	16	721 790 116	6	0,725	188	5	132	81	165	14
150		160	16	721 790 117	2	1,093	213	5	152	91	188	16
*	200	200	10	721 790 119	2	1,460	250	6	192	112	224	24
	200	225	10	721 790 120	2	1,743	274	6	217	125	248	25
*	250	250	10	721 790 121	1	2,203	303	9	240	140	274	23
	250	280	10	721 790 122	1	2,930	329	5	270	151	308	23
*	300	315	6	721 790 123	1	4,455	379	8	302	172	346	27
	350	355	6	721 790 124	1	5,963	430	10	341	194	384	32
	400	400	6	721 790 125	1	9,041	482	10	384	216	438	34



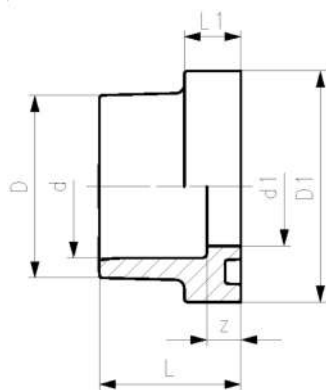
Tuleja kotnierzowa PVC-U/Powierzchnia przyłączeniowa pod O-ring

Wersja wykonania

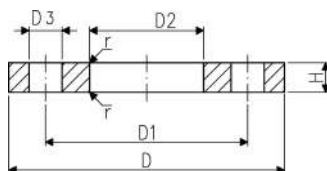
- Mufowe do wklejenia
- Przeciwkotnierz: tuleja kotnierzowa płaska nr kodowy 721 800 105-721 790 11 -125, połączona tuleją kotnierzową (d160, d200, d225, d280, d315)
- Uszczelka: O-ring EPDM nr kodowy 748 410 000-176, FKM nr kodowy 749 410 000-176
- Kotnierz: PVC-U nr kodowy 721 700 005-138, PP/Stal nr kodowy 727 700 206-223, PP-V do systemów mufowych metrycznych nr kodowy 727 700 406-423



d (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D1 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
16	10	16	16	721 810 105	10	0,008	29	6	13	22	20	9
20	15	16	16	721 810 106	10	0,011	34	6	16	27	22	9
25	20	16	16	721 810 107	10	0,018	41	6	21	33	25	10
32	25	16	16	721 810 108	10	0,027	50	6	28	41	28	10
40	32	16	16	721 810 109	10	0,046	61	8	36	50	34	13
50	40	16	16	721 810 110	10	0,068	73	8	45	61	39	13
63	50	16	16	721 810 111	10	0,120	90	8	57	77	46	14
2 ½	75	65	16	721 810 112	10	0,183	106	8	69	91	52	15
90	80	16	16	721 810 113	10	0,286	125	10	82	108	61	16
110	100	16	16	721 810 114	10	0,478	150	11	102	131	72	18
125	125	16	16	721 810 115	5	0,607	170	11	117	148	80	19
5	140	125	16	721 810 116	6	0,804	188	11	132	165	87	20
160	150	16	16	721 810 117	2	1,226	213	11	152	188	97	22
200	200	10	10	721 810 119	2	1,593	250	12	192	224	118	30



d (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D1 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
	225	200	10	721 810 120	2	1,878	274	12	217	248	131	31
	250	250	10	721 810 121	1	2,175	303	9	240	274	140	23
	280	250	10	721 810 122	1	3,170	329	13	270	308	158	30
	315	300	6	721 810 123	1	4,891	379	17	302	346	180	35



Kotnierz luźny PVC-U

Wersja wykonania

- Do systemów metrycznych mufowych i BS
- Przyłącze wg: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Owiercenie PN 10**
- Maksymalna temperatura medium lub temperatura otoczenia 45°C

¹⁾ Do systemów mufowych i doczołowych

¹⁾Owiercenie wg: ISO 2536, owiercenie zgodnie z Dn125, pasują do tulei kotnierzowej d125/DN100

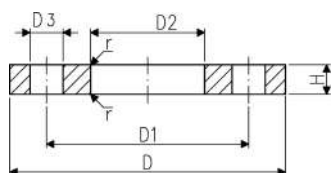
³⁾Owiercenie wg: ISO 2536, owiercenie zgodnie z Dn225, pasują do tulei kotnierzowej d250/DN250

⁴⁾Nieodpowiednia dla systemów BS

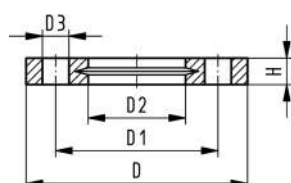
AL: ilość otworów

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	¾	10	10	721 700 005	100	0,053
1 20	½	15	10	721 700 006	90	0,067
1 25	¾	20	10	721 700 007	50	0,092
1 32	1	25	10	721 700 008	40	0,133
1 40	1 ¼	32	10	721 700 009	25	0,198
1 50	1 ½	40	10	721 700 010	20	0,247
1 63	2	50	10	721 700 011	30	0,312
1 75	2 ½	65	10	721 700 012	25	0,376
90	3	80	10	721 700 013	20	0,464
4 110	4	100	10	721 700 014	30	0,543
2 125	4 ½	125	10	721 700 015	12	0,904
140	5	125	10	721 700 016	12	0,758
4 160	6	150	10	721 700 017	5	1,009
200	7	200	10	721 700 019	8	1,669
225	8	200	10	721 700 020	8	1,377
250	9	250	6	721 700 021	1	2,376
3 250	9	225	6	721 700 136	1	1,800
280	10	250	6	721 700 137	1	1,746
315	12	300	6	721 700 138	1	2,349
355	14	350	6	721 700 139	1	3,485
400	16	400	6	721 700 140	1	4,526

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	r (mm)	AL	SC
16	90	60	23	14	10	1	4	M12
1 20	95	65	28	14	11	1	4	M12
1 25	105	75	34	14	12	2	4	M12
1 32	115	85	42	14	14	2	4	M12
1 40	140	100	51	18	15	2	4	M16
1 50	150	110	62	18	16	2	4	M16
1 63	165	125	78	18	18	3	4	M16
1 75	185	145	92	18	19	3	4	M16
90	200	160	110	18	20	3	8	M16
4 110	220	180	133	18	22	3	8	M16



	d	D	D1	D2	D3	H	r	AL	SC
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
2	125	250	210	150	18	26	5	8	M16
	140	250	210	167	18	26	4	8	M16
4	160	285	240	190	22	28	4	8	M20
	200	340	295	226	22	32	4	8	M20
	225	340	295	250	22	32	4	8	M20
	250	395	350	277	22	36	4	12	M20
3	250	370	325	277	22	36	4	8	M20
	280	395	350	310	22	36	4	12	M20
	315	445	400	348	22	36	4	12	M20
	355	505	460	388	22	38	5	16	M20
	400	565	515	442	26	42	5	16	M24



Kotłnierz luźny PP-V Do systemów mufowych metrycznych i BS

Wersja wykonania

- Przyłącze wg: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Owiercenie PN 10**
- Tworzywowy kotłnierz PP-GF (wzmocniony 30% włóknem szklanym)

¹⁾ Do systemów mufowych i doczołowych

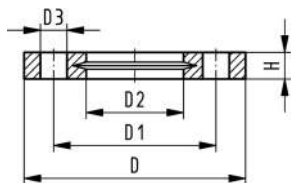
²⁾ Nieodpowiedni do systemów BS

³⁾ Wersja metryczna i ANSI

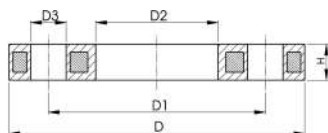
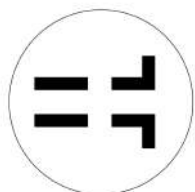
AL: ilość otworów

	d	DN	PN	Nr kodowy	SP	waga
	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
1	20	15	16	727 700 406	56	0,093
1	25	20	16	727 700 407	38	0,120
1	32	25	16	727 700 408	80	0,151
1	40	32	16	727 700 409	40	0,244
1	50	40	16	727 700 410	30	0,297
1	63	50	16	727 700 411	25	0,362
1	75	65	16	727 700 412	19	0,487
	90	80	16	727 700 413	15	0,550
2	110	100	16	727 700 414	13	0,640
	140	125	16	727 700 416	10	0,781
2/3	160	150	16	727 700 417	0	1,050
3	200	200	16	727 700 419	0	1,629
3	225	200	16	727 700 420	0	1,400
	250	250	10	727 700 421	0	2,229
	280	250	10	727 700 422	0	1,651
	315	300	10	727 700 423	0	2,461
	355	350	10	727 700 424	0	3,000
	400	400	10	727 700 425	0	5,135

	d	D	D1	D2	D3	H max.	H	AL	SC
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
1	20	95	65	28	14	16	16	4	M12
1	25	105	75	34	14	17	17	4	M12
1	32	115	85	42	14	18	18	4	M12
1	40	140	100	51	18	20	20	4	M16
1	50	150	110	62	18	22	22	4	M16
1	63	165	125	78	18	24	24	4	M16
1	75	185	145	92	18	26	26	4	M16
	90	200	160	110	18	27	27	8	M16
2	110	220	180	133	18	28	28	8	M16
	140	250	210	167	18	30	30	8	M16
2/3	160	285	240	190	22	32	32	8	M20
3	200	340	295	226	22	34	34	8	M20
3	225	340	295	250	22	34	34	8	M20
	250	395	350	277	22	38	38	12	M20



d	D	D1	D2	D3	H max.	H	AL	SC
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
280	395	350	310	22	38	38	12	M20
315	445	400	348	22	42	42	12	M20
355	515	460	388	22	46	46	16	M20
400	574	515	442	26	50	50	16	M24



Kotłnierz luźny PP-Stal Inch/ANSI Do systemów doczołowych metrycznych

Wersja wykonania

- Wykonanie: PP (30% włókno szklane) z pierścieniem stalowym
- Owiercenie wg: ANSI/ASME B 16.5 klasa 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759
- Owiercenie: klasa 150**
- Wymagana specjalna tuleja kotłnierzowa ANSI dla średnicy d25-d50 i d90

¹⁾ Do systemów mufowych i doczołowych

²⁾ Wersja połączona, owiercenie metryczne - ANSI

AL: ilość otworów

d	d	d	DN	PN	Nr kodowy	waga
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)
1	½	20	15	16	727 701 206	0,213
1	¾	25	20	16	727 701 207	0,260
1	1	32	25	16	727 701 208	0,416
1	1 ¼	40	32	16	727 701 209	0,730
1	1 ½	50	40	16	727 701 210	0,809
1	2	63	50	16	727 701 211	0,866
1	2 ½	75	65	16	727 701 212	1,117
	3	90	80	16	727 701 313	1,499
	4	110	100	16	727 701 314	1,739
2	6	160	150	16	727 700 717	3,491
2	8	200	200	16	727 700 719	5,600
2	8	225	200	16	727 700 720	5,533
	10	250/280	250	10	727 701 321	6,000
	12	315	300	10	727 701 322	11,800
	14	355	350	10	727 701 323	17,900
	16	400	400	10	727 701 324	24,500
	20	450/500	500	10	727 701 325	33,600

d	D	D1	D2	D3	H max.	H	AL	SC
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
1	½	95	60	28	16	12	4	M12
1	¾	105	70	34	16	12	4	M12
1	1	115	79	42	16	16	4	M12
1	1 ¼	140	89	51	16	16	4	M16
1	1 ½	150	98	62	16	18	4	M16
1	2	165	121	78	19	18	4	M16
1	2 ½	185	140	92	19	18	4	M16
	3	200	152	108	19	20	4	M16
	4	229	190	128	19	20	8	M16
2	6	285	241	178	22	26	8	M20
2	8	340	297	235	22	29	8	M20
2	8	340	297	238	22	29	8	M20
	10	406	362	293	25	30	12	M24
	12	483	432	338	25	34	12	M24
	14	540	476	376	29	42	12	M27
	16	597	539	429	29	44	16	M27
	20	712	635	540	32	53	20	M30

Kotnierze stałe PVC-U

Powierzchnia przyłączeniowa płaska lub rowkowa

Wersja wykonania

- Mufowe do wklejenia
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN10
- **Owiercenie PN 10**

* Uniwersalny kotnierz, owiercenie wg EN 1092 PN10 i ANSI B16.5 klasa 150

d75 - d110: otwory na śruby w wersji długiej

AL: ilość otworów



d (mm)	DN (mm)	d (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	15		16	721 740 106	50	0,100
25	20		16	721 740 107	0	0,130
32	25		16	721 740 108	0	0,185
40	32		16	721 740 109	0	0,306
50	40		16	721 740 110	0	0,368
63	50		16	721 740 111	0	0,513
* 75	65	2 ½	10	721 740 112	10	0,536
* 90	80	3	10	721 740 113	16	0,710
* 110	100	4	10	721 740 114	12	0,941
* 140	125	5	10	721 740 116	1	1,395
* 160	150	6	10	721 740 117	1	2,029

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D1 max. (mm)	D1 min. (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	z (mm)	H (mm)	H1 (mm)	AL	SC	Type
20	95	65			27	14	3	12	19	4	M12	A
25	105	75			33	14	3	13	22	4	M12	A
32	115	85			41	14	3	14	25	4	M12	A
40	140	100			51	18	3	17	29	4	M16	A
50	150	110			62	18	3	17	34	4	M16	A
63	165	125			77	18	3	20	41	4	M16	A
* 75	185		140	144	91	19	3	21	47	4	M16	B
* 90	200		153	159	108	19	5	22	56	8	M16	B
* 110	220		181	191	131	24	5	24	66	8	M20	B
* 140	250	215			165	23	5	28	91	8	M20	B
* 160	285	240			188	23	5	30	91	8	M20	B

Kotnierz luźny PP-V Inch/ANSI

Do systemów mufowych metrycznych i BS

Wersja wykonania

- Tworzywowy kotnierz PP-GF (wzmocniony 30% włóknem szklanym)
- Owiercenie wg: ANSI/ASME B 16.5 klasa 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759
- **Owiercenie: klasa 150**
- Wymagana specjalna tuleja kotnierzowa ANSI dla średnicy d25-d50 i d90

AL: ilość otworów

¹⁾ Do systemów mufowych i doczołowych

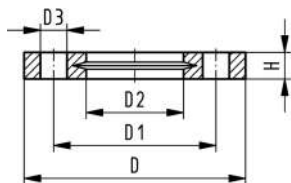
²⁾ Nieodpowiedni do systemów BS

³⁾ Wersja metryczna i ANSI



Size (inch)	DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	
1	½	15	20	16	727 701 406	56	0,091
1	¾	20	25	16	727 701 407	38	0,120
1	1	25	32	16	727 701 408	80	0,147
1	1 ¼	32	40	16	727 701 409	40	0,246
1	1 ½	40	50	16	727 701 410	30	0,299
1	2	50	63	16	727 701 411	25	0,361
1	2 ½	65	75	16	727 701 412	19	0,492
	3	80	90	16	727 701 413	14	0,605
2	4	100	110	16	727 701 414	12	0,704
2/3	6	150	160	16	727 700 417	0	1,050

ciąg dalszy następnej stronie



	Size (inch)	DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
3	8	200	200	16	727 700 419	0	1,629
3	8	200	225	16	727 700 420	0	1,400
	10	250	280	10	727 701 422	0	1,838
	12	300	315	10	727 701 423	0	3,482

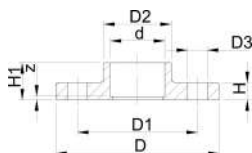
	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
1	95	60	28	16	16	16	4	M12
1	105	70	34	16	17	17	4	M12
1	115	79	42	16	18	18	4	M12
1	140	89	51	16	20	20	4	M16
1	150	98	62	16	22	22	4	M16
1	165	121	78	19	24	24	4	M16
1	185	140	92	19	26	26	4	M16
	200	152	110	19	27	27	4	M16
2	229	190	133	19	28	28	8	M16
2/3	285	240	190	22	32	32	8	M20
3	340	295	226	22	34	34	8	M20
3	340	295	250	22	34	34	8	M20
	406	362	310	26	38	38	12	M20
	483	432	348	26	42	42	12	M20

Kotnierze stałe PVC-U Powierzchnia przyłączeniowa płaska

Wersja wykonania

- Owiercenie PN 10
- Mufowe do wklejenia
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN10

* Uniwersalny kotnierz, owiercenie wg EN 1092 PN10 i ANSI B16.5 klasa 150



	d (mm)	DN (mm)	Size (inch)	PN (bar)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
	20	15	½	16	721 730 206	0	0,098
	25	20	¾	16	721 730 207	0	0,130
	32	25	1	16	721 730 208	0	0,183
	40	32	1 ¼	16	721 730 209	0	0,305
	50	40	1 ½	16	721 730 210	0	0,365
	63	50	2	16	721 730 211	0	0,510
*	75	65	2 ½	10	721 730 212	10	0,520
*	90	80	3	10	721 730 213	16	0,720
*	110	100	4	10	721 730 214	12	0,920
*	140	125	5	10	721 730 216	1	1,380
*	160	150	6	10	721 730 217	1	2,039

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	z (mm)	H (mm)	H1 (mm)	AL	SC
	20	95	65	27	14	3	12	19	4	M12
	25	105	75	33	14	3	13	22	4	M12
	32	115	85	41	14	3	14	25	4	M12
	40	140	100	51	18	3	17	29	4	M16
	50	150	110	62	18	3	17	34	4	M16
	63	165	125	77	18	3	20	41	4	M16
*	75	185	142	91	22	3	21	47	4	M20
*	90	200	156	108	22	5	22	56	8	M20
*	110	220	186	131	24	5	24	66	8	M20
*	140	250	215	165	23	5	28	91	8	M20
*	160	285	240	188	23	5	30	91	8	M20



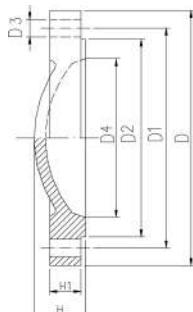
Kotnierz luźny PVC-U Powierzchnia przyłączeniowa rowkowana

Wersja wykonania

- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- **d63 do d160: powierzchnia przyłączeniowa (równkowana i płaska)**
- d250: przyłącze zgodne z: ISO 2536
- **Owiercenie PN 10**

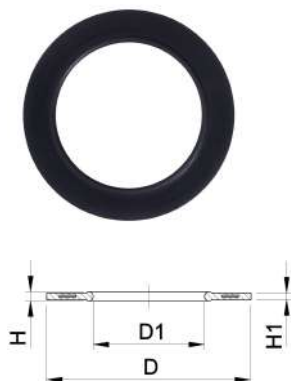
* Uniwersalny kotnierz, owiercenie wg EN 1092 PN10 i ANSI B16.5 klasa 150
d20 - d110: otwory na śruby w wersji długiej

AL: ilość otworów



	Inch (inch)	DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
*	1/2	15	10	20	721 700 506	75	0,075
*	3/4	20	10	25	721 700 507	50	0,097
*	1	25	10	32	721 700 508	30	0,145
*	1 1/4	32	10	40	721 700 509	20	0,214
*	1 1/2	40	10	50	721 700 510	18	0,298
*	2	50	10	63	721 700 511	15	0,352
*	2 1/2	65	10	75	721 700 512	10	0,538
*	3	80	10	90	721 700 513	20	0,679
*	4	100	10	110	721 700 514	10	0,870
*	5	125	10	140	721 700 516	1	1,286
*	6	150	10	160	721 700 517	1	1,761
	8	200	10	225	721 700 520	1	2,731
	10	250	10	250	721 700 521	1	3,329
	10	250	10	280	721 700 522	1	3,769
	12	300	6	315	721 700 523	1	4,856
	14	350	6	355	721 700 524	1	6,972
	16	400	6	400	721 700 525	1	9,125

	D (mm)	D1 (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	AL
*	95		61	63	34	16	15	15	12	4
*	105		70	73	41	16	20	16	13	4
*	115		79	83	50	16	25	19	15	4
*	140		91	100	61	18	34	20	16	4
*	150		101	110	74	18	44	22	17	4
*	165		121	124	91	19	57	25	20	4
*	185		140	145	106	22	69	29	21	4
*	200		152	160	125	22	82	32	22	8
*	220		180	191	150	24	102	36	24	8
*	250	215			184	23	120	41	28	8
*	285	240			212	23	152	45	30	8
	340	295			261	22	213	63	36	8
	370	325			292	22	238	63	36	8
	395	350			320	22	266	65	36	12
	445	400			371	22	299	65	36	12
	505	460			430	22	341	67	38	16
	565	515			482	26	384	71	42	16



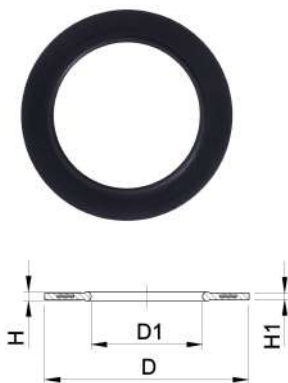
Uszczelka profilowana do systemów metrycznych EPDM/FKM

Wersja wykonania

- Do wszystkich tulei oferowanych przez +GF+
 - Twardość: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM
 - **EPDM**: zgodnie z DVGW Water W270, zalecane przez KTW
 - Z uchwytem centrującym dla łatwego montażu
 - Pierścień wykonany ze stali węglowej
 - Gumowy korpus połączony ze stalowym pierścieniem
- di FA odpowiada wewnętrznej średnicy tulei

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Nr kodowy	FKM Nr kodowy	waga (kg)
16	16	10	748 440 705	749 440 705	0,012
20	16	15	748 440 706	749 440 706	0,013
25	16	20	748 440 707	749 440 707	0,014
32	16	25	748 440 708	749 440 708	0,019
40	16	32	748 440 709	749 440 709	0,026
50	16	40	748 440 710	749 440 710	0,039
63	16	50	748 440 711	749 440 711	0,050
75	16	65	748 440 712	749 440 712	0,082
90	16	80	748 440 713	749 440 713	0,083
110	16	100	748 440 714	749 440 714	0,127
125	16	100	748 440 715	749 440 715	0,105
140	16	125	748 440 716	749 440 716	0,173
160 - 180	16	150	748 440 717	749 440 717	0,207
200	16	200	748 440 719	749 440 719	0,263
225	16	200	748 440 720	749 440 720	0,255
250	16	250	748 440 721	749 440 721	0,462
280	16	250	748 440 722	749 440 722	0,323
315	16	300	748 440 723	749 440 723	0,549
355	16	350	748 440 724	749 440 724	0,870
400	16	400	748 440 725	749 440 725	1,088
450	16	500	748 440 726	749 440 726	0,718
500	16	500	748 440 727	749 440 727	0,718
560	16	600	748 440 728	749 440 728	0,923
630	16	600	748 440 729	749 440 729	0,923

d (mm)	D (mm)	H (mm)	di FA (mm)	H1 (mm)	Closest inch (inch)	D1 (mm)
16	46	4	6 - 16	3		16
20	51	4	10 - 20	3		20
25	61	4	12 - 22	3		22
32	71	4	18 - 28	3		28
40	82	4	30 - 40	3		40
50	92	4	36 - 46	3		46
63	107	5	48 - 58	4		58
75	127	5	59 - 69	4		69
90	142	5	73 - 84	4		84
110	162	6	94 - 104	5		104
125	162	6	113 - 123	5		123
140	192	6	127 - 137	5		137
160 - 180	218	8	150 - 160	6	6	160
200	273	8	192 - 203	6		203
225	273	8	207 - 220	6	8 - 9	220
250	328	8	238 - 252	6		252
280	328	8	264 - 274	6		274
315	378	8	296 - 306	6		306
355	438	10	340 - 355	7		355
400	489	10	385 - 400	7		400
450	594	10	393 - 403	7		403
500	594	10	437 - 447	7		447
560	695	10	484 - 494	7		494
630	695	10	545 - 555	7		555

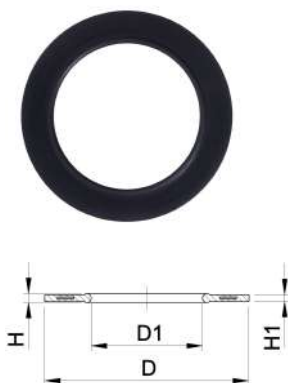


Uszczelka profilowana do systemów metrycznych NBR

Wersja wykonania

- NBR = kauczuk nitylowy, twardość ok. 80 ° w skali Shore'a
- Do wszystkich tulei oferowanych przez +GF+
- Gumowy korpus połączony ze stalowym pierścieniem
- Zgodna z normą DVGW DIN EN 682 dla gazu
- D odpowiada centrowaniu na wewnętrznej średnicy wieńca śrubowego

d	DN	PN	NBR	SP	waga	D	D1	H	H1	di FA
(mm)	(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	745 440 706	0	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	0	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	0	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	0	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	0	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	745 440 711	0	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	0	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	0	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	0	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	0	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	0	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	0	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	0	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	0	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	745 440 721	0	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	0	0,229	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	745 440 723	0	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	0	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	745 440 725	0	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	16	745 440 726	0	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	16	745 440 727	0	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	16	745 440 728	0	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	16	745 440 729	0	2,000	695	555	10	7	545 - 555



Uszczelka profilowana do systemów metrycznych Do tulei kołnierzowych nie sfazowanych

Wersja wykonania

- Do tulei kołnierzowych No. 27 79 85 PP-H SDR 11 nie sfazowanych
- Uszczelka profilowana z pierścieniem stalowym (typ G-ST-P/K)
- Twardość: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM

d	DN	PN	EPDM	waga	FKM	waga	D	D1	di FA	H1
(mm)	(mm)	(bar)	Nr kodowy	(kg)	Nr kodowy	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	748 440 706	0,009	749 440 706	0,013	51	20	10 - 20	3
25	20	16	748 440 707	0,015	749 440 707	0,014	61	22	12 - 22	3
32	25	16	748 440 708	0,013	749 440 708	0,019	71	28	18 - 28	3
40	32	16	748 440 709	0,019	749 440 709	0,026	82	40	30 - 40	3
50	40	16	748 440 710	0,029	749 440 710	0,039	92	46	36 - 46	3
63	50	16	748 440 711	0,041	749 440 711	0,050	107	58	48 - 58	4
75	65	16	748 440 712	0,053	749 440 712	0,082	127	69	59 - 69	4
90	80	16	748 440 713	0,064	749 440 713	0,083	142	84	73 - 84	4



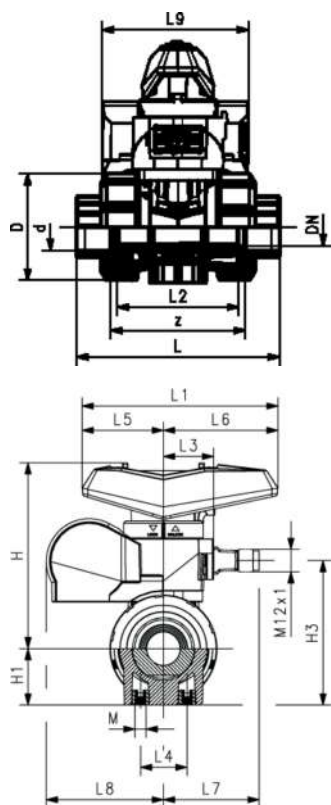
Zawór kulowy 546 Pro PVC-U
Z modułem powrotnym
Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Ręczny moduł powrotny, zapewnia bezpieczne zamknięcie zaworu
- Do bezpiecznego pobierania próbek, dozowania, czyszczenia lub drenażu
- Wyposażenie z zaworu kulowego 546 (Pro)
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Długość zabudowy, przyłącza i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)
- Zawiera transparentny klips do znakowania zaworu

Opcjonalnie:

- Podwójne wyłączniki krańcowe
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-value (dp=1 bar)	EPDM Nr kodowy	FKM Nr kodowy
16	10	16	71	161 546 818	161 546 940
20	15	16	185	161 546 819	161 546 941
25	20	16	350	161 546 820	161 546 942
32	25	16	700	161 546 821	161 546 943

D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	M	z (mm)
50	61	27	64	92	82	56	22	25	35	47	46,0	42,5	74	M6	68
50	61	27	64	95	82	56	22	25	35	47	46,0	42,5	74	M6	67
58	74	30	78	110	106	65	27	25	44	62	51,5	63,0	79	M6	76
68	80	36	88	123	106	71	27	25	44	62	51,5	63,0	79	M6	82



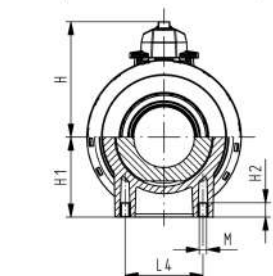
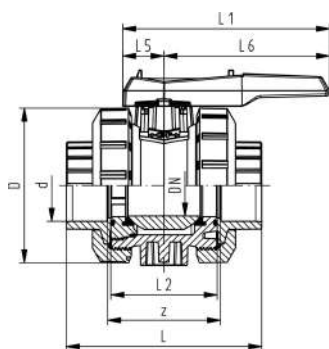
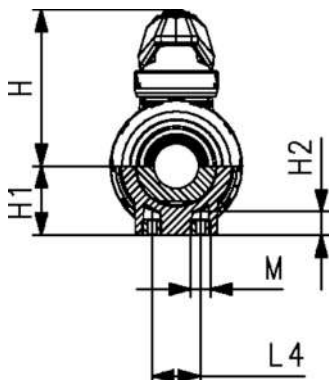
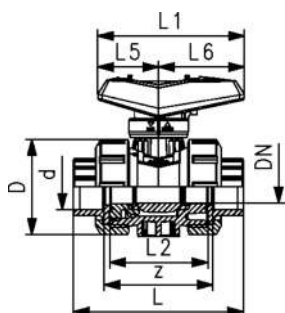
Zawór kulowy typ 546 Pro PVC-U SF Przyłącza mufowe do wklejenia całowe ASTM

Wersja wykonania

- Bezsilikonowe
- Blokada dźwigni w standardzie (DN15-50)
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli PTFE
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przyłącza i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)
- Gwintowane przyłącza zaworu są zamknięte i obniżają ciśnienie do PN10 dla DN10/15-50

Opcjonalnie:

- Moduł z wyłącznikami i sygnalizacją LED (DN15-50)
- Ręczny moduł powrotny, zapewnia bezpieczne zamknięcie zaworu (DN15-25)
- Siłowniki pneumatyczne lub elektryczne +GF+
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Moduł wielofunkcyjny z wyłącznikami krańcowymi (DN65-100)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	16	71	161 546 841	1	0,159	161 546 851	1	0,159
20	15	16	185	161 546 842	1	0,159	161 546 852	1	0,159
25	20	16	350	161 546 843	1	0,244	161 546 853	1	0,244
32	25	16	700	161 546 844	1	0,344	161 546 854	1	0,344
40	32	16	1000	161 546 845	1	0,615	161 546 855	1	0,615
50	40	16	1600	161 546 846	1	0,815	161 546 856	1	0,815
63	50	16	3100	161 546 847	1	1,470	161 546 857	1	1,470
75	65	16	5000	161 546 848	1	4,900	161 546 858	1	4,900
90	80	16	7000	161 546 849	1	7,400	161 546 859	1	7,400
110	100	16	11000	161 546 850	1	11,500	161 546 860	1	11,500

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	Cal (inch)	Size (inch)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68	3/8	3/8
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67	1/2	1/2
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76	3/4	3/4
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82	1	1
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98	1 1/4	1 1/4
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99	1 1/2	1 1/2
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111	2	2
75	166	150	85	15	234	270	136	70	64	206	M8	148	2 1/2	2 1/2
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	163	3	3
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178	4	4



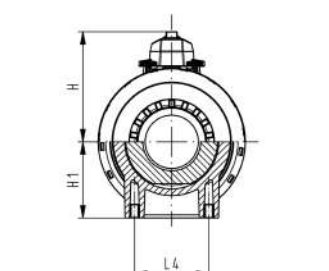
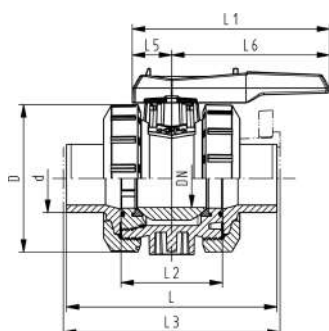
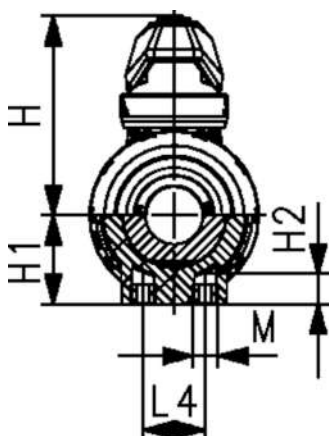
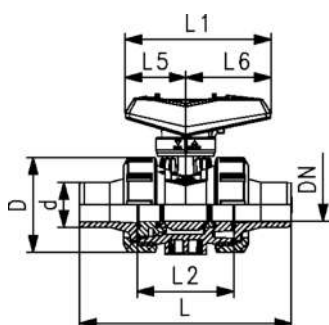
Zawór kulowy typ 546 Pro PVC-U Przytączya nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Blokada dźwigni w standardzie (DN15-50)
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przytączya i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)

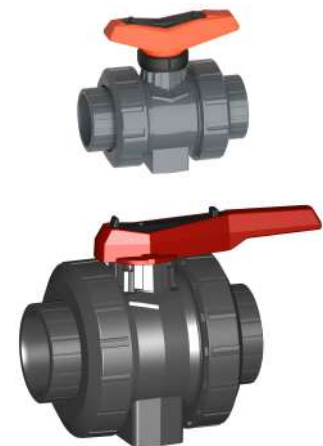
Opcjonalnie:

- Moduł z wyłącznikami i sygnalizacją LED (DN15-50)
- Ręczny moduł powrotny, zapewnia bezpieczne zamknięcie zaworu (DN15-25)
- Siłowniki pneumatyczne lub elektryczne +GF+
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Moduł wielofunkcyjny z wyłącznikami krańcowymi (DN65-100)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	16	71	161 546 721	1	0,157	161 546 731	1	0,157
20	15	16	185	161 546 722	1	0,157	161 546 732	1	0,157
25	20	16	350	161 546 723	1	0,242	161 546 733	1	0,242
32	25	16	700	161 546 724	1	0,359	161 546 734	1	0,347
40	32	16	1000	161 546 725	1	0,620	161 546 735	1	0,620
50	40	16	1600	161 546 726	1	0,869	161 546 736	1	0,845
63	50	16	3100	161 546 727	1	1,550	161 546 737	1	1,550
75	65	16	5000	161 546 728	1	3,689	161 546 738	1	5,100
90	80	16	7000	161 546 729	1	5,512	161 546 739	1	7,500
110	100	16	11000	161 546 730	1	11,900	161 546 740	1	11,900

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
16	50	61	27	12	114	82	56	25	35	47	M6	90
20	50	61	27	12	124	82	56	25	35	47	M6	96
25	58	74	30	12	143	105	65	25	44	62	M6	109
32	68	80	36	15	154	105	71	45	44	62	M8	114
40	84	95	44	15	174	131	85	45	57	74	M8	126
50	97	102	51	15	193	131	89	45	57	74	M8	135
63	124	117	64	15	223	152	101	70	66	86	M8	151
75	166	150	85	15	284	269	136	70	64	206	M8	199
90	200	161	105	15	301	269	141	70	64	206	M8	202
110	238	178	123	22	340	319	164	120	64	256	M12	221



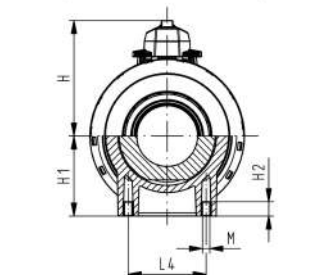
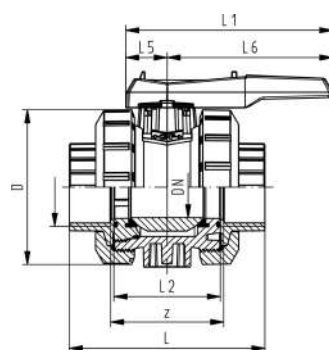
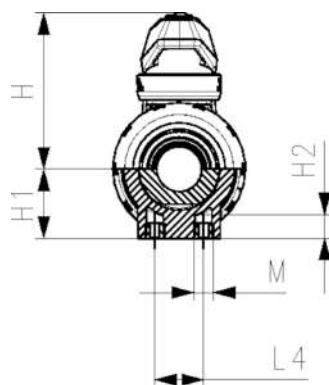
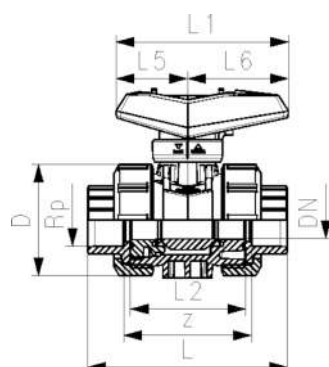
Zawór kulowy typ 546 Pro PVC-U Przyłącza mufowe z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Blokada dźwigni w standardzie (DN15-50)
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przyłącza i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)

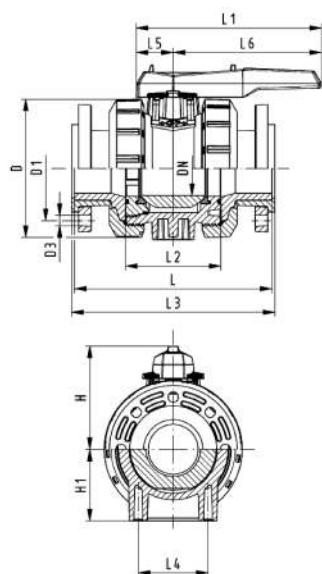
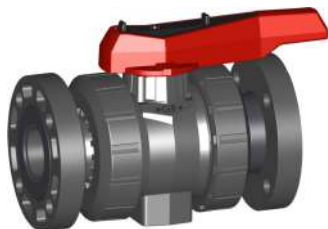
Opcjonalnie:

- Moduł z wyłącznikami i sygnalizacją LED (DN15-50)
- Ręczny moduł powrotny, zapewnia bezpieczne zamknięcie zaworu (DN15-25)
- Siłowniki pneumatyczne lub elektryczne +GF+
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Moduł wielofunkcyjny z wyłącznikami krańcowymi (DN65-100)



Rp	d	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(inch)	(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
3/8	16	10	10	71	161 546 741	1	0,152	161 546 751	1	0,152
1/2	20	15	10	185	161 546 742	1	0,159	161 546 752	1	0,152
3/4	25	20	10	350	161 546 743	1	0,242	161 546 753	1	0,232
1	32	25	10	700	161 546 744	1	0,352	161 546 754	1	0,332
1 1/4	40	32	10	1000	161 546 745	1	0,605	161 546 755	1	0,605
1 1/2	50	40	10	1600	161 546 746	1	0,805	161 546 756	1	0,805
2	63	50	10	3100	161 546 747	1	1,580	161 546 757	1	1,465
2 1/2	75	65	10	5000	161 546 748	1	5,000	161 546 758	1	5,000
3	90	80	10	7000	161 546 749	1	6,300	161 546 759	1	7,500
4	110	100	10	11000	161 546 750	1	11,700	161 546 760	1	11,700

Rp	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
3/8	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	73
1/2	50	61	27	12	100	82	56	25	35	47	M6	71
3/4	58	74	30	12	114	106	65	25	44	62	M6	82
1	68	80	36	12	127	106	71	25	44	62	M6	89
1 1/4	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	104
1 1/2	97	102	51	15	152	131	89	45	57	74	M8	110
2	124	117	64	15	176	152	101	45	66	86	M8	125
2 1/2	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	176
3	200	161	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	191
4	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	211



Zawór kulowy typ 546 Pro PVC-U Z kołnierzami luźnymi PVC-U

Wersja wykonania

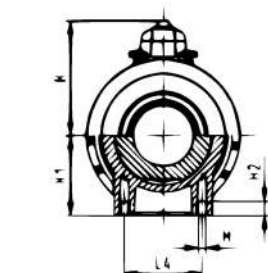
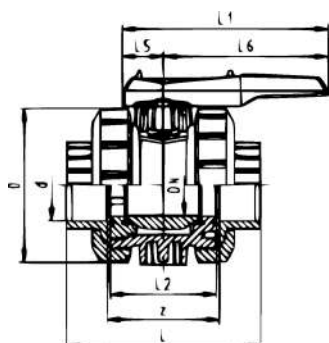
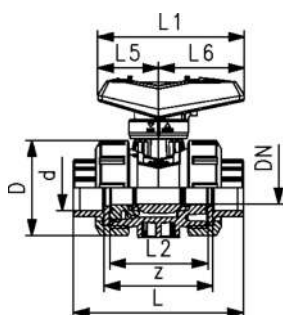
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przyłącza i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558
- Przyłącze wg: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Owiercenie PN10

Opcjonalnie:

- Siłowniki pneumatyczne lub elektryczne +GF+
- Moduł wielofunkcyjny z wyłącznikami krańcowymi (DN65-100)
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
75	65	10	5000	161 546 108	1	4,764	161 546 118	1	7,200
90	80	10	7000	161 546 109	1	6,983	161 546 119	1	7,008
110	100	10	11000	161 546 110	1	11,879	161 546 120	1	16,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	M12



Zawór kulowy typ 546 Pro PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

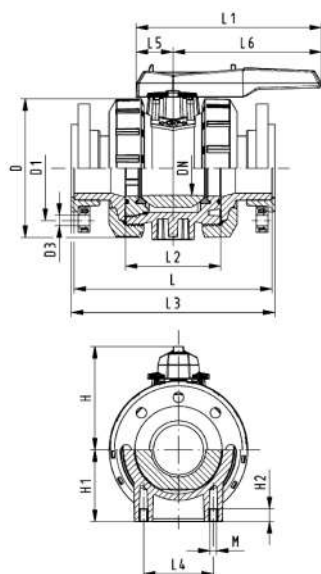
- Blokada dźwigni w standardzie (DN15-50)
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przyłącza i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)

Opcjonalnie:

- Moduł z wyłącznikami i sygnalizacją LED (DN15-50)
- Ręczny moduł powrotny, zapewnia bezpieczne zamknięcie zaworu (DN15-25)
- Siłowniki pneumatyczne lub elektryczne +GF+
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Moduł wielofunkcyjny z wyłącznikami krańcowymi (DN65-100)

d	Size	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	3/8	10	16	71	161 546 061	1	0,153	161 546 071	1	0,156
20	1/2	15	16	185	161 546 062	1	0,156	161 546 072	1	0,158
25	3/4	20	16	350	161 546 063	1	0,240	161 546 073	1	0,242
32	1	25	16	700	161 546 064	1	0,343	161 546 074	1	0,345
40	1 1/4	32	16	1000	161 546 065	1	0,610	161 546 075	1	0,615
50	1 1/2	40	16	1600	161 546 066	1	0,838	161 546 076	1	0,844
63	2	50	16	3100	161 546 067	1	1,537	161 546 077	1	1,552
75	2 1/2	65	16	5000	161 546 068	1	4,343	161 546 078	1	3,563
90	3	80	16	7000	161 546 069	1	6,184	161 546 079	1	5,376
110	4	100	16	11000	161 546 070	1	8,642	161 546 080	1	11,600

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
16	50	61	27	12	92	82	56	25	35	47	M6	68
20	50	61	27	12	95	82	56	25	35	47	M6	67
25	58	74	30	12	110	106	65	25	44	62	M6	76
32	68	80	36	12	123	106	71	25	44	62	M6	82
40	84	95	44	15	146	131	85	45	57	74	M8	98
50	97	102	51	15	157	131	89	45	57	74	M8	99
63	124	117	64	15	183	152	101	45	66	86	M8	111
75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	156
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178



Zawór kulowy typ 546 Pro PVC-U Z kotnierzami luźnymi PP-stal

Wersja wykonania

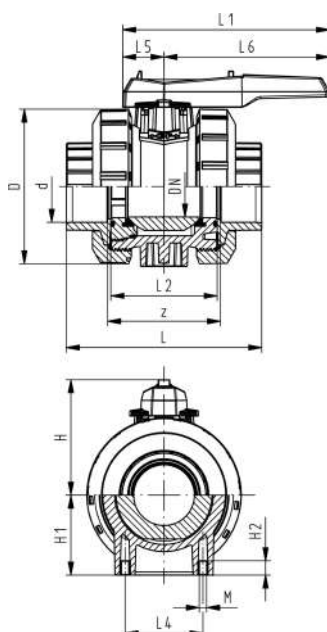
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przyłącza i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558
- Przyłącze wg: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Otwieranie PN10

Opcjonalnie:

- Siłowniki pneumatyczne lub elektryczne +GF+
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Moduł wielofunkcyjny z wyłącznikami krańcowymi (DN65-100)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
75	65	16	5000	161 546 948	1	9,100	161 546 958	1	9,100
90	80	16	7000	161 546 949	1	12,400	161 546 959	1	12,400
110	100	16	11000	161 546 950	1	13,825	161 546 960	1	18,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M
75	185	145	18	235	85	15	269	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	266	105	15	269	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	301	123	22	319	164	350	120	64	256	M12



Zawór kulowy typ 546 Pro PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia stalowe ASTM

Wersja wykonania

- Bezolejowy
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Uszczelnienie kuli: stalowe ASTM z PTFE
- Gwintowane przyłącza zaworu są zamknięte i obniżają ciśnienie do PN10 dla DN10/15-50
- Długość zabudowy, przyłącza i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)

Opcjonalnie:

- Siłowniki pneumatyczne lub elektryczne +GF+
- Moduł wielofunkcyjny z wyłącznikami krańcowymi (DN65-100)
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu

DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
65	16	350	161 546 628	1	5,000	161 546 638	1	5,000
80	16	700	161 546 629	1	7,500	161 546 639	1	7,500
100	16	1000	161 546 630	1	11,700	161 546 640	1	11,700

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)
75	166	150	85	15	234	270	136	70	64	206	M8	148
90	200	161	105	15	255	270	141	70	64	206	M8	163
110	238	178	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	178



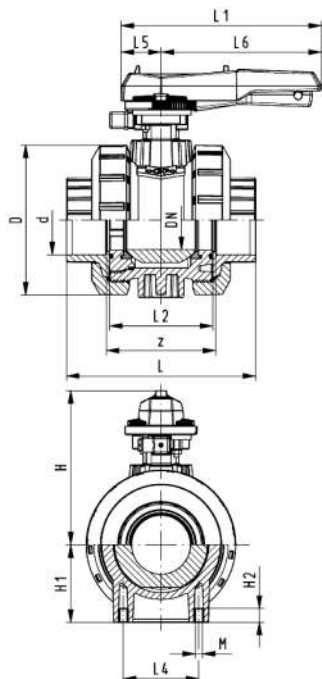
Zawór kulowy 546 PVC-U Dźwignia z blokadą Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Uchwyt dźwigni z blokadą i zapadką
- Długość zabudowy, przyłącza i nakrętki zaworu są kompatybilne z modelem 546 (1 Generacji)

Opcjonalnie:

- Siłowniki pneumatyczne lub elektryczne +GF+
- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Moduł wielofunkcyjny z wyłącznikami krańcowymi (DN65-100)



d	Size	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(L/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
75	2 ½	65	16	5000	161 546 088	1	5,200	161 546 098	1	5,200
90		80	16	7000	161 546 089	1	7,700	161 546 099	1	7,700
110		100	16	11000	161 546 090	1	12,000	161 546 100	1	12,000

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(inch)
75	166	224	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	144	2 ½
90	200	235	105	15	254	270	141	70	64	206	M8	151	3
110	238	245	123	22	301	320	164	120	64	256	M12	174	4



3-drogowy zawór kulowy typ 544 PVC-U Pionowy zawór rozdzielający Przyłącze mufowe do wklejenia

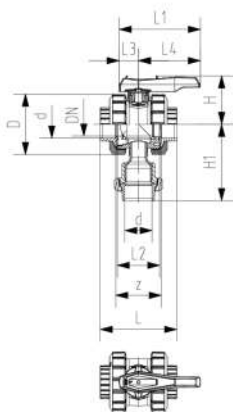
Wersja wykonania

- Specjalna wersja zgodnie z ISO 16135
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Napęd elektryczny sprzedawany oddzielnie
- Kąt obrotu 90 °

Opis działania:

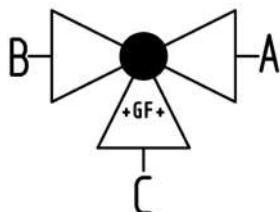
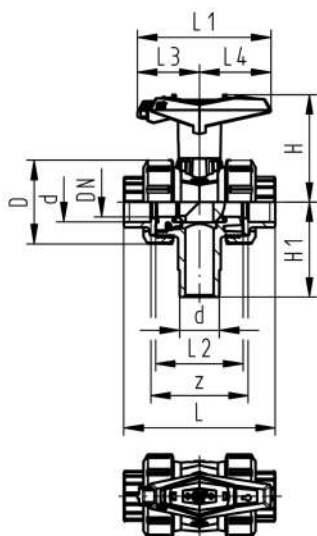
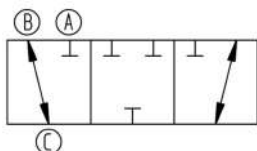
- Do połączenia dwóch wejść

Możliwa indywidualna konfiguracja na życzenie klienta



d	DN	PN	EPDM	FKM	SP	waga	GP	PF
(mm)	(mm)	(bar)	Nr kodowy	Nr kodowy		(kg)		
75	65	6	161 544 008	161 544 018	1	5,736	0	2 31 001 901
90	80	6	161 544 009	161 544 019	1	8,120	0	2 31 001 901
110	100	6	161 544 010	161 544 020	1	13,520	0	2 31 001 901

D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	z	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
166	224	222	233	270	136	64	206	144	2 ½
200	235	264	254	270	141	64	206	151	3
238	245	289	301	320	164	64	256	174	4



3-drogowy zawór kulowytyp 543 PVC-U

Wersja pionowa/kula - L

Dźwignia z blokadą

Przyłącze mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

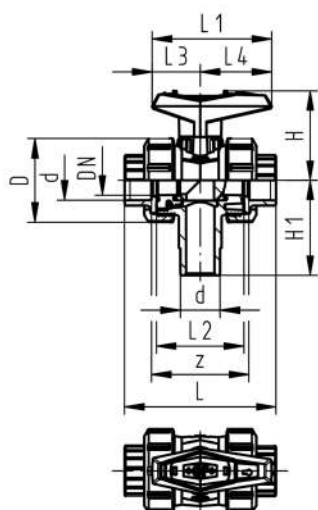
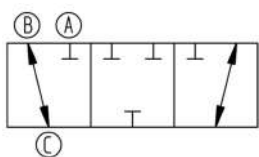
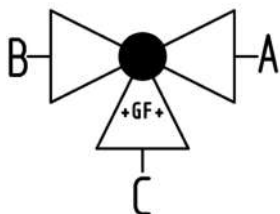
- Pionowe odejście nypłowe do wklejenia
- Śrubunek na odejściu ułatwia instalację i demontaż
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Napęd elektryczny sprzedawany oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Wielofunkcyjna dźwignia z 45° zapadką i blokadą
- Dostarczony jako: B-C otwarty, zobacz schemat przepływu

Opis działania:

- Do połączenia dwóch wejść

d	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM	SP	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		Nr kodowy		(kg)
16	10	10	49	161 543 501	1	161 543 511	1	0,185
20	15	10	77	161 543 502	1	161 543 512	1	0,189
25	20	10	146	161 543 503	1	161 543 513	1	0,281
32	25	10	260	161 543 504	1	161 543 514	1	0,398
40	32	10	437	161 543 505	1	161 543 515	1	0,663
50	40	10	667	161 543 506	1	161 543 516	1	0,927
63	50	10	1293	161 543 507	1	161 543 517	1	1,666

d	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	z	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	79	62	92	87	56	42	45	64	¾
20	50	79	62	95	87	56	42	45	64	¾
25	58	88	72	111	108	66	50	58	74	¾
32	68	94	77	123	108	71	50	58	79	1
40	84	113	87	146	140	85	66	74	95	1 ¼
50	97	119	97	157	140	89	66	74	95	1 ½
63	124	141	112	183	165	101	78	87	107	2



3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pionowa/kula - L

Przyłącze mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Pionowe odejście nypłowe do wklejenia
- Śrubunek na odejściu ułatwia instalację i demontaż
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Napęd elektryczny sprzedawany oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dostarczony jako: B-C otwarty, zobacz schemat przepływu

Opis działania:

- Do połączenia dwóch wejść

Możliwa indywidualna konfiguracja na życzenie klienta

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	10	49	161 543 401	1	161 543 411	1	0,162
20	15	10	77	161 543 402	1	161 543 412	1	0,166
25	20	10	146	161 543 403	1	161 543 413	1	0,255
32	25	10	260	161 543 404	1	161 543 414	1	0,372
40	32	10	437	161 543 405	1	161 543 415	1	0,622
50	40	10	667	161 543 406	1	161 543 416	1	0,886
63	50	10	1293	161 543 407	1	161 543 417	1	1,617

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)	Cal (inch)
16	50	57	62	92	77	56	32	45	64	¾
20	50	57	62	95	77	56	32	45	64	¾
25	58	67	72	111	97	66	39	58	74	¾
32	68	73	77	123	97	71	39	58	79	1
40	84	90	87	146	128	85	54	74	95	1 ¼
50	97	97	97	157	128	89	54	74	95	1 ½
63	124	116	112	183	152	101	66	87	107	2



3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pionowa/kula-L

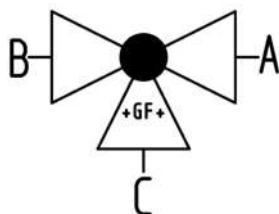
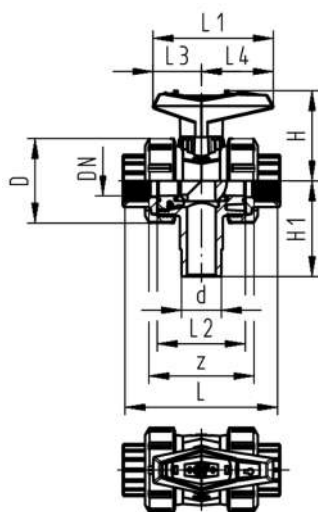
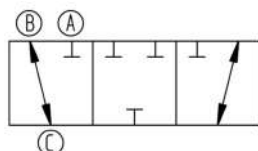
Przyłącza mufowe z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Pionowe odejście nypłowe do wklejenia
- Śrubunek na odejściu ułatwia instalację i demontaż
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Napęd elektryczny sprzedawany oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dostarczony jako: B-C otwarty, zobacz schemat przepływu

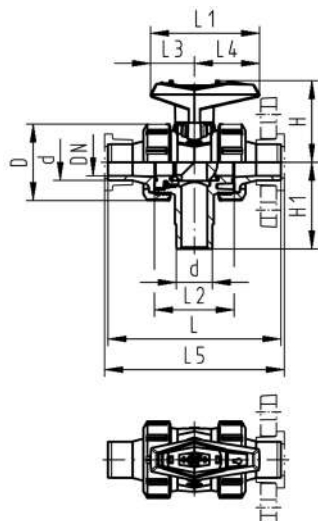
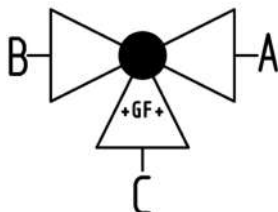
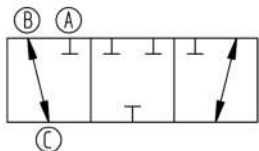
Opis działania:

- Do połączenia dwóch wejść



Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
3/8	10	10	49	161 543 421	1	161 543 431	1	0,162
1/2	15	10	77	161 543 422	1	161 543 432	1	0,166
3/4	20	10	146	161 543 423	1	161 543 433	1	0,255
1	25	10	260	161 543 424	1	161 543 434	1	0,372
1 1/4	32	10	437	161 543 425	1	161 543 435	1	0,622
1 1/2	40	10	667	161 543 426	1	161 543 436	1	0,886
2	50	10	1293	161 543 427	1	161 543 437	1	1,617

Rp (inch)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	z (mm)
3/8	50	57	62	96	77	56	32	45	69
1/2	50	57	62	99	77	56	32	45	67
3/4	58	67	72	115	97	66	39	58	78
1	68	73	77	127	97	71	39	58	85
1 1/4	84	90	87	144	128	85	54	74	100
1 1/2	97	97	97	153	128	89	54	74	106
2	124	116	112	177	152	101	66	87	121



3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pionowa/kula - L

Przyłącze nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Pionowe odejście nypłowe do wklejenia
- Śrubunek na odejściu ułatwia instalację i demontaż
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Napęd elektryczny sprzedawany oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dostarczony jako: B-C otwarty, zobacz schemat przepływu

Opis działania:

- Do połączenia dwóch wejść

d	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)						
16	10	10	49	161 543 441	1	0,166	161 543 451	1	0,166
20	15	10	77	161 543 442	1	0,172	161 543 452	1	0,172
25	20	10	146	161 543 443	1	0,265	161 543 453	1	0,265
32	25	10	260	161 543 444	1	0,388	161 543 454	1	0,388
40	32	10	437	161 543 445	1	0,637	161 543 455	1	0,636
50	40	10	667	161 543 446	1	0,917	161 543 456	1	0,928
63	50	10	1293	161 543 447	1	1,701	161 543 457	1	1,701

d	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	57	62	114	77	56	32	45	120	3/4
20	50	57	62	124	77	56	32	45	130	1/2
25	58	67	72	144	97	66	39	58	150	3/4
32	68	73	77	154	97	71	39	58	160	1
40	84	90	87	174	128	85	54	74	180	1 1/4
50	97	97	97	194	128	89	54	74	200	1 1/2
63	124	116	112	224	152	101	66	87	230	2



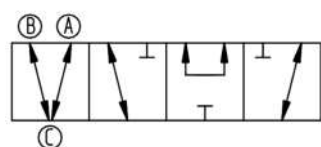
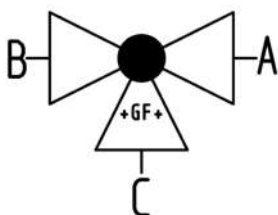
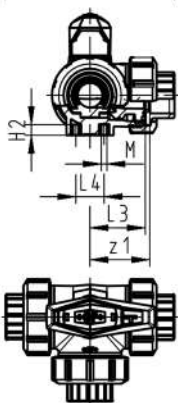
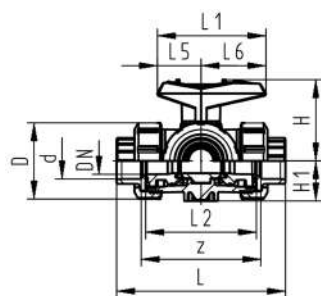
3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pozioma/kula-T

Przyłącze mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwego montażu (końcówki zaworu oraz nekretki są kompatybilne jak przy modelu 546)
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Siłownik elektryczny lub pneumatyczny do nabycia oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dołączony 90° ogranicznik ruchu, w różnych położeniach używany jako clip-on ring
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Dostarczony jako: A-B-C otwarty, zobacz schemat przepływu



d	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		Nr kodowy		(kg)
16	10	10	140	161 543 201	1	161 543 211	1	0,244
20	15	10	200	161 543 202	1	161 543 212	1	0,250
25	20	10	470	161 543 203	1	161 543 213	1	0,359
32	25	10	793	161 543 204	1	161 543 214	1	0,544
40	32	10	1290	161 543 205	1	161 543 215	1	0,927
50	40	10	1910	161 543 206	1	161 543 216	1	1,369
63	50	10	3100	161 543 207	1	161 543 217	1	2,660

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	z	z1	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	57	28	8	109	77	73	36	25	32	45	6	81	40	¾
20	50	57	28	8	112	77	73	36	25	32	45	6	81	40	½
25	58	67	32	8	131	97	86	43	25	39	58	6	94	47	¾
32	68	73	36	8	151	97	99	50	25	39	58	6	107	54	1
40	84	90	45	9	181	128	120	60	45	54	74	8	130	65	1 ¼
50	97	97	51	9	205	128	137	69	45	54	74	8	143	72	1 ½
63	124	116	65	9	261	152	179	89	45	66	87	8	185	92	2



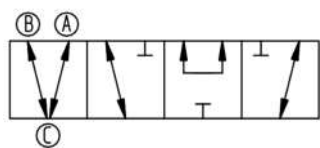
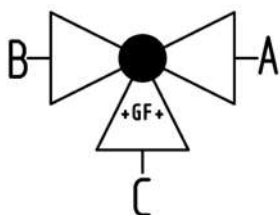
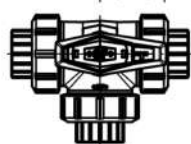
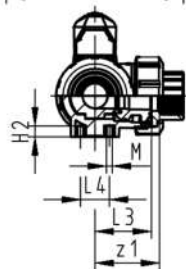
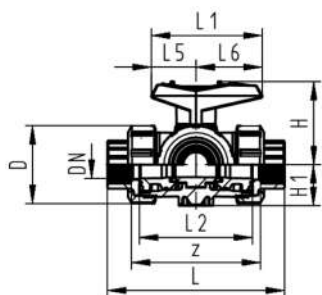
3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pionowa/kula-T

Przyłącza mufowe z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Dla łatwego montażu (końcówki zaworu oraz nekrętki są kompatybilne jak przy modelu 546)
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Siłownik elektryczny lub pneumatyczny do nabycia oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dołączony 90° ogranicznik ruchu, w różnych położeniach używany jako clip-on ring
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Dostarczony jako: A-B-C otwarty, zobacz schemat przepływu



Rp	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
3/8	10	10	140	161 543 241	1	0,244	161 543 251	1	0,244
1/2	15	10	200	161 543 242	1	0,250	161 543 252	1	0,250
3/4	20	10	470	161 543 243	1	0,359	161 543 253	1	0,359
1	25	10	793	161 543 244	1	0,544	161 543 254	1	0,544
1 1/4	32	10	1290	161 543 245	1	0,927	161 543 255	1	0,927
1 1/2	40	10	1910	161 543 246	1	1,386	161 543 256	1	1,400
2	50	10	3100	161 543 247	1	2,660	161 543 257	1	2,660

Rp	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	z	z1
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
3/8	50	57	28	8	113	77	73	36	25	32	45	6	87	43
1/2	50	57	28	8	117	77	73	36	25	32	45	6	85	42
3/4	58	67	32	8	135	97	86	43	25	39	58	6	100	50
1	68	73	36	8	155	97	99	50	25	39	58	6	113	57
1 1/4	84	90	45	9	179	128	120	60	45	54	74	8	134	67
1 1/2	97	97	51	9	201	128	137	69	45	54	74	8	155	78
2	124	116	65	9	255	152	179	89	45	66	87	8	199	99



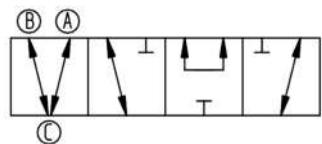
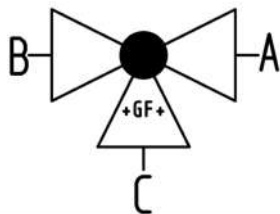
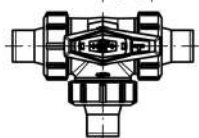
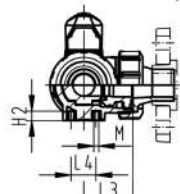
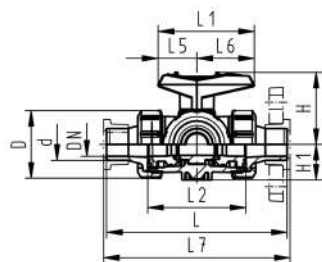
3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pozioma/kula-T

Przyłącze nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwego montażu (końcówki zaworu oraz nekrętki są kompatybilne jak przy modelu 546)
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Siłownik elektryczny lub pneumatyczny do nabycia oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dołączony 90° ogranicznik ruchu, w różnych położeniach używany jako clip-on ring
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Dostarczony jako: A-B-C otwarty, zobacz schemat przepływu



d	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	10	10	140	161 543 221	1	0,250	161 543 231	1	0,250
20	15	10	200	161 543 222	1	0,259	161 543 232	1	0,259
25	20	10	470	161 543 223	1	0,374	161 543 233	1	0,374
32	25	10	793	161 543 224	1	0,568	161 543 234	1	0,568
40	32	10	1290	161 543 225	1	0,948	161 543 235	1	0,948
50	40	10	1910	161 543 226	1	1,432	161 543 236	1	1,432
63	50	10	3100	161 543 227	1	2,747	161 543 237	1	2,786

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(inch)
16	50	57	28	8	131	77	73	36	25	32	45	137	6	¾
20	50	57	28	8	141	77	73	36	25	32	45	147	6	½
25	58	67	32	8	165	97	86	43	25	39	58	171	6	¾
32	68	73	36	8	182	97	99	50	25	39	58	188	6	1
40	84	90	45	9	209	128	120	60	45	54	74	215	8	1 ¼
50	97	97	51	9	242	128	137	69	45	54	74	248	8	1 ½
63	124	116	65	9	302	152	179	89	45	66	87	308	8	2



3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

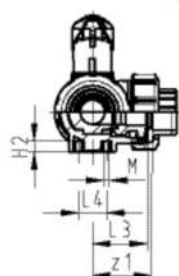
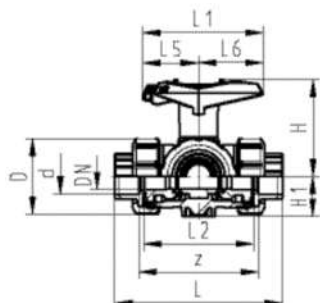
Wersja pozioma/kula-T

Dźwignia z blokadą

Przyłącze mufowe do wklejenia

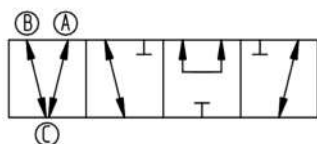
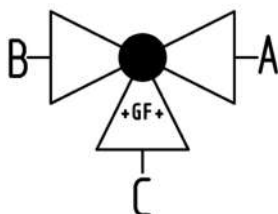
Wersja wykonania

- Dla łatwego montażu (końcówki zaworu oraz nekrętki są kompatybilne jak przy modelu 546)
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Siłownik elektryczny lub pneumatyczny do nabycia oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dołączony 90° ogranicznik ruchu, w różnych położeniach używany jako clip-on ring
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Wielofunkcyjna dźwignia z 45° zapadką i blokadą
- Dostarczony jako: A-B-C otwarty, zobacz schemat przepływu



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	10	140	161 543 361	1	0,235	161 543 371	1	0,258
20	15	10	200	161 543 362	1	0,229	161 543 372	1	0,264
25	20	10	470	161 543 363	1	0,360	161 543 373	1	0,376
32	25	10	793	161 543 364	1	0,561	161 543 374	1	0,561
40	32	10	1290	161 543 365	1	0,950	161 543 375	1	0,950
50	40	10	1910	161 543 366	1	1,392	161 543 376	1	1,392
63	50	10	3100	161 543 367	1	2,691	161 543 377	1	2,691

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Cal (inch)
16	50	79	28	8	109	87	73	36	25	42	45	6	81	40	3/8
20	50	79	28	8	112	87	73	36	25	42	45	6	81	40	1/2
25	58	88	32	8	131	108	86	43	25	50	58	6	94	47	3/4
32	68	94	36	8	151	108	99	50	25	50	58	6	107	54	1
40	84	113	45	9	181	141	120	60	45	66	75	8	130	65	1 1/4
50	97	119	51	9	205	141	137	69	45	66	75	8	143	72	1 1/2
63	124	141	65	9	261	165	179	89	45	78	87	8	185	92	2





3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

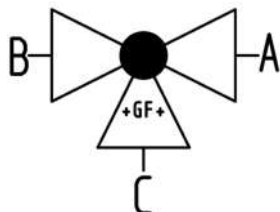
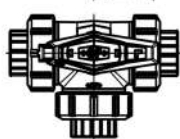
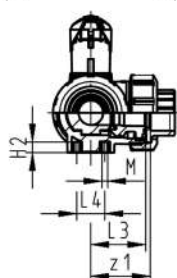
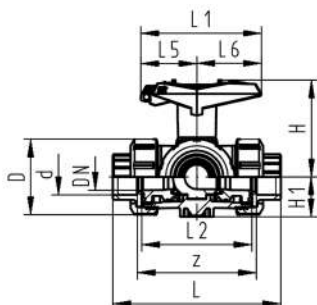
Wersja pozioma/kula-L

Dźwignia z blokadą

Przyłącze mufowe do wklejania

Wersja wykonania

- Dla łatwego montażu (końcówki zaworu oraz nakrętki są kompatybilne jak przy modelu 546)
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Siłownik elektryczny lub pneumatyczny do nabycia oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Wielofunkcyjna dźwignia z 45° zapadką i blokadą
- Dostarczony jako: A-C otwarty, zobacz schemat przepływu



d	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	10	10	50	161 543 161	1	0,259	161 543 171	1	0,259
20	15	10	75	161 543 162	1	0,265	161 543 172	1	0,265
25	20	10	150	161 543 163	1	0,378	161 543 173	1	0,378
32	25	10	280	161 543 164	1	0,568	161 543 174	1	0,568
40	32	10	480	161 543 165	1	0,961	161 543 175	1	0,961
50	40	10	620	161 543 166	1	1,413	161 543 176	1	1,413
63	50	10	1230	161 543 167	1	2,736	161 543 177	1	2,736

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	z	z1	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(inch)
16	50	79	28	8	109	87	73	36	25	42	45	6	81	40	3/8
20	50	79	28	8	112	87	73	36	25	42	45	6	81	40	1/2
25	58	88	32	8	131	108	86	43	25	50	58	6	94	47	3/4
32	68	94	36	8	151	108	99	50	25	50	58	6	107	54	1
40	84	113	45	9	181	141	120	60	45	66	75	8	130	65	1 1/4
50	97	119	51	9	205	141	137	69	45	66	75	8	143	72	1 1/2
63	124	141	65	9	261	165	179	89	45	78	87	8	185	92	2



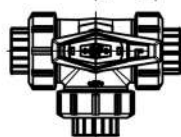
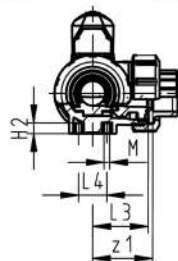
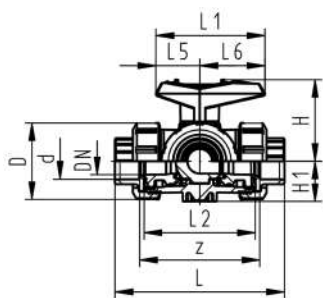
3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pozioma/kula-L

Przyłącze mufowe do wklejenia

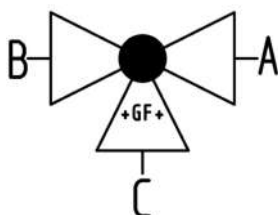
Wersja wykonania

- Dla łatwego montażu (końcówki zaworu oraz nekrętki są kompatybilne jak przy modelu 546)
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Siłownik elektryczny lub pneumatyczny do nabycia oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dołączony 90° ogranicznik ruchu, w różnych położeniach używany jako clip-on ring
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Dostarczony jako: A-C otwarty, zobacz schemat przepływu



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	10	50	161 543 001	1	0,245	161 543 011	1	0,245
20	15	10	75	161 543 002	1	0,230	161 543 012	1	0,251
25	20	10	150	161 543 003	1	0,339	161 543 013	1	0,361
32	25	10	280	161 543 004	1	0,526	161 543 014	1	0,551
40	32	10	480	161 543 005	1	0,912	161 543 015	1	0,938
50	40	10	620	161 543 006	1	1,600	161 543 016	1	1,388
63	50	10	1230	161 543 007	1	2,681	161 543 017	1	2,705

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Cal (inch)
16	50	57	28	8	109	77	73	36	25	32	45	6	81	40	¾
20	50	57	28	8	112	77	73	36	25	32	45	6	81	40	¾
25	58	67	32	8	131	97	86	43	25	39	58	6	94	47	¾
32	68	73	36	8	151	97	99	50	25	39	58	6	107	54	1
40	84	90	45	9	181	128	120	60	45	54	74	8	130	65	1 ¼
50	97	97	51	9	205	128	137	69	45	54	74	8	143	72	1 ½
63	124	116	65	9	261	152	179	89	45	66	87	8	185	92	2





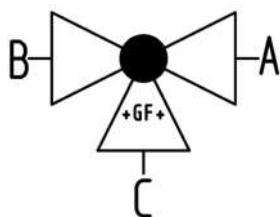
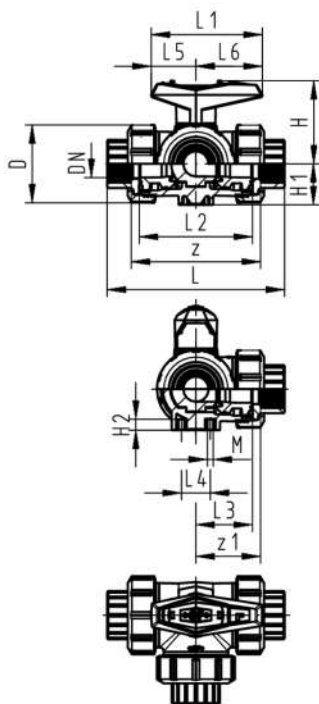
3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pozioma/kula-L

Przyłącza mufowe z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Dla łatwego montażu (końcówki zaworu oraz nekrętki są kompatybilne jak przy modelu 546)
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Siłownik elektryczny lub pneumatyczny do nabycia oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dołączony 90° ogranicznik ruchu, w różnych położeniach używany jako clip-on ring
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Dostarczony jako: A-C otwarty, zobacz schemat przepływu



Rp	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(inch)	(mm)	(bar)	(L/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
3/8	10	10	50	161 543 041	1	0,245	161 543 051	1	0,245
1/2	15	10	75	161 543 042	1	0,251	161 543 052	1	0,251
3/4	20	10	150	161 543 043	1	0,361	161 543 053	1	0,361
1	25	10	280	161 543 044	1	0,551	161 543 054	1	0,551
1 1/4	32	10	480	161 543 045	1	0,938	161 543 055	1	0,938
1 1/2	40	10	620	161 543 046	1	1,390	161 543 056	1	1,390
2	50	10	1230	161 543 047	1	2,705	161 543 057	1	2,705

Rp	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	z	z1
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
3/8	50	57	28	8	113	77	73	36	25	32	45	6	87	43
1/2	50	57	28	8	117	77	73	36	25	32	45	6	85	42
3/4	58	67	32	8	135	97	86	43	25	39	58	6	100	50
1	68	73	36	8	155	97	99	50	25	39	58	6	113	57
1 1/4	84	90	45	9	179	128	120	60	45	54	74	8	134	67
1 1/2	97	97	51	9	201	128	137	69	45	54	74	8	155	78
2	124	116	65	9	255	152	179	89	45	66	87	8	199	99



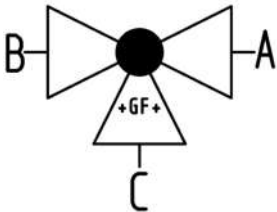
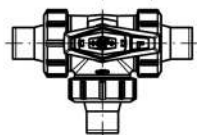
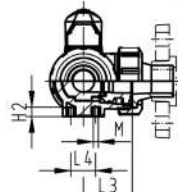
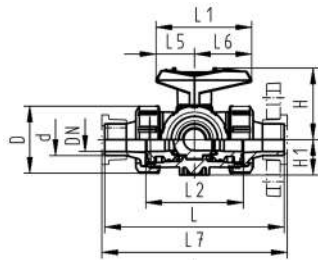
3-drogowy zawór kulowy typ 543 PVC-U

Wersja pionowa/kula - L

Przyłącze nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwego montażu (końcówki zaworu oraz nekrętki są kompatybilne jak przy modelu 546)
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Siłownik elektryczny lub pneumatyczny do nabycia oddzielnie
- Bez ogranicznika obrotu, możliwy obrót o 360°
- Dołączony 90° ogranicznik ruchu, w różnych położeniach używany jako clip-on ring
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Dostarczony jako: A-C otwarty, zobacz schemat przepływu



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP waga (kg)
16	10	10	50	161 543 021	1 0,251	161 543 031	1 0,251
20	15	10	75	161 543 022	1 0,260	161 543 032	1 0,260
25	20	10	150	161 543 023	1 0,376	161 543 033	1 0,376
32	25	10	280	161 543 024	1 0,546	161 543 034	1 0,575
40	32	10	480	161 543 025	1 0,959	161 543 035	1 0,959
50	40	10	620	161 543 026	1 1,429	161 543 036	1 1,453
63	50	10	1230	161 543 027	1 2,831	161 543 037	1 2,827

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	Cal (inch)
16	50	57	28	8	131	77	73	36	25	32	45	137	6	3/8
20	50	57	28	8	141	77	73	36	25	32	45	147	6	1/2
25	58	67	32	8	165	97	86	43	25	39	58	171	6	3/4
32	68	73	36	8	182	97	99	50	25	39	58	188	6	1
40	84	90	45	9	209	128	120	60	45	54	74	215	8	1 1/4
50	97	97	51	9	242	128	137	69	45	54	74	248	8	1 1/2
63	124	116	65	9	302	152	179	89	45	66	87	308	8	2



3-drogowy zawór kulowy typ 544 PVC-U Pionowy zawór rozdzielający Przyłącze mufowe do wklejenia

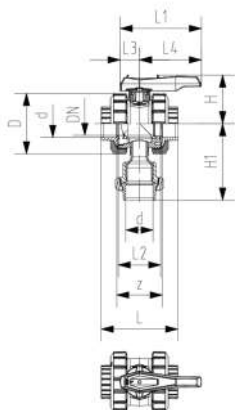
Wersja wykonania

- Specjalna wersja zgodnie z ISO 16135
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Napęd elektryczny sprzedawany oddzielnie
- Kąt obrotu 90 °

Opis działania:

- Do połączenia dwóch wejść

Możliwa indywidualna konfiguracja na życzenie klienta



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)	GP	PF
75	65	6	161 544 008	161 544 018	1	5,736	0	2 31 001 901
90	80	6	161 544 009	161 544 019	1	8,120	0	2 31 001 901
110	100	6	161 544 010	161 544 020	1	13,520	0	2 31 001 901

D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	z	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
166	224	222	233	270	136	64	206	144	2 ½
200	235	264	254	270	141	64	206	151	3
238	245	289	301	320	164	64	256	174	4

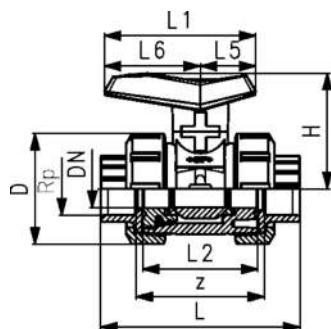
Zawór kulowy typ 542 PVC-U Przyłącza mufowe z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli PTFE/ dźwignia czerwona

Opcjonalnie:

- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Możliwość oznaczenia zaworu



Rp (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
¾	16	10	16	71	161 542 021	1	0,150	161 542 031	1	0,150
½	20	15	16	185	161 542 022	1	0,155	161 542 032	1	0,155
¾	25	20	16	350	161 542 023	1	0,238	161 542 033	1	0,238
1	32	25	16	700	161 542 024	1	0,348	161 542 034	1	0,348
1 ¼	40	32	16	1000	161 542 025	1	0,603	161 542 035	1	0,603
1 ½	50	40	16	1600	161 542 026	1	0,800	161 542 036	1	0,800
2	63	50	16	3100	161 542 027	1	1,575	161 542 037	1	1,575

D	H	L	L1	L2	L5	L6	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	54	95	72	56	26	46	69
50	54	100	72	56	26	46	67
58	66	115	93	65	34	59	79
68	71	128	93	71	34	59	86
84	85	146	110	85	41	69	100
97	92	152	110	89	41	69	106
124	108	177	128	101	49	79	122



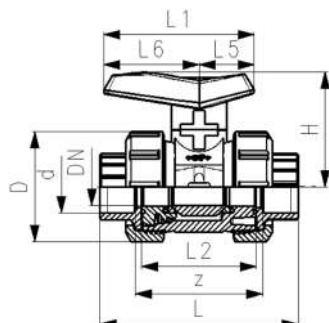
Zawór kulowy typ 542 PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli PTFE/ dźwignia czerwona

Opcjonalnie:

- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Możliwość oznaczenia zaworu



Size (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
3/8	16	10	16	71	161 542 001	1	0,148	161 542 011	1	0,148
1/2	20	15	16	185	161 542 002	1	0,150	161 542 012	1	0,150
3/4	25	20	16	350	161 542 003	1	0,233	161 542 013	1	0,233
1	32	25	16	700	161 542 004	1	0,336	161 542 014	1	0,336
1 1/4	40	32	16	1000	161 542 005	1	0,600	161 542 015	1	0,600
1 1/2	50	40	16	1600	161 542 006	1	0,830	161 542 016	1	0,830
2	63	50	16	3100	161 542 007	1	1,523	161 542 017	1	1,523

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
50	54	92	72	56	26	46	64
50	54	95	72	56	26	46	63
58	66	110	93	65	34	59	73
68	71	124	93	71	34	59	79
84	85	147	110	85	41	69	94
97	92	157	110	89	41	69	95
124	108	184	128	101	49	79	108



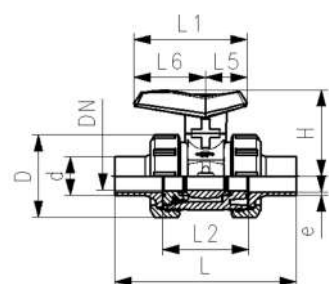
Zawór kulowy typ 542 PVC-U Przyłącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli PTFE/ dźwignia czerwona

Opcjonalnie:

- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Możliwość oznaczenia zaworu



Size (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
3/8	16	10	16	71	161 542 041	1	0,155	161 542 051	1	0,155
1/2	20	15	16	185	161 542 042	1	0,155	161 542 052	1	0,155
3/4	25	20	16	350	161 542 043	1	0,240	161 542 053	1	0,240
1	32	25	16	700	161 542 044	1	0,351	161 542 054	1	0,351
1 1/4	40	32	16	1000	161 542 045	1	0,610	161 542 055	1	0,610
1 1/2	50	40	16	1600	161 542 046	1	0,840	161 542 056	1	0,840
2	63	50	16	3100	161 542 047	1	1,602	161 542 057	1	1,602

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
50	54	114	72	56	26	46	3,1
50	54	124	72	56	26	46	3,1
58	66	144	93	65	34	59	3,1
68	71	155	93	71	34	59	4,1
84	85	175	110	85	41	69	4,6
97	92	193	110	89	41	69	5,6
124	108	224	128	101	49	79	7,1



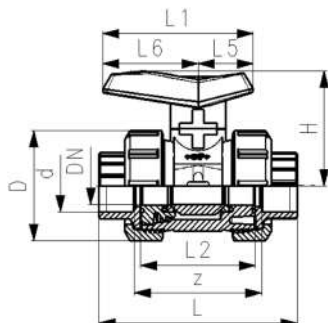
Zawór kulowy typ 542 PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli PTFE/dźwignia niebieska
- Dla aplikacji wodnych

Opcjonalnie:

- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Możliwość oznaczenia zaworu



Size (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)
3/8	16	10	16	71	161 541 001	12	0,148
1/2	20	15	16	185	161 541 002	12	0,150
3/4	25	20	16	350	161 541 003	6	0,233
1	32	25	16	700	161 541 004	6	0,336
1 1/4	40	32	16	1000	161 541 005	6	0,600
1 1/2	50	40	16	1600	161 541 006	6	0,830
2	63	50	16	3100	161 541 007	4	1,523

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
50	54	92	72	56	26	46	64
50	54	95	72	56	26	46	63
58	66	110	93	65	34	59	73
68	71	124	93	71	34	59	79
84	85	147	110	85	41	69	94
97	92	157	110	89	41	69	95
124	108	184	128	101	49	79	108



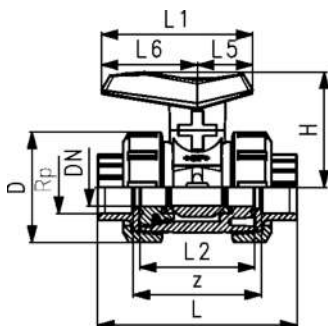
Zawór kulowy typ 542 PVC-U Przyłącza mufowe z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli PTFE/dźwignia niebieska
- Dla aplikacji wodnych

Opcjonalnie:

- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Możliwość oznaczenia zaworu



Rp (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)
3/8	16	10	16	71	161 541 021	12	0,150
1/2	20	15	16	185	161 541 022	12	0,155
3/4	25	20	16	350	161 541 023	6	0,238
1	32	25	16	700	161 541 024	6	0,348
1 1/4	40	32	16	1000	161 541 025	6	0,603
1 1/2	50	40	16	1600	161 541 026	6	0,800
2	63	50	16	3100	161 541 027	4	1,575

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
50	54	95	72	56	26	46	69
50	54	100	72	56	26	46	67
58	66	115	93	65	34	59	79
68	71	128	93	71	34	59	86
84	85	146	110	85	41	69	100
97	92	152	110	89	41	69	106
124	108	177	128	101	49	79	122



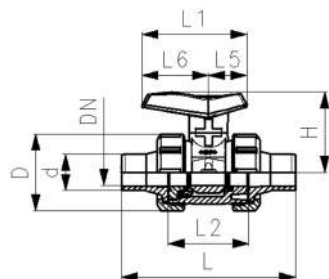
Zawór kulowy typ 542 PVC-U Przytącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli PTFE/dźwignia niebieska
- Dla aplikacji wodnych

Opcjonalnie:

- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Możliwość oznaczenia zaworu



Size (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)
3/8	16	10	16	71	161 541 041	1	0,155
1/2	20	15	16	185	161 541 042	1	0,155
3/4	25	20	16	350	161 541 043	1	0,240
1	32	25	16	700	161 541 044	1	0,351
1 1/4	40	32	16	1000	161 541 045	1	0,610
1 1/2	50	40	16	1600	161 541 046	1	0,840
2	63	50	16	3100	161 541 047	1	1,602

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	e (mm)
50	54	114	72	56	26	46	3,1
50	54	124	72	56	26	46	3,1
58	66	144	93	65	34	59	3,1
68	71	155	93	71	34	59	4,1
84	85	175	110	85	41	69	4,6
97	92	193	110	89	41	69	5,6
124	108	224	128	101	49	79	7,1



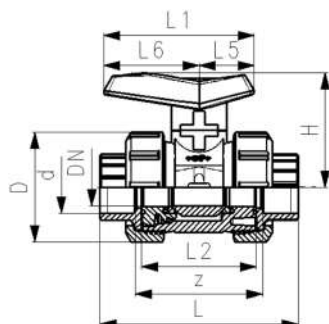
Zawór kulowy typ 542 PVC-U Przytącza mufowe z gwintem NPT

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli PTFE/ dźwignia czerwona

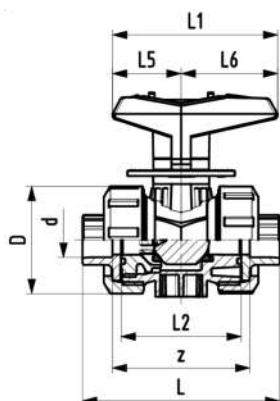
Opcjonalnie:

- Możliwa indywidualna konfiguracja zaworu
- Możliwość oznaczenia zaworu



Size (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)
3/8	16	10	16	71	800 064 187	1	0,148
1/2	20	15	16	185	800 064 157	1	0,150
3/4	25	20	16	350	800 064 158	1	0,233
1	32	25	16	700	800 064 159	1	0,336
1 1/4	40	32	16	1000	800 064 189	1	0,600
1 1/2	50	40	16	1600	800 064 190	1	0,830
2	63	50	16	3100	800 064 191	1	1,523

D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	z (mm)
50	54	98	72	56	26	46	64
50	54	99	72	56	26	46	63
58	66	112	93	65	34	59	73
68	71	127	93	71	34	59	79
84	85	147	110	85	41	69	94
97	92	157	110	89	41	69	95
124	108	184	128	101	49	79	108



Dozujący zawór kulowy typ 523 PVC-U
Z metalowymi gwintami mocującymi
Z przyłączami mufowymi do wklejenia

Wersja wykonania

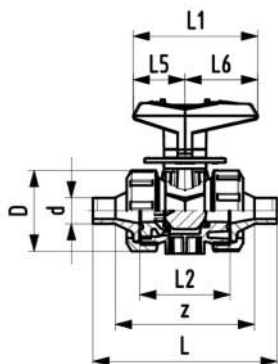
- Bardzo dokładne dozowanie
- Bardzo dobra charakterystyka przepływu
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Kąt obrotu 180 ° ze skalą
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przyłącza zaworu i nakrętki **nie są kompatybilne** z typem 323

Opcjonalnie:

- Inne wersje materiałowe na życzenie

d	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	10	10	11	161 523 401	1	0,170	161 523 411	1	0,170
20	15	10	20	161 523 402	1	0,169	161 523 412	1	0,170

d	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	z	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	68	27	92	77	56	25	32	45	64	3/8
20	50	68	27	95	77	56	25	32	45	64	1/2



Dozujący zawór kulowy typ 523 PVC-U
Z metalowymi gwintami mocującymi
Z przyłączami nypłowymi do wklejenia

Wersja wykonania

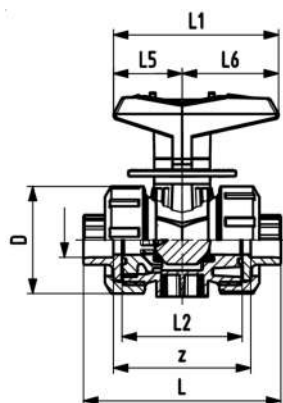
- Bardzo dokładne dozowanie
- Bardzo dobra charakterystyka przepływu
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Kąt obrotu 180 ° ze skalą
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przyłącza zaworu i nakrętki **nie są kompatybilne** z typem 323

Opcjonalnie:

- Inne wersje materiałowe na życzenie

d	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	10	10	11	161 523 441	1	0,170	161 523 451	1	0,170
20	15	10	20	161 523 442	1	0,170	161 523 452	1	0,170

d	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	68	27	114	77	56		25	32	45	3/8
20	50	68	27	124	77	56	130	25	32	45	1/2



Dozujący zawór kulowy typ 523 PVC-U Z gwintami mocującymi Przyłącza mufowe z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Bardzo dokładne dozowanie
- Bardzo dobra charakterystyka przepływu
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Uszczelnienie kuli z PTFE
- Kąt obrotu 180 ° ze skalą
- Wbudowane nierdzewne, stalowe gwinty mocujące
- Długość zabudowy, przyłącza zaworu i nakrętki **nie są kompatybilne** z typem 323

Opcjonalnie:

- Inne wersje materiałowe na życzenie

Rp	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
3/8	10	10	11	161 523 421	1	0,170	161 523 431	1	0,170
1/2	15	10	20	161 523 422	1	0,170	161 523 432	1	0,170

Rp	D	H	H1	L	L1	L2	L4	L5	L6	z
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	50	68	27	95	77	56	25	32	45	69
1/2	50	68	27	100	77	56	25	32	45	67



Laboratoryjny zawór kulowy typ 522 PVC-U z gwintem wewnętrznym- zewnętrznym

Wersja wykonania

- Podłączenie jednostronne
- Uszczelnienie kuli PTFE

Elementy dostarczane z zaworem:

Przytączy na wąż

Korek

Podwójny nypel

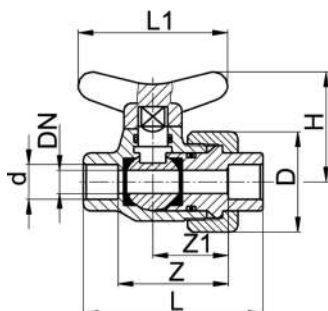
Uchwyt do połączeń

Pierścień: blokujący i dozujący

Dwa O-ringi

d	DN	PN	EPDM	SP	waga	FKM
(mm)	(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy
10	6	10	161 522 060	1	0,050	161 522 070
10	6	10	161 522 160	1	0,050	161 522 170

d	G1	G2	A	B	D	H	L	t	t1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	1/4" BSP	1/4" BSP	26,0	28,2	28	25,5	56,0	13,5	12
10	1/4" NPT	1/4" NPT	28,5	29,0	28	26,5	58,5	13,5	14,5



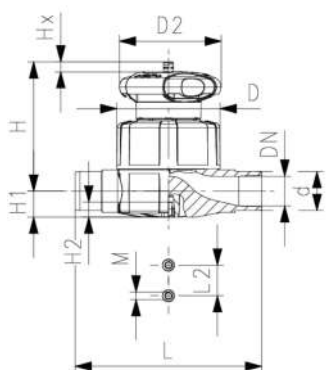
Kurek laboratoryjny typ 322 PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Podłączenie jednostronne
- Uszczelnienie kuli z PTFE

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP waga (kg)
10	6	10	161 322 150	5 0,043	161 322 199	5 0,043
12	8	10	161 322 200	5 0,043	161 322 249	5 0,050

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)
10	34	38	52	45	26	15
12	34	38	60	45	36	25



Zawór membranowy typ 515 PVC-U Przyłącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Podwojony przepływ w stosunku do poprzednika
- Obudowa spełnia rolę nakrętki zastępując cztery śruby
- Pokrętko z mechanizmem blokującym
- Długość zabudowy zgodna z EN 558

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)
- Samoregulujące się wyłączniki krańcowe
- PN16 dostępny w konfiguracji

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	NBR Nr kodowy	SP waga (kg)	EPDM Nr kodowy	SP waga (kg)
20	15	10	125	161 515 002	1 0,335	161 515 012	1 0,240
25	20	10	271	161 515 003	1 0,445	161 515 013	1 0,445
32	25	10	481	161 515 004	1 0,565	161 515 014	1 0,568
40	32	10	759	161 515 005	1 1,237	161 515 015	1 0,775
50	40	10	1263	161 515 006	1 1,363	161 515 016	1 1,364
63	50	10	1728	161 515 007	1 2,963	161 515 017	1 2,248

d (mm)	PTFE/EDPM Nr kodowy	SP waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP waga (kg)
20	161 515 032	1 0,238	161 515 062	1 0,243
25	161 515 033	1 0,456	161 515 063	1 0,445
32	161 515 034	1 0,575	161 515 064	1 1,032
40	161 515 035	1 1,257	161 515 065	1 0,785
50	161 515 036	1 2,292	161 515 066	1 2,262
63	161 515 037	1 2,097	161 515 067	1 2,963

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M (mm)	Hx (mm)	Cal (inch)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6	7	½
25	80	65	81	18	12	144	25	M6	10	¾
32	88	87	107	22	12	154	25	M6	13	1
40	101	87	115	26	15	174	45	M8	15	1 ¼
50	117	135	148	32	15	194	45	M8	19	1 ½
63	144	135	166	39	15	224	45	M8	25	2



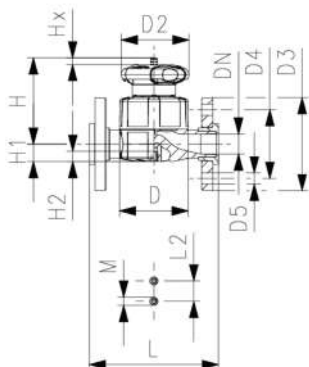
Zawór membranowy typ 517 PVC-U Z kołnierzami luźnymi PVC-U metryczne/BS

Wersja wykonania

- Podwojony przepływ w stosunku do poprzednika
- Obudowa spełnia rolę nakrętki zastępując cztery śruby
- Pokrętko z mechanizmem blokującym
- Powierzchnia uszczelniająca płaska
- Długość zabudowy zgodna z EN 558
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN10

Opcjonalnie:

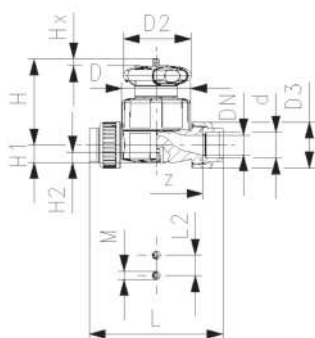
- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)
- Samoregulujące się wyłączniki krańcowe



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	NBR Nr kodowy	SP waga (kg)	EPDM Nr kodowy	SP waga (kg)
20	15	10	125	161 517 002	1 0,493	161 517 012	1 0,395
25	20	10	271	161 517 003	1 0,661	161 517 013	1 0,558
32	25	10	481	161 517 004	1 1,344	161 517 014	1 0,887
40	32	10	759	161 517 005	1 1,352	161 517 015	1 1,238
50	40	10	1263	161 517 006	1 2,868	161 517 016	1 1,962
63	50	10	1728	161 517 007	1 3,789	161 517 017	1 2,893

d (mm)	PTFE/EDPM Nr kodowy	SP waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP waga (kg)
20	161 517 032	1 0,503	161 517 062	1 0,493
25	161 517 033	1 0,672	161 517 063	1 0,661
32	161 517 034	1 1,364	161 517 064	1 0,895
40	161 517 035	1 1,247	161 517 065	1 1,352
50	161 517 036	1 1,992	161 517 066	1 2,868
63	161 517 037	1 2,939	161 517 067	1 2,943

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hx (mm)	Cal (inch)
20	65	65	95	65	14	73	14	12	130	25	M6	7	½
25	80	65	105	75	14	81	18	12	150	25	M6	10	¾
32	88	87	115	85	14	107	22	12	160	25	M6	13	1
40	101	87	140	100	18	115	26	15	180	45	M8	15	1 ¼
50	117	135	150	110	18	148	32	15	200	45	M8	19	1 ½
63	144	135	165	125	18	166	39	15	230	45	M8	25	2



Zawór kulowy typ 514 PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia PN16

Wersja wykonania

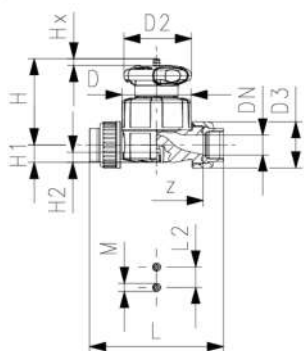
- Podwojony przepływ w stosunku do poprzednika
- Obudowa spełnia rolę nakrętki zastępując cztery śruby
- Pokrętko z mechanizmem blokującym
- Nie zalecane do kwasów utleniających
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Krótka długość zabudowy

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)
- Samoregulujące się wyłączniki krańcowe

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	PTFE/EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	15	16	125	800 047 166	1	0,420	800 047 160	1	0,420
25	20	16	271	800 047 167	1	0,560	800 047 161	1	0,560
32	25	16	481	800 047 168	1	1,210	800 047 162	1	1,210
40	32	16	759	800 047 169	1	1,005	800 047 163	1	1,540
50	40	16	1263	800 047 170	1	1,706	800 047 164	1	2,680
63	50	16	1728	800 047 171	1	3,630	800 047 165	1	3,630

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hx (mm)	Cal (inch)
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7	½
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10	¾
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13	1
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15	1 ¼
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19	1 ½
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25	2



Zawór membranowy typ 514 PVC-U Przyłącza mufowe z gwintem Rp

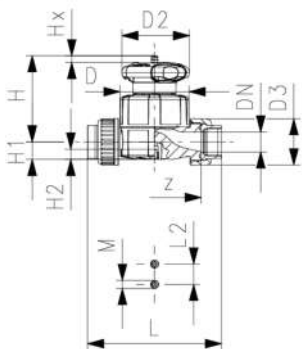
Wersja wykonania

- Podwojony przepływ w stosunku do poprzednika
- Obudowa spełnia rolę nakrętki zastępując cztery śruby
- Pokrętko z mechanizmem blokującym
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Krótka długość zabudowy

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)
- Samoregulujące się wyłączniki krańcowe
- PN16 dostępny w konfiguracji

Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	NBR Nr kodowy	SP	waga (kg)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)
½	15	10	125	161 514 402	1	0,400	161 514 412	1	0,298
¾	20	10	271	161 514 403	1	0,523	161 514 413	1	0,426
1	25	10	481	161 514 404	1	0,678	161 514 414	1	0,679
1 ¼	32	10	759	161 514 405	1	1,429	161 514 415	1	0,957
1 ½	40	10	1263	161 514 406	1	2,528	161 514 416	1	1,654
2	50	10	1728	161 514 407	1	3,449	161 514 417	1	3,449



Rp (inch)	PTFE/EDPM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
½	161 514 432	1	0,410	161 514 462	1	0,400
¾	161 514 433	1	0,534	161 514 463	1	0,523
1	161 514 434	1	0,693	161 514 464	1	1,163
1 ¼	161 514 435	1	1,449	161 514 465	1	1,429
1 ½	161 514 436	1	2,558	161 514 466	1	2,528
2	161 514 437	1	3,477	161 514 467	1	3,449

Rp (inch)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M (mm)	z (mm)	Hx (mm)
½	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7
¾	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10
1	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13
1 ¼	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15
1 ½	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19
2	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25



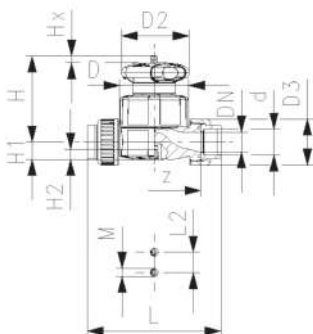
Zawór kulowy typ 514 PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia PN16

Wersja wykonania

- Podwojony przepływ w stosunku do poprzednika
- Obudowa spełnia rolę nakrętki zastępując cztery śruby
- Pokrętko z mechanizmem blokującym
- Nie zalecane do kwasów utleniających
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Krótka długość zabudowy

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)
- Samoregulujące się wyłączniki krańcowe



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	PTFE/EDPM Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	15	16	125	800 047 166	1	0,420	800 047 160	1	0,420
25	20	16	271	800 047 167	1	0,560	800 047 161	1	0,560
32	25	16	481	800 047 168	1	1,210	800 047 162	1	1,210
40	32	16	759	800 047 169	1	1,005	800 047 163	1	1,540
50	40	16	1263	800 047 170	1	1,706	800 047 164	1	2,680
63	50	16	1728	800 047 171	1	3,630	800 047 165	1	3,630

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M (mm)	z (mm)	Hx (mm)	Cal (inch)
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7	½
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10	¾
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13	1
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15	1 ¼
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19	1 ½
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25	2



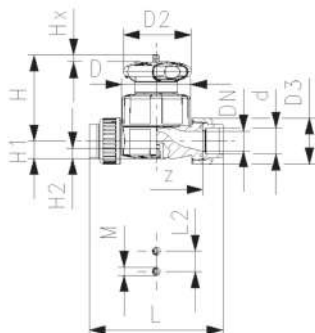
Zawór membranowy typ 514 PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Podwojony przepływ w stosunku do poprzednika
- Obudowa spełnia rolę nakrętki zastępując cztery śruby
- Pokrętko z mechanizmem blokującym
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Krótka długość zabudowy

Opcjonalnie:

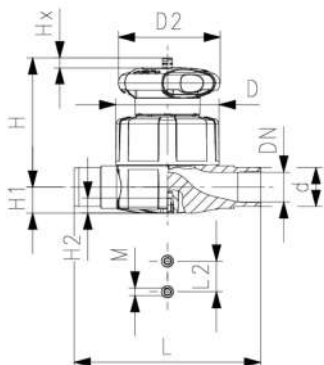
- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)
- Samoregulujące się wyłączniki krańcowe
- PN16 dostępny w konfiguracji



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	NBR Nr kodowy	SP	waga (kg)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	10	125	161 514 001	1	0,305	161 514 011	1	0,303
20	15	10	125	161 514 002	1	0,398	161 514 012	1	0,295
25	20	10	271	161 514 003	1	0,428	161 514 013	1	0,423
32	25	10	481	161 514 004	1	1,161	161 514 014	1	0,673
40	32	10	759	161 514 005	1	0,958	161 514 015	1	0,965
50	40	10	1263	161 514 006	1	1,625	161 514 016	1	1,624
63	50	10	1728	161 514 007	1	2,501	161 514 017	1	2,488

d (mm)	PTFE/EDPM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)	PTFE/FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	161 514 031	1	0,306	161 514 061	1	0,310	800 047 300	1	0,420
20	161 514 032	1	0,298	161 514 062	1	0,302	800 047 301	1	0,420
25	161 514 033	1	0,428	161 514 063	1	0,691	800 047 303	1	0,560
32	161 514 034	1	1,181	161 514 064	1	0,691	800 047 304	1	1,210
40	161 514 035	1	0,977	161 514 065	1	0,982	800 047 306	1	1,540
50	161 514 036	1	1,658	161 514 066	1	2,516	800 047 308	1	2,680
63	161 514 037	1	2,547	161 514 067	1	2,546	800 047 309	1	2,581

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hx (mm)	Cal (inch)
16	65	65	43	73	14	12	170	25	M6	142	7	¾
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	96	7	½
25	80	65	51	81	18	12	152	25	M6	114	10	¾
32	88	87	58	107	22	12	166	25	M6	122	13	1
40	101	87	72	115	26	15	192	45	M8	140	15	1 ¼
50	117	135	83	148	32	15	222	45	M8	160	19	1 ½
63	144	135	100	166	39	15	266	45	M8	190	25	2



Zawór membranowy typ 515 PVC-U Przyłącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Podwojony przepływ w stosunku do poprzednika
- Obudowa spełnia rolę nakrętki zastępując cztery śruby
- Pokrętko z mechanizmem blokującym
- Długość zabudowy zgodna z EN 558

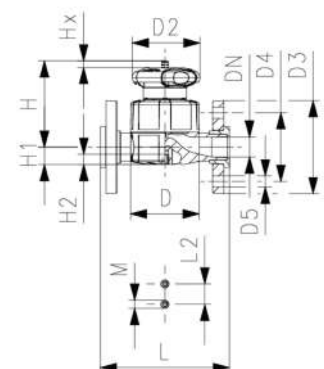
Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)
- Samoregulujące się wyłączniki krańcowe
- PN16 dostępny w konfiguracji

d	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	NBR	SP	waga	EPDM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
20	15	10	125	161 515 002	1	0,335	161 515 012	1	0,240
25	20	10	271	161 515 003	1	0,445	161 515 013	1	0,445
32	25	10	481	161 515 004	1	0,565	161 515 014	1	0,568
40	32	10	759	161 515 005	1	1,237	161 515 015	1	0,775
50	40	10	1263	161 515 006	1	1,363	161 515 016	1	1,364
63	50	10	1728	161 515 007	1	2,963	161 515 017	1	2,248

d	PTFE/EDPM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
20	161 515 032	1	0,238	161 515 062	1	0,243
25	161 515 033	1	0,456	161 515 063	1	0,445
32	161 515 034	1	0,575	161 515 064	1	1,032
40	161 515 035	1	1,257	161 515 065	1	0,785
50	161 515 036	1	2,292	161 515 066	1	2,262
63	161 515 037	1	2,097	161 515 067	1	2,963

d	D	D2	H	H1	H2	L	L2	M	Hx	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(inch)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6	7	½
25	80	65	81	18	12	144	25	M6	10	¾
32	88	87	107	22	12	154	25	M6	13	1
40	101	87	115	26	15	174	45	M8	15	1 ¼
50	117	135	148	32	15	194	45	M8	19	1 ½
63	144	135	166	39	15	224	45	M8	25	2



Zawór membranowy typ 517 PVC-U Z kołnierzami luźnymi PVC-U metryczne/BS

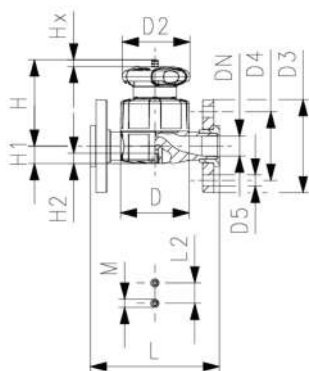
Wersja wykonania

- Podwojony przepływ w stosunku do poprzednika
- Obudowa spełnia rolę nakrętki zastępując cztery śruby
- Pokrętko z mechanizmem blokującym
- Powierzchnia uszczelniająca płaska
- Długość zabudowy zgodna z EN 558
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN10

Opcjonalnie:

- Indywidualna konfiguracja zaworu (zobacz formularz)
- Samoregulujące się wyłączniki krańcowe

d	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	NBR	SP	waga	EPDM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
20	15	10	125	161 517 002	1	0,493	161 517 012	1	0,395
25	20	10	271	161 517 003	1	0,661	161 517 013	1	0,558
32	25	10	481	161 517 004	1	1,344	161 517 014	1	0,887
40	32	10	759	161 517 005	1	1,352	161 517 015	1	1,238
50	40	10	1263	161 517 006	1	2,868	161 517 016	1	1,962
63	50	10	1728	161 517 007	1	3,789	161 517 017	1	2,893



d (mm)	PTFE/EDPM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	161 517 032	1	0,503	161 517 062	1	0,493
25	161 517 033	1	0,672	161 517 063	1	0,661
32	161 517 034	1	1,364	161 517 064	1	0,895
40	161 517 035	1	1,247	161 517 065	1	1,352
50	161 517 036	1	1,992	161 517 066	1	2,868
63	161 517 037	1	2,939	161 517 067	1	2,943

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hx (mm)	Cal (inch)
20	65	65	95	65	14	73	14	12	130	25	M6	7	½
25	80	65	105	75	14	81	18	12	150	25	M6	10	¾
32	88	87	115	85	14	107	22	12	160	25	M6	13	1
40	101	87	140	100	18	115	26	15	180	45	M8	15	1 ¼
50	117	135	150	110	18	148	32	15	200	45	M8	19	1 ½
63	144	135	165	125	18	166	39	15	230	45	M8	25	2



Zawór membranowy typ 317 z PVC-U Przyłącza kotłownicze PVC-U

Wersja wykonania

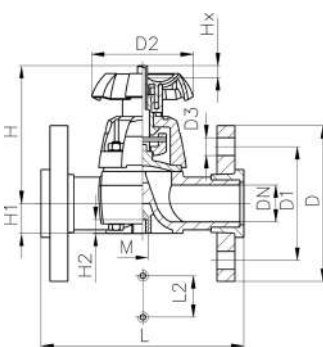
- Powierzchnia uszczelniająca płaska
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, BS 4504 PN10
- Owiercenie wg: ANSI/ASME B 16.5 klasa 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

Opcjonalnie:

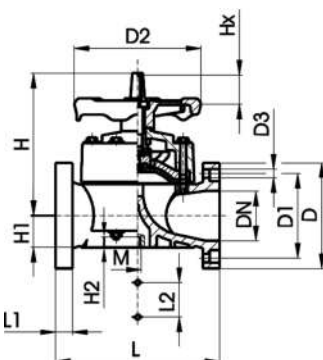
- Blokada pokrętła w zakresie średnic DN15-65 (jako opcja)

* Dla DN80 i DN150 wersja z kotłownikami stałymi metrycznymi oraz calowymi ANSI B16.5

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)
75	2 ½	65	10	992
*	90	3	80	1700
*	110	4	100	2700
*	160	6	150	6033



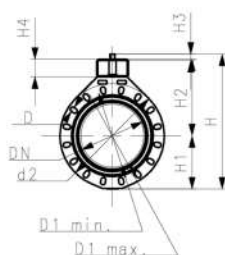
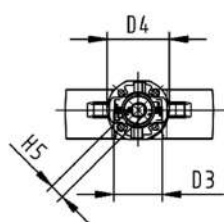
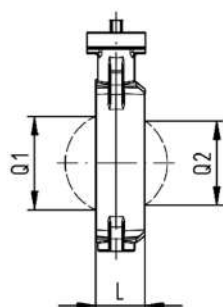
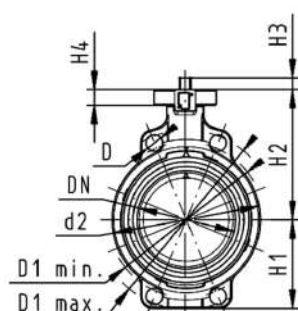
DN 15-65



DN 80-100

d (mm)	NBR Nr kodowy	EPDM Nr kodowy	CSM Nr kodowy	Membrana EPDM z PTFE Nr kodowy	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
75	161 317 508	161 317 523	161 317 553	161 317 538	161 317 568	1	5,090
*	90	161 317 009	161 317 024	161 317 054	161 317 039	1	9,700
*	110	161 317 010	161 317 025	161 317 055	161 317 040	1	13,600
*	160	161 317 012	161 317 027	161 317 057	161 317 042	1	27,000

	d	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	M	Hx	AL
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	
	75	185	145	152	18	201	46	15	290		70		M8	30	4
*	90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120		M12	40	8
*	110	225	180	270	18	304	69	23	350	35	120		M12	50	8
*	160	285	240	400	23	437	108	23	480	26	100	200	M12	70	8



Zawór motylkowy typ 567 PVC-U Z wypuszczonym wálkiem

Wersja wykonania

- Do DN300: długość zabudowy zgodnie z EN558 (DN50-20: linia 25, DN250, 300 linia 16) ISO 5752
- Przytáczá wg: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, ANSI/ASME B16.5
- Interface F07 dla średnic DN50-200 zgodnie z DIN/ISO 5211
- Interface F10 dla średnic Dn250-300 zgodnie z DIN/ISO 5211
- Interface F12 dla średnic DN350-400 zgodnie z DIN/ISO 5211

d	Size	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
63	2	50	10	1470	161 567 802	1	0,778	161 567 822	1	0,787
75	2 ½	65	10	2200	161 567 803	1	0,921	161 567 823	1	0,895
90	3	80	10	3000	161 567 804	1	1,052	161 567 824	1	1,068
110	4	100	10	6500	161 567 805	1	1,641	161 567 825	1	2,092
140	5	125	10	11500	161 567 806	1	2,266	161 567 826	1	2,236
160	6	150	10	16600	161 567 807	1	3,179	161 567 827	1	3,238
225	8	200	10	39600	161 567 808	1	5,063	161 567 828	1	5,127
280	10	250	10	51000	161 567 809	1	11,588	161 567 829	1	11,735
315	12	300	10	73000	161 567 810	1	16,050	161 567 830	1	15,936

d	d2	D	D1 min.	D1 max.	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	104	19	120	125	70	90	273	77	134	27	23	11	45	78
75	115	19	140	145	70	90	285	83	140	27	23	11	46	78
90	131	19	150	160	70	90	297	89	146	27	23	11	49	78
110	161	19	175	191	70	90	333	104	167	16	23	14	56	78
140	187	23	210	216	70	90	360	117	181	16	23	14	64	78
160	215	24	241	241	70	90	381	130	189	19	23	17	72	78
225	267	23	290	295	70	90	430	158	210	19	23	17	73	78
280	329	25	353	362	102	125	555	205	264	40	23	22	113	69
315	379	25	400	432	102	125	599	228	285	40	23	22	113	69

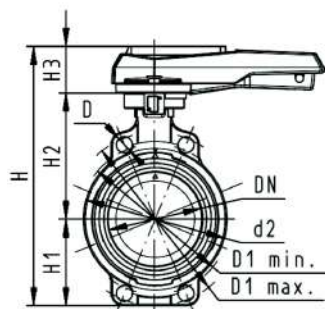
d	L2	L3	L4	Q1	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	112	179		40	
75	112	179		54	35
90	112	179		67	50
110	112	179		88	74
140	112	179		113	97
160	112	179		139	123
225	112	179		178	169
280	130	198		210	207
315	130	198		256	253



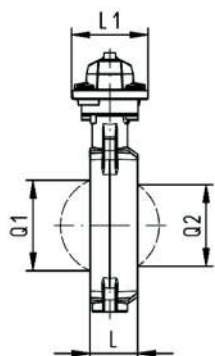
Zawór motylkowy typ 567 PVC-U Z dźwignią ręczną z zapadkami

Wersja wykonania

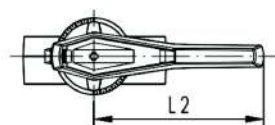
- Do DN300: długość zabudowy zgodnie z EN558 (DN50-20: linia 25, DN250, 300 linia 16) ISO 5752
- Przyłącza wg: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, ANSI/ASME B16.5
- Zaleca się, aby dla średnic DN250 i DN300 z dźwignią ręczną maksymalne ciśnienie w rurociągu nie przekroczyło 6 bar



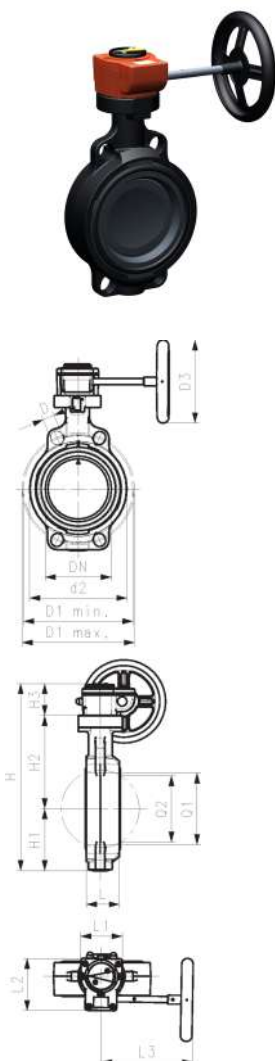
d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
63	2	50	10	1470	161 567 002	1	1,653	161 567 022	1	1,259
75	2 ½	65	10	2200	161 567 003	1	1,352	161 567 023	1	1,799
90	3	80	10	3000	161 567 004	1	1,515	161 567 024	1	1,534
110	4	100	10	6500	161 567 005	1	2,193	161 567 025	1	2,235
140	5	125	10	11500	161 567 006	1	2,536	161 567 026	1	2,799
160	6	150	10	16600	161 567 007	1	4,268	161 567 027	1	3,791
225	8	200	10	39600	161 567 008	1	6,481	161 567 028	1	6,570
280	10	250	10	55200	161 567 009	1	14,328	161 567 029	1	12,998
315	12	300	10	80000	161 567 010	1	18,899	161 567 030	1	19,139



d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D3 (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	104	19	120,0	160	125,0	265	77	134	54	45	106	205	179	40
75	115	19	139,7	160	145,0	268	83	140	45	46	106	205	179	54
90	131	19	150,0	160	160,0	289	89	146	54	49	106	205	179	67
110	161	19	175,0	160	190,5	326	104	167	55	56	106	255	179	88
140	187	23	210,0	160	215,9	353	117	181	55	64	106	255	179	113
160	215	24	241,3	160	241,3	374	130	189	55	72	106	255	179	139
225	267	23	290,0	160	295,0	435	158	210	67	73	140	408	179	178
280	329	25	353,0	200	362,0	554	205	264	85	113	149	408	198	210
315	379	25	400,0	200	432,0	598	228	285	85	113	149	408	198	256



d (mm)	Q2 (mm)
63	35
75	
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169
280	207
315	253



Zawór motylkowy typ 567 PVC-U Z przekładnią ślimakową

Wersja wykonania

- Do DN300: długość zabudowy zgodnie z EN558 (DN50-20: linia 25, DN250, 300 linia 16) ISO 5752
- Przyłącza wg: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, ANSI/ASME B16.5

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
63	2	50	10	1470	161 567 042	1	3,078	161 567 062	1	3,082
75	2 ½	65	10	2200	161 567 043	1	3,181	161 567 063	1	3,186
90	3	80	10	3000	161 567 044	1	3,346	161 567 064	1	3,353
110	4	100	10	6500	161 567 045	1	4,022	161 567 065	1	3,973
140	5	125	10	11500	161 567 046	1	4,185	161 567 066	1	4,544
160	6	150	10	16600	161 567 047	1	5,174	161 567 067	1	5,181
225	8	200	10	39600	161 567 048	1	7,072	161 567 068	1	8,339
280	10	250	10	51000	161 567 049	1	14,741	161 567 069	1	15,115
315	12	300	10	73000	161 567 050	1	19,254	161 567 070	1	35,000

d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Q1 (mm)
63	104	19	120	125	160	273	77	134	62	45	78	112	179	40
75	115	19	140	145	160	285	83	140	62	46	78	112	179	54
90	131	19	150	160	160	297	89	146	62	49	78	112	179	67
110	160	19	175	191	160	333	104	167	62	56	78	112	179	88
140	187	23	210	216	160	360	117	181	62	64	78	112	179	113
160	215	24	241	241	160	381	130	189	62	72	78	112	179	139
225	267	23	290	295	160	430	158	210	62	73	78	112	179	178
280	329	25	353	362	200	538	205	264	69	113	97	130	198	210
315	379	25	400	432	200	582	228	285	69	113	97	130	198	256

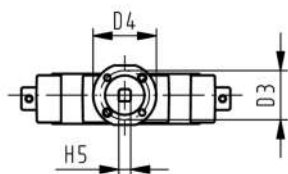
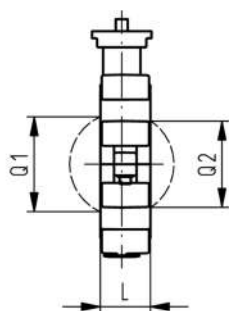
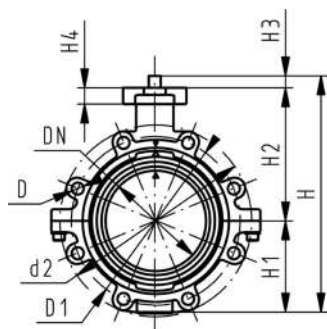
d (mm)	Q2 (mm)
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169
280	207
315	253



Zawór motylkowy typ 568 PVC-U Z wypuszczonym wiatkiem

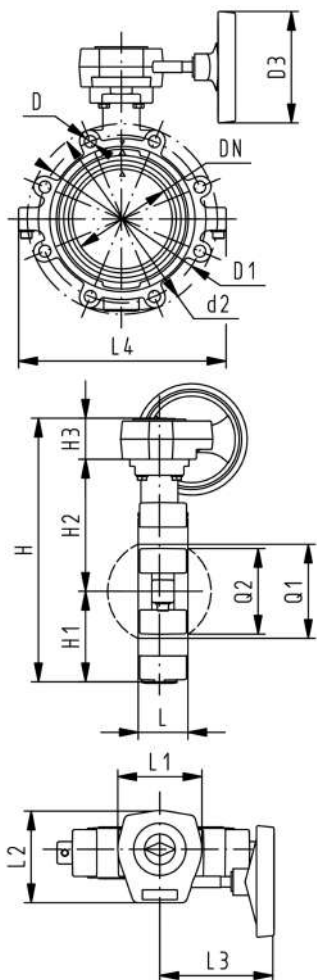
Wersja wykonania

- Korpus z GGG-40.3 pokryty Epoxy
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558, ISO 5752
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Interface F07 zgodnie z DIN/ISO 5211



d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
63	2	50	10	1470	161 568 802	1	2,908	161 568 822	1	2,908
75	2 1/2	65	10	2200	161 568 803	1	3,262	161 568 823	1	3,262
90	3	80	10	3000	161 568 804	1	4,304	161 568 824	1	4,304
110	4	100	10	6500	161 568 805	1	5,797	161 568 825	1	5,797
140	5	125	10	11500	161 568 806	1	7,750	161 568 826	1	7,750
160	6	150	10	16600	161 568 807	1	9,754	161 568 827	1	9,754
225	8	200	10	39600	161 568 808	1	14,682	161 568 828	1	14,682

d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	150	M16	125	70	90	238	77	134	27	23	45	40	
75	170	M16	145	70	90	250	83	140	27	23	46	54	35
90	184	M16	160	70	90	262	89	146	27	23	49	67	50
110	216	M16	180	70	90	287	104	167	16	23	56	88	74
140	246	M16	210	70	90	314	117	181	16	23	64	113	97
160	273	M20	240	70	90	338	130	189	19	23	72	139	123
225	334	M20	295	70	90	387	158	210	19	23	73	178	169



Zawór motylkowy typ 568 PVC-U Z przekładnią ślimakową

Wersja wykonania

- Korpus z GGG-40.3 pokryty Epoxy
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558, ISO 5752
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

d	Size	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
63	2	50	10	1470	161 568 042	1	5,168	161 568 062	1	5,168
75	2 ½	65	10	2200	161 568 043	1	5,522	161 568 063	0	5,522
90	3	80	10	3000	161 568 044	1	6,564	161 568 064	0	6,564
110	4	100	10	6500	161 568 045	1	8,057	161 568 065	0	8,057
140	5	125	10	11500	161 568 046	1	10,010	161 568 066	0	10,010
160	6	150	10	16600	161 568 047	1	12,014	161 568 067	1	12,014
225	8	200	10	39600	161 568 048	1	16,942	161 568 068	1	16,942

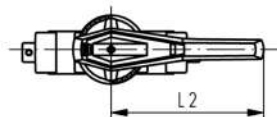
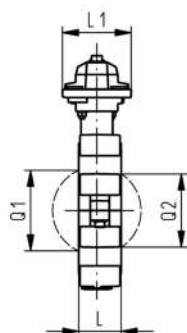
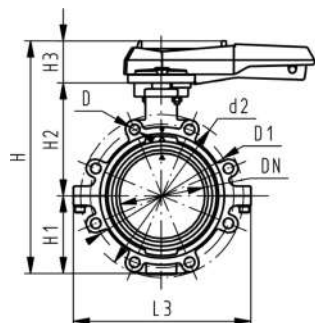
d	d2	D	D1	D3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	Q1	Q2
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	150	M16	125	160	279	77	134	59	45	80	114	155	150	40	
75	170	M16	145	150	291	83	140	59	46	80	114	155	160	54	35
90	184	M16	160	150	303	89	146	59	49	80	114	155	205	67	50
110	216	M16	180	150	339	104	167	59	56	80	114	155	244	88	74
140	246	M16	210	150	366	117	181	59	64	80	114	155	272	113	97
160	273	M20	240	160	387	130	189	59	72	80	114	155	297	139	123
225	334	M20	295	160	436	158	210	59	73	80	114	155	360	178	169



Zawór motylkowy typ 568 PVC-U Z dźwignią ręczną z zapadkami

Wersja wykonania

- Korpus z GGG-40.3 pokryty Epoxy
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558, ISO 5752
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10



d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
63	2	50	10	1470	161 568 002	1	3,453	161 568 022	1	3,130
75	2 ½	65	10	2200	161 568 003	1	3,484	161 568 023	1	3,484
90	3	80	10	3000	161 568 004	1	4,358	161 568 024	1	4,526
110	4	100	10	6500	161 568 005	1	6,729	161 568 025	1	6,067
140	5	125	10	11500	161 568 006	1	8,020	161 568 026	1	8,020
160	6	150	10	16600	161 568 007	1	10,024	161 568 027	1	10,024
225	8	200	10	39600	161 568 008	1	17,792	161 568 028	1	15,489

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



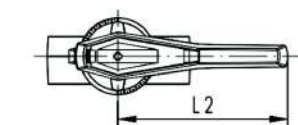
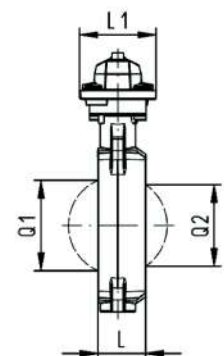
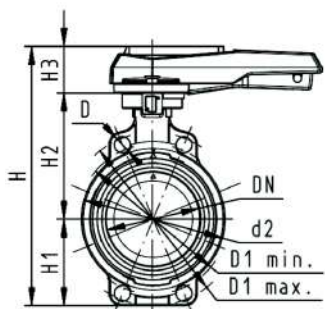
Zawór motylkowy typ 563 PVC-U Z dźwignią ręczną z zapadkami

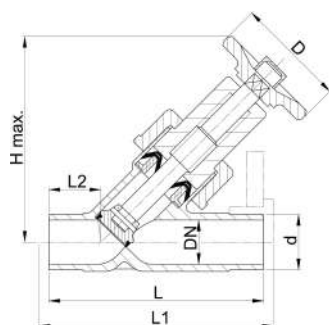
Wersja wykonania

- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558, ISO 5752
- Przyłącza wg: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10, ANSI/ASME B16.5
- Zaleca się, aby dla średnic DN250 i DN300 z dźwignią ręczną maksymalne ciśnienie w rurociągu nie przekroczyło 6 bar

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
63	2	50	10	1470	161 563 002	1	1,938	161 563 022	1	1,044
75	2 ½	65	10	2200	161 563 003	1	1,344	161 563 023	1	1,365
90	3	80	10	3000	161 563 004	1	1,515	161 563 024	1	1,315
110	4	100	10	6500	161 563 005	1	2,191	161 563 025	1	2,232
140	5	125	10	11500	161 563 006	1	2,747	161 563 026	1	2,794
160	6	150	10	16600	161 563 007	1	4,583	161 563 027	1	3,564
225	8	200	10	39600	161 563 008	1	6,476	161 563 028	1	8,411
280	10	250	10	55200	161 563 009	1	12,930	161 563 029	1	14,982
315	12	300	10	80000	161 563 010	1	18,000	161 563 030	1	16,757

d (mm)	d2 (mm)	D (mm)	D1 min. (mm)	D1 max. (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	104	19	120	125	264	77	134	54	45	106	205	40	
75	115	19	140	145	277	83	140	54	46	106	205	54	35
90	131	19	150	160	289	89	146	54	49	106	205	67	50
110	161	19	175	191	325	104	167	55	56	106	255	88	74
140	187	23	210	216	352	117	181	55	64	106	255	113	97
160	215	24	241	241	373	130	189	55	72	106	255	139	123
225	267	23	290	295	435	158	210	67	73	140	408	178	169
280	329	25	353	362	554	205	264	85	113	149	408	210	207
315	379	25	400	432	598	228	285	85	113	149	408	256	253





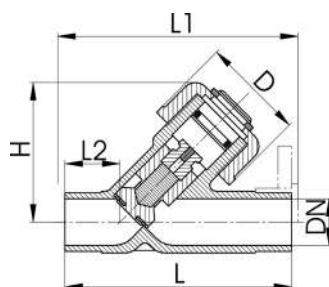
Zawór kątowy typ 300 z PVC-U Przyłącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Długość zabudowy zgodna z EN 558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PE Nr kodowy	SP	waga (kg)	PTFE Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	10	41	161 300 250	1	0,125	161 300 299	1	0,128
20	15	10	95	161 300 300	1	0,164	161 300 349	1	0,168
25	20	10	180	161 300 350	1	0,223	161 300 399	1	0,255
32	25	10	327	161 300 400	1	0,352	161 300 449	1	0,389
40	32	10	484	161 300 450	1	0,534	161 300 499	1	0,590
50	40	10	725	161 300 500	1	0,970	161 300 549	1	1,000
63	50	10	1130	161 300 550	1	1,510	161 300 599	1	1,540
75	65	10	1700	161 300 600	1	2,664	161 300 649	1	2,713
90	80	10	2500	161 300 650	1	3,370	161 300 699	1	4,097

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cal (inch)	H max. (mm)
16	50	114	120	24	3/8	105
20	63	124	130	28	1/2	126
25	63	144	150	37	3/4	140
32	80	154	160	37	1	166
40	80	174	180	44	1 1/4	191
50	100	194	200	48	1 1/2	233
63	100	224	230	60	2	264
75	160	284	290	74	2 1/2	335
90	200	300	310	85	3	390



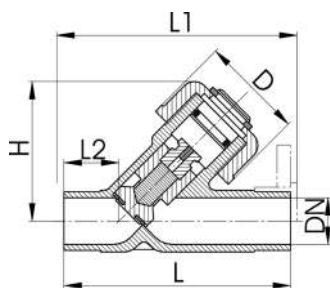
Zawór kątowy zwrotny typ 303 z PVC-U Przyłącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Do montażu w wersji poziomej i pionowej
- Szczelność przy: EPDM 2m, FPM 3m słupa wody
- Specjalna grawitacja tłoka ok. 2 kg/dm³
- Długość zabudowy zgodna z EN 558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	10	41	161 303 005	1	0,075	161 303 030	1	0,094
20	15	10	95	161 303 006	1	0,113	161 303 031	1	0,132
25	20	10	180	161 303 007	1	0,170	161 303 032	1	0,172
32	25	10	327	161 303 008	1	0,288	161 303 033	1	0,290
40	32	10	484	161 303 009	1	0,444	161 303 034	1	0,448
50	40	10	725	161 303 010	1	0,791	161 303 035	1	0,798
63	50	10	1130	161 303 011	1	1,345	161 303 036	1	1,345
75	65	10	1700	161 303 012	1	2,483	161 303 037	1	2,499
90	80	10	2500	161 303 013	1	3,514	161 303 038	1	3,540

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cal (inch)
16	39	58	114	120	24	3/8
20	43	65	124	130	28	1/2
25	47	75	144	150	37	3/4
32	56	90	154	160	37	1
40	64	102	174	180	44	1 1/4



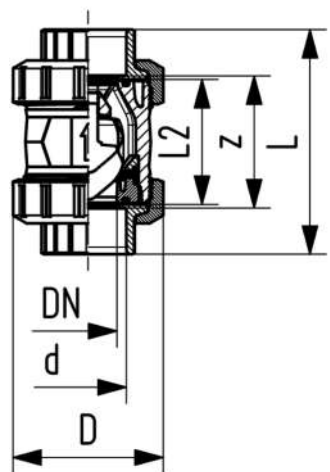
d	D	H	L	L1	L2	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
50	82	123	194	200	48	1 ½
63	95	144	224	230	60	2
75	92	186	284	290	74	2 ½
90	104	204	300	310	85	3



Zawór zwrotny typ 562 z PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Do montażu w wersji poziomej i pionowej
- Szczelność przy min. wysokości słupa wody 1 m
- Ze sprężyną, w wykonaniu ze stali nierdzewnej (1.4310)
- Sprężyna dostępna w innych wersjach materiałowych, zobacz części zamienne
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360



d	DN	PN	kv (Δp=1 bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	10	16	190	161 562 001	1	0,120	161 562 011	1	0,120
20	15	16	180	161 562 002	1	0,130	161 562 012	1	0,130
25	20	16	380	161 562 003	1	0,250	161 562 013	1	0,270
32	25	16	460	161 562 004	1	0,290	161 562 014	1	0,290
40	32	16	850	161 562 005	1	0,510	161 562 015	1	0,510
50	40	16	1080	161 562 006	1	0,750	161 562 016	1	0,750
63	50	16	1670	161 562 007	1	1,330	161 562 017	1	1,340
75	65	16	2950	161 562 008	1	3,160	161 562 018	1	3,170
90	80	16	3600	161 562 009	1	5,040	161 562 019	1	5,060
110	100	16	4150	161 562 010	1	8,130	161 562 020	1	8,170

d	D	L	L2	z	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	92	56	64	¾
20	50	95	56	64	½
25	58	110	65	72	¾
32	68	123	71	79	1
40	84	146	85	94	1 ¼
50	97	157	89	95	1 ½
63	124	183	101	107	2
75	166	233	136	144	2 ½
90	200	254	141	151	3
110	238	301	164	174	4

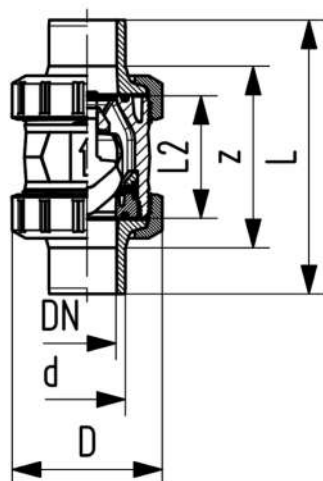


Zawór zwrotny stożkowy typ 561 PVC-U

Przyłącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Do montażu w wersji poziomej i pionowej
- Ze sprężyną, w wykonaniu ze stali nierdzewnej (1.4310)
- Sprężyna dostępna w innych wersjach materiałowych, zobacz części zamienne
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360



d	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
16	10	16	190	161 562 041	1	0,130	161 562 051	1	0,130
20	15	16	180	161 562 042	1	0,130	161 562 052	1	0,130
25	20	16	380	161 562 043	1	0,270	161 562 053	1	0,290
32	25	16	460	161 562 044	1	0,320	161 562 054	1	0,320
40	32	16	850	161 562 045	1	0,530	161 562 055	1	0,530
50	40	16	1080	161 562 046	1	0,810	161 562 056	1	0,810
63	50	16	1670	161 562 047	1	1,450	161 562 057	1	1,450
75	65	16	2950	161 562 048	1	3,370	161 562 058	1	3,380
90	80	16	3600	161 562 049	1	5,320	161 562 059	1	5,340
110	100	16	4150	161 562 050	1	8,500	161 562 060	1	8,540

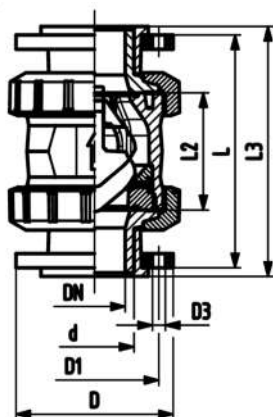
d	D	L	L2	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	50	114	56	3/8
20	50	124	56	1/2
25	58	144	65	3/4
32	68	154	71	1
40	84	174	85	1 1/4
50	97	194	89	1 1/2
63	124	224	101	2
75	166	284	136	2 1/2
90	200	300	141	3
110	238	340	164	4



Zawór zwrotny strożkowy typ 561 PVC-U Z kołnierzami luźnymi PP-stal

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Do montażu w pionie
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558
- Przyłącze wg: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Szczelność przy min. wysokości stupa wody 2 m



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
75	65	16	2950	161 561 428	1	4,640	161 561 438	1	4,640
90	80	16	3600	161 561 429	1	5,810	161 561 439	1	5,810
110	100	16	4150	161 561 430	1	8,160	161 561 440	1	8,160

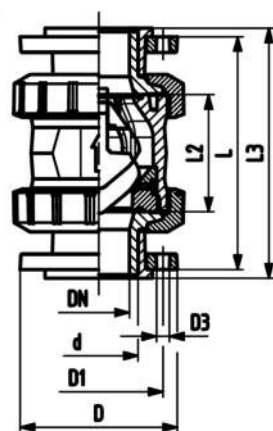
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D3 (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	Cal (inch)
75	185	145	149	18	85	284	270	136	290	70	64	206	1 ¼
90	200	160	161	20	105	300	270	141	310	70	64	206	1 ½
110	220	180	178	20	123	340	320	164	350	120	64	256	2



Zawór zwrotny strożkowy typ 561 PVC-U Z kołnierzami luźnymi PVC-U

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Do montażu w pionie
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Szczelność przy min. wysokości stupa wody 2 m



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
75	65	10	2950	161 561 408	1	4,440	161 561 418	1	4,450
90	80	10	3600	161 561 409	1	6,740	161 561 419	1	6,770
110	100	10	4150	161 561 410	1	10,280	161 561 420	1	10,320

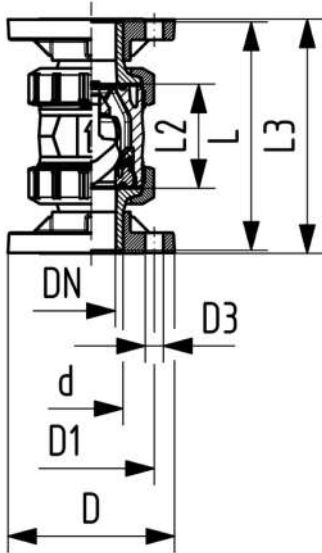
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	Cal (inch)
75	166	149	85	284	270	136	70	64	206	M8	1 ¼
90	200	161	105	300	270	141	70	64	206	M8	1 ½
110	238	178	123	340	320	164	120	64	256	M12	2



Zawór zwrotny strożkowy typ 561 PVC-U Z kołnierzami statycznymi

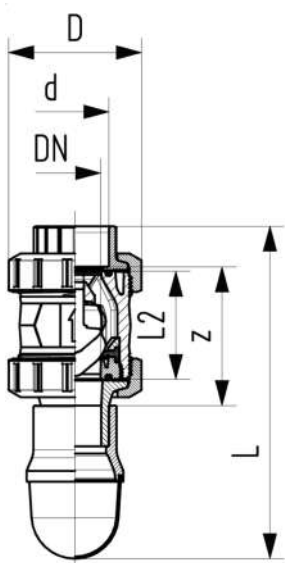
Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Do montażu w pionie
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy zgodnie z EN558-1
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Szczelność przy min. wysokości słupa wody 2 m



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	15	16	180	161 561 082	1	0,330	161 561 092	1	0,330
25	20	16	380	161 561 083	1	0,520	161 561 093	1	0,540
32	25	16	460	161 561 084	1	0,670	161 561 094	1	0,670
40	32	16	850	161 561 085	1	1,100	161 561 095	1	1,100
50	40	16	1080	161 561 086	1	1,490	161 561 096	1	1,490
63	50	16	1670	161 561 087	1	2,430	161 561 097	1	2,440

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Cal (inch)
20	95	65	14	124	56	130	½
25	105	75	14	144	65	150	¾
32	115	85	14	154	71	160	1
40	140	100	18	174	85	180	1 ¼
50	150	110	18	194	89	200	1 ½
63	165	125	18	224	101	230	2



Zawór z koszem ssawnym typ 561 PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodnicach
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Szczelność przy min. wysokości stupa wody 2 m

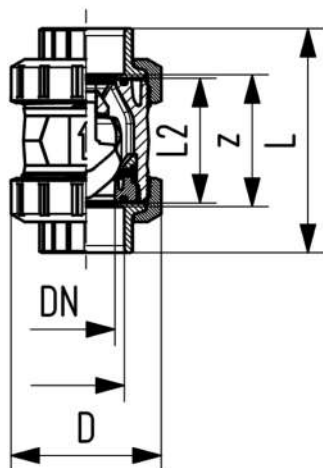
d	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	D	L	L2	z	Cal
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	10	16	190	161 561 901	1	0,120	50	173	56	64	$\frac{3}{8}$
20	15	16	180	161 561 902	1	0,130	50	175	56	64	$\frac{1}{2}$
25	20	16	380	161 561 903	1	0,250	58	192	65	72	$\frac{3}{4}$
32	25	16	460	161 561 904	1	0,290	68	204	71	79	1
40	32	16	850	161 561 905	1	0,510	90	267	85	94	1 $\frac{1}{4}$
50	40	16	1080	161 561 906	1	0,750	90	282	83	95	1 $\frac{1}{2}$
63	50	16	1670	161 561 907	1	1,330	90	310	101	107	2



Zawór zwrotny stożkowy typ 561 PVC-U Przyłącza mufowe z gwintem Rp

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodnicach
- Do montażu w pionie
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360



Rp	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
3/8	10	10	190	161 561 021	1	0,130	161 561 031	1	0,130
1/2	15	10	180	161 561 022	1	0,130	161 561 032	1	0,130
3/4	20	10	380	161 561 023	1	0,260	161 561 033	1	0,280
1	25	10	460	161 561 024	1	0,300	161 561 034	1	0,300
1 1/4	32	10	850	161 561 025	1	0,510	161 561 035	1	0,520
1 1/2	40	10	1080	161 561 026	1	0,780	161 561 036	1	0,790
2	50	10	1670	161 561 027	1	1,390	161 561 037	1	1,400
2 1/2	65	10	2950	161 561 028	1	3,800	161 561 038	1	3,820
3	80	10	3600	161 561 029	1	5,160	161 561 039	1	5,180
4	100	10	4150	161 561 030	1	8,140	161 561 040	1	8,180

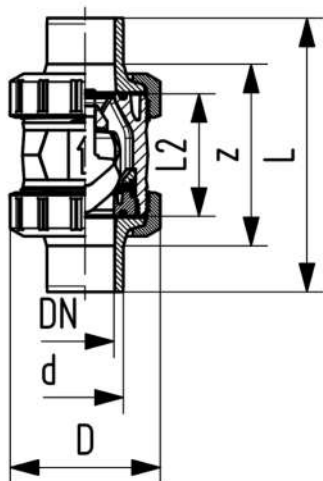
Rp	D	L	L2	z
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	50	95	56	69
1/2	50	100	56	67
3/4	58	114	65	78
1	68	127	71	85
1 1/4	84	146	85	100
1 1/2	97	152	89	106
2	124	177	101	121
2 1/2	166	233	136	144
3	200	254	141	151
4	238	301	164	174



Zawór zwrotny stożkowy typ 561 PVC-U Przyłącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Szczelność przy min. wysokości słupa wody 2 m
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Do montażu w pionie
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	16	190	161 561 041	1	0,130	161 561 051	1	0,130
20	15	16	180	161 561 042	1	0,130	161 561 052	1	0,130
25	20	16	380	161 561 043	1	0,188	161 561 053	1	0,290
32	25	16	460	161 561 044	1	0,296	161 561 054	1	0,320
40	32	16	850	161 561 045	1	0,530	161 561 055	1	0,530
50	40	16	1080	161 561 046	1	0,762	161 561 056	1	0,810
63	50	16	1670	161 561 047	1	1,419	161 561 057	1	1,450
75	65	16	2950	161 561 048	1	3,370	161 561 058	1	3,380
90	80	16	3600	161 561 049	1	5,320	161 561 059	1	5,340
110	100	16	4150	161 561 050	1	8,500	161 561 060	1	8,540

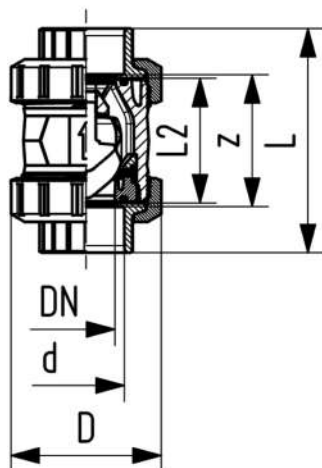
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Cal (inch)
16	50	114	56	3/8
20	50	124	56	1/2
25	58	144	65	3/4
32	68	154	71	1
40	84	174	85	1 1/4
50	97	194	89	1 1/2
63	124	224	101	2
75	166	284	136	2 1/2
90	200	300	141	3
110	238	340	164	4



Zawór stożkowy zwrotny typ 561 PVC-U Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodnicach
- Do montażu w pionie
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Szczelność przy min. wysokości słupa wody 2 m



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
16	10	16	190	161 561 001	1	0,119	161 561 011	1	0,120
20	15	16	180	161 561 002	1	0,117	161 561 012	1	0,119
25	20	16	380	161 561 003	1	0,182	161 561 013	1	0,181
32	25	16	460	161 561 004	1	0,281	161 561 014	1	0,285
40	32	16	850	161 561 005	1	0,480	161 561 015	1	0,488
50	40	16	1080	161 561 006	1	0,714	161 561 016	1	0,750
63	50	16	1670	161 561 007	1	1,344	161 561 017	1	1,376
75	65	16	2950	161 561 008	1	3,160	161 561 018	1	3,170
90	80	16	3600	161 561 009	1	5,040	161 561 019	1	5,060
110	100	16	4150	161 561 010	1	8,130	161 561 020	1	8,170

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Cal (inch)
16	50	92	56	64	¾
20	50	95	56	64	½
25	58	110	65	72	¾
32	68	123	71	79	1
40	84	146	85	94	1 ¼
50	97	157	89	95	1 ½
63	124	183	101	107	2
75	166	233	136	144	2 ½
90	200	254	141	151	3
110	238	301	164	174	4

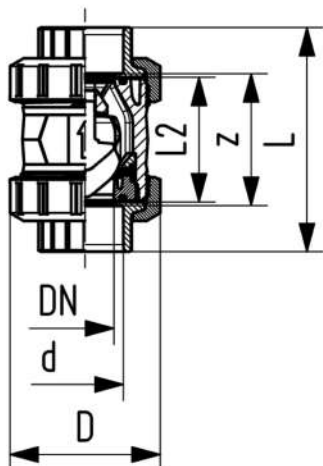


Zawór zwrotny stożkowy typ 561 PVC-U Z przezroczystą obudową Przyłącza mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Do montażu w pionie
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Szczelność przy min. wysokości słupa wody 2 m

d	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	D	L	L2	z	Cal
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
32	25	16	460	192 561 004	1	0,290	68	123	71	79	1
63	50	16	1670	192 561 007	1	1,330	124	183	101	107	2



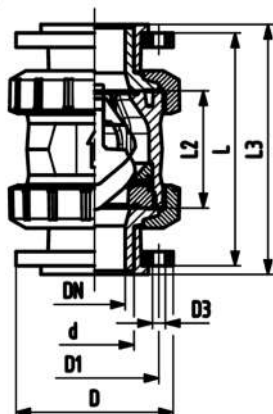
Zawór zwrotny strożkowy typ 562 PVC-U Z kołnierzami luźnymi PP-stal

Wersja wykonania

- Do montażu w wersji poziomej i pionowej
- Ze sprężyną, w wykonaniu ze stali nierdzewnej (1.4310)
- Sprężyna dostępna w innych wersjach materiałowych, zobacz części zamienne
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558
- Przyłącze wg: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

d	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)						
75	65	10	2950	161 562 428	1	6,220	161 562 438	1	6,230
90	80	10	3600	161 562 429	1	8,330	161 562 439	1	8,360
110	100	10	4150	161 562 430	1	12,300	161 562 440	1	12,340

d	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Cal
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
75	166	149	85	284	270	136	290	70	64	206	1 ¼
90	200	161	105	300	270	141	310	70	64	206	1 ½
110	238	178	123	340	320	164	350	120	64	256	2

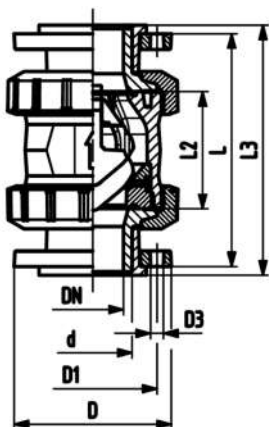




Zawór zwrotny strożkowy typ 562 PVC-U Z kołnierzami luźnymi PVC-U

Wersja wykonania

- Do montażu w wersji poziomej i pionowej
- Ze sprężyną, w wykonaniu ze stali nierdzewnej (1.4310)
- Sprężyna dostępna w innych wersjach materiałowych, zobacz części zamienne
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
75	65	16	2950	161 562 408	1	4,440	161 562 418	1	4,450
90	80	16	3600	161 562 409	1	6,740	161 562 419	1	6,770
110	100	16	4150	161 562 410	1	10,280	161 562 420	1	10,320

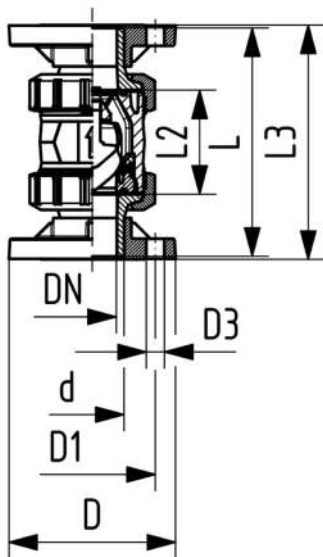
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	Cal (inch)
75	166	149	85	284	270	136	70	64	206	M8	1 1/4
90	200	161	105	300	270	141	70	64	206	M8	1 1/2
110	238	178	123	340	320	164	120	64	256	M12	2



Zawór zwrotny strożkowy typ 562 PVC-U Z kołnierzami stałymi

Wersja wykonania

- Do montażu w wersji poziomej i pionowej
- Ze sprężyną, w wykonaniu ze stali nierdzewnej (1.4310)
- Sprężyna dostępna w innych wersjach materiałowych, zobacz części zamienne
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy zgodnie z EN558-1
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360
- Przyłącze zgodne z: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	15	16	180	161 562 082	1	0,330	161 562 092	1	0,330
25	20	16	380	161 562 083	1	0,520	161 562 093	1	0,540
32	25	16	460	161 562 084	1	0,670	161 562 094	1	0,670
40	32	16	850	161 562 085	1	1,100	161 562 095	1	1,100
50	40	16	1080	161 562 086	1	1,490	161 562 096	1	1,490
63	50	16	1670	161 562 087	1	2,430	161 562 097	1	2,440

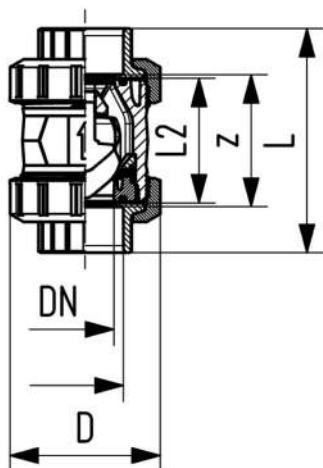
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Cal (inch)
20	95	65	14	124	56	130	1/2
25	105	75	14	144	65	150	3/4
32	115	85	14	154	71	160	1
40	140	100	18	174	85	180	1 1/4
50	150	110	18	194	89	200	1 1/2
63	165	125	18	224	101	230	2



Zawór zwrotny stożkowy typ 562 PVC-U Przyłącza mufowe z gwintem Rp

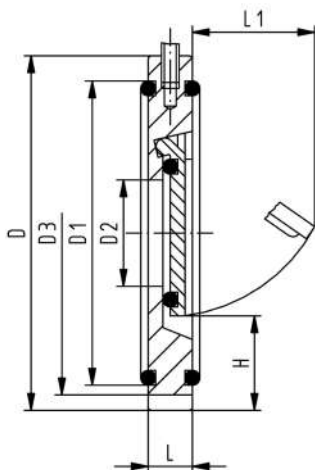
Wersja wykonania

- Do montażu w wersji poziomej i pionowej
- Ze sprężyną, w wykonaniu ze stali nierdzewnej (1.4310)
- Sprężyna dostępna w innych wersjach materiałowych, zobacz części zamienne
- Dla łatwej instalacji i demontażu
- Bezwibracyjny nawet przy dużych prędkościach przepływu
- Zoptymalizowany do przepływu stożek, w podwójnych przewodach
- Zwarta długość zabudowy taka sama jak zaworu typ 546
- Długość zabudowy-Z, przyłącza i nakrętki **nie są** kompatybilne z typem 360



Rp	DN	PN	kv ($\Delta p=1$ bar)	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga
(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy		(kg)
3/4	10	10	190	161 562 021	1	0,130	161 562 031	1	0,130
1/2	15	10	180	161 562 022	1	0,130	161 562 032	1	0,130
3/4	20	10	380	161 562 023	1	0,260	161 562 033	1	0,280
1	25	10	460	161 562 024	1	0,300	161 562 034	1	0,300
1 1/4	32	10	850	161 562 025	1	0,510	161 562 035	1	0,520
1 1/2	40	10	1080	161 562 026	1	0,780	161 562 036	1	0,790
2	50	10	1670	161 562 027	1	1,390	161 562 037	1	1,400
2 1/2	65	10	2950	161 562 028	1	3,800	161 562 038	1	3,820
3	80	10	3600	161 562 029	1	5,160	161 562 039	1	5,180
4	100	10	4150	161 562 030	1	8,140	161 562 040	1	8,180

Rp	D	L	L2	z
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/4	50	95	56	69
1/2	50	100	56	67
3/4	58	114	65	78
1	68	127	71	85
1 1/4	84	146	85	100
1 1/2	97	152	89	106
2	124	177	101	121
2 1/2	166	233	136	144
3	200	254	141	151
4	238	301	164	174



Zawór zwrotny klapowy typ 369 PVC-U Bez sprężyny

Wersja wykonania

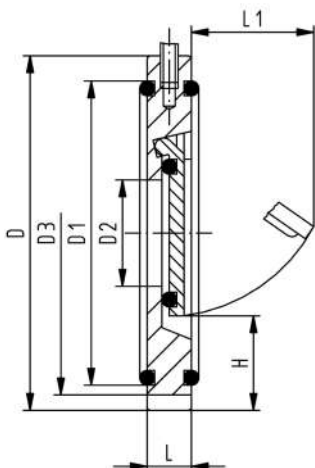
- Element centrujący dla łatwego montażu
- Do montażu w poziomie i pionie

Wskazówki zabudowy:

- Do zabudowy międzykołnierzowej wg ISO/DIN (wszystkie średnice) i ANSI (z wyjątkiem DN32 i DN125)
- Montaż przy użyciu tulei kołnierzowych wg ANSI: dla klap od DN40 do DN80 należy użyć tulei kołnierzowych ANSI o jedną średnicę większą (np. dla klapy DN40 tuleje kołnierzowe ANSI DN50)
- Centrowanie względem średnicy korpusu (ISO/DIN D3, ANSI D)
- Uszczelnienie specjalną uszczelką (za wyjątkiem DN32, o-ring)
- Podczas montażu przestrzegać odległości zabudowy: min 5xDN przed i za zaworem (10xDN zalecane)
- Nie montować bezpośrednio za pompą lub kolaniem
- Użycie rury PVC-U PN16 jest możliwe tylko do średnicy d63
- Wersja bez sprężyny nie jest zalecana do instalacji z pulsacjami przepływu (powstaje hałas)

d	DN	PN	EPDM		SP	waga	FKM		SP	waga
(mm)	(cale)	(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	Nr kodowy			(kg)
40	1 ¼	32	10	161 369 002	1	0,110	161 369 022	1		0,108
50	1 ½	40	10	161 369 003	1	0,174	161 369 023	1		0,202
63	2	50	10	161 369 004	1	0,273	161 369 024	1		0,277
75	2 ½	65	10	161 369 005	1	0,352	161 369 025	1		0,386
90	3	80	10	161 369 006	1	0,560	161 369 026	1		0,591
110	4	100	10	161 369 007	1	0,651	161 369 027	1		0,667
140	5	125	10	161 369 009	1	0,791	161 369 029	1		0,856
160	6	150	6	161 369 010	1	1,153	161 369 030	1		1,207
225	8	200	6	161 369 011	1	2,215	161 369 031	1		2,306
280	10	250	6	161 369 012	1	3,850	161 369 032	1		3,915
315	12	300	6	161 369 013	1	7,059	161 369 033	1		5,300

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Ciśnienie otwarcia montaż pionowy (mbar)	Ciśnienie otwarcia montaż poziomy (mbar)	Min. wartość słupa wody potrzebna do uszczeln. (m)
40	85	59	18	85	25	15	22	10	1	2
50	105	74	22	95	27	16	27	10	1	2
63	124	90	32	109	29	18	40	10	1	2
75	137	110	40	129	31	20	55	10	1	2
90	175	130	54	144	32	20	67	10	1	2
110	175	150	70	164	31	23	67	10	1	2
140	195	178	92	195	35	23	94	10	1	2
160	222	192	105	220	41	26	100	10	1	2
225	279	256	154	275	38	35	152	18	1	2
280	340	306	192	330	41	40	180	18	1	2
315	410	342	227	380	41	45	215	18	1	2



Zawór zwrotny klapowy typ 369 PVC-U Ze sprężyną Hastelloy C

Wersja wykonania

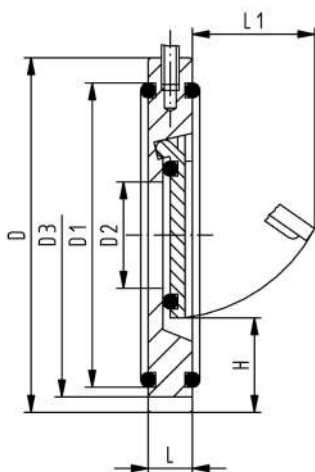
- Element centrujący dla łatwego montażu
- Do montażu w poziomie i pionie

Wskazówki zabudowy:

- Do zabudowy międzykotłnierzowej wg ISO/DIN (wszystkie średnice) i ANSI (za wyjątkiem DN32 i DN125)
- Montaż przy użyciu tulei kotłnierzowych wg ANSI: dla klap od DN40 do DN80 należy użyć tulei kotłnierzowych ANSI o jedną średnicę większą (np. dla klapy DN40 tuleje kotłnierzowe ANSI DN50)
- Centrowanie względem średnicy korpusu (ISO/DIN D3, ANSI D)
- Uszczelnienie specjalną uszczelką (za wyjątkiem DN32, o-ring)
- Podczas montażu przestrzegać odległości zabudowy: min 5xDN przed i za zaworem (10xDN zalecane)
- Nie montować bezpośrednio za pompą lub kolaniem
- Użycie rury PVC-U PN16 jest możliwe tylko do średnicy d63

d (mm)	DN (cale)	PN (mm)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
40	1 1/4	32	10	161 369 082	1	0,130	161 369 102	1	0,130
50	1 1/2	40	10	161 369 083	1	0,174	161 369 103	1	0,160
63	2	50	10	161 369 084	1	0,250	161 369 104	1	0,277
75	2 1/2	65	10	161 369 085	1	0,320	161 369 105	1	0,320
90	3	80	10	161 369 086	1	0,390	161 369 106	1	0,390
110	4	100	10	161 369 087	1	0,654	161 369 107	1	0,550
140	5	125	10	161 369 089	1	0,750	161 369 109	1	0,750
160	6	150	6	161 369 090	1	1,164	161 369 110	1	1,100
225	8	200	6	161 369 091	1	2,100	161 369 111	1	2,100
280	10	250	6	161 369 092	1	3,500	161 369 112	1	3,500
315	12	300	6	161 369 093	1	5,300	161 369 113	1	5,300

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Ciśnienie otwarcia montaż pionowy (mbar)	Ciśnienie otwarcia montaż poziomy (mbar)	Min. wartość słupa wody potrzebna do uszczeln. (m)
40	85	59	18	85	25	15	22	30	20	2
50	105	74	22	95	27	16	27	30	20	2
63	124	90	32	109	29	18	40	30	20	2
75	137	110	40	129	31	20	55	30	20	2
90	175	125	54	144	32	20	67	30	20	2
110	175	150	70	164	31	23	67	30	20	2
140	195	178	92	195	35	23	94	30	20	2
160	222	192	105	220	41	26	100	30	20	2
225	279	256	154	275	38	35	152	38	20	2
280	340	306	192	330	41	40	180	38	20	2
315	410	342	227	380	41	45	215	38	20	2



Zawór zwrotny klapowy typ 369 Ze sprężyną V4A (stal kwasoodporna 316)

Wersja wykonania

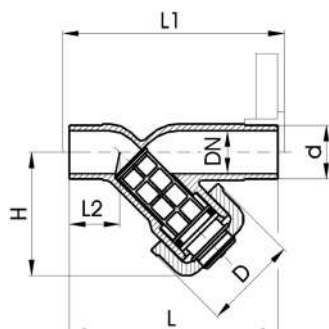
- Element centrujący dla łatwego montażu
- Do montażu w poziomie i pionie

Wskazówki zabudowy:

- Do zabudowy międzykołnierzowej wg ISO/DIN (wszystkie średnice) i ANSI (za wyjątkiem DN32 i DN125)
- Montaż przy użyciu tulei kołnierzowych wg ANSI: dla klap od DN40 do DN80 należy użyć tulei kołnierzowych ANSI o jedną średnicę większą (np. dla klapy DN40 tuleje kołnierzowe ANSI DN50)
- Centrowanie względem średnicy korpusu (ISO/DIN D3, ANSI D)
- Uszczelnienie specjalną uszczelką (za wyjątkiem DN32, o-ring)
- Podczas montażu przestrzegać odległości zabudowy: min 5xDN przed i za zaworem (10xDN zalecane)
- Nie montować bezpośrednio za pompą lub kolaniem
- Użycie rury PVC-U PN16 jest możliwe tylko do średnicy d63

d	DN	PN	EPDM	SP	waga	FKM	SP	waga	
(mm)	(cale)	(mm)	(bar)	Nr kodowy	(kg)	Nr kodowy	(kg)	(kg)	
40	1 ¼	32	10	161 369 042	1	0,130	161 369 062	1	0,107
50	1 ½	40	10	161 369 043	1	0,160	161 369 063	1	0,206
63	2	50	10	161 369 044	1	0,273	161 369 064	1	0,250
75	2 ½	65	10	161 369 045	1	0,357	161 369 065	1	0,320
90	3	80	10	161 369 046	1	0,561	161 369 066	1	0,390
110	4	100	10	161 369 047	1	0,651	161 369 067	1	0,684
140	5	125	10	161 369 049	1	0,791	161 369 069	1	0,750
160	6	150	6	161 369 050	1	1,171	161 369 070	1	1,100
225	8	200	6	161 369 051	1	2,252	161 369 071	1	2,100
280	10	250	6	161 369 052	1	3,790	161 369 072	1	3,500
315	12	300	6	161 369 053	1	6,274	161 369 073	1	5,300

d	D	D1	D2	D3	H	L	L1	Ciśnienie	Ciśnienie	Min. wartość
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	otwarcia	otwarcia	słupa wody
								montaż	montaż	potrzebna
								pionowy	poziomy	do uszczeln.
								(mbar)	(mbar)	(m)
40	85	59	18	85	25	15	22	30	20	2
50	105	74	22	95	27	16	27	30	20	2
63	124	90	32	109	29	18	40	30	20	2
75	137	110	40	129	31	20	55	30	20	2
90	175	125	54	144	32	20	67	30	20	2
110	175	150	70	164	31	23	67	30	20	2
140	195	178	92	195	35	23	94	30	20	2
160	222	192	105	220	41	26	100	30	20	2
225	279	256	154	275	38	35	152	38	20	2
280	340	306	192	330	41	40	180	38	20	2
315	410	342	227	380	41	45	215	38	20	2



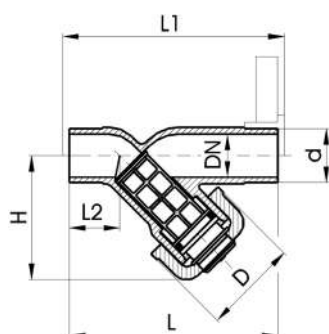
Filtr narurowy typ 305 PVC-U Przyłącza nypłowe do wklejenia

Wersja wykonania

- Do ochrony zaworów, pomp itp. przed zanieczyszczeniami
- Łatwy demontaż w celu wyczyszczenia sita
- **Wkładkę filtra należy zamawiać oddzielnie**
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	15	10	161 305 300	1	0,101	161 305 349	1	0,134
25	20	10	161 305 350	1	0,141	161 305 399	1	0,215
32	25	10	161 305 400	1	0,226	161 305 449	1	0,257
40	32	10	161 305 450	1	0,348	161 305 499	1	0,386
50	40	10	161 305 500	1	0,600	161 305 549	1	0,632
63	50	10	161 305 550	1	0,985	161 305 599	1	1,045
75	65	10	161 305 600	1	1,868	161 305 649	1	1,871
90	80	10	161 305 650	1	2,590	161 305 699	1	2,585

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cal (inch)
20	43	65	124	130	28	½
25	47	76	144	150	37	¾
32	56	90	154	160	37	1
40	64	104	174	180	44	1 ¼
50	82	124	194	200	48	1 ½
63	95	148	224	230	60	2
75	106	188	284	290	74	2 ½
90	120	205	300	310	85	3



Filtr narurowy typ 305 PVC-U Obudowa przezroczysta z przyłączami nypłowymi do wklejenia

Wersja wykonania

- Do ochrony zaworów, pomp itp. przed zanieczyszczeniami
- Łatwy demontaż w celu wyczyszczenia sita
- **Wkładkę filtra należy zamawiać oddzielnie**
- Całkowita długość zabudowy zgodnie z EN 558

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Nr kodowy	SP	waga (kg)	FKM Nr kodowy	SP	waga (kg)
20	15	10	192 305 300	1	0,098	192 305 349	1	0,100
25	20	10	192 305 350	1	0,143	192 305 399	1	0,170
32	25	10	192 305 400	1	0,227	192 305 449	1	0,227
40	32	10	192 305 450	1	0,342	192 305 499	1	0,346
50	40	10	192 305 500	1	0,589	192 305 549	1	0,594
63	50	10	192 305 550	1	0,968	192 305 599	1	0,972
75	65	10	192 305 600	1	1,826	192 305 649	1	1,838
90	80	10	192 305 650	1	2,548	192 305 699	1	2,565

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cal (inch)
20	43	65	124	130	28	½
25	47	76	144	150	37	¾
32	56	90	154	160	37	1
40	64	104	174	180	44	1 ¼
50	82	124	194	200	48	1 ½
63	95	148	224	230	60	2
75	106	188	284	290	74	2 ½
90	120	205	300	310	85	3



Wkładka filtracyjna typ 305 PVC-U Perforacja sita 0.5 mm

- Do filtrów narurowych typ 305

d (mm)	DN (mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	Cal (inch)
20	15	35	161 305 336	10	0,005	14	39	½
25	20	65	161 305 386	10	0,003	18	48	¾
32	25	90	161 305 436	5	0,003	24	60	1
40	32	155	161 305 486	2	0,003	30	71	1 ¼
50	40	225	161 305 536	1	0,005	38	87	1 ½
63	50	370	161 305 586	2	0,008	48	106	2
75	65	575	161 305 636	5	0,010	61	100	2 ½
90	80	955	161 305 686	2	0,013	73	118	3



Wkładka filtracyjna typ 305 PVC-U Perforacja sita 1.4 mm

- Do filtrów narurowych typ 305

d (mm)	DN (mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	Cal (inch)
20	15	35	161 305 337	10	0,003	14	39	½
25	20	65	161 305 387	10	0,003	18	48	¾
32	25	90	161 305 437	5	0,003	24	60	1
40	32	155	161 305 487	2	0,004	30	71	1 ¼
50	40	225	161 305 537	1	0,005	38	87	1 ½
63	50	370	161 305 587	2	0,008	48	106	2
75	65	575	161 305 637	5	0,011	61	100	2 ½
90	80	955	161 305 687	2	0,013	73	118	3



Wkładka filtracyjna typ 305 PVC-U Perforacja sita 0.8 mm

- Do filtrów narurowych typ 305

d (mm)	DN (mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	Cal (inch)
20	15	35	161 305 338	10	0,005	14	39	½
25	20	65	161 305 388	10	0,007	18	48	¾
32	25	90	161 305 438	5	0,003	24	60	1
40	32	155	161 305 488	1	0,004	30	71	1 ¼
50	40	225	161 305 538	1	0,006	38	87	1 ½
63	50	370	161 305 588	2	0,003	48	106	2
75	65	575	161 305 638	5	0,012	61	100	2 ½
90	80	955	161 305 688	2	0,015	73	118	3



Wkładka filtracyjna typ 305 PVC-U Perforacja sita 0.5 mm

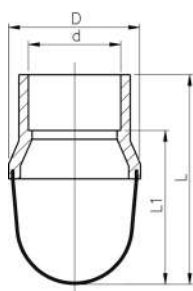
- Do filtrów narurowych typ 305

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)
20	½	15	35	161 305 339	10	0,005	14	39
25	¾	20	65	161 305 389	10	0,007	18	48
32	1	25	90	161 305 439	5	0,003	24	60
40	1 ¼	32	155	161 305 489	2	0,004	30	71

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)
50	1 ½	40	225	161 305 539	1	0,007	38	87
63	2	50	370	161 305 589	2	0,009	48	106
75	2 ½	65	575	161 305 639	5	0,012	61	100
90	3	80	955	161 305 689	2	0,016	73	118



DN 15 - 50



DN 15-50

Filtr typ 050 PVC-U Przyłącze mufowe do wklejenia

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	perforacja ϕ (mm)
20	¾	15	105	161 050 026	1	0,035	50	80	64	2
25	1	20	228	161 050 027	1	0,039	50	83	64	2
32	1 ¼	25	390	161 050 028	1	0,046	50	86	64	2
40	1 ½	32	563	161 050 029	1	0,147	90	131	105	2
50	2	40	813	161 050 030	1	0,172	90	136	105	2
63	2 ½	50	1590	161 050 031	1	0,192	90	143	105	2

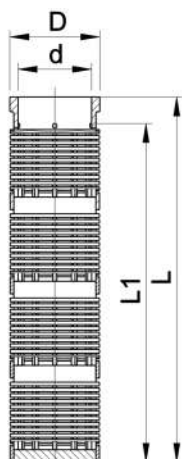
Filtr typ 050 PVC-U Przyłącze mufowe do wklejenia

Wersja wykonania

- ¹ Filtr z 1 modulem i zaślepką, klejony
- ² Filtr z 2 modulem i zaślepką, klejony
- ³ Filtr z 3 modulem i zaślepką, klejony



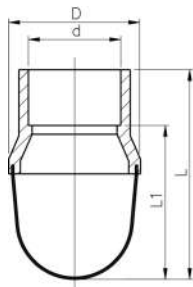
DN65-100



DN 65-100

* Uwagi	d (mm)	DN (mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
*1	1	*1 75	65	9640	161 050 032	1 0,837
*2	2	*2 90	80	14790	161 050 033	1 0,944
*3		*3 110	100	15213	161 050 034	1 1,338

Szerokość szczeliny					
D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Cal (inch)	szczeliny (mm)	
*1	110	260	216	2 ½	3
*2	110	345	312	3	3
*3	125	490	460	4	3



DN 15–50

Filtr typ 050 PVC-U Kompletny z nypem metrycznym/ASTM

Size (inch)	DN (mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	perforacja ϕ (mm)
½	15	105	161 050 186	1	0,045	50	64	80	2
¾	20	228	161 050 187	1	0,041	50	64	83	2
1	25	390	161 050 188	1	0,073	50	64	86	2
1 ¼	32	563	161 050 189	1	0,145	90	105	131	2
1 ½	40	813	161 050 190	1	0,228	90	105	136	2
2	50	1590	161 050 191	1	0,319	90	105	143	2

Sito typ 050 PVC-U Przyłącze mufowe do wklejenia BS/ASTM

Wersja wykonania

- ² Filtr z 2 modułami i zaślepką, klejony
- Modułowa rozbudowa do żądanej długości

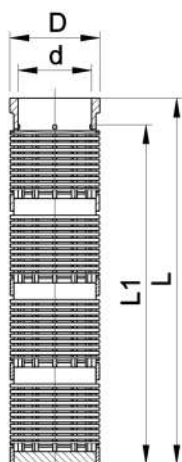
d (mm)	DN (cale)h)(mm)	kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
90	3 80	14790	161 050 053	1	0,930

Szerokość

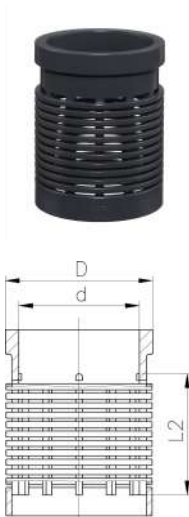
D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Szerokość szczeliny (mm)
110	312	345	90	103	3



DN65-100



DN 65-100



Sito typ 050 PVC-U Przytącze mufowe do wklejenia BS/ASTM

- Do filtrów typ 050, PVC-U, DN65-100

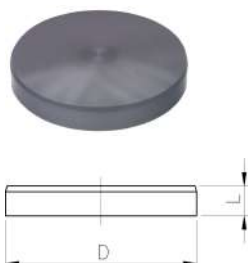
d	Size	DN	Nr kodowy	SP	waga	D	L2	Szerokość szczeliny
(mm)	(inch)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
75	2 1/2	65	161 090 024	1	0,447	110	90	3,0
90	3	80	161 090 016	1	0,300	110	90	2,5
110	4	100	161 090 017	17	0,440	125	135	2,5



Przedłużka typ 050 PVC-U

- Do filtrów typ 050, PVC-U, DN65-100

DN-DN	Nr kodowy	SP	waga	L3	Inch	d-d
(mm)			(kg)	(mm)	(inch)	(mm)
65 - 100	161 090 019	0	0,249	103	2 1/2 - 4	75 - 110



Zaślepka typ 050 PVC-U

- Do filtrów typ 050, PVC-U, DN65-100

DN-DN	Nr kodowy	SP	waga	D	L	Inch	d-d
(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
65 - 100	161 090 018	1	0,155	100	16	2 1/2 - 4	75 - 110



Wziernik typ 001 PVC-U

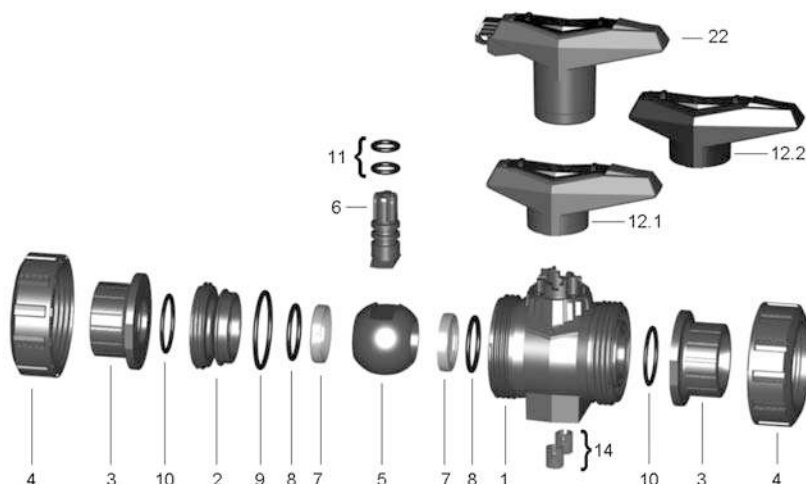
Wersja wykonania

- Do wizualnej kontroli przepływu w rurociągu
- Do montażu w wersji poziomej i pionowej

d	DN	PN	EPDM	SP	waga	D	D1	L	z	Cal
(mm)	(mm)	(bar)	Nr kodowy		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
50	40	10	199 001 240	1	0,567	83	29	150	178	1 1/2

Części zamienne do zaworów kulowych

Części zamienne do zaworów kulowych typu 546



Część centralna

Model:

- Wszystkie możliwe połączenia znajdują się w częściach zamiennych do zaworów 546
- Standardowe uszczelnienie kuli PTFE
- Część centralna składa się z: korpusu (1), tulei dociskowej (2), kuli (5), trzpienia (6), uszczelnienia kuli, dodatkowe, korpusu, doczołowe i trzpienia (7-11), rączki standardowej (12) i nierdzewnych gwintów mocujących (14)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	3/8	10	161 486 151	161 486 163
20	1/2	15	161 486 151	161 486 163
25	3/4	20	161 486 152	161 486 164
32	1	25	161 486 153	161 486 165
40	1 1/4	32	161 486 154	161 486 166
50	1 1/2	40	161 486 155	161 486 167
63	2	50	161 486 156	161 486 168
75	2 1/2	65	161 486 157	161 486 169
90	3	80	161 486 158	161 486 170
110	4	100	161 486 159	161 486 171



Rączka 546 Pro

Wersja wykonania

- Akcesoria do zaworu kulowego typ 546 Pro
- Blokada rączki w standardzie (DN15-50)

Uwagi:

Pasuje tylko do zaworów kulowych typ 546 Pro

DN (mm)	Rączka 546 PRO Kod	SP	waga (kg)
15	198 546 400	1	0,100
20	198 546 401	1	0,100
25	198 546 402	1	0,100
32	198 546 403	1	0,100
40	198 546 404	1	0,100
50	198 546 405	1	0,100



DN10/15 - 50



DN10/15 - 50



Rączka - do zaworów 546

* w średnicach d16 - d63 nie odpowiednia dla zaworów 546 PRO

d (mm)	(cale)	DN (mm)	Standardowa czerwona rączka	Standardowa czarna rączka	Wielofunkcyjna rączka
16	3/8	10	167 484 088	167 484 076	167 484 100
20	1/2	15	167 484 088	167 484 076	167 484 100
25	3/4	20	167 484 089	167 484 077	167 484 101
32	1	25	167 484 090	167 484 078	167 484 102
40	1 1/4	32	167 484 091	167 484 079	167 484 103
50	1 1/2	40	167 484 092	167 484 080	167 484 104
63	2	50	167 484 093	167 484 081	167 484 105
75	2 1/2	65	167 484 094	167 484 082	161 486 689
90	3	80	167 484 095	167 484 083	161 486 690
110	4	100	167 484 096	167 484 084	161 486 691



Uszczelnienie doczołowe

Model:

- uszczelnienie doczołowe nr 10

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16	3/8	10	748 410 059	749 410 059
20	1/2	15	748 410 059	749 410 059
25	3/4	20	748 410 106	749 410 106
32	1	25	748 410 151	749 410 151
40	1 1/4	32	748 410 062	749 410 062
50	1 1/2	40	748 410 003	749 410 003
63	2	50	748 410 231	749 410 231
75	2 1/2	65	748 410 119	749 410 119
90	3	80	748 410 023	749 410 023
110	4	100	748 410 254	749 410 254



Zestaw uszczelek

Model:

- Zestaw składający się z uszczelek: dodatkowych, korpusu, doczołowych i trzpienia (8-11)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16 - 20	1/2	15	10 - 15	161 486 400	161 486 410
25	3/4	20	20	161 486 401	161 486 411
32	1	25	25	161 486 402	161 486 412
40	1 1/4	32	32	161 486 403	161 486 413
50	1 1/2	40	40	161 486 404	161 486 414
63	2	50	50	161 486 405	161 486 415
75	2 1/2	65	65	161 486 406	161 486 416
90	3	80	80	161 486 407	161 486 417
110	4	100	100	161 486 408	161 486 418



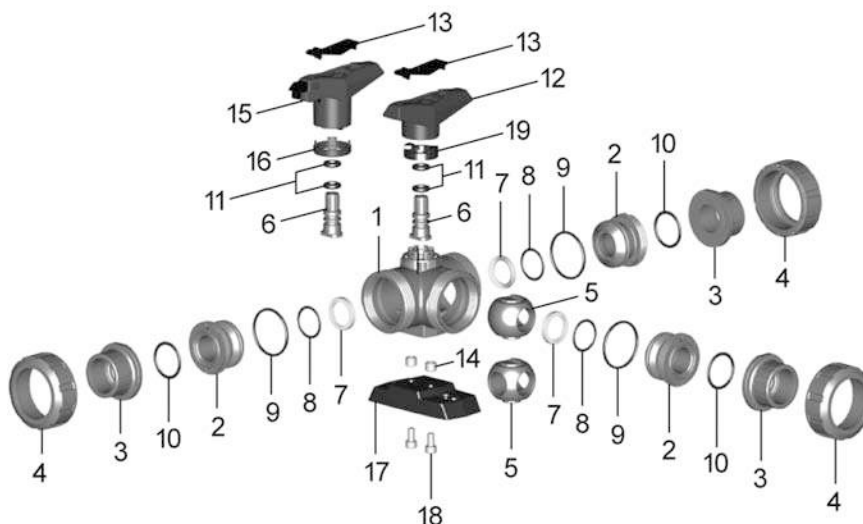
Zestaw kuli

Model:

- Standardowe uszczelnienie kuli PTFE
- Zestaw kuli składa się z: kuli (5), trzpienia (6), uszczelnień: kuli, dodatkowego, korpusu i trzpienia (7, 9-11)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	3/8	10	161 486 375	161 486 385
25	3/4	20	161 486 376	161 486 386
32	1	25	161 486 377	161 486 387
40	1 1/4	32	161 486 378	161 486 388
50	1 1/2	40	161 486 379	161 486 389
63	2	50	161 486 380	161 486 390
75	2 1/2	65	161 486 381	161 486 391
90	3	80	161 486 382	161 486 392
110	4	100	161 486 383	161 486 393
20	1/2	15	161 486 375	161 486 385

Części zamienne zawór kulowy typ 543 poziomy



Część centralna wersja L

Model:

- Wszystkie możliwe połączenia znajdują się w częściach zamiennych do zaworów 546
- Standardowe uszczelnienie kuli PTFE
- Część centralna składa się z: korpusu (1), tulei dociskowej (2), kuli (5), trzpienia (6), uszczelnienia kuli, dodatkowe, korpusu, doczołowe i trzpienia (7-11), rączki standardowej (12) i nierdzewnych gwintów mocujących (14)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	3/8	10	161 488 002	161 488 012
20	1/2	15	161 488 002	161 488 012
25	3/4	20	161 488 003	161 488 013
32	1	25	161 488 004	161 488 014
40	1 1/4	32	161 488 005	161 488 015
50	1 1/2	40	161 488 006	161 488 016
63	2	50	161 488 007	161 488 017



Część centralna wersja T

Model:

- Standardowe uszczelnienie kuli PTFE
- Część centralna składa się z: korpusu (1), tulei dociskowej (2), kuli (5), trzpienia (6), uszczelnienia kuli, dodatkowe, korpusu, doczołowe i trzpienia (7-11), rączki standardowej (12) i nierdzewnych gwintów mocujących (14)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	¾	10	161 488 022	161 488 032
20	½	15	161 488 022	161 488 032
25	¾	20	161 488 023	161 488 033
32	1	25	161 488 024	161 488 034
40	1 ¼	32	161 488 025	161 488 035
50	1 ½	40	161 488 026	161 488 036
63	2	50	161 488 027	161 488 037

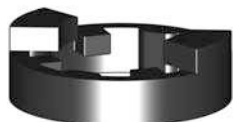


Zestaw montażowy

Model:

- Element przejściowy dla zaworów kulowych typu 543 poziomych, siłowników elektrycznych EA21 i pneumatycznych PA11/21
- Zawiera śruby oraz wskaźnik położenia dla siłowników

d (mm)	(cale)	DN (mm)	Kod
16 - 20	¾ - ½	10 - 15	167 484 941
25 - 32	¾ - 1	20 - 25	167 484 942
40 - 50	1 ¼ - 1 ½	32 - 40	167 484 943
63	2	50	167 484 944



Ogranicznik obrotu 90°

d (mm)	(cale)	DN (mm)	Kod
16	¾	10	167 482 479
20	½	15	167 482 479
25	¾	20	167 482 480
32	1	25	167 482 480
40	1 ¼	32	167 482 481
50	1 ½	40	167 482 481
63	2	50	167 482 482



Uszczelnienie doczołowe

Model:

- uszczelnienie doczołowe nr 10

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16	¾	10	748 410 059	749 410 059
20	½	15	748 410 059	749 410 059
25	¾	20	748 410 106	749 410 106
32	1	25	748 410 151	749 410 151
40	1 ¼	32	748 410 062	749 410 062
50	1 ½	40	748 410 003	749 410 003
63	2	50	748 410 231	749 410 231



Rączka

d (mm)	(cale)	DN (mm)
16	3/8	10
20	1/2	15
25	3/4	20
32	1	25
40	1 1/4	32
50	1 1/2	40
63	2	50

d (mm)	Standardowa czerwona rączka wersja L	Standardowa czarna rączka wersja L	Standardowa czerwona rączka wersja T	Standardowa czarna rączka wersja T	Wielofunkcyjna czerwona rączka wersja L
	Kod	Kod	Kod	Kod	Kod
16	167 484 488	167 484 376	167 484 588	167 484 576	167 484 442
20	167 484 488	167 484 376	167 484 588	167 484 576	167 484 442
25	167 484 489	167 484 377	167 484 589	167 484 577	167 484 443
32	167 484 490	167 484 378	167 484 590	167 484 578	167 484 444
40	167 484 491	167 484 379	167 484 591	167 484 579	167 484 445
50	167 484 492	167 484 380	167 484 592	167 484 580	167 484 446
63	167 484 493	167 484 381	167 484 593	167 484 581	167 484 447

d (mm)	Wielofunkcyjna czerwona rączka wersja T
16	167 484 542
20	167 484 542
25	167 484 543
32	167 484 544
40	167 484 545
50	167 484 546
63	167 484 547



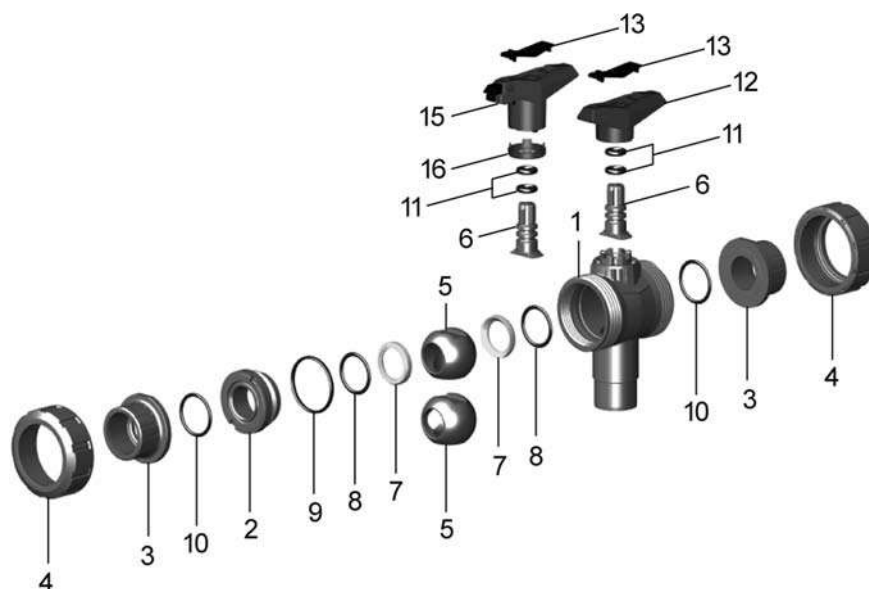
Zestaw kuli wersja L

Model:

- Standardowe uczelnienie kuli PTFE
- Zestaw kuli składa się z: rączki (12), kuli (5), trzpienia (6), uczelnień: kuli, dodatkowego, korpusu i trzpienia (7,9-11)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	3/8	10	161 488 162	161 488 172
20	1/2	15	161 488 162	161 488 172
25	3/4	20	161 488 163	161 488 173
32	1	25	161 488 164	161 488 174
40	1 1/4	32	161 488 165	161 488 175
50	1 1/2	40	161 488 166	161 488 176
63	2	50	161 488 167	161 488 177

Części zamienne do pionowych zaworów typu 543



Część centralna wersja T



Model:

- Standardowe uszczelnienie kuli z PTFE
- Część centralna składa się z: korpusu (1), tulei dociskowej (2), kuli (5), trzpienia (6), uszczelnienia - kuli, dodatkowego, korpusu i doczołowego oraz trzpienia (7-11) i rączki standardowej (12)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	3/8	10	161 488 061	161 488 071
20	1/2	15	161 488 062	161 488 072
25	3/4	20	161 488 063	161 488 073
32	1	25	161 488 064	161 488 074
40	1 1/4	32	161 488 065	161 488 075
50	1 1/2	40	161 488 066	161 488 076
63	2	50	161 488 067	161 488 077

Część centralna wersja L



Model:

- Wszystkie możliwe połączenia znajdują się w częściach zamiennych do zaworów 546
- Standardowe uszczelnienie kuli z PTFE
- Część centralna składa się z: korpusu (1), tulei dociskowej (2), kuli (5), trzpienia (6), u uszczelnienia - kuli, dodatkowego, korpusu i doczołowego oraz trzpienia (7-11) i rączki standardowej (12)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	3/8	10	161 488 041	161 488 051
20	1/2	15	161 488 042	161 488 052
25	3/4	20	161 488 043	161 488 053
32	1	25	161 488 044	161 488 054
40	1 1/4	32	161 488 045	161 488 055
50	1 1/2	40	161 488 046	161 488 056
63	2	50	161 488 047	161 488 057



Zestaw montażowy

Model:

- Element przejściowy dla zworów kulowych typu 543 pionowych, siłowników elektrycznych EA21 oraz pneumatycznych PA11/21
- Zawiera śruby oraz wskaźnik położenia dla siłowników

d (mm)	DN (cale)	Kod
16 - 20	3/8 - 1/2	10 - 15
25 - 32	3/4 - 1	20 - 25
40 - 50	1 1/4 - 1 1/2	32 - 40
63	2	50



Uszczelnienie doczołowe

Model:

- Uszczelnienie doczołowe nr 10

d (mm)	DN (cale)	EPDM Kod	FPM Kod
16	3/8	10	748 410 059
20	1/2	15	748 410 059
25	3/4	20	748 410 106
32	1	25	748 410 151
40	1 1/4	32	748 410 062
50	1 1/2	40	748 410 003
63	2	50	748 410 231



Rączka

d (mm)	DN (cale)	Standardowa czerwona rączka wersja L	Standardowa czerwona rączka wersja T	Wielofunkcyjna czerwona rączka wersja L	Wielofunkcyjna czerwona rączka wersja T
16	3/8	10	167 484 688	167 484 788	167 484 642
20	1/2	15	167 484 688	167 484 788	167 484 642
25	3/4	20	167 484 689	167 484 789	167 484 643
32	1	25	167 484 690	167 484 790	167 484 644
40	1 1/4	32	167 484 691	167 484 791	167 484 645
50	1 1/2	40	167 484 692	167 484 792	167 484 646
63	2	50	167 484 693	167 484 793	167 484 647

Części zamienne do zaworów pomiarowych typu 523



Część centralna

Model:

- Wszystkie możliwe podłączenia znajdują się w częściach zamiennych do zaworów 546
- Standardowe uszczelnienie kuli z PTFE
- Część centralna składa się z: korpusu, tulei dociskowej, kuli, trzpienia, uszczelnień - kuli, korpusu, doczołowego, dodatkowego oraz trzpienia, rączki standardowej i nierdzewnych gwintów mocujących

d (mm)	DN (cale)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	3/8	10	161 485 351
20	1/2	15	161 485 353

Części zamienne do zaworów kulowych typu 542

Część centralna 542

Model:

- Wszystkie możliwe połączenia znajdują się w częściach zamiennych do zaworów 546
- Uszczelnienie kuli: PTFE = rączka czerwona; PE = rączka niebieska

d (mm)	DN (mm)	PVC-U PE EPDM Kod	PVC-U PTFE EPDM Kod	PVC-U PTFE FKM Kod	PVC-C PE EPDM Kod	PVC-C PTFE EPDM Kod	PVC-C PTFE FKM Kod
16	10-15	161 487 442	161 487 462	161 487 482	163 487 402	163 487 462	163 487 472
25	20	161 487 443	161 487 463	161 487 483	163 487 403	163 487 463	163 487 473
32	25	161 487 444	161 487 464	161 487 484	163 487 404	163 487 464	163 487 474
40	32	161 487 445	161 487 465	161 487 485	163 487 405	163 487 465	163 487 475
50	40	161 487 446	161 487 466	161 487 486	163 487 406	163 487 466	163 487 476
63	50	161 487 447	161 487 467	161 487 487	163 487 407	163 487 467	163 487 477

d (mm)	DN (mm)	PP-H PE EPDM Kod	PP-H PTFE EPDM Kod	PP-H PTFE FKM Kod
16	10-15	167 487 402	167 487 462	167 487 472
25	20	167 487 403	167 487 463	167 487 473
32	25	167 487 404	167 487 464	167 487 474
40	32	167 487 405	167 487 465	167 487 475
50	40	167 487 406	167 487 466	167 487 476
63	50	167 487 407	167 487 467	167 487 477

Rączka do zaworu 542

Wersja wykonania

- Akcesoria do zaworu kulowego typ 542

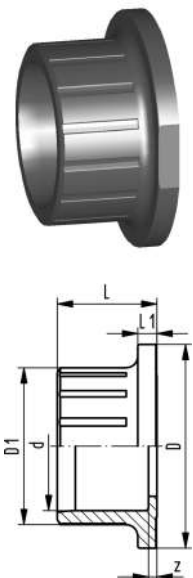
DN (mm)	Rączka 542 czerwona Kod	SP	waga (kg)	Rączka 542 niebieska Kod	SP	waga (kg)
15	198 546 410	1	0,014	198 546 420	1	0,014
20 - 25	198 546 411	1	0,027	198 546 421	1	0,027
32 - 40	198 546 412	1	0,043	198 546 422	1	0,043
50	198 546 413	1	0,061	198 546 423	1	0,061

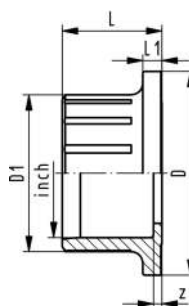
Końcówki do zaworów kulowych

Końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G01)

Mufowa do wklejenia

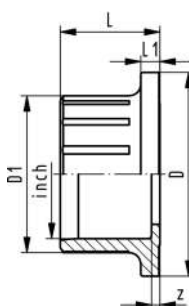
d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	16	161 490 666	1	0.011	38	23	18	4	4
20	16	161 490 667	1	0.009	38	27	20	4	4
25	16	161 490 668	1	0.012	44	33	23	5	4
32	16	161 490 669	1	0.024	53	41	26	5	4
40	16	161 490 670	1	0.042	65	51	31	5	5
50	16	161 490 671	1	0.065	77	62	34	6	3
63	16	161 490 672	1	0.118	99	77	41	7	3
75	16	161 490 673	1	0.224	125	92	49	9	4
90	16	161 490 674	1	0.377	150	110	57	10	5
110	16	161 490 675	1	0.639	180	134	69	11	5





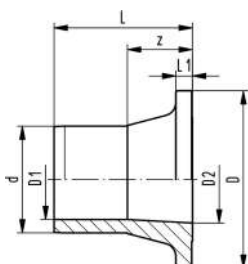
Końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G03) Mufowa do wklejenia

d (cale)	d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
3/8	16	16	161 490 712	1	0.012	38	24	25	4	6
1/2	20	16	161 490 713	1	0.014	38	30	25	4	2
3/4	25	16	161 490 714	1	0.020	44	35	28	5	3
1	32	16	161 490 715	1	0.031	53	43	31	5	3
1 1/4	40	16	161 490 716	1	0.046	65	53	34	5	3
1 1/2	50	16	161 490 717	1	0.066	77	60	38	6	3
2	63	16	161 490 718	1	0.112	99	73	41	7	3
2 1/2	75	16	161 490 719	1	0.241	125	92	49	9	4
3	90	16	161 490 720	1	0.394	150	110	57	10	9
4	110	16	161 490 721	1	0.582	180	134	69	11	11



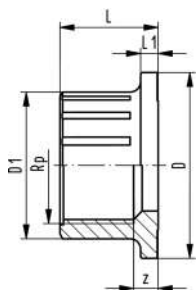
Końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G04) Mufowa do wklejenia

d (cale)	d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
3/8	16	16	161 490 734	1	0.009	38	23	18	4	2
1/2	20	16	161 490 735	1	0.010	38	27	20	4	2
3/4	25	16	161 490 736	1	0.013	44	33	23	5	2
1	32	16	161 490 737	1	0.021	53	41	26	5	2
1 1/4	40	16	161 490 738	1	0.036	65	51	31	5	2
1 1/2	50	16	161 490 739	1	0.071	77	62	34	6	4
2	63	16	161 490 740	1	0.135	99	77	41	7	5
	75	16	161 490 673	1	0.224	125	92	49	9	4
3	90	16	161 490 742	1	0.393	150	110	57	10	6
4	110	16	161 490 743	1	0.577	180	134	69	11	5



Końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G05) Nypłowa do wklejenia

d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	16	161 490 701	1	0.011	38	10	16	29	4	15
20	16	161 490 702	1	0.015	38	14	16	34	4	18
25	16	161 490 703	1	0.021	44	19	20	39	5	20
32	16	161 490 704	1	0.031	53	24	26	42	5	20
40	16	161 490 705	1	0.050	65	31	33	45	5	19
50	16	161 490 706	1	0.082	77	39	41	53	6	22
63	16	161 490 707	1	0.161	99	49	51	62	7	24
75	16	161 490 708	1	0.302	125	58	65	74	9	30
90	16	161 490 709	1	0.467	150	70	90	80	10	28
110	16	161 490 710	1	0.747	180	86	100	88	11	27

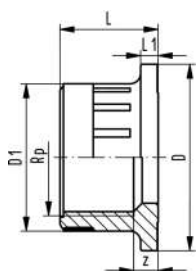


Końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G06) Gwintowana Rp

Model:

- Połączenia gwintów tworzywowych
- Nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-U

Rp (cale)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	z (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
3/8	10	161 490 690	1	0.011	7	24	38	20	4
1/2	10	161 490 691	1	0.013	6	28	38	22	4
3/4	10	161 490 692	1	0.019	7	34	44	25	5
1	10	161 490 693	1	0.031	7	42	53	28	5
1 1/4	10	161 490 694	1	0.047	7	52	65	30	5
1 1/2	10	161 490 695	1	0.074	9	63	77	32	6
2	10	161 490 696	1	0.129	10	78	99	38	7
2 1/2	10	161 490 697	1	0.255	18	92	125	49	9
3	10	161 490 698	1	0.436	23	110	150	57	10
4	10	161 490 699	1	0.645	29	134	180	69	11

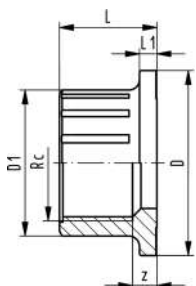


Końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G07) Gwintowana Rp z pierścieniem stalowym

Model:

- Połączenia gwintów tworzywowych
- Pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej (A2)
- Nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-U

Rp (cale)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
3/8	16	161 490 825	1	0.013	38	24	20	4	7
1/2	16	161 490 826	1	0.016	38	28	22	4	6
3/4	16	161 490 827	1	0.023	44	34	25	5	7
1	16	161 490 828	1	0.036	53	42	28	5	7
1 1/4	16	161 490 829	0	0.058	65	52	30	5	7
1 1/2	16	161 490 830	1	0.084	77	63	32	6	9
2	16	161 490 831	0	0.166	99	78	38	7	10



Końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G08) Gwintowana Rc

Model:

- Połączenia gwintów tworzywowych
- Nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-U

PN (bar)	Rc (cale)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
10	1/2	161 490 755	1	0.013	38	28	22	4	5
10	3/4	161 490 756	1	0.019	44	34	25	5	7
10	1	161 490 757	1	0.041	53	42	28	5	7
10	1 1/4	161 490 758	1	0.047	65	52	30	5	6
10	1 1/2	161 490 759	1	0.081	77	63	32	6	8
10	2	161 490 760	1	0.145	99	78	38	7	9
10	2 1/2	161 490 761	1	0.261	125	58	49	9	18
10	3	161 490 762	1	0.444	150	110	57	10	23
10	4	161 490 763	1	0.682	180	134	69	11	29



Końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G09) Gwintowana NPT

Model:

- Połączenia gwintów tworzywowych
- Nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PVC-U

NPT (cale)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
3/8	10	161 490 723	1	0.014	38	26	21	4	7
1/2	10	161 490 724	1	0.017	38	33	21	4	4
3/4	10	161 490 725	1	0.020	44	39	23	5	5
1	10	161 490 726	1	0.038	53	47	28	5	6
1 1/4	10	161 490 727	1	0.064	65	57	31	5	7
1 1/2	10	161 490 728	1	0.087	77	65	34	6	11
2	10	161 490 729	1	0.146	99	77	41	7	17
2 1/2	10	161 490 730	1	0.287	125	58	49	9	15
3	10	161 490 731	1	0.451	150	110	57	10	21
4	10	161 490 732	1	0.692	180	134	69	11	31

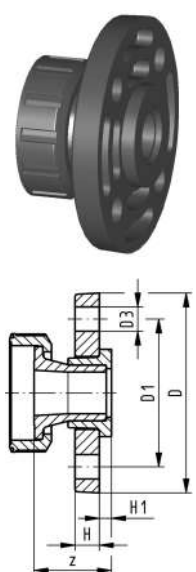


Końcówka zaworu 546 PVC-U (G60) Z kołnierzem stałym PVC-U

Model:

- Połączenie wykonane klejem Tangit do PVC-U
- Zgodność z: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Powierzchnia przyłączeniowa: płaska i rowkowana

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	z (mm)
20	15	16	161 486 360	0	0.131	95	65	14	12	37
25	20	16	161 486 361	0	0.175	105	75	14	13	42
32	25	16	161 486 362	1	0.254	115	85	14	15	45
40	32	16	161 486 363	0	0.417	140	100	18	17	48
50	40	16	161 486 364	1	0.548	150	110	18	18	56
63	50	16	161 486 365	1	0.862	165	125	18	20	65



Końcówka zaworu 546 PVC-U (G70) Z kołnierzem luźnym PVC-U

Model:

- Połączenie wykonane klejem Tangit do PVC-U
- Zgodność z: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504

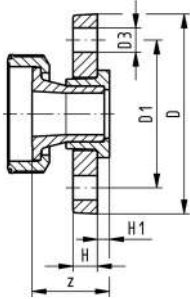
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	z (mm)
20	15	16	161 486 265	0	0.110	95	65	14	11	6	37
25	20	16	161 486 266	0	0.155	105	75	14	12	7	42
32	25	16	161 486 267	0	0.230	115	85	14	14	7	45
40	32	16	161 486 268	0	0.360	140	100	18	15	8	48
50	40	16	161 486 269	0	0.500	150	110	18	16	8	56
63	50	16	161 486 270	0	0.770	165	125	18	18	9	65
75	65	10	161 486 271	1	1.429	185	145	18	19	10	77
90	80	10	161 486 272	1	2.109	200	160	18	20	11	85
110	100	10	161 486 273	1	3.067	220	180	18	22	12	93



Końcówka zaworu 546 PVC-U (G71) Z kołnierzem luźnym PVC-U

Model:

- Połączenie wykonane klejem Tangit do PVC-U
- Zgodność z: ANSI/ASME B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560 (owiercenie 150 lbs)



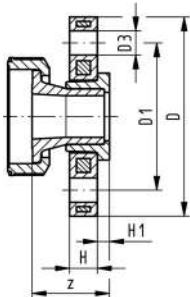
d (cale)	d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	z (mm)
½	20	16	161 486 275	0	0.110	95	60	14	11	6	37
¾	25	16	161 486 276	0	0.150	105	70	14	12	7	42
1	32	16	161 486 277	1	0.220	115	79	14	14	7	45
1 ¼	40	16	161 486 278	0	0.375	140	89	18	15	8	48
1 ½	50	16	161 486 279	0	0.495	150	98	18	16	8	56
2	63	16	161 486 280	0	0.760	165	121	18	18	9	65
2 ½	75	10	161 486 281	1	1.429	185	140	19	19	10	77
3	90	10	161 486 282	1	3.136	200	152	19	20	11	85
4	110	10	161 486 283	1	4.214	220	190	19	22	12	93



Końcówka zaworu 546 PVC-U (G72) Z kołnierzem luźnym PP-st

Model:

- Połączenie wykonane klejem Tangit do PVC-U
- Zgodność z: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504



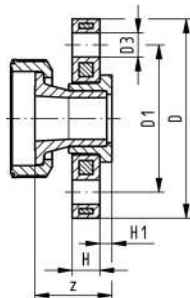
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	z (mm)
20	15	16	161 486 285	1	0.259	95	65	14	12	6	37
25	20	16	161 486 286	0	0.325	105	75	14	12	7	42
32	25	16	161 486 287	0	0.530	115	85	14	16	7	45
40	32	16	161 486 288	1	0.786	140	100	18	16	8	48
50	40	16	161 486 289	0	1.070	150	110	18	18	8	56
63	50	16	161 486 290	1	1.529	165	125	18	18	9	65
75	65	16	161 486 291	1	2.319	185	145	18	18	10	77
90	80	16	161 486 292	1	2.905	200	160	18	20	11	85
110	100	16	161 486 293	1	4.079	220	180	18	20	12	93



Końcówka zaworu 546 PVC-U (G73) Z kołnierzem luźnym PP-st stalowym

Model:

- Połączenie wykonano klejem Tangit do PVC-U
- Owiercenie wg: ANSI/ASME B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560 (owiercenie 150 lbs)



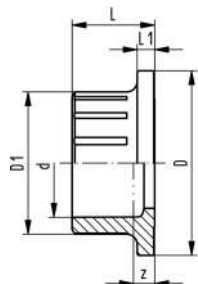
Size (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	z (mm)
½	15	16	161 486 425	0	0.250	95	60	16	12	6	37
¾	20	16	161 486 426	0	0.310	105	70	16	12	7	42
1	25	16	161 486 427	0	0.520	115	79	16	16	7	45
1 ¼	32	16	161 486 428	0	0.835	140	89	16	16	8	48
1 ½	40	16	161 486 429	0	1.110	150	98	16	18	8	56
2	50	16	161 486 430	0	1.385	165	121	19	18	9	65
2 ½	65	16	161 486 431	1	2.319	185	140	19	18	10	77
3	80	16	161 486 432	1	2.905	200	152	19	20	11	85
4	100	16	161 486 433	1	4.079	229	190	19	20	12	93



PROGEF Standard
Końcówka zaworu 546 i 543 (G30)
Do zgrzewania mufowego

Model:

- Materiał: PP-H



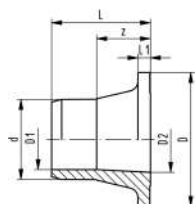
d	PN	Kod	SP	Waga	D	D1	L	L1	z
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	10	167 482 900	0	0.006	38	23	19	4	5
20	10	167 482 901	1	0.007	38	27	20	4	5
25	10	167 482 902	1	0.011	44	33	22	5	6
32	10	167 482 903	1	0.011	53	41	24	5	6
40	10	167 482 904	1	0.025	65	51	26	5	7
50	10	167 482 905	0	0.040	77	62	29	6	8
63	10	167 482 906	0	0.070	99	77	34	7	6
75	10	167 482 907	1	0.168	125	92	49	9	20
90	10	167 482 908	1	0.272	150	110	57	10	24
110	10	167 482 909	1	0.467	180	134	69	11	30



PROGEF Standard
Końcówka zaworu 546 i 543 (G32)
Nypłowa do zgrzewania mufowego

Model:

- Materiał: PP-H



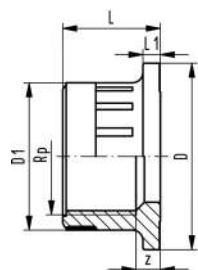
d	PN	Kod	SP	Waga	D	D1	D2	L	L1	L2	z
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	10	167 482 922	0	0.007	38	10	16	27	4	13	14
20	10	167 482 923	0	0.009	38	14	16	32	4	14	18
25	10	167 482 924	0	0.013	44	19	20	37	5	16	21
32	10	167 482 925	0	0.020	53	24	26	40	5	18	22
40	10	167 482 926	0	0.032	65	31	33	43	5	20	23
50	10	167 482 927	0	0.055	77	39	41	51	6	23	28
63	10	167 482 928	0	0.103	99	49	51	60	7	27	33
75	10	167 482 929	1	0.195	125	58	65	72	9	48	24
90	10	167 482 930	1	0.307	150	70	90	78	10	48	29
110	10	167 482 931	1	0.495	180	86	100	86	11	54	32



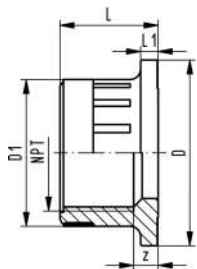
PROGEF Standard
Końcówka zaworu 546 i 543 (G33)
Gwintowana Rp z pierścieniem stalowym

Model:

- Materiał: PP-H
- Gwinty do systemów z tworzyw sztucznych lub metalu
- Wzmocnający piściń ze stali nierdzewnej (A2)
- Nie używać past uszczelniających agresywnych wobec PP



PN	Rp	Kod	SP	Waga	D	D1	L	L1	z
(bar)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	3/8	167 482 911	0	0.013	38	24	20	4	7
16	1/2	167 482 912	0	0.009	38	28	21	4	6
16	3/4	167 482 913	0	0.016	44	34	23	5	7
16	1	167 482 914	0	0.024	53	42	28	5	7
16	1 1/4	167 482 915	0	0.037	65	52	31	5	7
16	1 1/2	167 482 916	0	0.052	77	63	34	6	9
16	2	167 482 917	0	0.118	99	78	41	7	10

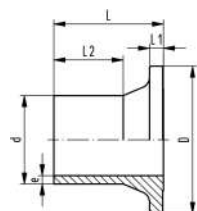


PROGEF Standard
Końcówka zaworu 546 i 543 (G34)
Gwintowana NPT z pierścieniem stalowym

Model:

- Materiał: PP-H
- Gwinty do systemów z tworzyw sztucznych lub metalu
- Wzmacnający piściń ze stali nierdzewnej (A2)
- Nie używać past uszczelnicznych agresywnych wobec PP

NPT	PN	Kod	SP	Waga	D	D1	L	L1	z
(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	16	167 482 966	0	0.008	38	26	20	4	7
1/2	16	167 482 967	0	0.012	38	33	21	4	4
3/4	16	167 482 968	0	0.016	44	39	23	5	5
1	16	167 482 969	0	0.027	53	47	28	5	6
1 1/4	16	167 482 970	0	0.037	65	57	31	5	7
1 1/2	16	167 482 971	0	0.052	77	65	34	6	11
2	16	167 482 972	0	0.091	99	77	41	7	17

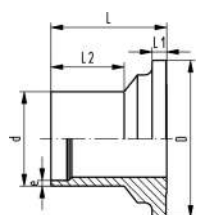


PROGEF Standard
Końcówka zaworu 546 i 543 (G35)
Do zgrzewania doczołowego IR Plus• SDR11 metryczne

Model:

- Materiał: PP-H

d	PN	FM	Kod	SP	Waga	L2	e	L1	D	L
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	10	IR	167 482 945	0	0.007	25	1.9	4	38	37
25	10	IR	167 482 946	0	0.011	25	2.3	5	44	39
32	10	IR	167 482 947	0	0.020	25	2.9	5	53	40
40	10	IR	167 482 948	0	0.041	25	3.7	5	65	43
50	10	IR	167 482 949	0	0.052	25	4.6	6	77	51
63	10	IR	167 482 950	0	0.099	28	5.8	7	99	60
75	10	IR	167 482 951	1	0.193	41	6.8	9	125	65
90	10	IR	167 482 952	1	0.270	33	8.2	10	150	62
110	10	IR	167 482 953	1	0.421	37	10.0	11	180	69

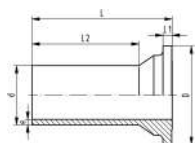


PROGEF Standard
Końcówka zaworu 546 i 543 (G36)
Do zgrzewania doczołowego IR Plus• SDR 17,6 metryczne

Model:

- Materiał: PP-H

d	PN	FM	Kod	Waga	D	L	L1	L2	e
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	6	IR	167 482 937	0.032	65	43	5	25	2.3
50	6	IR	167 482 938	0.050	77	51	6	25	2.9
63	6	IR	167 482 939	0.099	99	60	7	28	3.6
75	6	IR	167 482 940	0.189	125	65	9	41	4.3
90	6	IR	167 482 941	0.265	150	62	10	33	5.1
110	6	IR	167 482 942	0.418	180	69	11	37	6.3

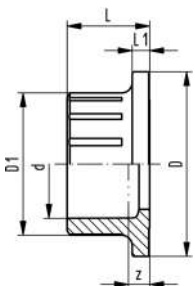


PROGEF Standard
Końówka zaworu 546 i 543 (G37)
Do zgrzewania doczołowego SDR11 metryczna

Model:

- Materiał: PP-H

d	PN	Kod	SP	Waga	e	L1	D	L	L2
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	10	167 482 956	1	0.012	2.3	4	38	69	53
25	10	167 482 957	1	0.020	2.3	5	44	76	58
32	10	167 482 958	1	0.029	2.9	5	53	76	58
40	10	167 482 959	1	0.048	3.7	5	65	82	61
50	10	167 482 960	1	0.082	4.6	6	77	91	63
63	10	167 482 961	1	0.154	5.8	7	99	110	77

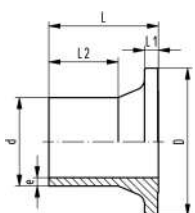


ecoFIT
Przyłącze zaworu 546 i 543 (G40)
Do zgrzewania mufowego

Wersja wykonania

- Materiał: PE100

d	PN	Kod	SP	waga	D	D1	L	L1	z
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	16	193 480 175	0	0,007	38	23	19	4	5
20	16	193 480 176	0	0,007	38	27	20	4	5
25	16	193 480 177	0	0,012	44	33	22	5	6
32	16	193 480 178	0	0,017	53	41	24	5	6
40	16	193 480 179	0	0,026	65	51	26	5	7
50	16	193 480 180	0	0,042	77	62	29	6	8
63	16	193 480 181	0	0,075	99	77	34	7	8

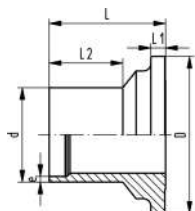


ecoFIT
Przyłącze zaworu 546 i 543 (G41)
Do zgrzewania doczołowego IR-Plus® SDR11

Wersja wykonania

- Materiał: PE100

d	FM	PN	Kod	SP	waga	D	L	L1	L2	e
(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	IR	16	193 480 102	0	0,008	38	37	4	25	1,9
25	IR	16	193 480 103	0	0,013	44	39	5	25	2,3
32	IR	16	193 480 104	0	0,019	53	40	5	25	2,9
40	IR	16	193 480 105	0	0,030	65	43	5	25	3,7
50	IR	16	193 480 106	0	0,054	77	51	6	25	4,6
63	IR	16	193 480 107	0	0,096	99	60	7	28	5,8



ecoFIT

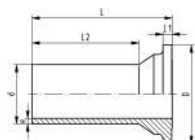
Przyłącze zaworu 546 i 543 (G42)

Do zgrzewania doczołowego IR-Plus® SDR17.6

Wersja wykonania

- Materiał: PE100

d	FM	PN	Kod	SP	waga	D	L	L1	L2	e
(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	IR	10	193 480 086	0	0,030	65	43	5	25	2,3
50	IR	10	193 480 087	0	0,053	77	51	6	25	2,9
63	IR	10	193 480 088	0	0,096	99	60	7	28	3,6



ecoFIT

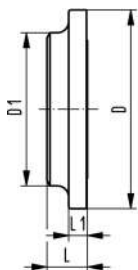
Przyłącze zaworu 546 i 543 (G43)

Do zgrzewania doczołowego SDR11 (długie)

Wersja wykonania

- Materiał: PE100

d	PN	Kod	SP	waga	D	L	L1	L2	e
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	16	193 480 152	0	0,013	38	69	4	53	2,2
25	16	193 480 153	0	0,023	44	76	5	58	2,3
32	16	193 480 154	0	0,032	53	76	5	58	2,9
40	16	193 480 155	0	0,054	65	82	5	61	3,7
50	16	193 480 156	0	0,086	77	91	6	63	4,6
63	16	193 480 157	0	0,165	99	110	7	77	5,8
75	16	193 480 158	1	0,280	125	125	9	89	6,8
90	16	193 480 159	1	0,447	150	140	10	103	8,2
110	16	193 480 160	1	0,731	180	160	11	117	10,0

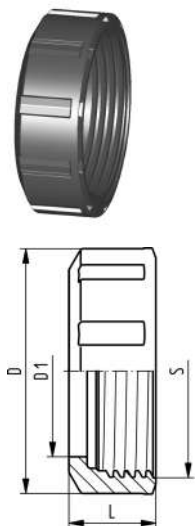


Zaślepiająca końcówka zaworu 546 i 543 PVC-U (G80)

Model:

- Płaska powierzchnia przyłączeniowa

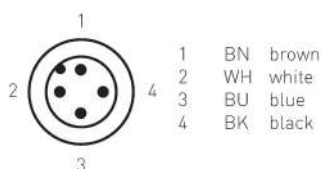
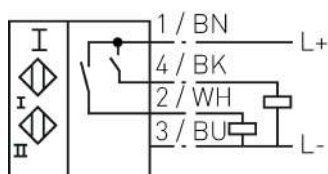
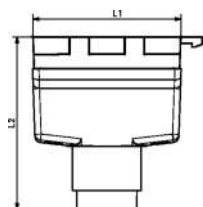
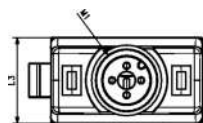
d	DN	S	PN	Kod	SP	Waga	D	D1	L	L1
(mm)	(mm)	(cale)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	½	16	161 490 837	1	0.009	38	23	8	4
25	20	¾	16	161 490 838	1	0.014	44	33	10	5
32	25	1	16	161 490 839	1	0.021	53	41	11	5
40	32	1 ¼	16	161 490 840	1	0.034	65	51	11	5
50	40	1 ½	16	161 490 841	1	0.057	77	62	14	6
63	50	2	16	161 490 842	1	0.113	99	77	17	7



Nakrętka zaworu 546 i 543 PVC-U

d (mm)	DN (mm)	Kod	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	S (mm)	(cale)
16 - 20	10 - 15	161 490 538	0.019	50	34	19	42	$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$
25	20	161 490 539	0.023	58	39	20	48	$\frac{3}{4}$
32	25	161 490 540	0.041	68	47	24	58	1
40	32	161 490 541	0.066	84	57	27	71	1 $\frac{1}{4}$
50	40	161 490 542	0.092	97	65	30	84	1 $\frac{1}{2}$
63	50	161 490 543	0.189	124	79	36	106	2
75	65	161 490 544	0.562	166	94	48	135	2 $\frac{1}{2}$
90	80	161 490 545	0.882	200	113	54	135	3
110	100	161 490 546	1.355	238	137	60	198	4

Akcesoria do zaworów 546 PRO



Podwójne wyłączniki krańcowe Do zaworów kulowych typ 546 Pro

Wersja wykonania

- Akcesoria do zaworu kulowego typ 546 Pro
- Umożliwia podłączenie wyłączników krańcowych wraz z diodami LED przy połączeniu z modułem GF
- Klasa szczelności: IP67

Specyfikacja:

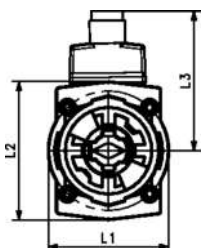
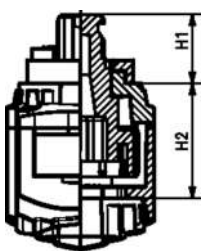
- Funkcja przełączania: 2 x norlanie otwarty (NO)
- Rodzaj sygnału wyjściowego: PNP
- Polaryzacja wyjściowa: DC
- Typ wyjścia: 3- żyłowy
- Napięcie pracy (U_B): 10... 30V DC
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją
- Spadek napięcia (U_d): $\leq 3V$
- Zasilanie (I_L): 0... 150mA
- Stan wyłączenia zasilania (I_r): 0... typ 0.5 mA 0.1 μA przy 25°C
- Brak zasilania (I_0): $\leq 25mA$
- Temperatura otoczenia: -25...70°C (-13...158°F)
- Wtyczka (do przyłącza): 4-pinowa, M12 x 1 wtyczka
- Zgodny z normą: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

DN (mm)	LED Signal Colour	PNP Nr kodowy	SP	waga (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
10 - 50	Zamknięty: Zielony/Otwarty: Czerwony	198 546 001	1	0,000	26	30	15	M12
10 - 50	Zamknięty: Zielony/Otwarty: Czerwony	198 546 002	1	0,000	26	30	15	M12

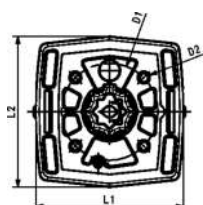
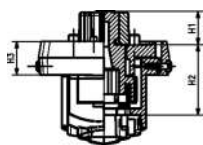
Moduł do zaworów ręcznych Do zaworów kulowych typ 546 Pro

Wersja wykonania

- Akcesoria do zaworów w wersji ręcznej typ 546 Pro
- Możliwość wyposażenia w wyłączniki krańcowe włącznie z LED w połączeniu z podwójnymi wyłącznikami (akcesoria)
- Zawiera klips do znakowania



DN (mm)	Do zaworów ręcznych Nr kodowy	SP	waga (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	198 546 102	0	0,001	15	32	37	44	46
20 - 25	198 546 103	0	0,001	20	32	41	47	48
32 - 40	198 546 105	0	0,001	23	33	53	60	54
50	198 546 107	0	0,001	26	36	56	62	55



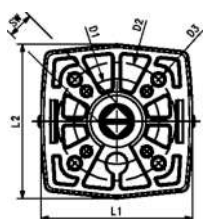
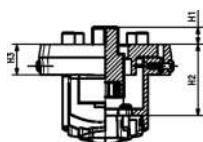
Moduł do zaworów z napędami GF Do zaworów typ 546 Pro

Wersja wykonania

- Akcesoria do zaworu kulowego typ 546 Pro
- Moduł służy jako interface do napędów GF
- Możliwość wyposażenia w wyłączniki krańcowe włącznie z LED w połączeniu z podwójnymi wyłącznikami (akcesoria)
- Zawiera klipsy do znakowania

DN (mm)	PA11, PA21 Nr kodowy	SP	waga (kg)	EA15, EA25 Nr kodowy	SP	waga (kg)
10 - 15	198 546 132	1	0,001	198 546 142	1	1,000
20	198 546 133	1	0,001	198 546 143	1	1,000
25	198 546 134	1	0,001	198 546 144	1	1,000
32	198 546 135	1	0,001	198 546 145	1	1,000
40	198 546 136	1	0,001	198 546 146	1	1,000
50	198 546 137	1	0,001	198 546 147	1	1,000

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
16	35	17	65	65	42		M5
16	35	17	65	65	42		M5
16	35	17	65	65	42		M5
18	33	15	72	79	50	M6	
18	33	15	72	79	50	M6	
18	36	15	72	79	50	M6	



Moduł do zaworów ze standardowymi napędami Do zaworów typ 546 Pro

Wersja wykonania

- Akcesoria do zaworu kulowego typ 546 Pro
- Do zaworów ze standardowym interfejsem zgodnym z EN ISO 5211
- Zawiera klipsy do znakowania

DN (mm)	Standardowy Nr kodowy	SP	waga (kg)
DN10-15 SW09	198 546 122	1	0,001
DN10-15 SW11/14	198 546 123	1	0,001
DN20-25 SW09	198 546 124	1	0,001
DN20-25 SW11/14	198 546 125	1	0,001
DN32-40 SW11/14	198 546 126	1	0,001
DN50 SW11/14	198 546 127	1	0,001

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
9	35	15	65	65	36	50	M6	M5
11	35	15	65	65	36	50	M6	M5
9	35	15	65	65	36	50	M6	M5
11	35	15	65	65		50	M6	
11	33	13	72	79		50	M6	
11	36	13	72	79		50	M6	



Prześciółka żeńska Do podwójnych wyłączników (Zawór 546 Pro)

Wersja wykonania

- Akcesoria do zaworu kulowego typ 546 Pro
- Łączy krańcówkę ze sterownikiem PLC
- Kabel jest niepalny
- Klasa szczelności: IP67/ IP68/ IP69K

Uwagi:

Stopień zabezpieczenia: EN60529:2000

Standard: IEC 61076-2-101:2008

Temperatura otoczenia

- Obudowa: - 40... 90 °C (-40... 194 °F)

- kabel, sztywny: -25... 70 °C (-13... 158 °F)

- kabel, elastyczny: - 5... 70 °C (23... 158 °F)

Stopień zanieczyszczenia: 3

DN (mm)	Nr kodowy	Model
10-50	198 546 150	Wtyczka bez kabla
10-50	198 546 151	Wtyczka z kablem (5m PVC)
10-50	198 546 152	Wtyczka z kablem (10m PVC)
10-50	198 546 153	Wtyczka z kablem (5m PUR)
10-50	198 546 154	Wtyczka z kablem (10m PUR)



Adapter do kłódki Do zaworu kulowego typ 546 Pro

Wersja wykonania

- Akcesoria do zaworu kulowego typ 546 Pro
- Średnica pałaka kłódki do 9/32 cali (7mm)
- Mieści do 2 kłódek bezpieczeństwa

DN (mm)	Nr kodowy	SP
10-50	198 546 099	1

Części zamienne do zaworów membranowych

Części zamienne zaworów membranowych typu 514



O-ring

d		DN	EPDM	FPM
(mm)	(cale)	(mm)	Kod	
20	½	15	748 410 006	749 410 006
25	¾	20	748 410 007	749 410 007
32	1	25	748 410 008	749 410 008
40	1 ¼	32	748 410 009	749 410 009
50	1 ½	40	748 410 010	749 410 010
63	2	50	748 410 011	749 410 011



Nakrętka

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U
20	½	15	721 890 006
25	¾	20	721 890 007
32	1	25	721 890 008
40	1 ¼	32	721 890 009
50	1 ½	40	721 890 010
63	2	50	721 890 011



Przylączka nypłowa

	d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	PVC-U	PP-H SDR11	PVDF	PE100 SDR11	PE100 długie
*	20	½	15	721 500 406	727 508 506	735 608 606	753 508 606	753 508 616
*	25	¾	20	721 500 407	727 508 507	735 608 607	753 508 607	753 508 617
*	32	1	25	721 500 408	727 508 508	735 608 608	753 508 608	753 508 618
	40	1 ¼	32	721 500 409	727 508 509	735 608 609	753 508 609	753 508 619
	50	1 ½	40	721 500 410	727 508 510	735 608 610	753 508 610	753 508 620
	63	2	50	721 500 411	727 508 511	735 608 611	753 508 611	753 508 621



Końcówka zaworu

d (mm)	DN (cale)	PVC-U metryczne	PVC-U JIS	PVC-U BS
20	½	15	721 500 106	721 601 106
25	¾	20	721 500 107	721 601 107
32	1	25	721 500 108	721 601 108
40	1 ¼	32	721 500 109	721 601 109
50	1 ½	40	721 500 110	721 601 110
63	2	50	721 500 111	721 601 111



Korpus zaworu

Model:

- Bez przyłączy

d	DN	PVC-U
(mm)	(cale)	(mm)
20	½	15
25	¾	20
32	1	25
40	1 ¼	32
50	1 ½	40
63	2	50

Części zamienne do zworów membranowcy typu 515

Korpus zaworu z przyłączami nypłowymi



d	DN	PVC-U	Weight
(mm)	(mm)	(cale)	do wklejania (kg)
20	15	½	161 492 072 0.115
25	20	¾	161 492 073 0.183
32	25	1	161 492 074 0.246
40	32	1 ¼	161 492 075 0.379
50	40	1 ½	161 492 076 0.602
63	50	2	161 492 077 1.055

Części zamienne do ręcznych zaworów membranowych typu 514/515/517/519



Kompletna obudowa

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	Standardowa wersja PN10	Szczelna wersja PN10	Standardowa wersja PN16	Szczelna wersja PN16
20	½	15	198 151 742	198 151 752	198 151 842	198 151 852
25	¾	20	198 151 743	198 151 753	198 151 843	198 151 853
32	1	25	198 151 744	198 151 754	198 151 844	198 151 854
40	1 ¼	32	198 151 745	198 151 755	198 151 845	198 151 855
50	1 ½	40	198 151 746	198 151 756	198 151 846	198 151 856
63	2	50	198 151 747	198 151 757	198 151 847	198 151 857



Zespół trzpienia

Model:

- Zawiera zespół dociskowy

DN-DN

DN-DN (mm)	
15 - 20	198 204 327
25 - 32	198 204 328
40 - 50	198 204 329



Wskaźnik położenia

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	
20	½	15	167 484 992
25	¾	20	167 484 993
32	1	25	167 484 994
40	1 ¼	32	167 484 995
50	1 ½	40	167 484 996
63	2	50	167 484 997



Pokrętło

Model:

- bez wskaźnika położenia

DN (mm)	
15 - 20	198 204 162
25 - 32	198 204 164
40 - 50	198 104 166

Zestaw uszczelący



Model:

- Do zaworów ręcznych - szczelna obudowa
- Zawiera wskaźnik położenia

d (mm)	DN (cale)	EPDM (mm)	
20	½	15	198 000 892
25	¾	20	198 000 893
32	1	25	198 000 894
40	1 ¼	32	198 000 895
50	1 ½	40	198 000 896
63	2	50	198 000 897

Klucz do zaworów membranowych

d (mm)	DN (mm)	
20	15	198 154 012
25	20	198 154 013
32	25	198 154 014
40	32	198 154 015
50	40	198 154 016
63	50	198 154 017

Membrany zamienne do zaworów membranowych typu 514/515/517/519

Model:

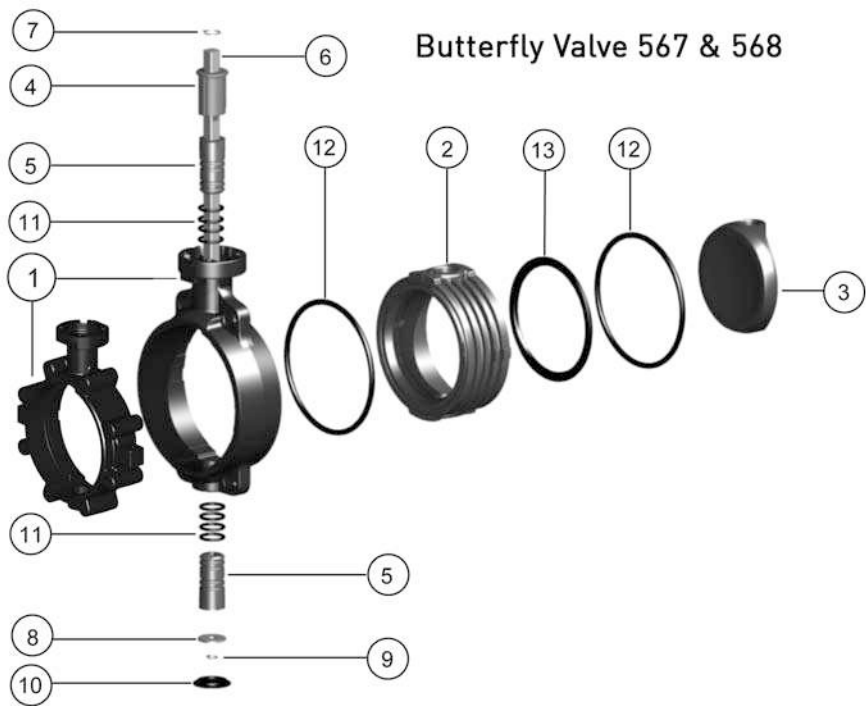
- Dla serii 5

d (mm)	DN (cale)	
20	½	15
25	¾	20
32	1	25
40	1 ¼	32
50	1 ½	40
63	2	50

d (mm)	NBR	EPDM	FPM	PTFE/EPDM	PTFE/EPDM HP	PTFE/FPM
20	745 500 012	748 500 012	749 500 012	747 502 012	747 502 032	747 503 012
25	745 500 013	748 500 013	749 500 013	747 502 013	747 502 033	747 503 013
32	745 500 014	748 500 014	749 500 014	747 502 014	747 502 034	747 503 014
40	745 500 015	748 500 015	749 500 015	747 502 015	747 502 035	747 503 015
50	745 500 016	748 500 016	749 500 016	747 502 016	747 502 036	747 503 016
63	745 500 017	748 500 017	749 500 017	747 502 017	747 502 037	747 503 017

Części zamienne do zaworów motylkowych

Części zamienne do zaworów motylkowych 567/578



Kopus wewnętrzny

Model:

- Zawiera: korpus wewnętrzny (2) i uszczelkę profilowaną (13)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM	PVC-U FPM
63	2	50	161 486 861	161 486 873
75	2 ½	65	161 486 862	161 486 874
90	3	80	161 486 863	161 486 875
110	4	100	161 486 864	161 486 876
140	5	125	161 486 865	161 486 877
160	6	150	161 486 866	161 486 878
225	8	200	161 486 867	161 486 879
280	10	250	161 486 868	161 486 880
315	12	300	161 486 869	161 486 881



Dysk (3)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U
63	2	50	161 490 889
75	2 ½	65	161 490 890
90	3	80	161 490 891
110	4	100	161 490 892
140	5	125	161 490 893
160	6	150	161 490 894
225	8	200	161 490 895
280	10	250	161 490 896
315	12	300	161 490 897



Tuleja podporowa (5, 11)

Model:

- w opakowaniu 2 sztuki
- z o-ring
- tuleje podporowe z PP-H są używane w zaworach motylkowych z PP-H i ABS

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM	PVC-U FPM
63	2	50	161 486 886	161 486 892
75	2 ½	65	161 486 886	161 486 892
90	3	80	161 486 886	161 486 892
110	4	100	161 486 887	161 486 893
140	5	125	161 486 887	161 486 893
160	6	150	161 486 888	161 486 894
225	8	200	161 486 888	161 486 894
280	10	250	161 486 889	161 486 895
315	12	300	161 486 889	161 486 895



Zestaw trzpienia

Model:

- składa się z: trzpienia z chromowanej stali 1.4301 AISI 304 (6), pierścienia blokującego (7, 9) i podkładki (8)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	
63	2	50	161 486 899
75	2 ½	65	161 486 900
90	3	80	161 486 901
110	4	100	161 486 902
140	5	125	161 486 903
160	6	150	161 486 904
225	8	200	161 486 905
280	10	250	161 486 906
315	12	300	161 486 907
355	14	350	161 486 908
400	16	400	161 486 909
450	18	450	161 486 926
500	20	500	161 486 927
630	24	600	161 486 928



Rączka

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	z tabliczką znamionową Kod	z dokładą regulacją Kod
63	2	50	161 486 690	161 486 325
75	2 ½	65	161 486 690	161 486 325
90	3	80	161 486 690	161 486 325
110	4	100	161 486 691	161 486 326
140	5	125	161 486 691	161 486 326
160	6	150	161 486 694	161 486 327
225	8	200	161 486 695	161 486 328
280	10	250	161 486 697	
315	12	300	161 486 697	



Przekładnia ślimakowa

d (mm)	(cale)	DN (mm)	Kod
75	2 ½	65	161 482 408
90	3	80	161 482 408
110	4	100	161 482 408
125	4 ½	125	161 482 408
160	6	150	161 482 408
225	8	200	161 482 408
280	10	250	161 483 462
315	12	300	161 483 462



Uszczelka kołnierzowa (12)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
63	2	50	161 486 959	161 486 879
75	2 ½	65	161 486 960	161 486 980
90	3	80	161 486 961	161 486 981
110	4	100	161 486 962	161 486 982
140	5	125	161 486 963	161 486 983
160	6	150	161 486 964	161 486 984
225	8	200	161 486 965	161 486 985
280	10	250	161 486 966	161 486 986
315	12	300	161 486 967	161 486 987

Uszczelka profilowana (13) DN350-600

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM	FPM
355	14	350	748 440 018	749 440 028
400	16	400	748 440 019	749 440 029
450	18	450	748 440 020	749 440 030
500	20	500	748 440 021	749 440 031
630	24	600	748 440 022	749 440 032



Tuleja blokująca PP wzmacniania włóknem szklanym (4)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	Kod	kg
63	2	50	167 483 251	0,023
75	2 ½	65	167 483 251	0,023
90	3	80	167 483 251	0,023
110	4	100	167 483 252	0,033
140	5	125	167 483 252	0,033
160	6	150	167 483 253	0,049
225	8	200	167 483 253	0,049
280	10	250	167 483 254	0,096
315	12	300	167 483 254	0,096
355	14	350	167 483 255*	-
400	16	400	167 483 255*	-

* w trakcie projektowania

Element przejściowy przekładni ślimakowej do zaworów 567/568

d (mm)	DN (mm)	Kod
63	50	198 000 621
75	65	198 000 621
90	80	198 000 621
110	100	198 000 622
140	125	198 000 622
160	150	198 000 599
225	200	198 000 599
280	250	198 000 880
315	300	198 000 880

Części zamienne do zaworów napowietrzających i odpowietrzających typ 591/595



Część centralna bez sprężyny

Model:

- Część centralna składa się z: korpusu (9), tulei (4), pierścienia (6), stożka (7), sprężyny Nimonic 90 pokrytej materiałem HALAR (8), uszczelki profilowanej (5), uszczelki (3)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	¾	10	161 485 281	161 485 291
20	½	15	161 485 281	161 485 291
25	¾	20	161 485 282	161 485 292
32	1	25	161 485 283	161 485 293
40	1 ¼	32	161 485 284	161 485 294
50	1 ½	40	161 485 285	161 485 295
63	2	50	161 485 286	161 485 296
75	2 ½	65	161 485 287	161 485 297
90	3	80	161 485 288	161 485 298
110	4	100	161 485 289	161 485 299



Część centralna ze sprężyną

Model:

- Część centralna składa się z: korpusu (9), tulei (4), pierścienia (6), stożka (7), uszczelki profilowanej (5), uszczelki (3)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	¾	10	161 485 261	161 485 271
20	½	15	161 485 261	161 485 271
25	¾	20	161 485 262	161 485 272
32	1	25	161 485 263	161 485 273
40	1 ¼	32	161 485 264	161 485 274
50	1 ½	40	161 485 265	161 485 275
63	2	50	161 485 266	161 485 276
75	2 ½	65	161 485 267	161 485 277
90	3	80	161 485 268	161 485 278
110	4	100	161 485 269	161 485 279





Stożek (7)

Model:

- Dla typu 595

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	$\frac{3}{8}$	10	161 491 151
25	$\frac{3}{4}$	20	161 491 152
32	1	25	161 941 153
40	1 $\frac{1}{4}$	32	161 491 154
50	1 $\frac{1}{2}$	40	161 491 155
63	2	50	161 491 156
75	2 $\frac{1}{2}$	65	161 491 157
90	3	80	161 491 158
110	4	100	161 491 159



Stożek (7)

Model:

- Dla typu 591

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PP-H Kod	PVDF Kod
16	$\frac{3}{8}$	10	167 485 151	175 484 161
20	$\frac{1}{2}$	15	167 485 151	175 484 161
25	$\frac{3}{4}$	20	167 485 152	175 484 162
32	1	25	167 485 153	175 484 163
40	1 $\frac{1}{4}$	32	167 485 154	175 484 164
50	1 $\frac{1}{2}$	40	167 485 155	175 484 165
63	2	50	167 485 156	175 484 166
75	2 $\frac{1}{2}$	65	167 485 157	175 484 167
90	3	80	167 485 158	175 484 168
110	4	100	167 485 159	175 484 169



Kołpak ochronny (10)

Model:

- Chroni system rur przed cząsteczkami brudu z otaczającego powietrza, może być również używany jako narzędzie do otwierania i zamykania tulei zaworowych

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PP-GF Kod
16	$\frac{3}{8}$	10	167 485 361
20	$\frac{1}{2}$	15	167 485 361
25	$\frac{3}{4}$	20	167 485 362
32	1	25	167 485 363
40	1 $\frac{1}{4}$	32	167 485 364
50	1 $\frac{1}{2}$	40	167 485 365
63	2	50	167 485 366
75	2 $\frac{1}{2}$	65	167 485 367
90	3	80	167 485 368
110	4	100	167 485 369



Zestaw uszczelek

Model:

- Zestaw zawiera: uszczelkę profilowaną (5), uszczelkę (3)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16	¾	10	161 485 241	161 485 251
20	½	15	161 485 241	161 485 251
25	¾	20	161 485 242	161 485 252
32	1	25	161 485 243	161 485 253
40	1 ¼	32	161 485 244	161 485 254
50	1 ½	40	161 485 245	161 485 255
63	2	50	161 485 246	161 485 256
75	2 ½	65	161 485 247	161 485 257
90	3	80	161 485 248	161 485 258
110	4	100	161 485 249	161 485 259



Sprężyna (8)

Model:

- Materiał: V2A, kod: 1.4310, powlekana materiałem HALAR®

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	V2A, HALAR powlekana Kod
16	¾	10	161 485 112
20	½	15	161 485 112
25	¾	20	161 485 112
32	1	25	161 485 113
40	1 ¼	32	161 485 114
50	1 ½	40	161 485 115
63	2	50	161 485 116
75	2 ½	65	161 485 117
90	3	80	161 485 118
110	4	100	161 485 119



DN10/15 - 50



Rączka jako narzędzie do demontażu tulei dociskowej

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	czerwony Kod	czarny Kod
16	¾	10	167 484 088	167 484 076
20	½	15	167 484 088	167 484 076
25	¾	20	167 484 089	167 484 077
32	1	25	167 484 090	167 484 078
40	1 ¼	32	167 484 091	167 484 079
50	1 ½	40	167 484 092	167 484 080
63	2	50	167 484 093	167 484 081
75	2 ½	65	167 484 094	167 484 082
90	3	80	167 484 095	167 484 083
110	4	100	167 484 096	167 484 084

Części zamienne do zaworów stożkowych zwrotnych

Części zamienne do zaworów stożkowych zwrotnych typ 561/562



Część centralna bez sprężyny

Model:

- Część centralna składa się z: korpusu (9), tulei (4), pierścienia (6), stożka (7), uszczelki profilowanej (5), uszczelki (3)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM	PVC-U FPM
16	3/8	10	161 485 201	161 485 211
20	1/2	15	161 485 201	161 485 211
25	3/4	20	161 485 202	161 485 212
32	1	25	161 485 203	161 485 213
40	1 1/4	32	161 485 204	161 485 214
50	1 1/2	40	161 485 205	161 485 215
63	2	50	161 485 206	161 485 216
75	2 1/2	65	161 485 207	161 485 217
90	3	80	161 485 208	161 485 218
110	4	100	161 485 209	161 485 219



DN10/15 - 50



Rączka jako narzędzie do demontażu tulei dociskowej

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	czerwony Kod	czarny Kod
16	3/8	10	167 484 088	167 484 076
20	1/2	15	167 484 088	167 484 076
25	3/4	20	167 484 089	167 484 077
32	1	25	167 484 090	167 484 078
40	1 1/4	32	167 484 091	167 484 079
50	1 1/2	40	167 484 092	167 484 080
63	2	50	167 484 093	167 484 081
75	2 1/2	65	167 484 094	167 484 082
90	3	80	167 484 095	167 484 083
110	4	100	167 484 096	167 484 084



Uszczelka (3)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16	3/8	10	748 410 059	749 410 059
20	1/2	15	748 410 059	749 410 059
25	3/4	20	748 410 106	749 410 106

ciąg dalszy na następnej stronie

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
32	1	25	748 410 151	749 410 151
40	1 ¼	32	748 410 062	749 410 062
50	1 ½	40	748 410 003	749 410 003
63	2	50	748 410 231	749 410 231
75	2 ½	65	748 410 119	749 410 119
90	3	80	748 410 023	749 410 023
110	4	100	748 410 254	749 410 254



Zestaw uszczelek

Model:

- Zestaw zawiera: uszczelkę profilowaną (5), uszczelkę (3)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16	¾	10	161 485 241	161 485 251
20	½	15	161 485 241	161 485 251
25	¾	20	161 485 242	161 485 252
32	1	25	161 485 243	161 485 253
40	1 ¼	32	161 485 244	161 485 254
50	1 ½	40	161 485 245	161 485 255
63	2	50	161 485 246	161 485 256
75	2 ½	65	161 485 247	161 485 257
90	3	80	161 485 248	161 485 258
110	4	100	161 485 249	161 485 259



Uszczelka profilowana (5)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16	¾	10	748 436 001	749 436 001
20	½	15	748 436 001	749 436 001
25	¾	20	748 436 002	749 436 002
32	1	25	748 436 003	749 436 003
40	1 ¼	32	748 436 004	749 436 004
50	1 ½	40	748 436 005	749 436 005
63	2	50	748 436 006	749 436 006
75	2 ½	65	748 436 007	749 436 007
90	3	80	748 436 008	749 436 008
110	4	100	748 436 009	749 436 009



Stożek (7)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	¾	10	161 491 151
20	½	15	161 491 151
25	¾	20	161 491 152
32	1	25	161 491 153
40	1 ¼	32	161 491 154
50	1 ½	40	161 491 155
63	2	50	161 491 156
75	2 ½	65	161 491 157
90	3	80	161 491 158
110	4	100	161 491 159



Sprężyna (8)

Model:

- Materiał: NIMONIC 90, kod: 2.4632
- Materiał: V2A, kod: 1.4310, powlekana materiałem HALAR®
- Materiał: V2A, kod: 1.4310

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	Stal nierdz. V2A Kod	V2A HALAR powlekana Kod	NIMONIC 90 Kod
16	¾	10	161 485 132	161 485 142	161 485 152
20	½	15	161 485 132	161 485 142	161 485 152
25	¾	20	161 485 132	161 485 142	161 485 152
32	1	25	161 485 133	161 485 143	161 485 153
40	1 ¼	32	161 485 134	161 485 144	161 485 154
50	1 ½	40	161 485 135	161 485 145	161 485 155
63	2	50	161 485 136	161 485 146	161 485 156
75	2 ½	65	161 485 137	161 485 147	161 485 157
90	3	80	161 485 138	161 485 148	161 485 158
110	4	100	161 485 139	161 485 149	161 485 159



Część centralna ze sprężyną

Model:

- Część centralna składa się z: korpusu (9), tulei (4), pieścienia (6), stożka (7), sprężyny V2A (8), profilowanej uszczelki (5), uszczelki (3)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
16	¾	10	161 485 221	161 485 231
20	½	15	161 485 221	161 485 231
25	¾	20	161 485 222	161 485 232
32	1	25	161 485 223	161 485 233
40	1 ¼	32	161 485 224	161 485 234
50	1 ½	40	161 485 225	161 485 235
63	2	50	161 485 226	161 485 236
75	2 ½	65	161 485 227	161 485 237
90	3	80	161 485 228	161 485 238
110	4	100	161 485 229	161 485 239

Części zamienne do klap zwrotnych

Części zamienne do klap zwrotnych typ 369



Zestaw uszczelek (1)



d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
40	1 ¼	32		161 484 887
50	1 ½	40	161 484 876	161 484 888
63	2	50	161 484 877	161 484 889
75	2 ½	65	161 484 878	161 484 890
90	3	80	161 484 879	161 484 891
110	4	100	161 484 880	161 484 892
140	5	125	161 484 881	161 484 893
160	6	150	161 484 882	161 484 894
225	8	200	161 484 883	161 484 895
280	10	250	161 484 884	161 484 896
315	12	300	161 484 885	161 484 897

Klapy (2)



d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U EPDM Kod	PVC-U FPM Kod
40	1 ¼	32	161 369 122	161 369 142
50	1 ½	40	161 369 123	161 369 143
63	2	50	161 369 124	161 369 144
75	2 ½	65	161 369 125	161 369 145
90	3	80	161 369 126	161 369 146
110	4	100	161 369 127	161 369 147
140	5	125	161 369 128	161 369 148
160	6	150	161 369 129	161 369 149
225	8	200	161 369 130	161 369 150
280	10	250	161 369 131	161 369 151
315	12	300	161 369 132	161 369 152

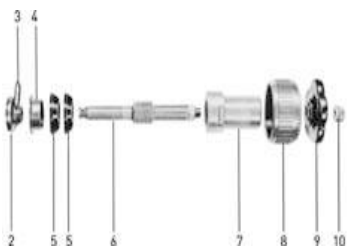
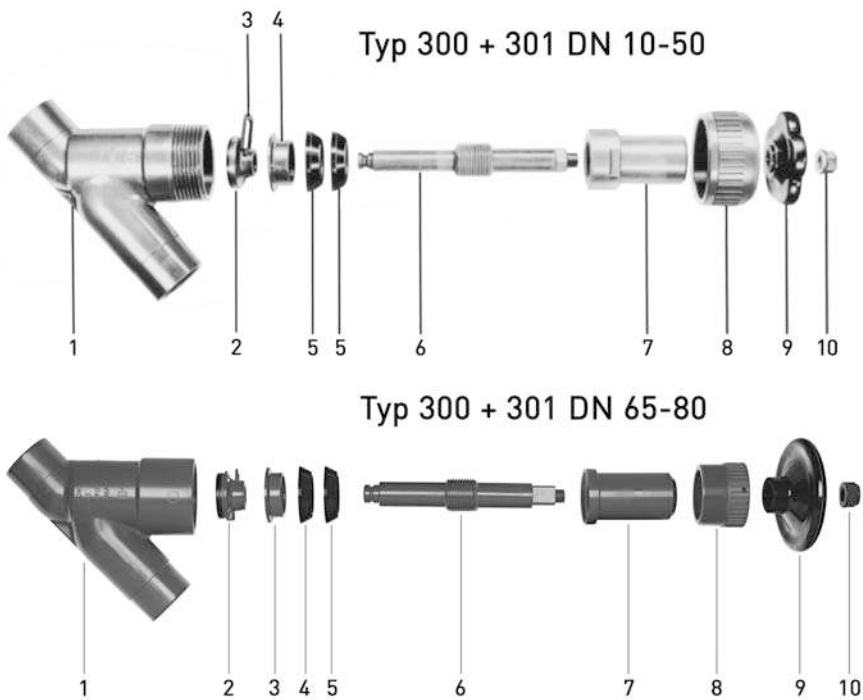


Sprężyna (3)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	V4A Kod	Hastelloy C Kod
40	1 ¼	32	161 484 900	161 484 912
50	1 ½	40	161 484 901	161 484 913
63	2	50	161 484 902	161 484 914
75	2 ½	65	161 484 903	161 484 915
90	3	80	161 484 904	161 484 916
110	4	100	161 484 905	161 484 917
140	5	125	161 484 905	161 484 917
160	6	150	161 484 907	161 484 919
225	8	200	161 484 908	161 484 920
280	10	250	161 484 909	161 484 921
315	12	300	161 484 910	161 484 922

Części zamienne do zaworów kątowych

Części zamienne do zaworów kątowych typ 300/301



Część górna - kompletna

Model:

- Część górna zawiera : element uszczelniający PVC-U i gniazdo PE, sworzeń zabezpieczający, pierścień wspomagający, trzpień, tuleję gwintową, nakrętkę i nakrętkę pokrętła z PVC-U, uszczelkę zamykającą i pokrętło z PE (2-10)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U/PE Kod
16	3/8	10	161 482 250
20	1/2	15	161 482 251
25	3/4	20	161 482 252
32	1	25	161 482 253
40	1 1/4	32	161 482 254
50	1 1/2	40	161 482 255
63	2	50	161 482 256
75	2 1/2	65	161 482 257
90	3	80	161 482 258



Korpus (1)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U Kod	PVC-U transparent Kod
16	3/8	10	161 300 251	
20	1/2	15	161 300 301	192 480 001
25	3/4	20	161 300 351	192 480 002
32	1	25	161 300 401	192 301 401
40	1 1/4	32	161 300 451	192 301 451
50	1 1/2	40	161 300 501	192 301 501
63	2	50	161 300 551	192 301 551
75	2 1/2	65	161 300 601	
90	3	80	161 300 651	192 301 651



Zaślepka

Model:

- DN65-DN80 (8)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
75	2 ½	65	161 300 608
90	3	80	161 300 658



Pokrętło (9)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	Kod
16	¾	10	161 300 259
20	½	15	161 300 309
25	¾	20	161 300 309
32	1	25	161 300 409
40	1 ¼	32	161 300 459
50	1 ½	40	161 300 509
63	2	50	161 300 559
75	2 ½	65	161 300 609
90	3	80	161 300 659



Nakrętka pokrętła (10)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	¾	10	161 300 260
20	½	15	721 960 603
25	¾	20	721 960 603
32	1	25	721 960 603
40	1 ¼	32	721 960 604
50	1 ½	40	721 960 604
63	2	50	721 960 605
75	2 ½	65	721 960 606
90	3	80	721 960 607



Zestaw trzpienia

Model:

- Zestaw zawiera: trzpień (6) i tuleję gwintowaną (7)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	¾	10	161 483 062
20	½	15	161 483 063
25	¾	20	161 483 064
32	1	25	161 483 065
40	1 ¼	32	161 483 066
50	1 ½	40	161 483 067
63	2	50	161 483 068
75	2 ½	65	161 483 069
90	3	80	161 483 070



Nakrętka

Model:

- DN10-DN50 (8)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	¾	10	161 300 258
20	½	15	161 300 308
25	¾	20	161 300 358
32	1	25	161 300 408
40	1 ¼	32	161 300 458
50	1 ½	40	161 300 508
63	2	50	161 300 558



Grzybek - zestaw ustalający

Model:

- Zawiera: element uszczelniający i gniazdo, sworzeń zabezpieczający, pierścień wspomagający i szczelkę zamykającą (2-5)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PE Kod	PTFE Kod
16	¾	10	161 483 076	161 483 089
20	½	15	161 483 077	161 483 090
25	¾	20	161 483 078	161 483 091
32	1	25	161 483 079	161 483 092
40	1 ¼	32	161 483 080	161 483 093
50	1 ½	40	161 483 081	161 483 094
63	2	50	161 483 082	161 483 095
75	2 ½	65	161 483 083	161 483 096
90	3	80	161 483 084	161 483 097

Części zamienne do zaworów kątowych typ 303/304



Korpus (1)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U Kod	PVC-U transparent Kod
16	$\frac{3}{8}$	10	161 480 699	
20	$\frac{1}{2}$	15	161 480 700	192 480 001
25	$\frac{3}{4}$	20	161 480 701	192 480 002
32	1	25	161 300 401	192 301 401
40	1 $\frac{1}{4}$	32	161 300 451	192 301 451
50	1 $\frac{1}{2}$	40	161 300 501	192 301 501
63	2	50	161 300 551	192 301 551
75	2 $\frac{1}{2}$	65	161 300 601	
90	3	80	161 300 651	192 301 651



Zaślepka zaworu (5)

d (mm)	DN (cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	$\frac{3}{8}$	10	161 480 648
20	$\frac{1}{2}$	15	161 480 649
25	$\frac{3}{4}$	20	161 480 650
32	1	25	161 480 651
40	1 $\frac{1}{4}$	32	161 480 652
50	1 $\frac{1}{2}$	40	161 480 653
63	2	50	161 480 654
75	2 $\frac{1}{2}$	65	161 490 412
90	3	80	161 490 413



Zaślepka

Model:

- DN65-DN80 (6)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
75	2 ½	65	161 305 604
90	3	80	161 305 654



Uszczelka płaska (2)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16	¾	10	161 480 664	161 480 673
20	½	15	161 480 665	161 480 674
25	¾	20	161 480 666	161 480 675
32	1	25	161 480 667	161 480 676
40	1 ¼	32	161 480 668	161 480 677
50	1 ½	40	161 480 669	161 480 678
63	2	50	161 480 670	161 480 679
75	2 ½	65	161 480 671	161 480 680
90	3	80	161 480 672	161 480 681



Pierścień zabezpieczający (7)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	¾	10	161 482 076
20	½	15	161 482 017
25	¾	20	161 482 018
32	1	25	161 482 019
40	1 ¼	32	161 482 020
50	1 ½	40	161 482 021
63	2	50	161 482 022



Nakrętka

Model:

- DN10-DN50 (6)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	¾	10	161 300 258
20	½	15	161 300 308
25	¾	20	161 300 358
32	1	25	161 300 408
40	1 ¼	32	161 300 458
50	1 ½	40	161 300 508
63	2	50	161 300 558



O-ring (4)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
16	¾	10	748 410 059	749 410 059
20	½	15	748 410 106	749 410 106
25	¾	20	748 410 001	749 410 001

ciąg dalszy następnej stronie

d (mm)	(cale)	DN (mm)	EPDM Kod	FPM Kod
32	1	25	748 410 007	749 410 007
40	1 ¼	32	748 410 002	749 410 002
50	1 ½	40	748 410 102	749 410 102
63	2	50	748 410 101	749 410 101
75	2 ½	65	748 410 119	749 410 119
90	3	80	748 410 014	749 410 014



Tłok (3)

d (mm)	(cale)	DN (mm)	PVC-U Kod
16	¾	10	161 480 682
20	½	15	161 480 683
25	¾	20	161 480 684
32	1	25	161 480 685
40	1 ¼	32	161 480 686
50	1 ½	40	161 480 687
63	2	50	161 480 688
75	2 ½	65	161 480 689
90	3	80	161 480 690

KLIP-IT uchwyt do rury typ 061 PP

Wersja wykonania

- Materiał: uchwyt i zatrzask z czarnego PP, odpornego na promieniowanie UV
- d16 - d63: wysokość dostosowana do zaworu kulowego typ 546 i 543
- **Minimalna zamawiana ilość: standardowe opakowanie SP**



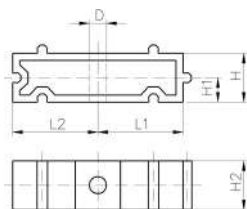
	d (inch)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
*		10	167 061 003	10	0,003
*		12	167 061 004	10	0,003
*		16	167 061 035	10	0,007
*		20	167 061 036	10	0,007
*		25	167 061 037	10	0,009
*		32	167 061 038	10	0,012
		40	167 061 039	10	0,027
		50	167 061 040	10	0,031
		63	167 061 041	10	0,052
	2 ½	75	167 061 012	10	0,057
	3	90	167 061 013	10	0,092
	4	110	167 061 014	10	0,117
		125	167 061 015	10	0,180
	5	140	167 061 016	10	0,224
		160	167 061 017	10	0,242

	H1 (mm)	H3 (mm)	Cal (inch)	D1 (mm)	HoH +/- 2mm (mm)	L1 (mm)	D (mm)	H (mm)	L2 (mm)	H2 (mm)	SC
*	10	12	½	8		11	5	20	14	6	M4
*	10	12	½	8		11	5	21	14	6	M5
*	10	16	¾	11	17,0	14	6	27	17	6	M5
*	10	16	½	11	21,4	17	6	27	19	6	M5
*	10	16	¾	11	26,9	19	6	30	22	6	M5
*	10	16	1	11	36,7	24	6	36	27	6	M5
	10	22	1 ¼	14	44,4	34	7	44	34	7	M6
	10	22	1 ½	14	52,3	37	7	51	37	7	M6
	10	25	2	17	66,7	45	9	64	45	10	M8
	10	25	2 ½	17		52	9	58	52	10	M8
	10	28	3	17		65	9	65	65	10	M8
	10	28	4	17		79	9	75	79	10	M8
	10	32		17		88	9	90	88	10	M8
	10	32	5	17		98	9	110	98	10	M8
	10	32	6	17		109	9	108	109	10	M8

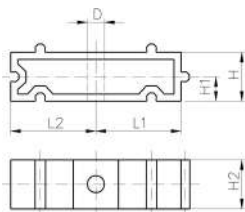
KLIP-IT płytka dystansowa typ 061 PP

Wersja wykonania

- Do uchwytów rur typ 061/061H, czarny PP, odporny na UV
- **Minimalna zamawiana ilość: standardowe opakowanie SP**



Inch (inch)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
½ - ¾	10 - 12	167 061 153	10	0,003
¾	16	167 061 155	10	0,005
½	20	167 061 156	10	0,005
¾	25	167 061 157	10	0,007
1	32	167 061 158	10	0,006
1 ¼	40	167 061 159	1	0,015
1 ½	50	167 061 160	10	0,017
2	63	167 061 161	10	0,020
2 ½	75	167 061 162	10	0,027
3	90	167 061 163	10	0,039



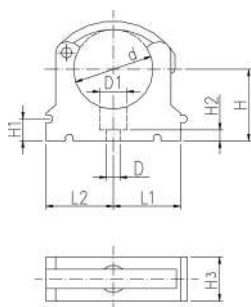
Inch (inch)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
4	110	167 061 164	10	0,048
4 ½	125	167 061 165	10	0,059
5	140	167 061 166	10	0,065
6	160	167 061 167	10	0,071

HoH +/- 2mm (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
1,0	5	11	14	20	10	12	M4
17,0	6	14	17	20	10	16	M5
21,4	6	17	19	20	10	16	M5
26,9	6	19	22	20	10	16	M5
36,7	6	24	27	20	10	16	M5
44,4	7	34	34	20	10	22	M6
52,3	7	37	37	20	10	22	M6
66,7	9	45	45	20	10	25	M8
81,2	9	52	52	20	10	25	M8
100,0	9	65	65	20	10	28	M8
127,3	9	79	79	20	10	28	M8
142,9	9	88	88	20	10	32	M8
161,4	9	98	98	20	10	32	M8
185,1	9	109	109	20	10	32	M8

KLIP-IT uchwyt do rury typ 061 PE

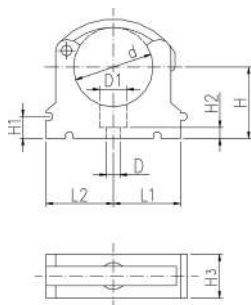
Wersja wykonania

- Materiał: uchwyt PE zatrzask z czarnego PP, otwory ocynkowane
- **Minimalna zamawiana ilość: standardowe opakowanie SP**
- Wysokość nie dostosowana do zaworów kulowych typ 546 i 543 Należy użyć płytki dystansowej 73 06 11.



d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
* 10	173 061 003	10	0,003
* 12	173 061 004	10	0,006
* 16	173 061 005	10	0,006
* 20	173 061 006	10	0,007
* 25	173 061 007	10	0,009
* 32	173 061 008	10	0,011
40	173 061 009	10	0,026
50	173 061 010	10	0,028
63	173 061 011	10	0,047
75	173 061 012	10	0,061
90	173 061 013	10	0,098
110	173 061 014	10	0,125
125	173 061 015	10	0,194
140	173 061 016	10	0,243
160	173 061 017	10	0,254

HoH +/- 2mm (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	SC
* 1	8	5	11	14	20	10	6	12	M4
* 1	8	5	11	14	21	10	6	12	M5
* 17	11	6	14	17	23	10	6	16	M5
* 21	11	6	17	19	25	10	6	16	M5
* 27	11	6	19	22	28	10	6	16	M5
* 37	11	6	24	27	31	10	6	16	M5
44	14	7	34	34	35	10	7	22	M6
52	14	7	37	37	40	10	7	22	M6
67	17	9	45	45	52	10	10	25	M8
81	17	9	52	52	58	10	10	25	M8
100	17	9	65	65	65	10	10	28	M8



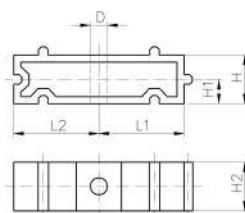
	HoH +/- 2mm (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	SC
	127	17	9	79	79	75	10	10	28	M8
	143	17	9	88	88	90	10	10	32	M8
	161	17	9	98	98	110	10	10	32	M8
	185	17	9	109	109	108	10	10	32	M8



KLIP-IT płytki dystansowa typ 061 PE

Wersja wykonania

- Minimalna zamawiana ilość: standardowe opakowanie SP
- Do uchyłków do rur typ 061, czarne PE, odporny na UV



d (mm)	Inch (inch)	Nr kodowy	SP	waga (kg)
	1/8-1/4	173 061 153	10	0,003
16	3/8	173 061 155	10	0,005
20	1/2	173 061 156	10	0,005
25	3/4	173 061 157	10	0,006
32	1	173 061 158	10	0,008
40	1 1/4	173 061 159	10	0,016
50	1 1/2	173 061 160	10	0,017
63	2	173 061 161	10	0,025
75	2 1/2	173 061 162	10	0,027
90	3	173 061 163	10	0,040
110	4	173 061 164	10	0,050
125	4 1/2	173 061 165	10	0,059
140	5	173 061 166	10	0,065
160	6	173 061 167	10	0,078

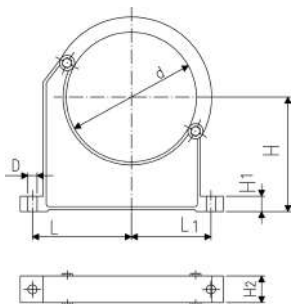
HoH +/- 2mm (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
17	5	11	14	20	10	12	M4
21	6	14	17	20	10	16	M5
27	6	17	19	20	10	16	M5
37	6	19	22	20	10	16	M5
44	6	24	27	20	10	16	M5
52	7	34	34	20	10	22	M6
67	7	37	37	20	10	22	M6
81	9	45	45	20	10	25	M8
100	9	52	52	20	10	25	M8
127	9	65	65	20	10	28	M8
143	9	79	79	20	10	28	M8
	9	88	88	20	10	32	M8
185	9	98	98	20	10	32	M8
	9	109	109	20	10	32	M8



KLIP-IT uchwyt do rury typ 060 PP

Wersja wykonania

- Materiał: uchwyt i zatrzask z czarnego PP, odpornego na promieniowanie UV
- **Minimalna zamawiana ilość: standardowe opakowanie SP**
- Przypadkowe otwarcie zatrzasku jest niemożliwe
- Uchwyt i zatrzask nie są pakowane w opakowanie zbiorcze
- Rury i kształtki mogą być instalowane bezpośrednio



d (inch)	d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	Cal (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
3	90	167 060 038	10	0,144	3	9	89	71	105	15	33	M8
	110	167 060 039	10	0,158	4	9	94	80	115	15	33	M8
	125	167 060 040	10	0,249		11	116	91	130	20	35	M10
5	140	167 060 041	10	0,260	5	11	121	99	130	20	35	M10
	160	167 060 042	10	0,296	6	11	131	107	148	20	35	M10
	180	167 060 043	10	0,327	7	11	143	115	163	20	35	M10
	200	167 060 019	5	0,539	8	13	152	120	175	25	39	M12
	225	167 060 020	5	0,178	8	13	164	132	175	25	39	M12
	250	167 060 021	5	0,657	9	13	183	143	200	25	39	M12
	280	167 060 022	5	0,212	10	13	197	156	200	25	39	M12
	315	167 060 023	5	0,805	12	13	219	171	225	25	39	M12
	355	167 060 024	5	1,251	14	17	275	209	258	30	50	M16
	400	167 060 025	4	1,031	16	17	300	228	288	30	50	M16



Klej Tangit Express do systemu PVC-U

- Szybko schnący (15min/bar przy 20°C)
- Idealny do napraw
- Do klejenia do średnicy d110
- Puszka: 0.5 kg

Nr kodowy	SP	waga (kg)	Description
799 298 011	6	0,500	Puszka: 0.5 kg



Klej Tangit do systemu PVC-C

- Puszka: 0.65 kg

Nr kodowy	SP	waga (kg)
799 298 027	6	0,700



Przykrywka do kleju

- Przykrywka zapobiega nadmiernemu parowaniu kleju

Nr kodowy	SP	waga (kg)
799 298 028	500	0,030



Klej Tangit do systemu ABS

- Puszka: 0.65 kg

Nr kodowy	SP	waga (kg)	Description
799 298 022	6	0,750	Puszka: 0.65 kg



Klej Tangit do systemu PVC-U

- Puszka 0.250, 0.500 i 1.000 kg (netto)
- Tubka 0.125 kg

Nr kodowy	SP	waga (kg)	Description
799 298 000	12	0,125	Tuba: 0.125 kg
799 298 001	12	0,250	Puszka: 0.25 kg
799 298 002	12	0,500	Puszka: 0.5 kg
799 298 003	6	1,000	Puszka: 1.00 kg



Tangit Czyściwo PVC-U/PVC-C/ABS

Wersja wykonania

- Do PVC-U, PVC-C, ABS
- Puszka 1 litr

Nr kodowy	SP	waga (kg)
799 298 010	12	0,900



Pędzel okrągły

	#	d-d (mm)	Nr kodowy	SP	waga (kg)	Closest inch (inch)
4 mm (do kształtek 6-10mm)	6 - 10		799 299 001	12	0,004	1/8
8 mm (do kształtek 12-32mm)	12 - 32		799 299 002	12	0,006	1/4 - 1



Pędzel płaski

d-d (mm)	#	Nr kodowy	SP	waga (kg)	Closest inch (inch)
40 - 63	25x3 mm (do kształtek 40-63mm)	799 299 003	12	0,015	1 1/4 - 2
75 - 225	50x5 mm (do kształtek 75-225mm)	799 299 004	12	0,035	2 1/2 - 8
250 - 400	76x6 mm (do kształtek 250-400mm)	799 299 005	12	0,053	9 - 16