



Cenník

Rúry, tvarovky a armatúry PP - H

cenová úroveň február 2023 bez DPH

PLASTIX, s.r.o.
Hviezdoslavova 2,
927 01 Šaľa
www.plastix.sk

Cenník PP-H - rúry, tvarovky a armatúry



cenová úroveň - február 2023, bez DPH

PP-H rúry a tvarovky

Obsah			Strana
	Technické údaje a obchodné kódy tvaroviek		2
ISO METRICKÝ ROZMEROVÝ RAD	Tlakové rúry	SDR 41, SDR 33, SDR 26, SDR 17,6, SDR 11	5
	Tvarovky	GIM, HIM, MIM, TIM, CIM, BIGM, EFGM, Q/BIGM,	8
	Príruby	ODB, ODBC	11
	Tesnenia	QHV/X, QHV/Y	12
ISO BSP	Tvarovky kombinované	MIMM, BIFOM, BIROM, BIFGM, BIFXM,	13
PP-H Tvarovky pre zváranie na tupo	Dlhé tvarovky	PP-H koleno 90°/45°	16
		PP-H oblúk 90° vstrekaný	17
		PP-H oblúk 90°/60°/45°/30° bezšvový	16
		PP-H oblúk 90°/60°/45°/30° segmentovo zváraný	19
		PP-H lemový nákrúžok	20
		PP-H odbočka 90° T-kus, vstrekaná	21
		PP-H odbočka 90° T-kus, segmentovo zváraná	22
		PP-H odbočka 90° redukovaná T-kus, zváraná z rúry	23
		PP-H odbočka 90° redukovaná T-kus, zváraná z rúry, zosilnené prevedenie	24
		PP-H zátky	27
		PP-H spojka s vnútorným závitom	27
		PP-H spojka s vonkajším závitom	28
		PP-H spojka s prevlečnou maticou	28
	Krátke tvarovky	GBM, HBM, TBM, CBM, BBM-L, Q/BBM-L, F/BBM-L, BBM-C, Q/BBM-C, F/BBM-C, RBM, TRBM	29
	Lemové nákrúžky	QBM, QPM, CVDM, CVDE	35

PP-H armatúry

	obchodné kódy arnatúr		36
Guľové ventily dvojcestné Dual Block®	VKD DN 10÷50	VKDIM, VKDIM/SHX, VKDDM, VKDFM, VKDOM, VKDBM, VKDBEM	37
	VKD DN 65÷100	VKDIM, VKDDM, VKDOM, VKDBM, VKDBEM	41
	VKR DN 10÷50	VKRIM, VKRDM, VKRFM, VKROM, VKRBM, VKRBEM	44
Guľové ventily trojcestné	TKD DN 15÷50	TKDIM/LKDIM, TKDFM/LKDFM	47
Guľové spätné ventily	SR DN 15÷50	SRIM	50
Klapkové ventily	FK DN 40÷300	FKOM/LM, FKOM/FM, FKOM/RM	52
	DK DN15÷65	DKDM, DKLDM, DKUIM, DKLUIM, DKOM	55
	VM DN 80÷100	VMDM, VMOM	58
Membránové ventily	CM DN 12÷15	CMDM, CMIM, CMUIM	60
	RV DN 15÷100	RVUIM, RVIM, RVUFM, RVUOM	62
Uzatváracie klapky	VR DN 15÷80	VRUIM, VRIM, VRUFM, VRUOM	65
Šikmé spätné ventily			
Pripojenia - doplnkový	Lemové nákrúžky	CVDM, CVDE, ENDIM, ENDDM, ENDFM, Q/BBM-L,	68
	Plavákové rotametre	FSIV, FCIV, FSFV, FCIV	71

Technický a obchodný servis:

www.plastix.sk

PLASTIX, s.r.o.
Hviezdosavova 2
927 01 Šaľa

Martin Kollár
Erik Hlavatý
Ján Gáll
Martin Žbánek

0903720980
0903495929
0902804012
0948355295

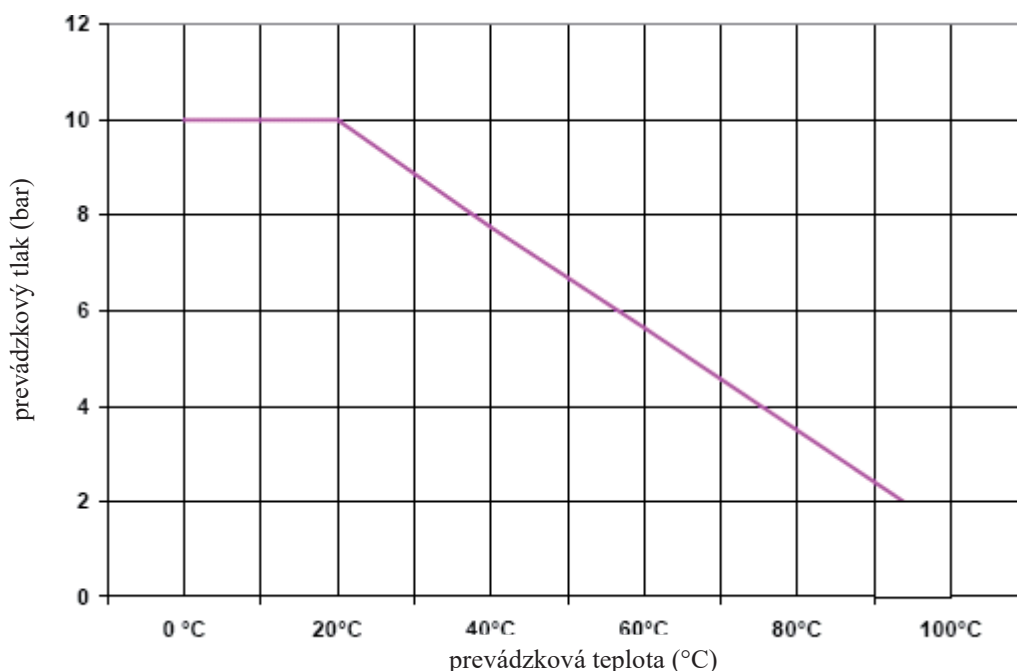
kollar@plastix.sk
hlavaty@plastix.sk
gall@plastix.sk
zbanek@plastix.sk

Technické údaje materiálu PH-H (informatívne hodnoty FIP)

Fyzikálne vlastnosti

Technické vlastnosti	Hodnota	Merná jednotka
Hustota	0,915	g / cm ³
Pevnosť v ťahu	33	MPa
Modul pružnosti	1300	MPa
Súčiniteľ tepelnej rozťažnosti	0,16	mm / m °C
Teplota mäknutia Vicat	103	°C
Odpor	>10 ¹³	Ohm

PP-H diagram tlak/teplota



Tlakové hodnoty uvedené v diagrame, sa vzťahujú na 25 ročnú životnosť so započítaným bezpečnostným koeficientom.

Prevádzková teplota

Rozsah prevádzkovej teploty PP-H (v závislosti od prevádzkového tlaku) je v rozmedzí od 0°C do + 95°C.

Zváranie

Zváranie PP-H tvaroviek a rúr umožňuje jednoduchú montáž nových systémov a rovnako jednoduchú modifikáciu existujúcich systémov. Užívateľ si môže vybrať medzi troma najviac rozšírenými postupmi zvárania: zváranie na tupo, polyfúzne zváranie a zváranie elektrotvarovkou .

Poznámka k zvariteľnosti

Súčiastky z materiálu PP-H môžu byť zvárané s prislúchajúcimi súčiastkami z materiálu PP-R, odporúča sa však zvärať len elektrofúziou. Vzhľadom na to, že tieto materiály majú rozdielny MRS (Minimum Required Strength = zaručená minimálna hodnota pevnosti), je potrebné určiť nový bezpečnostný koeficient a tým aj povolenú vnútornú zaťažiteľnosť podľa vlastností zváraných prvkov. Ak je nevyhnutné zvoliť zváranie polyfúziou, musia sa vopred zhodnotiť tokové vlastnosti taveniny, pri zváraní na tupo okrem toho aj presnosť a zhoda SDR.

Chemická odolnosť

Názov chemikálie	Konc. %	teplota °C	TERMOPLAST					TESNENIE		
			PVC-U	PE100	PP-H	PVDF	PVC-C	EPDM	FPM	PTF
acetón	100	20	3	2	1	2	3	2	3	1
bezén	100	20	3	2	3	1	3	3	1	
etylalkohol	96	20	1	1	1	1	1	1	1	
etylalkohol	96	60	2	2	2	1	2	1	1	
chloroform	100	20	3	3	2	1	3	3	2	
peroxid vodíka	50	20	2	1	2	1	1	3	1	
toluén	100	20	3	2	2	1	3	3	2	
tetrachlórmétán	100	20	3	3	3	1	3	3	1	
trichloretylén	100	20	3	3	3	1	3	3	1	
isopropyl alkohol	100	60	2	1	1	1	1	1	1	
cyklohexán	100	40	3	1	2	1	3	3		
etylacetát	100	20	3	1	2	2	3	2	3	
etylénglykol	100	60	2	1	1	1		1	1	
hydroxid draselný	<60	60	2	1	1	2		1		
hydroxid sodný	50	40	1	1	1	2	2	1		
kyselina dusičná	20	40	1	2	2	1	1		1	
kyselina dusičná	100	20	3	3	3	2	3	3	2	2
kyselina sírová	50	20	1	1	1	1	1	1	1	1
kyselina sírová	96	60	2	3	3	1	2	3	2	2
kyselina octová	80	20	3	2	1	1	2	3	2	
kyselina chlorečná	20	20	1	2	3	1		1	3	
chlór plyný	100	20	2	2	3	1	2	3	1	
chlór kvapalný	100	20	3	3	3	1	3	3	2	
chlórnan sodný	12,5	20	1	2	2	2	1	2	1	
chlórdioxid	100	20	1		2	1	1		3	
kyselina soľná	30	20	1	1	1	1	1			
oxid siričitý	100	60	2	1	1	1		2	3	
ozón	>2	20	1	2	2	1		1	2	1
chlórámín		20	1	1	1	1	1	1	1	
čpavok plyn	100	60	1	1	2	2	2	2		
čpavok kvapalný		20	1	1	1	3	2	1	2	
transformátorový olej		60	2	2	2					1

vysoká odolnosť

obmedzená životnosť

nevhodné použitie

nie sú dostupné údaje

Montáž potrubí v nadzemných rozvodoch

Potrubie v nadzemných rozvodoch by malo byť prednostne uložené v žľaboch (profil tvaru L, alebo U). Ak si situácia vyžaduje bodové uchytenie, v nasledujúcej tabuľke sú odporúčané vzdialenosti podporných bodov, v závislosti na priemere potrubia a teplote média pre mernú hmotnosť média 1g/cm³.

Ak je hustota média iná, tak vzájomnú vzdialenosť podpier treba primerane zmeniť.

Priemer rúry [mm]	Vzdialenosť podpier v závislosti na teplote média pre SDR11					
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	80°C
16	650	625	600	575	550	500
20	700	675	650	625	600	550
25	800	775	750	725	700	650
32	950	925	900	875	850	750
40	110	1075	1050	100	950	875
50	1250	1225	1200	1150	1100	1000
63	1450	1425	1400	1350	1300	1200
75	1550	1500	1500	1400	1350	1250
90	1650	1600	1700	1500	1450	1350
110	1850	1800	1800	1700	1600	1400
125	2000	1950	1900	1800	1700	1500
140	2100	2050	2000	1900	1800	1600
160	2250	2200	2100	2000	1900	1700
180	2350	2300	2200	2100	2000	1800
200	2500	2400	2300	2200	2100	1900
225	2650	2550	2450	2350	2250	2000
250	2800	2700	2600	2500	2400	2150
280	2950	2850	2750	2650	2550	2300
315	3150	3050	2950	2850	2700	2450
355	3350	3250	3150	3000	2850	2600

Koeficient pre SDR 17 je 0,91.

Koeficient na výpočet vzdialenosti podpier pre iné merné hmotnosti média je nasledujúcej tabuľke:

Merná hmotnosť média	koeficient
1,25 g/cm ³	0,96
1,5 g/cm ³	0,92
2,0 g/cm ³	0,94
vzduch SDR11	1,3

Podopretie ťažkých potrubných systémov

Veľké armatúry, filtre alebo iné ťažké tvarovky treba vždy upevňovať nezávisle od potrubného systému, aby nežiadúce namáhania boli od jednotlivých súčiastkach systému odizolované. Napr. v prípade guľových ventilov používať špeciálne úchytky ventilov.

Dilatácie spôsobené teplotou

Pevné body

Kvôli vysokým hodnotám súčiniteľa tepelného predĺženia, treba venovať veľkú pozornosť spôsobu kompenzácie zmien dĺžky potrubia. Primerane dimenzovanými dilatačnými kolenami a správne umiestnenými pevnými bodmi môžeme dosiahnuť kontrolované axiálne predĺženie bez vychýlenia.. Dilatáciu potom môžeme kompenzovať primeranými dilatačnými kolenami alebo oblúkmi.

TYPOVÉ OZNAČENIE

Vysvetlivky - systém obchodných kódov FIP



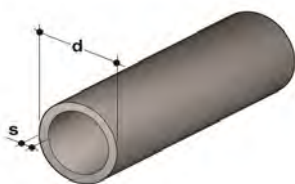
B TYP TVAROVIEK	I NORMY	V MATERIÁL	050 ROZMER				E MATERIÁL TESNENIA
			Rozmerový rad metrický d (mm)		Rozmerový rad colový		
A Spojka hadicová	C Slepá	C PVC-C	006	6			E EPDM
B Spojka závitová	F BSP s vnútorným závitom (col)	E PE	008	8			F FPM
C Klenuté dno (zátka)	G JIS koncovka s vnútorným závitom (col)	F PVDF	010	10			N NBR
D Redukcia krátka	I ISO metrický nástavec	M PP-H	012	12	014	1/4"	P PTFE
E Matica prevlečná	M BS s vonkajším závitom (col)	V PVC-U	016	16	038	3/8"	
F Príruba zaslepovacia	P Hadicová spojka metrická	B PP/ocel'	020	20	012	1/2"	
F/B Rameno s vonk.závitom (vložka šróbenia)	R BSP s vonkajším závitom (col)	O Mosadz	025	25	034	3/4"	
G Kolená 90°	B ISO metrická koncovka na tupo		032	32	100	1"	
H Kolená 45°	D ISO metrický nástavec		040	4	114	1"1/4	
J Matica prevlečná	A ASTM nástavec (col)		050	50	112	1"1/2	
K Spojka priama, jednostranný závit			063	63	200	2"	
L Prechod cez stenu nádoby					214	2"1/4	
M Spojka priama			075	75	212	2"1/2	
N Spojka					234	2"3/4	
NR Spojka priama, jednostranný závit			090	90	300	3"	
O Príruba voľná			110	110	400	4"	
P Klenuté dno (zátka)			125	125			
Q Lemový nákrúžok			140	140	500	5"	
Q/B Rameno lemové (vložka šróbenia)			160	160	600	6"	
R Redukcia dlhá			180	180			
S Oblúk 90°			200	200			
T Odbočka 90° (T-kus)			225	225	800	8"	
TR Odbočka 90° (T-kus) redukovaná			250	250			
U Navíťtaviacie sedlo			280	280	810	10"	
Z Úchytka na potrubie			315	315	812	12"	
Y Odbočka 45° (T-kus)			355	355			
X Spojka krížová			400	400			

PP-H Tlakové rúry ISO METRICKÝ ROZMEROVÝ RAD

Rúry SDR 41

SIMONA

PP-H tlaková rúra podľa DIN 8077/8078, farba RAL 7032

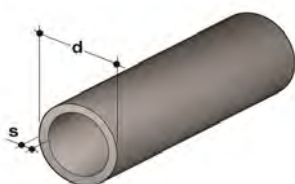


Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo	Cena EUR/m
63	1,8	5 000	0,35	10000731	4,26
75	1,9	5 000	0,44	10000734	5,10
90	2,2	5 000	0,61	10000737	6,90
110	2,7	5 000	0,90	10000741	9,36
125	3,1	5 000	1,18	10000746	12,50
140	3,5	5 000	1,48	10000750	15,48
160	4,0	5 000	1,91	10000753	18,84
180	4,4	5 000	2,38	10000758	25,86
200	4,9	5 000	2,92	10000761	30,60
225	5,5	5 000	3,70	10000766	38,68
250	6,2	5 000	4,63	10000769	47,44
280	6,9	5 000	5,73	10000773	61,78
315	7,7	5 000	7,19	10000776	76,88
355	8,7	5 000	9,14	10000781	106,32
400	9,8	5 000	11,60	10000786	130,50
450	11,0	5 000	14,60	10001216	175,66
500	12,3	5 000	18,20	10000793	216,86
560	13,7	5 000	22,60	10000797	272,12
630	15,4	5 000	28,60	10001222	370,18
710	17,4	5 000	36,40	10001225	472,74
800	19,6	5 000	46,10	10001228	596,82
900	22,0	5 000	58,20	10001231	753,06
1000	24,5	5 000	72,00	10001234	928,50

Rúry SDR 33

SIMONA

PP-H tlaková rúra podľa DIN 8077/8078, farba RAL 7032



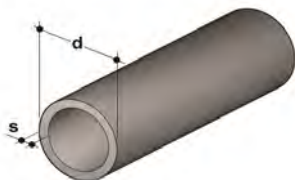
Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo	Cena EUR/m
50	1,8	5 000	0,27	10000727	3,32
63	2,0	5 000	0,38	10001199	4,06
75	2,3	5 000	0,53	10001201	5,64
90	2,8	5 000	0,76	10001203	7,66
110	3,4	5 000	1,12	10000742	11,10
125	3,9	5 000	1,45	10001204	13,96
140	4,3	5 000	1,80	10001205	17,66
160	4,9	5 000	2,32	10000754	22,52
180	5,5	5 000	2,94	10001207	29,70
200	6,2	5 000	3,68	10000762	36,48
225	6,9	5 000	4,57	10001209	45,64
250	7,7	5 000	5,67	10000770	56,64
280	8,6	5 000	7,09	10001212	70,56
315	9,7	5 000	8,97	10000777	92,86
355	10,9	5 000	11,30	10000782	124,02
400	12,3	5 000	14,40	10000787	156,80
450	13,8	5 000	18,20	10001217	217,34
500	15,3	5 000	22,40	10000794	268,10
560	17,2	5 000	28,20	10001220	336,82
630	19,3	5 000	35,60	10001223	457,60
710	21,8	5 000	45,20	10001226	582,74
800	24,5	5 000	57,20	10001229	738,38
900	27,6	5 000	72,50	10001232	932,06
1000	30,6	5 000	89,20	10001235	1157,94

PP-H Tlakové rúry ISO METRICKÝ ROZMEROVÝ RAD

Rúry SDR 26

SIMONA

PP-H tlaková rúra podľa DIN 8077/8078, farba RAL 7032

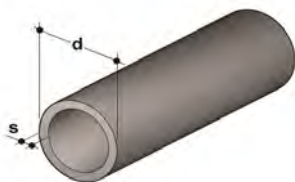


Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo	Cena EUR/m
40	1,8	5 000	0,22	10001197	2,48
50	2	5 000	0,30	10001198	3,22
63	2,5	5 000	0,47	10001200	4,94
75	2,9	5 000	0,65	10001202	6,76
90	3,5	5 000	0,94	10000738	9,54
110	4,2	5 000	1,37	10000743	13,46
125	4,8	5 000	1,77	10000747	17,18
140	5,4	5 000	2,23	10001206	21,04
160	6,2	5 000	2,92	10000755	27,82
180	6,9	5 000	3,63	10001208	36,48
200	7,7	5 000	4,50	10000763	44,44
225	8,6	5 000	5,65	10001210	56,30
250	9,6	5 000	6,99	10001211	69,60
280	10,7	5 000	8,72	10001213	86,58
315	12,1	5 000	11,10	10000778	115,04
355	13,6	5 000	14,00	10001214	150,64
400	15,3	5 000	17,80	10001215	192,08
450	17,2	5 000	22,50	10001218	268,12
500	19,1	5 000	27,70	10001219	330,44
560	21,4	5 000	34,70	10001221	413,58
630	24,1	5 000	44,00	10001224	562,94
710	27,2	5 000	55,90	10001227	714,70
800	30,6	5 000	70,80	10001230	904,72
900	34,4	5 000	89,50	10001233	1145,42
1000	38,2	5 000	110,00	10001236	1415,64

Rúry SDR 17,6 (PN 6)

SIMONA

PP-H tlaková rúra podľa DIN 8077/8078, farba RAL 7032



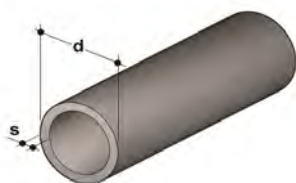
Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo	Cena EUR/m
25	1,8	5 000	0,13	10000721	1,26
32	1,8	5 000	0,17	10000723	1,60
40	2,3	5 000	0,27	10000725	2,54
50	2,9	5 000	0,42	10000728	3,86
63	3,6	5 000	0,66	10000732	6,06
75	4,3	5 000	0,94	10000735	8,58
90	5,1	5 000	1,33	10000739	12,20
110	6,3	5 000	1,99	10000744	18,28
125	7,1	5 000	2,55	10000748	23,42
140	8,0	5 000	3,20	10000751	29,40
160	9,1	5 000	4,17	10000756	38,30
180	10,2	5 000	5,25	10000759	48,22
200	11,4	5 000	6,50	10000764	59,72
225	12,8	5 000	8,19	10000767	75,22
250	14,2	5 000	10,10	10000771	92,76
280	15,9	5 000	12,60	10000774	115,72
315	17,9	5 000	16,00	10000779	149,30
355	20,1	5 000	20,30	10000783	189,40
400	22,7	5 000	25,70	10000788	243,42
450	25,5	5 000	32,50	10003082	317,16
500	28,4	5 000	40,20	10000795	392,30
560	31,7	5 000	50,30	10000798	535,04
630	35,7	5 000	63,70	10000799	677,88
710	40,2	5 000	80,80	10000800	859,76
800	45,3	5 000	102,60	10000801	1095,72

PP-H Tlakové rúry ISO METRICKÝ ROZMEROVÝ RAD

Rúry SDR 11 (PN 10)

SIMONA

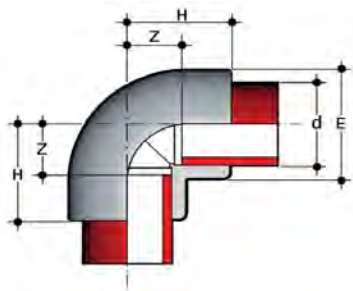
PP-H tlaková rúra podľa DIN 8077/8078, farba RAL 7032



Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo	Cena EUR/m
10	1,8	5 000	0,05	10000716	1,02
12	1,8	5 000	0,06	10000717	1,38
16	1,8	5 000	0,10	10013652	1,36
20	1,9	5 000	0,11	10000720	1,10
25	2,3	5 000	0,16	10000722	1,64
32	2,9	5 000	0,26	10000724	2,58
40	3,7	5 000	0,41	10000726	4,10
50	4,6	5 000	0,64	10000730	6,24
63	5,8	5 000	1,01	10000733	9,90
75	6,8	5 000	1,41	10000736	13,70
90	8,2	5 000	2,03	10000740	19,90
110	10,0	5 000	3,01	10000745	29,48
125	11,4	5 000	3,91	10000749	38,32
140	12,7	5 000	4,87	10000752	47,70
160	14,6	5 000	6,38	10000757	62,60
180	16,4	5 000	8,07	10000760	79,04
200	18,2	5 000	10,00	10000765	97,48
225	20,5	5 000	12,60	10000768	123,42
250	22,7	5 000	15,50	10000772	151,82
280	25,4	5 000	19,40	10000775	190,02
315	28,6	5 000	24,60	10000780	244,82
355	32,2	5 000	31,20	10000784	310,50
400	36,3	5 000	40,00	10000789	400,06
450	40,9	5 000	50,10	10003083	521,50
500	45,4	5 000	61,80	10000796	643,28

GIM

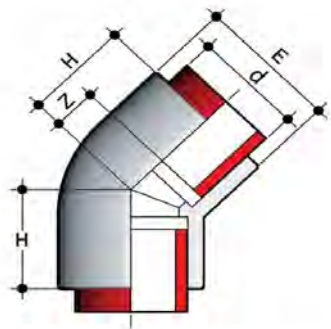
Koleno 90°, ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



d	DN	PN	E	H	Z	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]			[ks]		[g/ks]		EUR/ks
20	15	10	28	28	13	10	160	14	GIM020	2,24
25	20	10	34	32	16	10	160	23	GIM025	2,65
32	25	10	42	37	20	10	100	37	GIM032	3,20
40	32	10	52	43	22	5	50	64	GIM040	4,04
50	40	10	64	51	28	5	30	105	GIM050	7,41
63	50	10	79	61	34	2	16	180	GIM063	9,65
75	65	10	93	73	42	-	8	300	GIM075	20,08
90	80	10	111	85	49	-	6	455	GIM090	24,71
110	100	10	135	101	59	-	4	815	GIM110	37,06

HIM

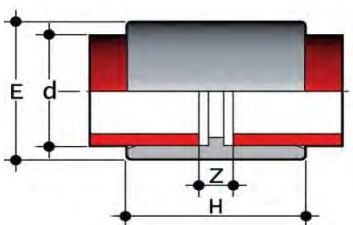
Koleno 45°, ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



d	DN	PN	E	H	Z	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]			[ks]		[g/ks]		EUR/ks
20	15	10	28	21	7	10	300	12	HIM020	3,20
25	20	10	34	25	9	10	160	19	HIM025	3,40
32	25	10	42	29	12	10	100	33	HIM032	4,19
40	32	10	52	36	15	5	60	57	HIM040	5,77
50	40	10	63	43	19	5	30	105	HIM050	7,41
63	50	10	79	51	24	2	16	182	HIM063	9,89
75	65	10	92	53	20	-	8	240	HIM075	29,46
90	80	10	111	61	23,5	-	18	430	HIM090	43,70
110	100	10	135	71	28	-	4	660	HIM110	64,53

MIM

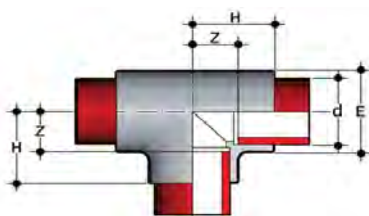
Spojka priama, ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



d	DN	PN	E	H	Z	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]			[ks]		[g/ks]		EUR/ks
20	15	10	28	36	8	10	300	10	MIM020	1,54
25	20	10	34	39	8	10	240	16	MIM025	1,77
32	25	10	42	43	9	10	120	25	MIM032	2,05
40	32	10	52	47	8	5	90	39	MIM040	2,46
50	40	10	63	55	8	5	60	62	MIM050	4,66
63	50	10	78	61	9	2	32	96	MIM063	7,07
75	65	10	91	70	10	-	24	145	MIM075	9,85
90	80	10	109	80	10	-	12	230	MIM090	14,03
110	100	10	132	93	12	-	8	370	MIM110	22,02

TIM

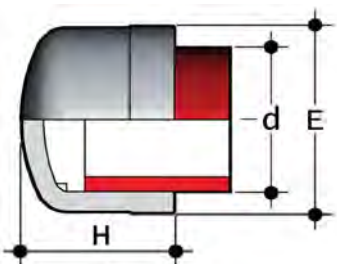
Odbočka 90° (T-kus), ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



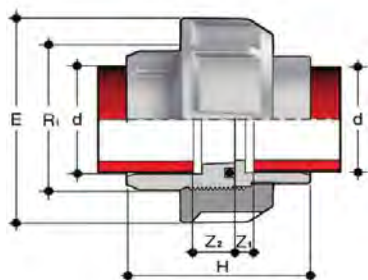
d	DN	PN	E	H	Z	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]			[ks]		[g/ks]		EUR/ks
20	15	10	28	28	13	10	160	19	TIM020	2,65
25	20	10	34	32	16	10	100	30	TIM025	2,95
32	25	10	42	37	19	10	60	47	TIM032	3,40
40	32	10	52	43	23	5	40	80	TIM040	4,36
50	40	10	64	52	29	5	20	145	TIM050	7,75
63	50	10	80	63	35	2	20	250	TIM063	9,89
75	65	10	93	71	40	-	8	370	TIM075	22,98
90	80	10	111	82	46	-	8	560	TIM090	37,06
110	100	10	135	100	58	-	4	990	TIM110	46,99

CIM

Klenuté dno (zátka), rameno na polyfúzny zvar, nátrubok

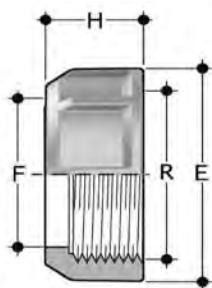


d	DN	PN	H	L	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]		[ks]		[g/ks]		EUR/ks
20	15	10	28	25	10	300	7	CIM020	2,05
25	20	10	34	27	10	240	11	CIM025	2,05
32	25	10	42	32	10	120	19	CIM032	2,52
40	32	10	51	36	5	90	31	CIM040	2,97
50	40	10	63	41	5	45	50	CIM050	4,25
63	50	10	78	44	2	32	88	CIM063	5,45
75	65	10	91	48	-	24	116	CIM075	10,00
90	80	10	109	65	-	12	212	CIM090	11,58
110	100	10	132	71	-	8	349	CIM110	16,02

BIGM**Závitový spoj s prevlečnou maticou, ramená na polyfúzny zvar, nátrubok**

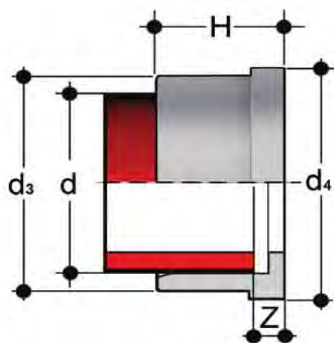
Závitový spoj s prevlečnou maticou a ramenami na polyfúzne zvarovanie (nátrubok). Teleso z materiálu PP-H, tesnenie EPDM alebo FPM. Tlaková rada PN 10.

d	R ₁	PN	E	H	Z ₁	Z ₂	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]	[palec]		[mm]				vrecko	kartón	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	1"	10	47	45,5	12	5,5	10	80	34	BIGM020E	8,71	BIGM020F	10,17
25	1 1/4"	10	58	49,5	12	5,5	10	60	59	BIGM025E	9,65	BIGM025F	11,11
32	1 1/2"	10	65	53,5	12	5,5	10	40	73	BIGM032E	11,11	BIGM032F	13,14
40	2"	10	78	59,5	14	5,5	2	32	115	BIGM040E	14,03	BIGM040F	17,58
50	2 1/4"	10	85	67,5	16	5,5	2	24	146	BIGM050E	20,06	BIGM050F	24,71
63	2 3/4"	10	103	79,5	20	5,5	2	12	249	BIGM063E	28,58	BIGM063F	34,03

EFGM**Prevlečná matica, časť závitového spoja BIG**

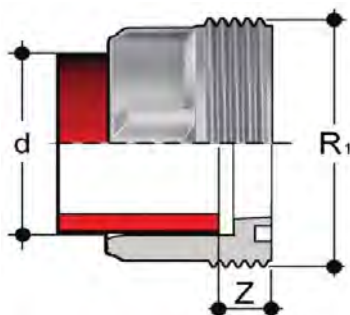
Prevlečná matica pre závitové spoje BIGM, BIFGM, BIROM, BIFXM, BIRXM. Materiál PP-H. Tlaková rada PN 10.

R	DN	PN	E	F	H	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[palec]			[mm]			vrecko	kartón	[g/ks]		EUR/ks
1"	20	10	47	28	22	-	500	19	EFGM100	6,41
1 1/4"	25	10	58	36	25	-	300	29	EFGM114	6,60
1 1/2"	32	10	65	42	27	-	500	40	EFGM112	7,67
2"	40	10	78	53	30	-	200	57	EFGM200	9,80
2 1/4"	50	10	85	59	33	-	200	74	EFGM214	15,14
2 3/4"	63	10	103	74	38	-	200	119	EFGM234	24,44

Q/BIGM**Lemový nákrúžok, rameno na polyfúzny zvar, nátrubok. Súčasť závitového spoja BIG**

Lemový nákrúžok s ramenom na polyfúzny zvar (nátrubok). Súčasť závitového spoja BIGM. Vhodná aj pre spoje BIGM, BIFGM, BIFOM, BIROM, BIFXM, BIRXM. Použiteľný pre armatúry s prevlečnou maticou.

d	PN	d ₃	d ₄	H	Z	K armatúram	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]		[mm]					vrecko	kartón	[g/ks]		EUR/ks
20	10	27,5	30,1	19,5	5,5	CM-DK-DKP-DKM	-	-	7	QBIGM020	3,03
25	10	36	38,8	21,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	14	QBIGM025	3,08
32	10	41,5	44,7	23,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	17	QBIGM032	3,27
40	10	53	56,5	25,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	30	QBIGM040	4,04
50	10	59	62,6	28,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	30	QBIGM050	4,83
63	10	74	78,4	32,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	51	QBIGM063	5,15

F/BIGM**Spojka s vonkajším závitom a ramenom na polyfúzny zvar, nátrubok. Súčasť závitového spoja BIG**

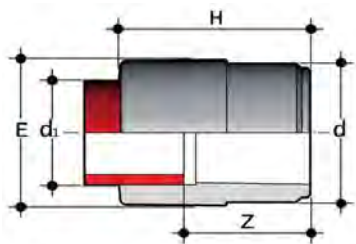
Spojka s vonkajším závitom a ramenom na polyfúzny zvar (nátrubok) k závitovému spoju BIGM. Vhodná aj pre spoje BIGM, BIFGM, BIFOM, BIROM, BIFXM, BIRXM

d	R ₁	PN	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]	[palec]		[mm]	vrecko	kartón	[g/ks]		EUR/ks
20	1"	10	12	-	-	10	FBIGM020	6,51
25	1 1/4"	10	12	-	-	17	FBIGM025	7,13
32	1 1/2"	10	12	-	-	24	FBIGM032	8,22
40	2"	10	14	-	-	39	FBIGM040	10,70
50	2 1/4"	10	16	-	-	47	FBIGM050	15,19
63	2 3/4"	10	18	-	-	89	FBIGM063	20,14

PP-H Tvarovky pre polyfúzne zváranie ISO METRICKÝ ROZMEROVÝ RAD

RIM

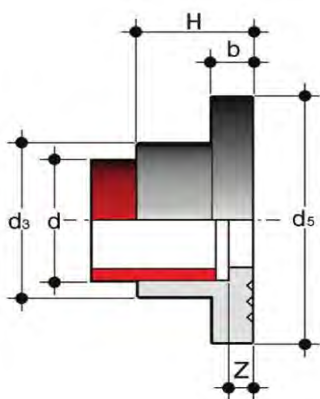
Redukcia, ramená na obojstranný polyfúzny zvar, nátrubok - vsuvka



d	d ₁	PN	E	H	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn.	Cena
[mm]				[mm]		vrecko	kartón	[g/ks]	číslo	EUR/ks
25	20	10	28	39	25	10	240	10	RIM025020	2,18
32	20	10	36	43	30	10	160	13	RIM032020	2,65
32	25	10	34	46	30	10	160	17	RIM032025	2,65
40	25	10	42	48	33	10	100	24	RIM040025	3,12
40	32	10	42	51	33	10	100	27	RIM040032	3,12
50	32	10	52	54	36	5	80	39	RIM050032	4,04
50	40	10	52	57	36	5	80	44	RIM050040	3,97
63	32	10	65	61	44	5	40	69	RIM063032	4,70
63	50	10	65	68	44	5	40	76	RIM063050	4,85
75	50	10	78	69	47	-	24	106	RIM075050	8,63
75	63	10	78	75	47	-	24	115	RIM075063	8,63
90	63	10	92	82	56	-	24	156	RIM090063	12,03
90	75	10	92	88	56	-	24	175	RIM090075	11,81
110	63	10	112	93	66	-	10	290	RIM110063	16,47
110	90	10	112	102	66	-	6	305	RIM110090	17,02

QRNM

Lemový nákrúžok s rýhovanou tesniacou plochou, rameno na polyfúzny zvar, nátrubok

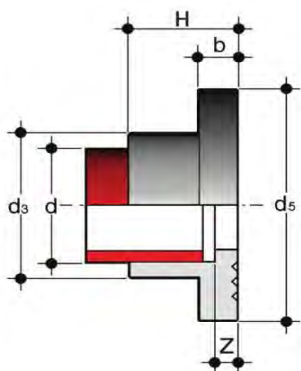


Lemový nákrúžok s drážkami na tesniacej ploche, k príruke ODB DIN. Nákrúžok je ukončený ramenom na polyfúzny zvar (nátrubok).

d	DN	PN	b	d ₃	d ₅	H	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn.	Cena
[mm]				[mm]				vrecko	kartón	[g/ks]	číslo	EUR/ks
20	15	10	7	27	45	20	6	10	360	12	QRNM020	1,97
25	20	10	9	33	58	22	6	10	180	24	QRNM025	2,05
32	25	10	10	41	68	25	6	10	100	36	QRNM032	2,20
40	32	10	11	50	78	27	6	5	70	47	QRNM040	2,69
50	40	10	12	61	88	30	6	5	100	63	QRNM050	3,18
63	50	10	14	76	102	34	6	2	30	94	QRNM063	4,23
75	65	10	16	90	122	38	6	-	24	149	QRNM075	8,10
90	80	10	17	108	138	44	8	-	12	213	QRNM090	13,22
110	100	10	18	131	158	50	8	-	12	297	QRNM110	18,99

GRAM

Lemový nákrúžok s rýhovanou tesniacou plochou, rameno na polyfúzny zvar, nátrubok



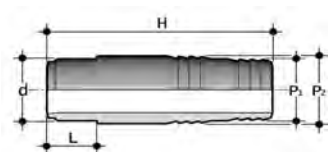
Lemový nákrúžok s drážkami na tesniacej ploche, k príruke ODB ANSI 150. Nákrúžok je ukončený ramenom na polyfúzny zvar (nátrubok).

d	DN	OAB veľk.	PN	b	d ₃	d ₅	H	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn.	Cena
[mm]		[palec]			[mm]				vrecko	kartón	[g/ks]	číslo	EUR/ks
25	20	3/4"	10	9	33	54	22	6	10	100	24	GRAM034	4,66
32	25	1"	10	10	41	63	25	6	10	100	36	GRAM100	5,06
40	32	1 1/4"	10	11	50	72	27	6	5	70	47	GRAM114	6,34
50	40	1 1/2"	10	12	61	82	30	6	5	100	63	GRAM112	7,31
90	50	3"	10	17	108	132	44	8	-	12	213	GRAM300	30,87

AIM

Spojka hadicová, rameno na polyfúzny zvar, vsuvka

Hadicová spojka má jedno rameno na polyfúzny zvar (vsuvka), druhé rameno umožňuje pripojenie hadice vnútorného priemeru P₁ alebo P₂.



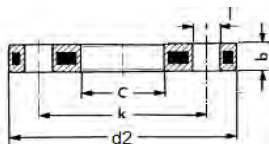
d x P ₂ x P ₁	DN	PN	H	L	Balenie		Hmotn.	Objedn.	Cena
[mm]	[mm]		[mm]		vrecko	kartón	[g/ks]	číslo	EUR/ks
20 x 22 x 20	15	10	67	16	10	300	11	AIM020022020	2,33
25 x 27 x 25	20	10	81	18	10	200	20	AIM025027025	2,95
32 x 32 x 30	25	10	95	20	10	120	33	AIM032032030	3,52
40 x 42 x 40	32	10	104	22	5	100	68	AIM040042040	6,15
50 x 52 x 50	40	10	111	25	5	20	100	AIM050052050	7,65
63 x 64 x 60	50	10	122	29	5	20	150	AIM063064060	8,50

ODB

Polypropylénová príruha s ocelovým jadrom

Oceľová zaslepovacia príruha potiahnutá povlakom z PP-H. Vrtanie podľa DIN EN 1092-1 (ktorá nahrádza ISO/DIN 2501) na PN 10 alebo PN 16.

AL - počet dier (skrutiek) x veľkosť skrutiek



Vrtanie je do d 180 mm na PN10/ PN16, nad d 180 mm je PN10.

d	DN	PN	d ₂	k	b	c	l	Počet skrutiek	Uťahovací moment	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]		[bar]			[mm]			[ks x M]	[Nm]	[ks]	[kg/ks]		EUR/ks
20	15	16	95	65	12	28	14	4xM12	15		0,243	ODB020	na dopyt
25	20	16	105	75	14	34	14	4xM12	15	40	0,305	ODB025	na dopyt
32	25	16	115	85	14	42	14	4xM12	15	30	0,470	ODB032	na dopyt
40	32	16	140	100	16	51	18	4xM16	20	20	0,708	ODB040	na dopyt
50	40	16	150	110	18	62	18	4xM16	30	15	0,785	ODB050	na dopyt
63	50	16	165	125	18	78	18	4xM16	350	15	0,895	ODB063	na dopyt
75	65	16	185	145	18	92	18	4xM16	40	15	1,165	ODB075	na dopyt
90	80	16	200	160	18	108	18	8xM16	40	10	1,360	ODB090	na dopyt
110	100	16	220	180	18	128	18	8xM16	40	10	1,695	ODB110	na dopyt
125	100	16	220	180	18	135	18	8xM16	40	10	1,480	ODB125	na dopyt
140	125	16	250	210	24	158	18	8xM16	50	10	2,335	ODB140	na dopyt
160	150	16	285	240	24	178	22	8xM20	60	10	3,550	ODB160	na dopyt
180	150	16	285	240	24	188	22	8xM20	60	10	3,220	ODB180	na dopyt
200	200	10	340	295	24	235	22	8xM20	70	10	4,580	ODB200	na dopyt
225	200	10	340	295	24	238	22	8xM20	70	10	4,230	ODB225	na dopyt
250	250	10	406	350	31	288	22	12xM20	80	1	7,200	ODB250	na dopyt
280	250	10	406	350	34	294	22	12xM20	80	1	7,150	ODB280	na dopyt
315	300	10	460	410	34	338	22	12xM20	100	1	9,440	ODB315	na dopyt
355	350	10	520	460	39	376	22	16xM20	160	1	15,570	ODB355	na dopyt
400	400	10	580	515	43	430	26	16xM20	170	1	19,795	ODB400	na dopyt
450	500	10	690	514	54	514	27	20xM24		1	23,840	ODB450	na dopyt
500	500	10	690	530	54	530	27	20xM24		1	24,725	ODB500	na dopyt
560	600	10	804	615	54	615	30	20xM27		1	27,000	ODB560	na dopyt
630	600	10	804	642	58	642	30	20xM27		1	30,000	ODB630	na dopyt

Vrtanie je na PN16

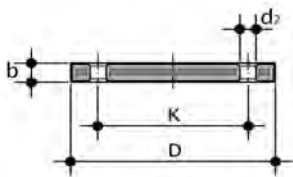
d	DN	PN	d ₂	k	b	c	l	Počet skrutiek	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]		[bar]			[mm]			[ks x M]	[ks]	[kg/ks]		EUR/ks
200	200	16	340	295	24	235	22	12xM20	10	4,400	13 000 262	94,42
225	200	16	340	295	24	238	22	12xM20	10	4,400	13 000 263	94,42
250	250	16	409	355	30	288	26	12xM24	1	6,900	13 000 264	114,72
280	250	16	409	355	30	294	26	12xM24	1	7,100	13 000 265	114,72
315	300	16	403	410	34	338	26	12xM24	1	9,300	13 000 266	175,34
355	350	16	515	525	42	376	26	16xM24	1	15,100	13 000 267	331,72
400	400	16	574	515	46	430	30	16xM27	1	19,200	13 000 268	377,46

ODBC

Polypropylénová príruha zaslepovacia z ocelovým jadrom

Oceľová zaslepovacia príruha potiahnutá povlakom z PP-H. Vrtanie podľa DIN EN 1092-1, do 180mm na PN10/PN16, nad 180mm na PN 10.

Podľa normy DIN 2501, DIN 8063.



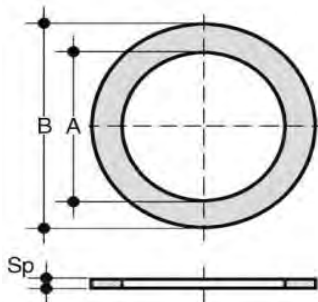
d	DN	PN	b	d ₂	D	K	Počet skrutiek	Uťahovací moment	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]		[bar]		[mm]				[Nm]	[kg/ks]		EUR/ks
20	15	16	12	14	95	65	4xM12	15	0,29	ODBC020	64,08
25	20	16	12	14	105	75	4xM12	15	0,39	ODBC025	65,06
32	25	16	16	14	115	85	4xM12	15	0,52	ODBC032	66,71
40	32	16	16	18	140	100	4xM16	20	0,80	ODBC040	71,45
50	40	16	18	18	150	110	4xM16	30	0,94	ODBC050	80,95
63	50	16	18	18	165	125	4xM16	350	1,15	ODBC063	88,07
75	65	16	18	18	185	145	4xM16	40	1,64	ODBC075	103,19
90	80	16	18	18	200	160	8xM16	40	1,96	ODBC090	113,57
110/125	100	16	20	18	220	180	8xM16	45	2,72	ODBC110	155,12
140	125	16	24	18	250	210	8xM16	50	3,92	ODBC140	na dopyt
160/180	150	16	24	22	285	240	8xM20	60	5,06	ODBC160	88,67
200/225	200	10	24	22	340	295	8xM20	70	7,80	ODBC200	266,96
250/280	250	10	30	22	409	350	12xM20	80	15,40	ODBC250	348,89
315	300	10	34	22	463	400	12xM20	100	26,00	ODBC315	509,33
355	350	10	42	22	515	460	16xM20	160	39,62	ODBC355	996,23
400	400	10	46	27	574	515	16xM20	170	50,08	ODBC400	1138,04

Príruby a tesnenia

QHV/X

Tesnenie ploché

Ploché tesnenie z materiálu EPDM alebo FPM pre príruby podľa DIN 2501, EN 1092. Vhodné pre lemové nákrúžky QRNM, QRAM, QBM, QPM.



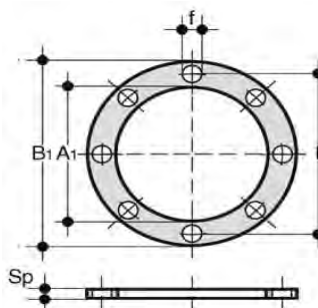
d - R	DN	A	B	Sp	Balenie vrecko [ks]	kartón	Objedn. číslo EPDM	Cena EUR/ks	Objedn. číslo FPM	Cena EUR/ks
[mm - palec]		[mm]								
16	10	16	27	2	-	-	QHVV016E	0,30	QHVV016F	2,22
20 - 1/2"	15	20	32	2	-	-	QHVV020E	0,60	QHVV020F	2,35
25 - 3/4"	20	24	38,5	2	-	-	QHVV025E	0,60	QHVV025F	2,35
32 - 1"	25	32	48	2	-	-	QHVV032E	0,60	QHVV032F	4,91
40 - 1 1/4"	32	40	59	2	-	-	QHVV040E	0,62	QHVV040F	6,73
50 - 1 1/2"	40	50	71	2	-	-	QHVV050E	0,62	QHVV050F	6,73
63 - 2"	50	63	88	2	-	-	QHVV063E	0,73	QHVV063F	11,32
75 - 2 1/2"	65	75	104	2	-	-	QHVV075E	1,30	QHVV075F	15,10
90 - 3"	80	90	123	2	-	-	QHVV090E	1,88	QHVV090F	16,77
110 - 4"	100	110	148	3	-	-	QHVV110E	2,22	QHVV110F	30,10
125	125	125	166	3	-	-	QHVV125E	3,31	QHVV125F	41,55
140	125	140	186	3	-	-	QHVV140E	4,08	QHVV140F	48,02
160 - 6"	150	160	211	3	-	-	QHVV160E	5,25	QHVV160F	70,34
200	200	200	252	4	-	-	QHVV200E	6,04		
225 - 8"	200	225	270	4	-	-	QHVV225E	7,35		
250	250	250	305	4	-	-	QHVV250E	13,24		

QHV/Y

Tesnenie ploché samocentrovacie

Ploché tesnenie z materiálu EPDM pre príruby podľa DIN 2501, EN 1092. Tesnenie je samocentrovateľné pre vrtanie prírub PN10/16.

Vrtanie je do DN 150 na PN10/PN16, nad DN 200 je na PN 10 k lemovým nákrúžkom a k prírubám podľa normy DIN 2501, DIN 8063, EN 1092.

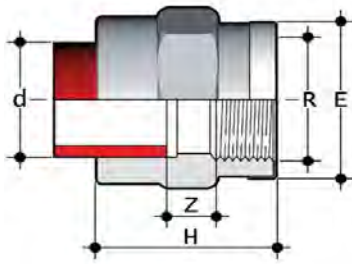


d - R	DN	A ₁	B ₁	F	I	U	Sp	Balenie vrecko [ks]	kartón	Objedn. číslo EPDM	Cena EUR/ks
[mm - palec]		[mm]									
16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 1/2"	15	17	95	14	65	4	2	-	-	QHVV020E	1,41
25 - 3/4"	20	22	107	14	76,3	4	2	-	-	QHVV025E	1,47
32 - 1"	25	28	117	14	86,5	4	2	-	-	QHVV032E	1,67
40 - 1 1/4"	32	36	142,5	18	101	4	2	-	-	QHVV040E	1,75
50 - 1 1/2"	40	45	153,3	18	111	4	2	-	-	QHVV050E	1,86
63 - 2"	50	57	168	18	125,5	4	2	-	-	QHVV063E	2,37
75 - 2 1/2"	65	71	187,5	18	145,5	4	3	-	-	QHVV075E	2,69
90 - 3"	80	84	203	18	160	8	3	-	-	QHVV090E	3,74
110 - 4"	100	102	223	18	181	8	3	-	-	QHVV110E	5,00
125	125	132	250	18	210	8	3	-	-	QHVV125E	na dopyt
140	125	132	250	18	210	8	3	-	-	QHVV140E	7,39
160 - 6"	150	152	288,5	22	241,5	8	4	-	-	QHVV160E	8,50
200	200	192	340	22	295	8	4	-	-	QHVV200E	11,77
225 - 8"	200	215	340	22	295	8	4	-	-	QHVV225E	12,92
250	250	238	395	22	350	12	4	-	-	QHVV250E	21,49
280	250	265	395	22	350	12	4	-	-	QHVV280E	23,37
315	300	290	462	22	400	12	4	-	-	QHVV315E	25,18
355	350	337	500	22	460	16	2	-	-	QHVV355E	na dopyt
400	400	384	555	25	515	16	2	-	-	QHVV400E	na dopyt

PP-H Tvarovky kombinované, polyfúzny zvar - závit Rozmerový rad ISO - BSP

MIMM

Spojka priama, rameno na polyfúzny zvar, nátrubok a vnútorný závit BSP



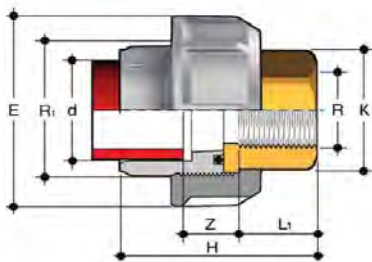
Spojka z materiálu PP-H má jedno rameno určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - d), na druhom ramene je vnútorný závit BSP (R) zosilnený oceľovým krúžkom. Vhodné aj pre kovové závit.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d x R	E	H	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm - palec]	[mm]			vrecko	kartón	[g/ks]	EPDM	EUR/ks
20 x 1/2"	30	39	8	10	300	14	MIMM020012	2,99
25 x 3/4"	39	41	8	10	200	23	MIMM025034	3,82
32 x 1"	47	45	7	10	120	40	MIMM032100	4,85
40 x 1 1/4"	55	50	8	5	70	46	MIMM040114	5,77
50 x 1 1/2"	66	55	8	5	40	92	MIMM050112	9,53
63 x 2"	83	63	9	2	24	150	MIMM063200	12,03

BIFOM

Závitový spoj s prevlečnou maticou, prechod PP-H mosadz, rameno na polyfúzny zvar, nátrubok a vnútorný závit BSP



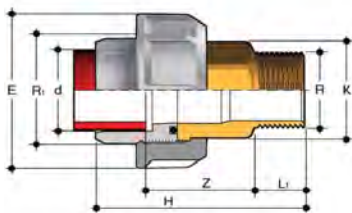
Spojka s prevlečnou maticou spájajúca materiály PP-H a mosadz. Jedna strana má rameno z PP-H určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - d), druhé rameno je mosadz s vnútorným závitom BSP (R). Tesniaci O-krúžok je z EPDM.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d x R	R ₁	E	H	K	L ₁	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm - palec]	[palec]	[mm]					vrecko	kartón	[g/ks]	EPDM	EUR/ks
20 x 1/2"	1"	47	48,5	25	16,5	18	40	80	89	BIFOM020012E	15,36
25 x 3/4"	1 1/4"	58	53,5	32	18,5	19	16	32	159	BIFOM025034E	18,75
32 x 1"	1 1/2"	65	57,5	38	19,5	20	14	28	180	BIFOM032100E	23,43
40 x 1 1/4"	2"	78	64,5	48	21,5	23	8	16	357	BIFOM040114E	28,90
50 x 1 1/2"	2 1/4"	85	78,5	55	23	33	4	8	448	BIFOM050112E	37,32
63 x 2"	2 3/4"	103	85,5	69	27	32	-	12	785	BIFOM063200E	48,44

BIROM

Závitový spoj s prevlečnou maticou, prechod PP-H mosadz, rameno na polyfúzny zvar, nátrubok a vonkajší závit BSP



Spojka s prevlečnou maticou spájajúca materiály PP-H a mosadz. Jedna strana má rameno z PP-H určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - d), druhé rameno je mosadz s vonkajším závitom BSP (R). Tesniaci O-krúžok je z EPDM.

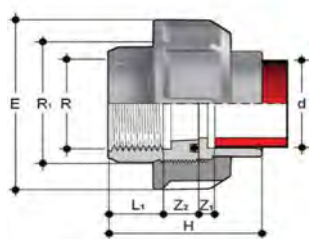
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d x R	R ₁	E	H	K	L ₁	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm - palec]	[palec]	[mm]					vrecko	kartón	[g/ks]	EPDM	EUR/ks
20 x 1/2"	1"	47	65	25	13,5	38	35	70	134	BIROM020012E	17,30
25 x 3/4"	1 1/4"	58	71,5	32	15	41	15	30	227	BIROM025034E	20,91
32 x 1"	1 1/2"	65	78	38	17,5	43	12	24	287	BIROM032100E	26,87
40 x 1 1/4"	2"	78	87	48	19,5	48	8	16	534	BIROM040114E	35,46
50 x 1 1/2"	2 1/4"	85	95	55	19,5	53	4	8	668	BIROM050112E	43,66
63 x 2"	2 3/4"	103	113,5	69	24	63	-	10	1144	BIROM063200E	56,28

PP-H Tvarovky kombinované, polyfúzny zvar - závit Rozmerový rad ISO - BSP

BIFGM

Závitový spoj s prevlečnou maticou, materiál PP-H, rameno na polyfúzny zvar,
nátrubok a vnútorný závit BSP



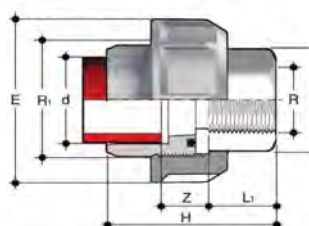
Závitový spoj s prevlečnou maticou. Jedna strana má rameno z PP-H s vnútorným závitom BSP (R), druhá strana má rameno určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - d). Tesniaci O-krúžok je z **EPDM** alebo **FPM**.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d x R	R ₁	E	H	L ₁	Z ₁	Z ₂	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm - palec]	[palec]			[mm]			[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20 x 1/2"	1"	47	50,5	15	5,5	16	43	BIFGM020012E	13,14	BIFGM020012F	15,36
25 x 3/4"	1 1/4"	58	54,5	16,3	5,5	16,7	68	BIFGM025034E	14,44	BIFGM025034F	16,58
32 x 1"	1 1/2"	65	59,5	19,1	5,5	16,9	94	BIFGM032100E	15,12	BIFGM032100F	18,09
40 x 1 1/4"	2"	78	66,5	21,4	5,5	19,6	145	BIFGM040114E	23,62	BIFGM040114F	30,01
50 x 1 1/2"	2 1/4"	85	73,5	21,4	5,5	23,6	196	BIFGM050112E	34,50	BIFGM050112F	42,78
63 x 2"	2 3/4"	103	82,5	25,7	5,5	24,3	312	BIFGM063200E	39,64	BIFGM063200F	46,99

BIFXM

Závitový spoj s prevlečnou maticou, prechod PP-H nerez, rameno na polyfúzny zvar,
nátrubok a vnútorný závit BSP



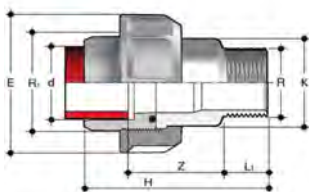
Spojka s prevlečnou maticou spájajúca materiály PP-H a nerez A 316. Jedna strana má rameno z PP-H určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - d), druhé rameno je nerez s vnútorným závitom BSP (R). Tesniaci O-krúžok je z **EPDM** alebo **FPM**.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d x R	R ₁	E	H	K	L ₁	Z	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm - palec]	[palec]				[mm]		[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20 x 1/2"	1"	47	48,5	25	16,5	18	82	BIFXM020012E	65,85	BIFXM020012F	67,22
25 x 3/4"	1 1/4"	58	53,5	32	18,5	19	146	BIFXM025034E	80,04	BIFXM025034F	81,45
32 x 1"	1 1/2"	65	57,5	38	19,5	20	165	BIFXM032100E	93,22	BIFXM032100F	95,27
40 x 1 1/4"	2"	78	64,5	48	21,5	23	328	BIFXM040114E	112,63	BIFXM040114F	116,22
50 x 1 1/2"	2 1/4"	85	78,5	55	23	32,5	411	BIFXM050112E	123,52	BIFXM050112F	128,18
63 x 2"	2 3/4"	103	85,5	69	27	31,5	720	BIFXM063200E	135,72	BIFXM063200F	141,21

BIRXM

Závitový spoj s prevlečnou maticou, prechod PP-H nerez, rameno na polyfúzny zvar,
nátrubok a vonkajší závit BSP



Spojka s prevlečnou maticou spájajúca materiály PP-H a nerez A 316. Jedna strana má rameno z PP-H určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - d), druhé rameno je nerez s vonkajším závitom BSP (R). Tesniaci O-krúžok je z **EPDM** alebo **FPM**.

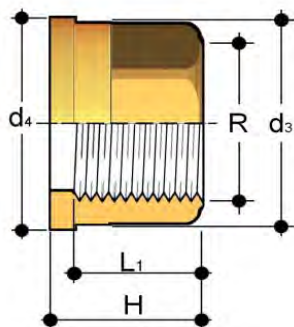
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d x R	R ₁	E	H	K	L ₁	Z	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm - palec]	[palec]				[mm]		[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20 x 1/2"	1"	47	65	25	13,5	37,5	70	BIRXM020012E	74,08	BIRXM020012F	75,49
25 x 3/4"	1 1/4"	58	71,5	32	15	40,5	30	BIRXM025034E	89,20	BIRXM025034F	90,63
32 x 1"	1 1/2"	65	78	38	17,5	42,5	24	BIRXM032100E	106,95	BIRXM032100F	108,94
40 x 1 1/4"	2"	78	87	48	19,5	47,5	8	BIRXM040114E	138,20	BIRXM040114F	141,77
50 x 1 1/2"	2 1/4"	85	95	55	19,5	52,5	4	BIRXM050112E	144,61	BIRXM050112F	149,24
63 x 2"	2 3/4"	103	114	69	24	62,5	10	BIRXM063200E	157,72	BIRXM063200F	163,15

PP-H Tvarovky kombinované, polyfúzny zvar - závit
Rozmerový rad ISO - BSP

Q/BFO

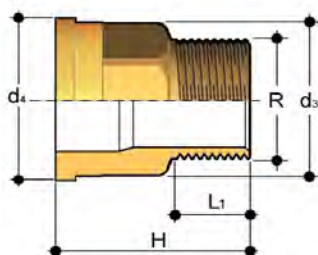
Mosadzná časť závitového spoja BIFOM, BIFOV, vnútorný závit BSP



R	d ₃	d ₄	H	L ₁	Balenie vrecko kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[palec]	[mm]				[ks]	[g/ks]		EUR/ks
3/8"	22	24	21,5	13,5	-	38	QBFO038	5,64
1/2"	27,5	30,1	22,5	16,5	-	60	QBFO012	6,11
3/4"	36	38,8	25,5	18,5	-	116	QBFO034	11,11
1"	41,5	44,7	27,5	19,5	-	144	QBFO100	11,90
1 1/4"	53	56,5	30,5	21,5	-	260	QBFO114	15,51
1 1/2"	59	62,6	33,5	23	-	325	QBFO112	19,29
2"	74	78,4	38,5	27	-	578	QBFO200	24,71

Q/BRO

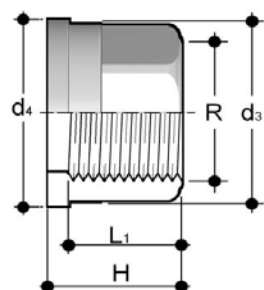
Mosadzná časť závitového spoja BIFOM, BIFOV, vonkajší závit BSP



R	d ₃	d ₄	H	L ₁	Balenie vrecko kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[palec]	[mm]				[ks]	[g/ks]		EUR/ks
3/8"	22	24	34,5	10,5	-	64	QBRO038	6,49
1/2"	27,5	30,1	39	13,5	-	105	QBRO012	6,92
3/4"	36	38,8	43,5	15	-	184	QBRO034	10,83
1"	41,5	44,7	48	17,5	-	251	QBRO100	13,95
1 1/4"	53	56,5	53	19,5	-	437	QBRO114	20,40
1 1/2"	59	62,6	56	19,5	-	545	QBRO112	24,09
2"	74	78,4	65,5	24	-	937	QBRO200	33,83

Q/BFX

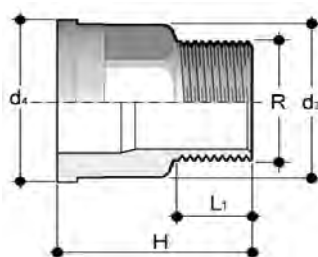
Nerezová časť (A316L) závitového spoja BIFXM, BIFXV, vnútorný závit BSP



R	d ₃	d ₄	H	L ₁	Balenie vrecko kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[palec]	[mm]				[ks]	[g/ks]		EUR/ks
3/8"	22	24	21,5	13,5	-	34	QBFX038	20,89
1/2"	27,5	30,1	22,5	16,5	-	54	QBFX012	23,22
3/4"	36	38,8	25,5	18,5	-	104	QBFX034	27,19
1"	41,5	44,7	27,5	19,5	-	130	QBFX100	29,84
1 1/4"	53	56,5	30,5	21,5	-	234	QBFX114	41,55
1 1/2"	59	62,6	33,5	23	-	293	QBFX112	46,48
2"	74	78,4	38,5	27	-	520	QBFX200	58,83

Q/BRX

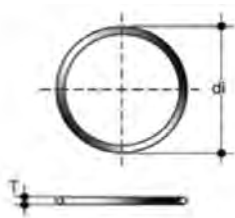
Nerezová časť (A316L) závitového spoja BIRXM, BIRXV, vonkajší závit BSP



R	d ₃	d ₄	H	L ₁	Balenie vrecko kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[palec]	[mm]				[ks]	[g/ks]		EUR/ks
3/8"	22	24	34,5	10,5	-	58	QBRX038	22,28
1/2"	27,5	30,1	39	13,5	-	95	QBRX012	26,19
3/4"	36	38,8	43,5	15	-	166	QBRX034	28,67
1"	41,5	44,7	48	17,5	-	226	QBRX100	30,74
1 1/4"	53	56,5	53	19,5	-	393	QBRX114	45,20
1 1/2"	59	62,6	56	19,5	-	491	QBRX112	59,32
2"	74	78,4	65,5	24	-	843	QBRX200	75,04

O- Ring

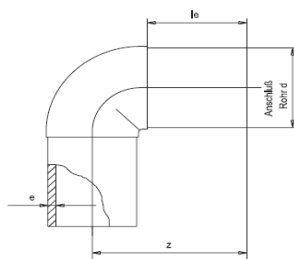
Tesniaci krúžok pre závitové spoje s prevlečnou maticou



Nominálny rozmer spoja [mm]	Priemer O -krúžku di [mm]	Hrúbka T [mm]	Objed. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
			EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
16	15,54	2,62	OR3062E	0,70	OR3062F	1,88
20	20,22	3,53	OR4081E	0,70	OR4081F	1,88
25	28,17	3,53	OR4112E	0,88	OR4112F	2,37
32	32,93	3,53	OR4131E	1,11	OR4131F	3,03
40	40,65	5,34	OR6162E	1,20	OR6162F	4,51
50	47,00	5,34	OR6187E	1,26	OR6187F	5,15
63	59,69	5,34	OR6237E	1,41	OR6237F	5,75
75	75,57	5,34	OR6300E	2,73	OR6300F	7,09
90	91,45	5,34	OR6362E	4,10	OR6362F	na dopyt
110	113,67	5,34	OR6450E	5,40	OR6450F	14,61

PP-H koleno 90°

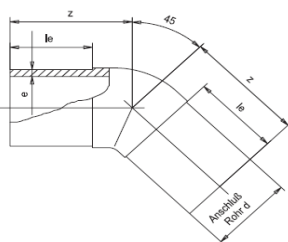
Koleno 90°, dlhé, spájanie zvaraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	11	1,9	51	73	0,021	19200074	4,04
25	11	2,3	55	80	0,033	19200075	4,22
32	11	2,9	69	98	0,062	19200076	4,44
40	11	3,7	73	105	0,109	19200077	5,72
50	11	4,6	79	108	0,166	19200078	7,68
63	11	5,8	80	115	0,267	19200079	13,84
75	11	6,8	87	129	0,412	19200080	18,14
90	11	8,2	88	140	0,625	19200081	20,86
110	11	10,0	96	160	1,040	19200082	38,40
125	11	11,4	100	169	1,140	19200136	48,82
140	11	12,7	120	202	1,850	19200379	54,50
160	11	14,6	138	230	3,240	19200138	71,52
180	11	16,4	138	240	4,205	19200140	80,32
200	11	18,2	150	260	5,645	19200142	109,98
225	11	20,5	150	275	7,420	19200144	130,82

PP-H koleno 45°

Koleno 45°, dlhé, spájanie zvaraním na tupo

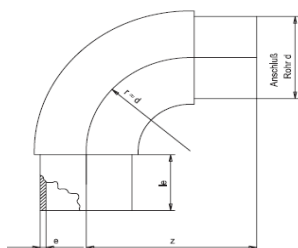


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	11	1,9	51	73	0,022	19200083	4,10
25	11	2,3	55	80	0,035	19200084	4,42
32	11	2,9	69	98	0,063	19200085	5,36
40	11	3,7	73	105	0,100	19200086	6,68
50	11	4,6	60	108	0,120	19200087	7,58
63	11	5,8	65	115	0,217	19200089	13,54
75	11	6,8	68	130	0,290	19200090	18,20
90	11	8,2	80	140	0,450	19200092	20,46
110	11	10,0	90	160	0,775	19200094	33,12
125	11	11,4	95	170	1,120	19200095	47,86
140	11	12,7	120	202	1,320	19200385	53,46
160	11	14,6	138	230	2,465	19200097	70,40
180	11	16,4	138	240	3,210	19200149	79,52
200	11	18,2	149	260	4,625	19200151	108,28
225	11	20,5	150	275	7,890	19200098	128,94

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
50	17,6	2,9	60	108	0,095	19200145	6,68
63	17,6	3,6	65	115	0,163	19200088	12,12
75	17,6	4,3	68	130	0,196	19200146	16,42
90	17,6	5,1	80	140	0,335	19200091	18,22
110	17,6	6,3	90	160	0,550	19200093	29,74
125	17,6	7,1	95	170	0,790	19200147	43,20
140	17,6	8,0	120	202	0,970	19200382	52,96
160	17,6	9,1	138	230	1,735	19200096	63,10
180	17,6	10,2	138	240	2,345	19200148	70,92
200	17,6	11,4	149	260	3,120	19200150	96,92
225	17,6	12,8	150	275	3,900	19200152	116,02

PP-H oblúk 90°

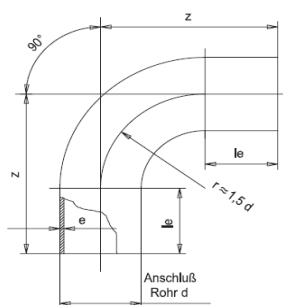
Oblúk 90° dlhý, vstrekovovaný, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	11	1,9	-	-	-	19100134	4,20
25	11	2,3	-	-	-	19100135	4,26
32	11	2,9	-	-	-	19100136	4,94
40	11	3,7	-	-	-	19100137	7,10
50	11	4,6	-	-	-	19100139	8,36
63	11	5,8	63	130	0,300	19100034	14,30
75	11	6,8	75	152	0,700	19100036	17,54
90	11	8,2	79	168	0,700	19100038	18,56
110	11	10	82	193	1,300	19100040	29,26
125	11	11,4	90	216	1,800	19100061	43,30
140	11	12,7	95	232	2,200	19100062	66,18
160	11	14,6	100	263	3,400	19100063	69,60
180	11	16,4	112	290	4,500	19100064	87,58
200	11	18,2	120	322	6,500	19100065	92,12
225	11	20,5	130	355	9,200	19100042	122,18

PP-H oblúk 90°

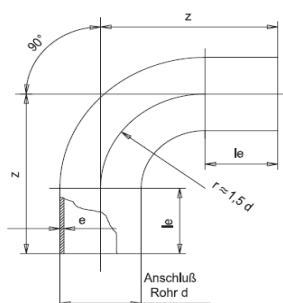
Oblúk 90° dlhý, bezšvový, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
90	11	8,2	100	260	0,996	10100416	152,08
110	11	10,0	150	340	1,920	10100418	190,88
125	11	11,4	150	363	2,330	10100419	217,54
140	11	12,7	150	385	3,200	10100420	244,76
160	11	14,6	150	415	4,520	10100422	298,88
180	11	16,4	150	445	6,400	10100424	491,42
200	11	18,2	150	475	7,680	10101092	546,20
225	11	20,5	150	513	11,000	10100425	658,84
250	11	22,7	250	650	16,900	10101095	793,78
280	11	25,4	250	695	20,000	10101097	964,04
315	11	28,6	250	803	36,000	10101099	1 194,90

PP-H oblúk 60°

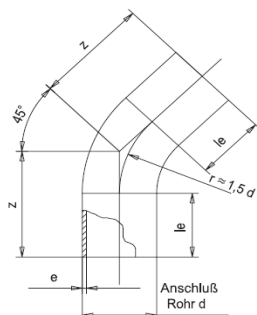
Oblúk 60° dlhý, bezšvový, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
90	11	8,2	100	193	0,910	10101109	149,32
110	11	10,0	150	270	1,720	10101111	188,22
125	11	11,4	150	283	2,020	10101113	211,34
140	11	12,7	150	296	2,660	10101115	235,04
160	11	14,6	150	313	3,680	10101117	283,56
180	11	16,4	150	330	4,900	10101119	465,80
200	11	18,2	150	348	6,390	10101121	517,90
225	11	20,5	150	370	8,550	10101123	622,84
250	11	22,7	150	500	15,550	10101125	747,12
280	11	25,4	250	530	20,280	10101127	896,76
315	11	28,6	250	612	27,060	10101129	1 102,16

PP-H oblúk 45°

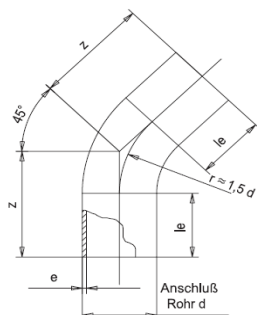
Oblúk 45° dlhý, bezšvový, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrubka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
90	11	8,2	100	177	0,780	10100403	147,70
110	11	10,0	150	243	1,500	10100405	185,34
125	11	11,4	150	253	2,100	10100406	206,94
140	11	12,7	150	262	2,870	10100407	229,78
160	11	14,6	150	274	3,260	10100408	274,86
180	11	16,4	150	287	4,310	10101139	454,78
200	11	18,2	150	299	7,360	10101141	505,50
225	11	20,5	150	315	7,400	10100409	611,02
250	11	22,7	250	440	14,200	10101144	723,08
280	11	25,4	250	460	18,600	10101146	862,88
315	11	28,6	250	530	28,000	10101148	1 051,40

PP-H oblúk 30°

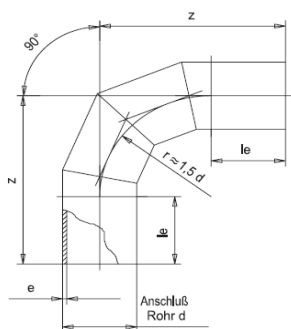
Oblúk 30° dlhý, bezšvový, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrubka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
90	11	8,2	100	160	0,700	10101158	146,52
110	11	10,0	150	219	1,350	10101160	182,86
125	11	11,4	150	225	1,920	10101162	202,78
140	11	12,7	150	231	2,100	10101164	224,98
160	11	14,6	150	239	2,850	10101166	268,00
180	11	16,4	150	247	3,710	10101168	446,68
200	11	18,2	150	255	6,870	10101170	497,62
225	11	20,5	150	266	6,250	10101172	601,18
250	11	22,7	250	385	12,400	10101174	698,30
280	11	25,4	250	400	15,990	10101176	829,46
315	11	28,6	250	460	20,910	10101178	1 004,88

PP-H oblúk 90°

Oblúk 90° dlhý, segmentovo zváraný, spájanie zváraním na tupo

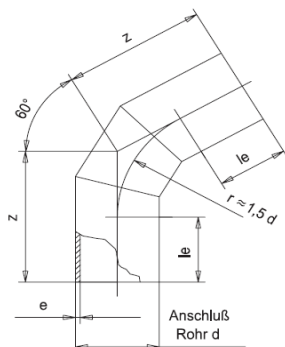


d [mm]	SDR	Hrubka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	11	18,2	150	450	7,870	10100838	682,42
225	11	20,5	150	488	10,600	10100840	800,06
250	11	22,7	250	625	17,300	10100842	985,62
280	11	25,4	250	670	23,100	10100844	1 152,28
315	11	28,6	300	773	33,800	10100846	1 333,34
355	11	32,2	300	833	46,000	10100848	1 785,00
400	11	36,3	300	900	62,700	10100850	2 223,58
450	11	40,9	350	975	85,300	10100104	2 800,58
500	11	45,4	350	1100	121,940	10100852	4 112,14

d [mm]	SDR	Hrubka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	17,6	11,4	150	450	5,400	10100837	498,44
225	17,6	12,8	150	488	6,960	10100839	583,40
250	17,6	14,2	250	625	11,300	10100841	709,98
280	17,6	15,9	250	670	15,000	10100843	831,14
315	17,6	17,9	300	773	21,900	10100845	914,20
355	17,6	20,1	300	833	29,900	10100847	1 201,38
400	17,6	22,7	300	900	40,700	10100849	1 489,86
450	17,6	25,5	300	975	55,400	10100103	1 879,02
500	17,6	28,4	350	1100	77,400	10100851	2 801,30
560	17,6	31,7	350	1190	104,500	10100853	3 474,92
630	17,6	35,7	350	1295	143,300	10100854	4 408,12
710	17,6	40,2	350	1415	195,000	10100855	5 733,54
800	17,6	45,3	350	1550	270,000	10100856	7 462,36

PP-H oblúk 60°

Oblúk 60° dlhý, segmentovo zváraný, spájanie zváraním na tupo

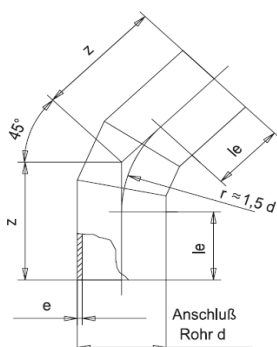


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	11	18,2	150	323	6,240	10100884	471,58
225	11	20,5	150	355	8,390	10100888	554,66
250	11	22,7	250	466	14,100	10100892	702,02
280	11	25,4	250	492	18,700	10100896	822,36
315	11	28,6	300	576	27,600	10100900	972,76
355	11	32,2	300	608	36,900	10100904	1 317,26
400	11	36,3	300	646	49,800	10100908	1 642,82
450	11	40,9	300	689	67,000	10100912	2 069,86
500	11	45,4	350	783	100,130	10100916	3 028,88

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	17,6	11,4	150	323	4,080	10100883	343,02
225	17,6	12,8	150	355	5,470	10100887	402,94
250	17,6	14,2	250	466	9,250	10100891	502,54
280	17,6	15,9	250	492	12,100	10100895	589,98
315	17,6	17,9	300	576	17,900	10100899	664,04
355	17,6	20,1	300	608	24,000	10100903	882,30
400	17,6	22,7	300	646	32,400	10100907	1 095,74
450	17,6	25,5	300	689	43,400	10100911	1 380,22
500	17,6	28,4	350	783	61,000	10100915	2 050,86
560	17,6	31,7	350	835	81,300	10100919	2 546,38
630	17,6	35,7	350	896	110,400	10100922	3 229,82
710	17,6	40,2	350	965	149,000	10100925	4 191,50
800	17,6	45,3	350	1043	204,000	10100928	5 445,34

PP-H oblúk 45°

Oblúk 45° dlhý, segmentovo zváraný, spájanie zváraním na tupo

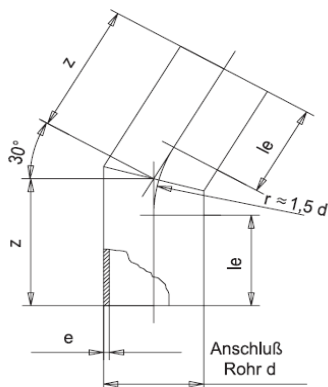


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	11	18,2	150	274	5,440	10100960	457,78
225	11	20,5	150	290	7,300	10100964	534,90
250	11	22,7	250	412	12,500	10100968	674,00
280	11	25,4	250	424	16,300	10100972	784,64
315	11	28,6	300	498	24,300	10100976	918,14
355	11	32,2	300	520	32,300	10100980	1 223,82
400	11	36,3	300	548	43,200	10100984	1 509,92
450	11	40,9	300	548	57,700	10100988	1 880,84
500	11	45,4	300	665	87,200	10100992	2 773,76

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	17,6	11,4	150	274	3,570	10100959	334,20
225	17,6	12,8	150	290	4,710	10100963	389,94
250	17,6	14,2	250	412	8,180	10100967	484,40
280	17,6	15,9	250	424	10,600	10100971	565,00
315	17,6	17,9	300	498	15,700	10100975	628,40
355	17,6	20,1	300	520	21,000	10100979	822,44
400	17,6	22,7	300	548	28,100	10100983	1 010,94
450	17,6	25,5	300	580	37,400	10100987	1 261,42
500	17,6	28,4	350	665	52,600	10100991	1 888,12
560	17,6	31,7	350	698	69,600	10100995	2 317,92
630	17,6	35,7	350	741	93,300	10100998	2 904,34
710	17,6	40,2	350	792	125,000	10101001	3 726,34
800	17,6	45,3	350	847	170,000	10101004	4 777,14

PP-H oblúk 30°

Oblúk 30° dlhý, segmentovo zváraný, spájanie zváraním na tupo

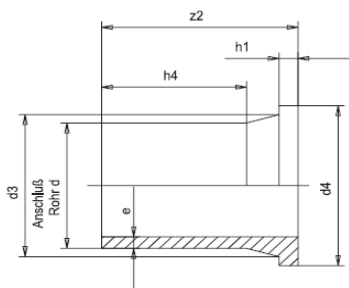


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	11	18,2	150	230	4,630	10101037	262,78
225	11	20,5	150	241	6,090	10101041	309,10
250	11	22,7	250	350	11,000	10101045	418,42
280	11	25,4	250	362	14,200	10101049	492,44
315	11	28,6	300	428	21,200	10101053	612,22
355	11	32,2	300	443	27,900	10101057	849,44
400	11	36,3	300	461	36,900	10101061	1 062,00
450	11	40,9	300	481	48,700	10101065	1 339,18
500	11	45,4	350	551	73,000	10101069	1 945,56

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	17,6	11,4	150	230	3,030	10101036	187,60
225	17,6	12,8	150	241	3,980	10101040	222,46
250	17,6	14,2	250	350	7,200	10101044	295,06
280	17,6	15,9	250	362	9,270	10101048	348,68
315	17,6	17,9	300	428	13,800	10101052	413,98
355	17,6	20,1	300	443	18,200	10101056	563,06
400	17,6	22,7	300	461	24,000	10101060	701,54
450	17,6	25,5	300	481	31,600	10101064	881,54
500	17,6	28,4	350	551	44,800	10101068	1 300,36
560	17,6	31,7	350	575	58,500	10101072	1 617,76
630	17,6	35,7	350	603	77,700	10101075	2 135,60
710	17,6	40,2	350	636	102,000	10101078	2 720,58
800	17,6	45,3	350	672	138,000	10101081	3 508,48

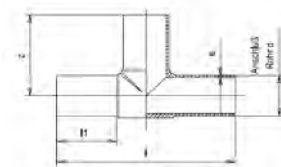
PP-H lemový nákrúžok

Lemový nákrúžok, dlhý, spájanie zváraním na tupo



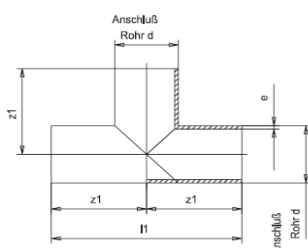
d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	z ₁ [mm]	h ₁ [mm]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
32	11	2,9	86	10	19400247	4,20
40	11	3,7	85	11	19400248	4,88
50	11	4,6	90	12	19400249	6,24
63	11	5,8	106	14	19400250	7,30
75	11	6,8	133	17	19400251	9,18
90	11	8,2	140	17	19400252	12,06
110	11	10,0	160	18	19400253	15,06
125	11	11,4	188	25	10021401	18,56
140	11	12,7	182	25	19400180	na dopyt
160	11	14,6	207	25	10021403	26,58
180	11	16,4	200	30	10021405	41,82
200	11	18,2	201	32	10021407	47,74
225	11	20,5	204	32	10021409	51,34

PP-H T-kus

Odbočka 90° dlhá (T-kus), vstrekovaná, spájanie zváraním na tupo

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l [mm]	l1 [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	11	1,9	108	37	54	0,020	19300095	4,42
25	11	2,3	122	41	60	0,040	19300094	5,06
32	11	2,9	138	44	68	0,070	19300083	6,06
40	11	3,7	162	49	80	0,115	19300064	7,26
50	11	4,6	184	55	92	0,200	19300099	9,58
63	11	5,8	212	63	105	0,370	19300100	13,08
75	11	6,8	246	70	122	0,630	19300101	19,90
90	11	8,2	276	79	135	0,915	19300109	30,56
110	11	10,0	318	87	159	1,645	19300110	43,28
160	11	14,6	408	98	205	4,110	19300112	107,50
180	11	16,4	525	140	260	6,790	19300113	152,00
200	11	18,2	500	122	250	7,510	19300114	218,84

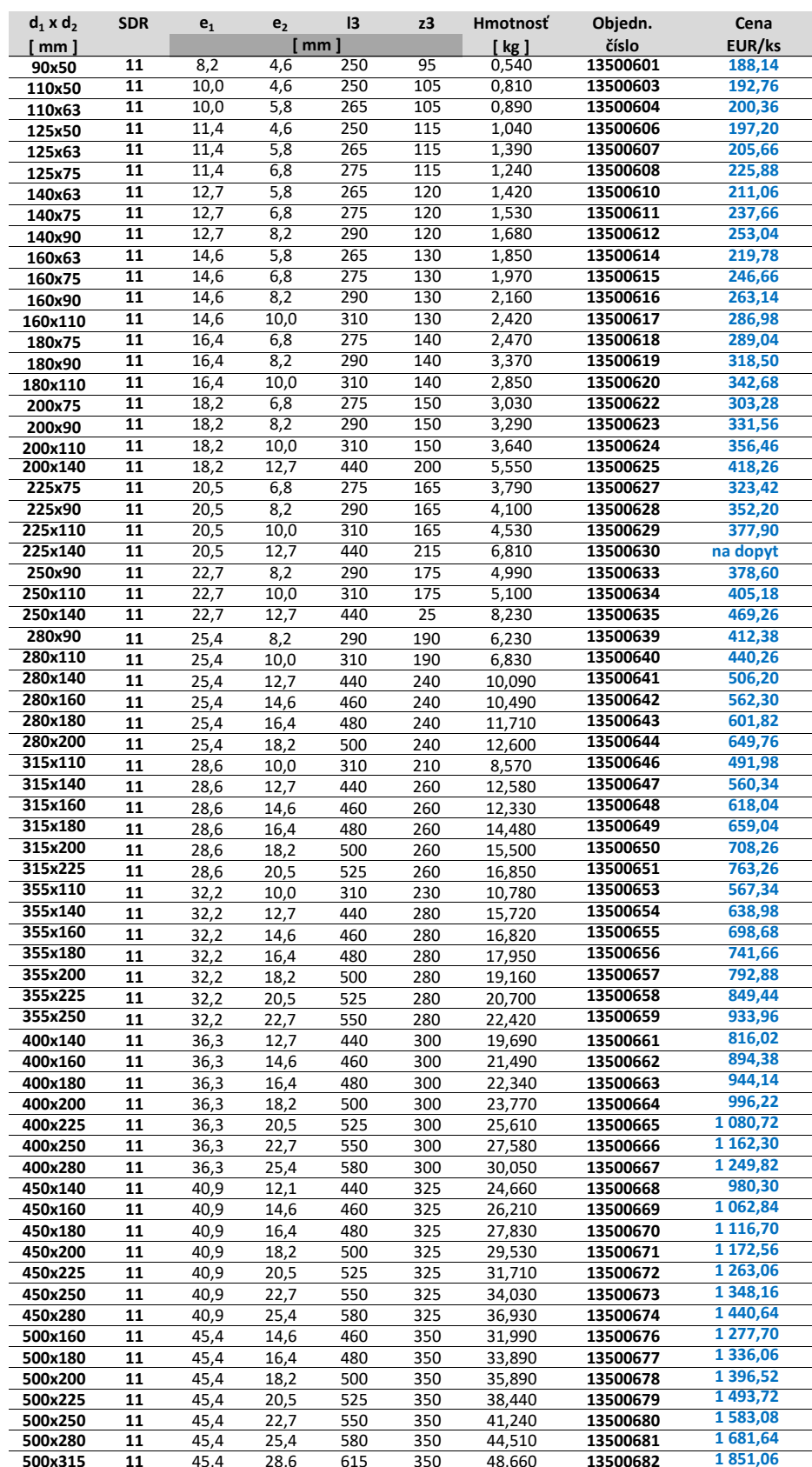
PP-H T-kus

Odbočka 90° dlhá (T-kus), segmentovo zváraná, spájanie zváraním na tupo

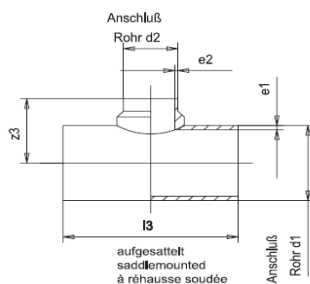
d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l1 [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	11	18,2	500	250	6,750	10300451	580,28
225	11	20,5	530	265	8,960	10300455	681,36
250	11	22,7	750	375	16,200	10300459	867,54
280	11	25,4	780	390	20,900	10300463	1 014,76
315	11	28,6	920	460	31,400	10300467	1 288,18
355	11	32,2	960	480	39,800	10300471	1 721,10
400	11	36,3	1 000	500	52,100	10300475	2 540,88
450	11	40,9	1 050	525	68,500	10300241	3 122,66
500	11	45,4	1 200	600	104,000	10300242	3 914,58

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l1 [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
200	17,6	11,4	500	250	4,510	10300450	454,00
225	17,6	12,8	530	265	5,830	10300454	530,92
250	17,6	14,2	750	375	10,500	10300458	660,66
280	17,6	15,9	780	390	13,600	10300462	772,30
315	17,6	17,9	920	460	20,400	10300466	960,04
355	17,6	20,1	960	480	25,800	10300470	1 244,56
400	17,6	22,7	1 000	500	35,400	10300474	1 862,34
450	17,6	25,5	1 050	525	44,400	10300478	2 244,50
500	17,6	28,4	1 200	600	60,284	10300481	2 797,72
560	17,6	31,7	1 260	630	81,800	10300484	3 427,64
630	17,6	35,5	1 330	665	108,000	10300487	5 015,08
710	17,6	40,2	1 410	705	154,000	10300490	7 608,66
800	17,6	45,3	1 500	750	213,000	10300493	9 418,86

Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry, spájanie
zváraním na tupo

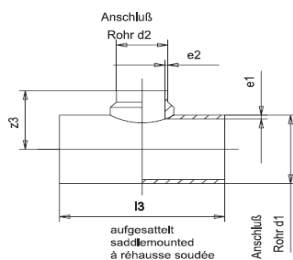


PP-H T-kus

Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry, spájanie
zváraním na tupo

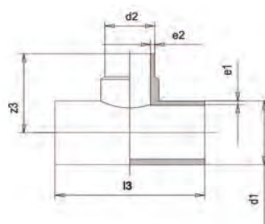
d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂	l ₃	z ₃	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
90x50	17,6	5,1	2,9	265	95	0,363	13500340	178,22
110x50	17,6	6,3	2,9	250	105	0,529	13500341	181,32
110x63	17,6	6,3	3,6	265	105	0,574	13500342	188,58
125x50	17,6	7,1	2,9	265	115	0,669	13500344	184,22
125x63	17,6	7,1	3,6	275	115	0,723	13500345	191,90
125x75	17,6	7,1	4,3	290	115	0,767	13500346	211,32
140x63	17,6	8,0	3,6	265	120	0,895	13500348	195,66
140x75	17,6	8,0	4,3	275	120	0,943	13500349	221,04
140x90	17,6	8,0	5,1	290	130	1,010	13500584	235,60
160x63	17,6	9,1	3,6	265	130	1,150	13500350	201,46
160x75	17,6	9,1	4,3	275	130	1,200	13500351	226,90
160x90	17,6	9,1	5,1	290	130	1,290	13500586	242,30
160x110	17,6	9,1	6,3	310	130	1,410	13500587	264,66
180x75	17,6	10,2	4,3	290	140	1,500	13500352	234,74
180x90	17,6	10,2	5,1	310	140	1,600	13500588	250,40
180x110	17,6	10,2	6,3	440	190	1,740	13500589	273,06
200x75	17,6	11,4	4,3	275	150	1,850	13500354	244,14
200x90	17,6	11,4	5,1	460	200	1,960	13500590	259,12
200x110	17,6	11,4	6,3	440	200	2,120	13500591	282,06
200x140	17,6	11,4	8,0	290	150	3,040	13500355	328,38
225x75	17,6	12,8	4,3	275	165	2,320	13500357	257,70
225x90	17,6	12,8	5,1	460	215	2,460	13500592	273,06
225x110	17,6	12,8	6,3	480	215	2,660	13500593	296,48
250x90	17,6	14,2	5,1	500	225	3,000	13500594	290,32
250x110	17,6	14,2	6,3	290	175	3,230	13500595	314,44
250x140	17,6	14,2	8,0	440	225	4,600	13500361	362,08
280x90	17,6	15,9	5,1	290	190	3,740	13500596	313,76
280x110	17,6	15,9	6,3	310	190	4,020	13500597	338,68
280x140	17,6	15,9	8,0	440	240	5,560	13500364	387,58
280x160	17,6	15,9	9,1	460	240	5,840	13500365	415,20
280x180	17,6	15,9	10,2	480	240	6,110	13500366	443,02
280x200	17,6	15,9	11,4	500	240	6,390	13500367	483,96
315x110	17,6	17,9	6,3	310	210	5,200	13500598	373,66
315x140	17,6	17,9	8,0	525	260	7,000	13500369	424,28
315x160	17,6	17,9	9,1	440	260	7,330	13500113	429,32
315x180	17,6	17,9	10,2	460	260	7,670	13500370	463,88
315x200	17,6	17,9	11,4	500	260	8,010	13500371	499,92
315x225	17,6	17,9	12,8	525	260	8,430	13500372	539,86
355x110	17,6	20,1	6,3	310	230	6,380	13500600	423,82
355x140	17,6	20,1	8,0	500	280	8,810	13500374	476,42
355x160	17,6	20,1	9,1	525	280	9,220	13500375	494,84
355x180	17,6	20,1	10,2	440	280	9,620	13500376	530,72
355x200	17,6	20,1	11,4	550	280	10,000	13500377	562,30
355x225	17,6	20,1	12,8	460	280	10,500	13500378	603,00
355x250	17,6	20,1	14,2	580	290	11,100	13500379	656,10
400x140	17,6	22,7	8,0	440	300	11,100	13500381	541,50
400x160	17,6	22,7	9,1	460	300	11,600	13500382	561,60
400x180	17,6	22,7	10,2	480	300	12,100	13500383	599,32
400x200	17,6	22,7	11,4	500	300	12,700	13500384	632,32
400x225	17,6	22,7	12,8	525	300	13,200	13500385	691,02
400x250	17,6	22,7	14,2	550	300	13,900	13500386	730,20
400x280	17,6	22,7	15,9	580	300	14,600	13500387	780,30
450x140	17,6	25,5	8,0	440	325	14,100	13500599	696,76
450x160	17,6	25,5	9,1	460	325	14,700	13500389	703,40
450x180	17,6	25,5	10,2	480	325	15,300	13500390	740,24
450x200	17,6	25,5	11,4	500	325	15,900	13500391	772,68
450x225	17,6	25,5	12,8	525	325	16,700	13500392	827,40
450x250	17,6	25,5	14,2	550	325	17,400	13500393	872,46
450x280	17,6	25,5	15,9	580	325	18,300	13500394	937,32
500x160	17,6	28,4	9,1	460	350	18,100	13500396	845,70
500x180	17,6	28,4	10,2	480	350	18,900	13500397	885,66
500x200	17,6	28,4	11,4	500	350	19,600	13500398	886,14
500x225	17,6	28,4	12,8	525	350	20,500	13500399	980,30
500x250	17,6	28,4	14,2	550	350	21,400	13500400	1 028,18
500x280	17,6	28,4	15,9	580	350	22,600	13500401	1 096,96
500x315	17,6	28,4	17,9	615	350	23,800	13500402	1 207,44

PP-H T-kus

Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry, spájanie zváraním na tupo

d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂ [mm]	l ₃	z ₃	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
560x180	17,6	28,4	22,7	655	380	23,600	13500404	1 083,68
560x200	17,6	31,7	10,2	480	380	24,500	13500405	1 122,94
560x225	17,6	31,7	11,4	500	380	25,600	13500406	1 188,02
560x250	17,6	31,7	12,8	525	380	26,800	13500407	1 239,78
560x280	17,6	31,7	15,9	550	380	28,200	13500408	1 314,18
560x315	17,6	31,7	17,9	580	380	29,800	13500409	1 431,76
630x200	17,6	35,7	11,4	500	415	31,000	13500412	1 400,96
630x225	17,6	35,7	12,8	525	415	32,400	13500413	1 474,10
630x250	17,6	35,7	14,2	550	415	33,900	13500414	1 530,88
630x280	17,6	35,7	15,9	580	415	35,600	13500415	1 613,14
630x315	17,6	35,7	17,9	615	415	37,700	13500416	1 740,50

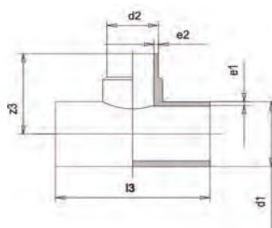
PP-H T-kus

Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry (zosilnené prevedenie), spájanie zváraním na tupo

d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂ [mm]	l	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
180x50	11	16,4	4,6	365	10013081	506,72
180x63	11	16,4	5,8	385	10013082	599,64
180x75	11	16,4	6,8	405	10013083	646,86
180x90	11	16,4	8,2	405	10013084	741,66
180x110	11	16,4	10,0	435	10013085	819,74
200x75	11	18,2	6,8	425	10013086	662,52
200x125	11	18,2	11,4	475	10013087	966,56
225x63	11	20,5	5,8	425	10013088	636,50
225x125	11	20,5	11,4	495	10013089	989,72
225x140	11	20,5	12,7	515	10013090	1 213,68
250x63	11	22,7	5,8	445	10013091	674,84
250x75	11	22,7	6,8	465	10013092	710,70
250x90	11	22,7	8,2	485	10013093	808,36
250x125	11	22,7	11,4	515	10013094	1 016,94
250x140	11	22,7	12,7	535	10013095	1 238,78
280x90	11	25,4	8,2	505	10013096	875,48
280x110	11	25,4	10,0	525	10013097	937,32
280x125	11	25,4	11,4	545	10013098	1 191,18
280x140	11	25,4	12,7	565	10013099	1 279,44
280x160	11	25,4	14,6	585	10013100	1 457,84
280x180	11	25,4	16,4	605	10013101	1 582,10
315x90	11	28,6	8,2	535	10013102	927,40
315x125	11	28,6	11,4	565	10013103	1 245,18
315x140	11	28,6	12,7	585	10013104	1 347,64
315x180	11	28,6	16,4	635	10013105	1 631,36
315x200	11	28,6	18,2	655	10013106	2 095,82
355x90	11	32,2	8,2	575	10013107	1 007,60
355x110	11	32,2	10,0	605	10013108	1 072,84
355x125	11	32,2	11,4	605	10013109	1 328,66
355x140	11	32,2	12,7	625	10013110	1 438,98
355x160	11	32,2	14,6	645	10013111	1 628,56
355x180	11	32,2	16,4	675	10013112	1 859,86
355x200	11	32,2	18,2	695	10013113	2 370,16
355x225	11	32,2	20,5	725	10013114	2 757,42
400x90	11	36,3	8,2	615	10013115	1 192,64
400x110	11	36,3	10,0	645	10013116	1 263,48
400x125	11	36,3	11,4	665	10013117	1 524,66
400x140	11	36,3	12,7	665	10013118	1 639,32
400x160	11	36,3	14,6	685	10013119	1 835,76
400x180	11	36,3	16,4	715	10013120	2 068,40
400x200	11	36,3	18,2	735	10013121	2 644,98
400x225	11	36,3	20,5	765	10013122	3 072,04
400x250	11	36,3	22,7	805	10013123	3 228,48

PP-H T-kus

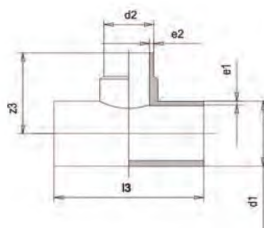
Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry (zosilnené prevedenie), spájanie zváraním na tupo



d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂ [mm]	l	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
450x110	11	40,9	10,0	690	10013124	1 389,52
450x125	11	40,9	11,4	710	10013125	1 580,50
450x140	11	40,9	12,7	730	10013126	1 741,20
450x160	11	40,9	14,6	760	10013127	1 875,36
450x180	11	40,9	16,4	760	10013128	2 171,26
450x200	11	40,9	18,2	780	10013129	2 767,50
450x225	11	40,9	20,5	810	10013130	3 257,06
450x250	11	40,9	22,7	850	10013131	3 345,90
450x280	11	40,9	25,4	890	10013132	3 640,26
500x110	11	45,4	10,0	740	10013133	1 609,90
500x125	11	45,4	11,4	760	10013134	1 805,82
500x140	11	45,4	12,7	780	10013135	1 970,82
500x160	11	45,4	14,6	810	10013136	2 111,22
500x180	11	45,4	16,4	810	10013137	2 412,88
500x200	11	45,4	18,2	830	10013138	3 013,64
500x225	11	45,4	20,5	860	10013139	3 505,52
500x250	11	45,4	22,7	900	10013140	3 720,20
500x280	11	45,4	25,4	940	10013141	3 884,38
560x160	11	50,8	14,6	860	10013142	na dopyt
560x180	11	50,8	16,4	890	10013143	na dopyt
560x200	11	50,8	18,2	920	10013144	na dopyt
560x225	11	50,8	20,5	920	10013145	na dopyt
560x250	11	50,8	22,7	950	10013146	na dopyt
560x280	11	50,8	25,4	990	10013147	na dopyt
560x315	11	50,8	28,6	1 040	10013148	na dopyt
630x160	11	57,2	14,6	910	10013149	na dopyt
630x180	11	57,2	16,4	940	10013150	na dopyt
630x200	11	57,2	18,2	970	10013151	na dopyt
630x225	11	57,2	20,5	1 000	10013152	na dopyt
630x250	11	57,2	22,7	1 000	10013153	na dopyt
630x280	11	57,2	25,4	1 040	10013154	na dopyt
630x315	11	57,2	28,6	1 090	10013155	na dopyt

PP-H T-kus

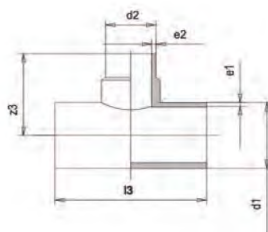
Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry (zosilnené prevedenie), spájanie zváraním na tupo



d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂ [mm]	l	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
180x50	17,6	10,7	3,0	365	10013156	436,56
180x63	17,6	10,7	3,8	385	10013157	474,20
180x75	17,6	10,7	4,5	405	10013158	526,64
180x90	17,6	10,7	5,4	405	10013159	595,22
180x110	17,6	10,7	6,6	435	10013160	641,54
200x75	17,6	11,9	4,5	425	10013161	496,62
200x125	17,6	11,9	7,4	475	10013162	658,42
225x63	17,6	13,4	3,8	425	10013163	471,72
225x125	17,6	13,4	7,4	495	10013164	673,40
225x140	17,6	13,4	8,3	515	10013165	855,22
250x63	17,6	14,8	3,8	445	10013166	487,96
250x75	17,6	14,8	4,5	465	10013167	528,44
250x90	17,6	14,8	5,4	485	10013168	596,06
250x125	17,6	14,8	7,9	515	10013169	690,84
250x140	17,6	14,8	8,3	535	10013170	870,66
280x90	17,6	16,6	5,4	505	10013171	621,76
280x110	17,6	16,6	6,6	525	10013172	698,10
280x125	17,6	16,6	7,4	545	10013173	720,62
280x140	17,6	16,6	8,3	565	10013174	898,58
280x160	17,6	16,6	9,5	585	10013175	972,30
280x180	17,6	16,6	10,7	605	10013176	1 066,20
315x90	17,6	18,7	5,4	535	10013177	658,56
315x125	17,6	18,7	7,4	565	10013178	862,70
315x140	17,6	18,7	8,3	585	10013179	933,30
315x180	17,6	18,7	10,7	635	10013180	1 108,60
315x200	17,6	18,7	11,9	655	10013181	1 334,74

PP-H T-kus

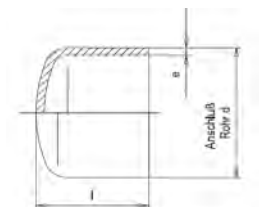
Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry (zosilnené prevedenie), spájanie zváraním na tupo



d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂ [mm]	l	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
355x90	17,6	21,1	5,4	575	10013182	825,80
355x110	17,6	21,1	6,6	605	10013183	967,38
355x125	17,6	21,1	7,4	605	10013184	1 112,34
355x140	17,6	21,1	8,3	625	10013185	1 176,76
355x160	17,6	21,1	9,5	645	10013186	1 315,70
355x180	17,6	21,1	10,7	675	10013187	1 451,98
355x200	17,6	21,1	11,9	695	10013188	1 555,52
355x225	17,6	21,1	13,4	725	10013189	1 803,00
400x90	17,6	23,7	5,4	615	10013190	895,58
400x110	17,6	23,7	6,6	645	10013191	1 039,24
400x125	17,6	23,7	7,4	665	10013192	1 204,10
400x140	17,6	23,7	8,3	665	10013193	1 250,98
400x160	17,6	23,7	9,5	685	10013194	1 390,50
400x180	17,6	23,7	10,7	715	10013195	1 527,66
400x200	17,6	23,7	11,9	735	10013196	1 630,46
400x225	17,6	23,7	13,4	765	10013197	1 872,88
400x250	17,6	23,7	14,8	805	10013198	2 112,88
450x110	17,6	26,7	6,6	690	10013199	1 201,22
450x125	17,6	26,7	7,4	710	10013200	1 370,36
450x140	17,6	26,7	8,3	730	10013201	1 440,16
450x160	17,6	26,7	9,5	760	10013202	1 596,20
450x180	17,6	26,7	10,7	760	10013203	1 702,38
450x200	17,6	26,7	11,9	780	10013204	1 807,48
450x225	17,6	26,7	13,4	810	10013205	2 053,16
450x250	17,6	26,7	14,8	850	10013206	2 395,06
450x280	17,6	26,7	16,6	890	10013207	2 335,58
500x110	17,6	29,7	6,6	740	10013208	1 347,02
500x125	17,6	29,7	7,4	760	10013209	1 518,94
500x140	17,6	29,7	8,3	780	10013210	1 592,48
500x160	17,6	29,7	9,5	810	10013211	1 753,42
500x180	17,6	29,7	10,7	810	10013212	1 858,50
500x200	17,6	29,7	11,9	830	10013213	1 966,62
500x225	17,6	29,7	13,4	860	10013214	2 214,18
500x250	17,6	29,7	14,8	900	10013215	2 331,60
500x280	17,6	29,7	16,6	940	10013216	2 512,90
500x315	17,6	29,7	18,7	980	10013217	2 866,18
560x160	17,6	33,2	9,5	860	10013218	1 965,76
560x180	17,6	33,2	10,7	890	10013219	2 120,10
560x200	17,6	33,2	11,9	920	10013220	2 245,24
560x225	17,6	33,2	13,4	920	10013221	2 444,70
560x250	17,6	33,2	14,8	950	10013222	2 556,86
560x280	17,6	33,2	16,6	990	10013223	2 760,52
560x315	17,6	33,2	18,7	1 040	10013224	3 122,06
630x160	17,6	37,4	9,5	910	10013225	2 258,98
630x180	17,6	37,4	10,7	940	10013226	2 420,56
630x200	17,6	37,4	11,9	970	10013227	2 552,50
630x225	17,6	37,4	13,4	1 000	10013228	2 822,74
630x250	17,6	37,4	14,8	1 000	10013229	2 862,50
630x280	17,6	37,4	16,6	1 040	10013230	3 079,66
630x315	17,6	37,4	18,7	1 090	10013231	3 440,02
710x160	17,6	42,1	9,5	950	10013232	2 675,42
710x180	17,6	42,1	10,7	980	10013233	2 833,12
710x200	17,6	42,1	11,9	1 010	10013234	3 002,54
710x225	17,6	42,1	13,4	1 040	10013235	3 269,20
710x250	17,6	42,1	14,8	1 080	10013236	3 618,00
710x280	17,6	42,1	16,6	1 080	10013237	3 498,14
710x315	17,6	42,1	18,7	1 130	10013238	3 876,04
800x160	17,6	47,4	9,5	1 005	10013239	3 190,18
800x180	17,6	47,4	10,7	1 035	10013240	3 360,70
800x200	17,6	47,4	11,9	1 065	10013241	3 543,52
800x225	17,6	47,4	13,4	1 095	10013242	3 820,92
800x250	17,6	47,4	14,8	1 135	10013243	4 183,84
800x280	17,6	47,4	16,6	1 135	10013244	4 066,54
800x315	17,6	47,4	18,7	1 185	10013245	4 461,68

PP-H zátka

Zátka, dlhá, spájanie zváraním na tupo

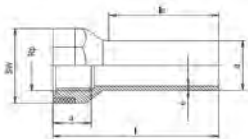


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
32	11	2,9	55	0,017	13900093	4,82
40	11	3,7	61	0,028	19600034	5,82
50	11	4,6	70	0,051	19600030	7,36
63	11	5,8	82	0,094	19600037	9,84
75	11	6,8	92	0,147	19600031	18,14
90	11	8,2	105	0,230	19600039	22,08
110	11	10,0	126	0,543	19600032	28,06
125	11	11,4	120	0,400	19600041	31,50
140	11	12,7	136	0,737	19600043	38,90
160	11	14,6	150	1,090	19600051	40,68
180	11	16,4	160	1,440	19600045	57,06
200	11	18,2	175	1,890	19600026	71,16
225	11	20,5	200	2,580	19600048	na dopyt

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
63	17,6	3,6	82	0,066	19600036	9,68
75	17,6	4,3	92	0,105	13900094	18,24
90	17,6	5,1	106	0,170	19600038	21,98
110	17,6	6,3	120	0,273	19600040	28,02
125	17,6	7,1	126	0,374	19600025	31,48
140	17,6	8,0	136	0,500	19600042	39,32
160	17,6	9,1	150	0,750	19600050	41,42
180	17,6	10,2	160	1,010	19600044	51,14
200	17,6	11,4	175	1,360	19600046	70,98
225	17,6	12,8	200	1,795	19600047	84,78

PP-H závitový spoj

Spojka závitová s vnútorným závitom BSP, dlhá, spájanie zváraním na tupo alebo elektrotvarovkou

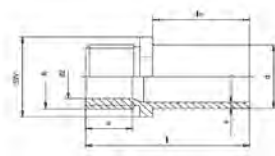


d [mm]	R [palec]	SDR	Hrúbka steny [mm]	a [mm]	l [mm]	le [mm]	SW	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	1/2"	11	1,9	16	58	37	30	0,016	18800001	6,26
25	3/4"	11	2,3	18	63	40	36	0,022	18800002	7,1
32	1"	11	2,9	21	71	44	46	0,039	18800003	8,2
40	1 1/4"	11	3,7	23	79	49	55	0,058	18800004	10,44
50	1 1/2"	11	4,6	24	84	55	60	0,079	18800005	12,06
63	2"	11	5,8	24	97	63	75	0,147	18800006	14,3

d [mm]	NPT [palec]	SDR	Hrúbka steny [mm]	a [mm]	l [mm]	le [mm]	SW	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	1/2"	11	1,9	16	58	37	30	0,016	18800007	6,42
25	3/4"	11	2,3	18	63	40	36	0,022	18800008	7,26
32	1"	11	2,9	21	71	44	46	0,04	18800009	9,40
40	1 1/4"	11	3,7	23	79	49	55	0,058	18800010	10,62
50	1 1/2"	11	4,6	23	84	55	60	0,079	18800011	16,50
63	2"	11	5,8	29	97	63	75	0,147	18800012	18,84

PP-H závitový spoj

Spojka závitová s vonkajším závitom BSP, dlhá, spájanie zváraním na tupo alebo elektrotvarovkou



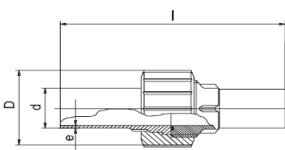
d	R	SDR	Hrúbka steny	a	l	le	SW	d2	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]	[palec]		[mm]			[mm]			[kg]		EUR/ks
20	1/2"	11	1,9	15	58	37	24	13	0,009	18900001	4,78
25	3/4"	11	2,3	15	61	40	27	13	0,012	18900002	5,82
32	1"	11	2,9	15	69	44	36	23	0,020	18900003	7,36
40	1 1/4"	11	3,7	20	75	49	46	29	0,038	18900004	8,24
50	1 1/2"	11	4,6	21	82	55	55	34	0,058	18900005	13,94
63	2"	11	5,8	22	91	63	65	45	0,096	18900006	16,48

d	NPT	SDR	Hrúbka steny	a	l	le	SW	d2	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]	[palec]		[mm]			[mm]			[kg]		EUR/ks
20	1/2"	11	1,9	15	58	37	24	13	0,009	18900007	4,96
25	3/4"	11	2,3	15	61	40	27	13	0,012	18900008	6,08
32	1"	11	2,9	15	69	44	36	23	0,020	18900009	7,68
40	1 1/4"	11	3,7	20	75	49	46	29	0,038	18900010	8,62
50	1 1/2"	11	4,6	21	82	55	55	34	0,058	18900011	14,48
63	2"	11	5,8	22	91	63	65	45	0,096	18900012	17,18

NPT .. Americký kužeľový trubkový závit podľa normy ANSI

PP-H závitový spoj

Závitový spoj s prevlečnou maticou, dlhý, spájanie zváraním na tupo alebo elektrotvarovkou



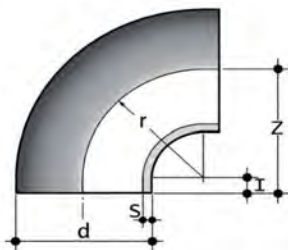
d	SDR	Hrúbka steny	l	D	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]		[mm]	[mm]		[kg]	EPDM	EUR/ks
20	11	1,9	105	47	0,055	19500007	12,26
25	11	2,3	110	57	0,085	19500008	13,62
32	11	2,9	118	64	0,114	19500009	15,82
40	11	3,7	123	78	0,195	19500010	21,30
50	11	4,6	123	89	0,273	19500011	29,22
63	11	5,8	135	109	0,450	19500012	44,74

d	SDR	Hrúbka steny	l	D	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]		[mm]	[mm]		[kg]	FPM	EUR/ks
20	11	1,9	105	47	0,055	19500013	16,28
25	11	2,3	110	57	0,085	19500014	18,14
32	11	2,9	118	64	0,114	19500015	22,08
40	11	3,7	123	78	0,195	19500016	30,04
50	11	4,6	123	89	0,273	19500017	42,44
63	11	5,8	135	109	0,450	19500018	59,98

GBM

Oblúk 90° krátky, spájanie zvaráním na tupo

Tvarovka s krátkym ramenom určená na spájanie zvaráním na tupo. Dodáva sa v prevedení SDR11 alebo SDR17.

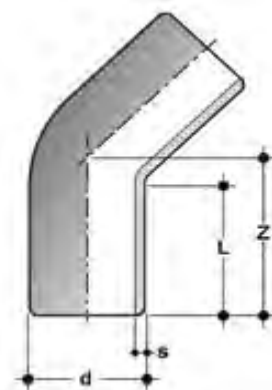


d [mm]	l	r	Z	Balenie		SDR 17,6				SDR 11			
				vrecko	kartón	s	Hmotn.	Objedn.	Cena	s	Hmotn.	Objedn.	Cena
				[ks]		[mm]	[g/ks]	číslo	EUR/ks	[mm]	[g/ks]	číslo	EUR/ks
20	3	24	27	-	100	-	-	-	-	1,9	5	GBM11020	3,33
25	5	27	32	-	80	-	-	-	-	2,3	9	GBM11025	3,46
32	5	35	40	-	50	-	-	-	-	2,9	17	GBM11032	3,63
40	7	44	51	-	-	2,3	27	GBM17040	-	3,7	36	GBM11040	4,66
50	7	55	62	-	30	2,9	47	GBM17050	5,60	4,6	66	GBM11050	5,90
63	8	69	77	-	15	3,6	89	GBM17063	7,73	5,8	124	GBM11063	8,39
75	10	75	85	-	10	4,3	152	GBM17075	11,32	6,8	210	GBM11075	11,58
90	10	90	100	-	10	5,1	245	GBM17090	14,78	8,2	355	GBM11090	16,79
110	10	110	120	-	10	6,3	422	GBM17110	31,14	10,0	616	GBM11110	31,98
125	15	125	140	-	5	7,1	652	GBM17125	39,58	11,4	945	GBM11125	44,98
140	15	140	155	-	5	8,0	900	GBM17140	57,46	12,7	1300	GBM11140	60,15
160	15	160	175	-	5	9,1	1231	GBM17160	61,60	14,6	1870	GBM11160	73,26
180	15	180	195	-	2	10,2	1875	GBM17180	78,33	16,4	2767	GBM11180	86,79
200	15	200	215	-	1	11,4	2423	GBM17200	96,93	18,2	3604	GBM11200	129,33
225	20	225	245	-	1	12,8	3469	GBM17225	119,51	20,5	5292	GBM11225	154,22
250	25	250	275	-	1	14,2	4568	GBM17250	201,87	22,7	7210	GBM11250	296,84
280	30	280	310	-	1	15,9	6550	GBM17280	262,30	25,4	10020	GBM11280	385,93
315	35	315	350	-	1	17,9	9728	GBM17315	362,37	28,6	13965	GBM11315	532,80
355	40	300	340	1	1	21,1	11320	GBM17355	859,06	32,2	17040	GBM11355	1165,89
400	49	300	349	-	-	23,7	14580	GBM17400	1196,25	36,3	21980	GBM11400	1601,08

HBM

Oblúk 45° dlhý, spájanie zvaráním na tupo

Tvarovka s krátkym ramenom určená na spájanie zvaráním na tupo. Dodáva sa v prevedení SDR11 alebo SDR17.

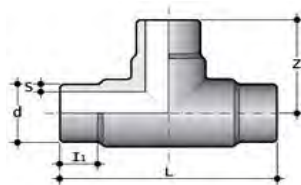


SDR 17,6							Balenie		SDR 11					
d	L	Z	s	Hmotn.	Objedn.	Cena	vrecko	kartón	L	Z	s	Hmotn.	Objedn.	Cena
[mm]		[mm]		[g/ks]	číslo	EUR/ks		[ks]		[mm]		[g/ks]	číslo	EUR/ks
20	-	-	-	-	-	-	-	-	39	44	1,9	10	HBM11020	4,10
25	-	-	-	-	-	-	-	-	42	48	2,3	16	HBM11025	4,27
32	-	-	-	-	-	-	-	-	49	57	2,9	33	HBM11032	4,42
40	-	-	-	-	-	-	-	-	53	63	3,7	51	HBM11040	5,68
50	-	-	-	-	-	-	-	-	57	70	4,6	91	HBM11050	7,18
63	66	80	3,8	110	HBM17063	9,53	-	-	67	80	5,8	169	HBM11063	10,27
75	70	90	4,5	175	HBM17075	13,88	-	-	72,5	90	6,8	259	HBM11075	14,18
90	79	101	5,4	291	HBM17090	18,11	-	-	82	104	8,2	422	HBM11090	20,55
110	82	112	6,6	481	HBM17110	38,15	-	-	85	114	10,0	668	HBM11110	39,13
125	99,5	130,5	7,4	670	HBM17125	48,42	1	4	99,5	132,5	11,4	1015	HBM11125	55,13
140	102	137	8,3	847	HBM17140	70,34	1	4	100	136	12,7	1340	HBM11140	73,69
160	116,5	156,5	9,5	1280	HBM17160	77,62	1	4	116,5	156,5	14,6	1960	HBM11160	89,75
180	133,5	178,5	1,7	1960	HBM17180	124,81	1	4	131,5	176,5	16,4	2780	HBM11180	138,84
200	122,5	166	11,9	2200	HBM17200	170,75	1	1	120,5	170,5	18,2	3440	HBM11200	189,70
225	128	184	13,4	3040	HBM17225	203,67	1	1	128	182,5	20,5	4660	HBM11225	226,16
250	160	217	14,8	4580	HBM17250	394,13	1	1	160	217	22,7	6760	HBM11250	437,97
280	175	232	16,6	6200	HBM17280	595,20	1	1	173	243	25,4	8940	HBM11280	661,26
315	180	251	18,7	8320	HBM17315	740,64	1	1	179	256	28,6	12260	HBM11315	827,42

TBM

Odbočka 90° (T-kus), spájanie zvaráním na tupo

Tvarovka s krátkym ramenom určená na spájanie zvaráním na tupo. Dodáva sa v prevedení SDR11 alebo SDR17.

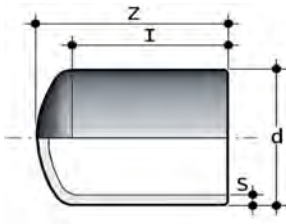


d [mm]	l1	L	Z	Balenie		SDR 17,6				SDR 11			
				vrecko	kartón	s	Hmotn.	Objedn.	Cena	s	Hmotn.	Objedn.	Cena
				[ks]		[mm]	[g/ks]	číslo	EUR/ks	[mm]	[g/ks]	číslo	EUR/ks
20	8	50	25	-	30	-	-	-	-	1,9	11	TBM11020	2,67
25	10	60	30	-	30	-	-	-	-	2,3	15	TBM11025	2,67
32	12	80	40	-	20	-	-	-	-	2,9	30	TBM11032	3,35
40	16	88	44	-	10	2,3	40	TBM17040	-	3,7	55	TBM11040	5,32
50	21	116	58	-	10	2,9	80	TBM17050	6,58	4,6	115	TBM11050	7,22
63	24	146	73	-	10	3,6	175	TBM17063	8,65	5,8	230	TBM11063	11,17
75	28	170	85	-	10	4,3	295	TBM17075	17,69	6,8	390	TBM11075	22,47
90	23	200	100	-	10	5,1	480	TBM17090	25,27	8,2	645	TBM11090	33,54
110	43	240	120	-	5	6,3	790	TBM17110	41,95	10,0	1040	TBM11110	49,32
125	26	250	125	-	5	7,1	1150	TBM17125	58,10	11,4	1480	TBM11125	67,88
140	32	280	140	-	4	8	1455	TBM17140	68,54	12,7	2060	TBM11140	86,02
160	40	320	160	-	2	9,1	2170	TBM17160	128,91	14,6	2925	TBM11160	144,65
180	73	390	195	-	1	10,2	3315	TBM17180	158,36	16,4	4665	TBM11180	185,36
200	64	430	215	-	1	11,4	4600	TBM17200	216,25	18,2	6470	TBM11200	265,61
225	72	490	245	-	1	12,8	6530	TBM17225	253,80	20,5	9220	TBM11225	315,91
250	86	550	275	-	1	14,2	8145	TBM17250	336,89	22,7	12650	TBM11250	401,89
280	105	620	310	-	1	15,9	13000	TBM17280	380,76	25,4	18205	TBM11280	543,40
315	111	700	350	-	1	17,9	18375	TBM17315	506,45	28,6	25700	TBM11315	771,91
355	105	690	345	1	1	21,1	19700	TBM17355	1139,17	32,2	30620	TBM11355	1349,52
400	103	700	355	1	1	23,7	27740	TBM17400	1556,99	36,3	38760	TBM11400	2015,02

CBM

Klenuté dno (zátka), spájanie zváraním na tupo

Tvarovka s krátkym ramenom určená na spájanie zváraním na tupo. Dodáva sa v prevedení SDR11 alebo SDR17.



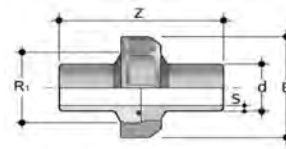
d [mm]	SDR 17,6					Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Balenie		SDR 11					Objedn. číslo	Cena EUR/ks
	I [mm]	S [mm]	Z	Hmotn. [g/ks]	Z			vrecko [ks]	kartón	I [mm]	S [mm]	Z	Hmotn. [g/ks]	Z		
20	-	-	-	-	-	-	-	-	50	35	1,9	45	10	-	CBM11020	4,31
25	-	-	-	-	-	-	-	-	30	40	2,3	52	10	-	CBM11025	4,78
32	-	-	-	-	-	-	-	-	30	44	2,9	58	20	-	CBM11032	5,98
40	-	-	-	-	-	-	-	-	25	50	3,7	67	30	-	CBM11040	7,48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	15	55	4,6	75	50	-	CBM11050	9,74
63	62	3,6	85	70	-	CBM17063	12,86	-	10	62	5,8	85	90	-	CBM11063	12,86
75	63	4,3	95	100	-	CBM17075	19,86	-	5	63	6,8	95	130	-	CBM11075	19,86
90	79	5,1	110	190	-	CBM17090	30,14	-	4	79	8,2	110	230	-	CBM11090	30,14
110	88	6,3	127	300	-	CBM17110	40,90	-	4	88	10,0	127	400	-	CBM11110	40,90
125	95	7,1	124	160	-	CBM17125	48,02	1	4	102	11,4	138	210	-	CBM11125	44,15
140	110	8,0	140	180	-	CBM17140	55,24	1	4	106	12,7	144	320	-	CBM11140	55,24
160	121	9,1	152	400	-	CBM17160	61,88	1	3	119	14,6	167	570	-	CBM11160	61,88
180	134	10,2	169	500	-	CBM17180	80,44	1	2	141	16,4	191	730	-	CBM11180	80,44
200	140	11,4	184	690	-	CBM17200	100,22	1	2	127	18,2	181	1060	-	CBM11200	-
225	160	12,8	200	960	-	CBM17225	119,59	-	2	141	20,5	211	1360	-	CBM11225	119,59
250	160	14,2	230	1500	-	CBM17250	152,47	1	2	152	22,7	230	3760	-	CBM11250	152,47
280	162	15,9	257	2100	-	CBM17280	216,06	-	2	162	25,4	257	5240	-	CBM11280	216,06
315	171	17,9	262	2900	-	CBM17315	288,51	-	2	180	28,6	262	6870	-	CBM11315	288,51
*355	-	-	-	-	-	-	-	1	-	63	32,2	124	6060	-	CBM11355	413,04
*400	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72	36,3	132	8220	-	CBM11400	566,21

* krátka tvarovka

BBM-L

Závitový spoj s prevlečnou maticou, spájanie zváraním na tupo

Tvarovka s dlhým ramenom určená na spájanie zváraním na tupo alebo polyfúziou. Dodáva sa v prevedení s tesnením EPDM alebo FPM.

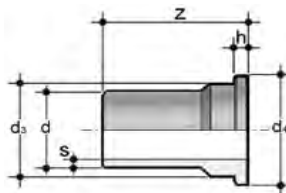


d [mm]	SDR 11					Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Balenie		Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
	DN [mm]	R1 [mm]	E [mm]	S [mm]	Z			vrecko [ks]	kartón			
20	15	1"	46	1,9	190	-	-	-	10	70	BBML11020E	13,63
25	20	1 1/4"	56	2,3	190	-	-	-	10	105	BBML11025E	16,96
32	25	1 1/2"	66	2,9	190	-	-	-	10	140	BBML11032E	17,49
40	32	2"	79	3,7	190	-	-	-	10	210	BBML11040E	24,78
50	40	2 1/4"	87	4,6	190	-	-	-	10	295	BBML11050E	31,01
63	50	2 3/4"	107	5,8	190	-	-	-	5	480	BBML11063E	40,67

Q/BBM-L

Lemový nákrúžok, dlhé rameno, časť závitového spoja BBM-L, spájanie zváraním na tupo

Tvarovka s dlhým ramenom určená na spájanie zváraním na tupo alebo polyfúziou.

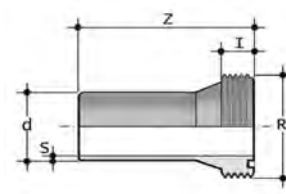


d [mm]	SDR 11					Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Balenie		Hmotn. [g/ks]	K armatúram	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
	DN [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	S [mm]			vrecko [ks]	kartón				
20	15	25	29,6	5	1,9	95	-	-	30	20	CM-DK-DKP-DKM	QBBML11020	4,53
25	20	33	38,5	6	2,3	95	-	-	30	40	DK-DKP-DKM	QBBML11025	5,45
32	25	39	44,2	6	2,9	95	-	-	30	45	DK-DKP-DKM	QBBML11032	6,66
40	32	51	56	7	3,7	95	-	-	30	75	DK-DKP-DKM	QBBML11040	8,65
50	40	57	62,2	7	4,6	95	-	-	25	110	DK-DKP-DKM	QBBML11050	9,18
63	50	72	77,9	8	5,8	95	-	-	15	160	DK-DKP-DKM	QBBML11063	13,18
75	65	83	96,7	9	6,8	130	-	-	5	290	-	QBBML11075	18,71
90	80	98	109,4	10	8,2	150	-	-	5	357	-	QBBML11090	20,89
110	100	118	134,8	11	10,0	170	-	-	5	630	-	QBBML11110	27,13

F/BBM-L

Rameno so závitom, časť závitového spoja BBM-L, spájanie zváraním na tupo

Tvarovka s dlhým ramenom určená na spájanie zváraním na tupo.

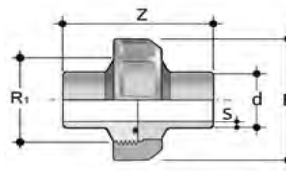


d [mm]	SDR 11					Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Balenie		Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
	DN [mm]	R1 [mm]	I [mm]	S [mm]	Z			vrecko [ks]	kartón			
20	15	1"	13	1,9	95	-	-	-	30	25	FBBML11020	7,84
25	20	1 1/4"	13	2,3	95	-	-	-	30	40	FBBML11025	9,85
32	25	1 1/2"	14	2,9	95	-	-	-	30	50	FBBML11032	9,85
40	32	2"	16	3,7	95	-	-	-	30	80	FBBML11040	14,61
50	40	2 1/4"	18	4,6	95	-	-	-	25	115	FBBML11050	14,61
63	50	2 3/4"	20	5,8	95	-	-	-	15	185	FBBML11063	17,28
75	65	3 1/2"	24	6,8	130	-	-	-	10	250	FBBML11075	22,15
90	80	4"	25	8,2	150	-	-	-	5	380	FBBML11090	28,32
110	100	5"	28	10,0	170	-	-	-	5	630	FBBML11110	32,40

BBM-C

Závitový spoj s prevlečnou maticou, spájanie zváraním na tupo

Tvarovka s krátkym ramenom určená na spájanie zváraním na tupo alebo polyfúziou. Dodáva sa v prevedení s tesnením EPDM alebo FPM.

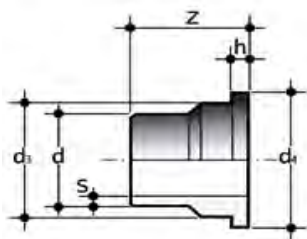


d [mm]	SDR 11					Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Balenie		Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
	DN [mm]	R1 [mm]	E [mm]	S [mm]	Z			vrecko [ks]	kartón			
20	15	-	46	1,9	110	-	-	-	-	80	BBMC11020E	13,63
25	20	-	56	2,3	110	-	-	-	-	75	BBMC11025E	16,96
32	25	-	66	2,9	110	-	-	-	-	120	BBMC11032E	17,49
40	32	-	79	3,7	110	-	-	-	-	175	BBMC11040E	24,78
50	40	-	87	4,6	110	-	-	-	-	240	BBMC11050E	31,01
63	50	-	107	5,8	110	-	-	-	-	440	BBMC11063E	40,67

Q/BBM-C

Lemový nákrúžok, časť závitového spoja BBM-L, spájanie zváraním na tupo

Krátke rameno určené na zváranie na tupo.

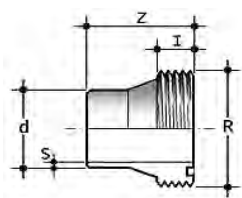


d	DN	d ₃	d ₄	h	S	Z	Balenie		Hmotn.	K armatúram	Objedn. číslo	Cena
[mm]							vrecko	kartón	[g/ks]			EUR/ks
							[ks]					
20	15	25	30,0	5	1,9	55	-	30	20	CM-DK-DKP-DKM	QBBMC11020	4,53
25	20	33,5	38,5	6	2,3	55	-	30	22	DK-DKP-DKM	QBBMC11025	5,75
32	25	38	44,5	6	2,9	55	-	30	36	DK-DKP-DKM	QBBMC11032	5,75
40	32	49,5	56,2	7	3,7	55	-	30	54	DK-DKP-DKM	QBBMC11040	9,63
50	40	55	62,2	7	4,6	55	-	25	76	DK-DKP-DKM	QBBMC11050	9,63
63	50	70	78,3	8	5,8	55	-	15	118	DK-DKP-DKM	QBBMC11063	10,55
75	65	82,5	96,5	9	6,8	55	-	-	250		QBBMC11075	14,46
90	80	97,5	109,5	10	8,2	90	-	-	310		QBBMC11090	19,72
110	100	117,5	134,5	11	10,0	90	-	-	610		QBBMC11110	25,61

F/BBM-C

Rameno so závitom, časť závitového spoja BBM-L, spájanie zváraním na tupo

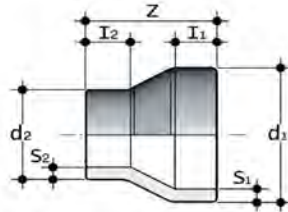
Krátke rameno určené na zváranie na tupo.



d	DN	R	I	S	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]		[palec]		[mm]		vrecko	kartón	[g/ks]		EUR/ks
						[ks]				
20	15	1"	13	1,9	55	-	30	20	FBBMC11020	6,84
25	20	1 1/4"	13	2,3	55	-	30	27	FBBMC11025	8,57
32	25	1 1/2"	14	2,9	55	-	30	40	FBBMC11032	8,57
40	32	2"	16	3,7	55	-	30	60	FBBMC11040	12,69
50	40	2 1/4"	18	4,6	55	-	25	86	FBBMC11050	12,69
63	50	2 3/4"	20	5,8	55	-	15	147	FBBMC11063	15,02
75	65	3 1/2"	24	6,8	55	-	-	200	FBBMC11075	20,53
90	80	4"	25	8,2	90	-	-	310	FBBMC11090	26,81
110	100	5"	28	10,0	90	-	5	600	FBBMC11110	32,70

RBM

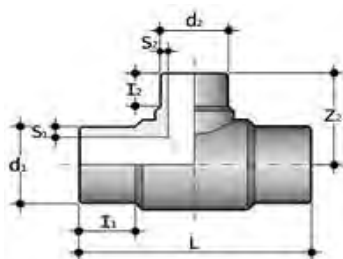
Redukcia koncentrická, spájanie zváraním na tupo



d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	Z [mm]	Balenie kartón [ks]	SDR 17,6				SDR 11			
						s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	Hmotn. [g/ks]
25	20	12	12	37	30	-	-	-	-	na dopyt	2,3	1,9	5
32	20	12	12	43	30	-	-	-	-	na dopyt	2,9	1,9	8
32	25	12	12	43	30	-	-	-	-	na dopyt	2,9	2,3	10
40	20	12	12	50	25	2,3	1,9	9	RBM17040020	na dopyt	3,7	1,9	13
40	25	12	12	50	25	2,3	2,0	10	RBM17040025	na dopyt	3,7	2,3	15
40	32	12	12	50	25	2,3	2,0	11	RBM17040032	na dopyt	3,7	3,0	18
50	25	12	12	55	25	2,9	2,0	10	RBM17050025	na dopyt	4,6	2,3	23
50	32	12	12	55	25	2,9	2,0	17	RBM17050032	5,92	4,6	3,0	25
50	40	12	12	55	25	2,9	2,3	20	RBM17050040	5,92	4,6	3,7	29
63	32	16	12	65	15	3,6	2,0	32	RBM17063032	7,07	5,8	3,0	43
63	40	16	12	65	15	3,6	2,3	36	RBM17063040	7,07	5,8	3,7	50
63	50	16	12	65	15	3,6	2,9	38	RBM17063050	7,07	5,8	4,6	55
75	32	19	12	80	5	4,3	2,0	55	RBM17075032	na dopyt	6,8	3,0	70
75	40	19	12	71	5	4,3	2,3	50	RBM17075040	na dopyt	6,8	3,7	71
75	50	19	12	71	5	4,3	2,9	54	RBM17075050	9,18	6,8	4,6	79
75	63	19	16	71	5	4,3	3,6	60	RBM17075063	9,18	6,8	5,8	89
90	50	22	12	80	5	5,1	2,9	86	RBM17090050	10,21	8,2	4,6	125
90	63	22	16	80	5	5,1	3,6	82	RBM17090063	10,21	8,2	5,8	129
90	75	22	19	80	5	5,1	4,3	102	RBM17090075	10,21	8,2	6,9	155
110	50	28	12	105	5	6,3	2,9	100	RBM17110050	12,97	10,0	4,6	150
110	63	28	16	97	5	6,3	3,6	100	RBM17110063	12,97	10,0	5,8	200
110	75	28	19	97	5	6,3	4,3	90	RBM17110075	12,97	10,0	6,9	160
110	90	28	22	97	5	6,3	5,1	160	RBM17110090	12,97	10,0	8,2	140
125	63	30	16	112	5	7,1	3,6	120	RBM17125063	16,66	11,4	5,8	180
125	75	32	19	108	5	7,1	4,3	130	RBM17125075	16,66	11,4	6,9	200
125	90	32	22	108	5	7,1	5,1	130	RBM17125090	16,66	11,4	8,2	200
125	110	32	28	108	5	7,1	6,3	150	RBM17125110	16,66	11,4	10,0	220
140	75	35	19	123	4	8,0	4,3	160	RBM17140075	20,16	12,7	6,9	240
140	90	35	22	115	4	8,0	5,1	170	RBM17140090	20,16	12,7	8,2	260
140	110	35	28	115	4	8,0	6,3	140	RBM17140110	20,16	12,7	10,0	210
140	125	35	32	115	4	8,0	7,1	150	RBM17140125	20,16	12,7	11,4	220
160	90	40	22	135	4	9,1	5,1	400	RBM17160090	23,54	14,6	8,2	700
160	110	40	28	124	4	9,1	6,3	350	RBM17160110	23,54	14,6	10,0	430
160	125	40	32	124	4	9,1	7,1	400	RBM17160125	23,54	14,6	11,4	700
160	140	40	35	124	4	9,1	8,0	250	RBM17160140	23,54	14,6	12,8	370
180	90	45	22	157	2	10,2	5,1	600	RBM17180090	37,04	16,4	8,2	660
180	110	45	28	157	2	10,2	6,3	630	RBM17180110	34,86	16,4	10,0	900
180	125	45	32	136	2	10,2	7,1	370	RBM17180125	32,17	16,4	11,4	510
180	140	45	35	136	2	10,2	8,0	510	RBM17180140	30,52	16,4	12,8	610
180	160	45	40	136	2	10,2	9,1	500	RBM17180160	29,09	16,4	14,6	700
200	140	50	35	154	2	11,4	8,0	750	RBM17200140	83,45	18,2	12,8	730
200	160	50	40	151	2	11,4	9,1	670	RBM17200160	73,76	18,2	14,6	700
200	180	50	45	151	2	11,4	10,2	920	RBM17200180	66,00	18,2	16,4	1300
225	140	60	50	160	2	12,8	8,0	1400	RBM17225140	99,60	20,5	12,8	1800
225	160	55	40	171	2	12,8	9,1	700	RBM17225160	85,48	20,5	14,6	960
225	180	55	45	171	2	12,8	10,2	580	RBM17225180	81,40	20,5	16,4	1020
225	200	55	50	171	2	12,8	11,4	700	RBM17225200	71,73	20,5	18,2	1200
250	160	60	40	194	1	14,2	9,1	880	RBM17250160	114,17	22,7	14,6	1480
250	180	60	45	182	1	14,2	10,2	660	RBM17250180	105,63	22,7	16,4	1200
250	200	60	50	182	1	14,2	11,4	730	RBM17250200	97,19	22,7	18,2	1110
250	225	60	55	182	1	14,2	12,8	680	RBM17250225	92,15	22,7	20,5	1040
280	200	85	70	200	1	15,9	11,4	2400	RBM17280200	na dopyt	25,4	18,2	3600
280	225	85	72	200	1	15,9	12,8	2500	RBM17280225	118,48	25,4	20,5	3700
280	250	85	80	200	1	15,9	14,2	2600	RBM17280250	115,39	25,4	22,8	3800
315	200	95	85	230	1	17,9	11,4	3400	RBM17315200	162,21	28,6	18,2	5100
315	225	95	88	230	1	17,9	12,8	3400	RBM17315225	143,48	28,6	20,5	5200
315	250	95	95	230	1	17,9	14,2	3500	RBM17315250	na dopyt	28,6	22,8	3500
315	280	95	107	230	1	17,1	15,9	3500	RBM17315280	122,46	28,6	25,5	5400
355	200	57	40	160	1	20,1	11,4	3220	RBM17355200	313,82	32,3	18,2	4400
355	225	57	40	140	1	20,1	12,8	3400	RBM17355225	344,26	32,3	20,5	4390
355	250	54	40	130	1	20,1	14,2	2300	RBM17355250	289,45	32,3	22,8	3560
355	280	53	40	120	1	20,1	15,9	1900	RBM17355280	316,81	32,3	25,5	2950
355	315	53	40	110	1	20,1	17,9	1520	RBM17355315	341,65	32,3	28,7	2170
400	225	64	40	160	1	22,7	12,8	5300	RBM17400225	1321,59	36,3	20,5	6300
400	250	61	40	150	1	22,7	14,2	4800	RBM17400250	1148,08	36,3	22,8	6000
400	280	60	40	140	1	22,7	15,9	4000	RBM17400280	1018,23	36,3	25,5	5800
400	315	50	40	120	1	22,7	17,9	3600	RBM17400315	788,85	36,3	28,7	4800
400	355	51	40	110	1	22,7	20,1	3100	RBM17400355	874,44	36,3	32,3	3400

TRBM

Odbočka 90° redukovaná (T-kus), SDR 11, spájanie zváraním na tupo

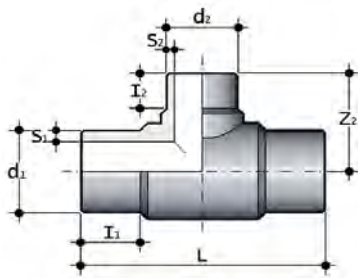


d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	L	s ₁	s ₂	Z ₂	Balenie		Hmotn.	Objedn.číslo	Cena
[mm]				[mm]				vrecko	kartón	[g/ks]		EUR/ks
								[ks]				
*63	50	63	56	220	5,8	4,6	103	-	-	300	TRBM11063050	18,11
*75	32	70	46	256	6,8	2,9	103	-	-	500	TRBM11075032	28,32
*75	50	70	56	253	6,8	4,6	113	-	-	510	TRBM11075050	na dopyt
*75	63	70	63	260	6,8	5,8	117	-	-	430	TRBM11075063	na dopyt
90	32	53	23	213	8,2	2,9	85	-	-	560	TRBM11090032	35,80
90	50	53	28	213	8,2	4,6	100	-	-	580	TRBM11090050	36,76
*90	63	79	64	272	8,2	5,8	139	-	-	780	TRBM11090063	na dopyt
*90	75	73	68	272	8,2	6,8	138	-	-	790	TRBM11090075	na dopyt
110	32	66	22	244	10,0	2,9	94	-	-	920	TRBM11110032	52,80
110	50	66	27	244	10,0	4,6	103	-	-	1000	TRBM11110050	na dopyt
*11	63	87	65	315	10,0	5,8	159	-	-	1210	TRBM11110063	na dopyt
*11	75	87	65	315	10,0	6,8	157	-	-	1180	TRBM11110075	77,75
*11	90	84	79	315	10,0	8,2	155	-	-	1240	TRBM11110090	na dopyt
125	63	70	31	278	11,4	5,8	112	-	-	1360	TRBM11125063	na dopyt
*12	90	112	92	340	11,4	8,2	170	-	-	1640	TRBM11125090	na dopyt
*12	110	90	83	340	11,4	10,0	169	-	-	1860	TRBM11125110	na dopyt
140	63	83	32	305	12,7	5,8	120	-	-	1760	TRBM11140063	na dopyt
140	75	81	35	305	12,7	6,8	130	-	-	2020	TRBM11140075	na dopyt
140	90	81	41	305	12,7	8,2	130	-	-	1840	TRBM11140090	na dopyt
140	110	50	47	305	12,7	10,0	141	-	-	2200	TRBM11140110	96,10
*16	63	100	67	347	14,6	5,8	175	-	-	2640	TRBM11160063	163,45
*16	75	101	76	348	14,6	6,8	180	-	-	2600	TRBM11160075	na dopyt
*16	90	101	80	349	14,6	8,2	182	-	-	2640	TRBM11160090	na dopyt
*16	110	98	83	400	14,6	10,0	202	-	-	3220	TRBM11160110	164,79
160	125	59	48	325	14,6	11,4	150	-	-	2730	TRBM11160125	na dopyt
180	63	125	30	358	16,4	5,8	134	-	-	3040	TRBM11180063	257,60
180	75	112	30	352	16,4	6,8	140	-	-	3020	TRBM11180075	na dopyt
*18	90	136	95	395	16,4	8,2	202	-	-	4240	TRBM11180090	294,64
*18	110	140	98	395	16,4	10,0	210	-	-	4580	TRBM11180110	na dopyt
180	125	96	101	366	16,4	11,4	166	-	-	3240	TRBM11180125	na dopyt
*18	160	105	94	411	16,4	14,6	205	-	-	4390	TRBM11180160	294,64
*20	63	145	32	388	18,2	5,8	144	-	-	6710	TRBM11200063	na dopyt
*20	90	125	38	388	18,2	8,2	163	-	-	6680	TRBM11200090	na dopyt
*20	110	120	40	388	18,2	10,0	160	-	-	6940	TRBM11200110	na dopyt
*20	125	115	43	388	18,2	11,4	165	-	-	6920	TRBM11200125	293,14
*20	160	98	53	388	18,2	14,6	178	-	-	8180	TRBM11200160	na dopyt
*22	75	120	75	451	20,5	6,8	227	-	-	6560	TRBM1122575	na dopyt
*22	90	120	79	450	20,5	8,2	225	-	-	6620	TRBM1122590	na dopyt
*22	110	120	85	449	20,5	10,0	227	-	-	6520	TRBM11225110	na dopyt
225	125	135	40	456	20,5	11,4	178	-	-	6120	TRBM11225125	na dopyt
*22	160	101	98	498	20,5	14,6	247	-	-	8280	TRBM11225160	na dopyt
*22	180	135	135	558	20,5	16,4	280	-	-	9540	TRBM11225180	na dopyt
250	110	135	138	450	22,7	10,0	197	-	-	7700	TRBM11250110	455,01
250	160	110	158	458	22,7	14,6	213	-	-	8040	TRBM11250160	464,37

* dlhé rameno na zváranie na tupo

TRBM

Odbočka 90° redukovaná (T-kus), SDR 17,6, spájanie zváraním na tupo



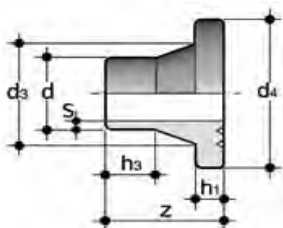
d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	L	s ₁	s ₂	Z ₂	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]				[mm]				vrecko	kartón	[g/ks]		EUR/ks
								[ks]				
*63	50	63	56	220	3,8	3,0	103	-	-	210	TRBM17063050	16,68
*75	50	70	55	253	4,5	3,0	113	-	-	410	TRBM17075050	25,33
*75	63	70	63	260	4,5	3,8	117	-	-	420	TRBM17075063	25,76
*90	63	79	63	275	5,4	3,8	137	-	-	570	TRBM17090063	36,01
*90	75	74	70	278	5,4	4,5	138	-	-	570	TRBM17090075	36,35
*110	63	85	66	315	6,6	3,8	159	-	-	960	TRBM17110063	53,40
*110	75	82	70	315	6,6	4,5	157	-	-	850	TRBM17110075	53,40
*110	90	82	79	315	6,6	5,4	155	-	-	900	TRBM17110090	54,66
*125	63	70	31	271	7,4	3,8	112	-	-	1030	TRBM17125063	61,60
*125	110	87	82	340	7,4	6,6	170	-	-	1240	TRBM17125110	74,20
*140	63	83	32	300	8,3	3,8	120	-	-	1310	TRBM17140063	na dopyt
*140	75	81	35	300	8,3	4,5	130	-	-	1400	TRBM17140075	na dopyt
*140	90	81	41	300	8,3	5,4	130	-	-	1380	TRBM17140090	na dopyt
*140	110	50	47	300	8,3	6,6	137	-	-	1640	TRBM17140110	na dopyt
*160	63	98	64	347	9,5	3,8	175	-	-	1850	TRBM17160063	147,00
*160	75	98	75	348	9,5	4,5	179	-	-	1910	TRBM17160075	151,53
*160	90	100	81	349	9,5	5,4	182	-	-	1940	TRBM17160090	151,53
*160	110	98	85	400	9,5	6,6	202	-	-	2360	TRBM17160110	152,92
*160	125	58	47	315	9,5	7,4	150	-	-	2040	TRBM17160125	na dopyt
*180	63	125	30	358	10,7	3,8	134	-	-	2060	TRBM17180063	na dopyt
*180	75	112	30	360	10,7	4,5	140	-	-	2100	TRBM17180075	na dopyt
*180	90	134	97	420	10,7	5,4	200	-	-	2800	TRBM17180090	204,42
*180	110	106	48	365	10,7	6,6	158	-	-	2160	TRBM17180110	na dopyt
*180	125	92	50	358	10,7	7,4	156	-	-	2240	TRBM17180125	174,58
*180	160	105	91	412	10,7	9,5	204	-	-	3070	TRBM17180160	na dopyt
*200	63	134	80	550	11,9	3,8	225	-	-	4960	TRBM17200063	231,12
*200	90	134	95	550	11,9	5,4	227	-	-	4900	TRBM17200090	233,68
*200	110	134	103	560	11,9	6,6	245	-	-	5110	TRBM17200110	236,24
*200	125	134	110	550	11,9	7,4	240	-	-	5060	TRBM17200125	238,68
*200	160	134	114	550	11,9	9,5	265	-	-	6150	TRBM17200160	241,67
*225	75	120	75	451	13,4	4,5	226	-	-	4630	TRBM17225075	344,96
*225	90	120	79	450	13,4	5,4	224	-	-	4820	TRBM17225090	344,96
*225	110	120	86	449	13,4	6,6	226	-	-	4960	TRBM17225110	346,16
*225	125	135	40	445	13,4	7,4	180	-	-	4190	TRBM17225125	na dopyt
*225	160	120	98	498	13,4	9,5	250	-	-	6130	TRBM17225160	347,08
*225	180	134	134	558	13,4	10,7	280	-	-	7100	TRBM17225180	347,68
*250	110	135	38	455	14,8	6,6	197	-	-	5420	TRBM17250110	na dopyt
*250	160	110	58	450	14,8	9,5	219	-	-	5620	TRBM17250160	na dopyt

* dlhé rameno na zváranie na tupo

QBM

Lemový nákrúžok k prírubovému spoju s ryhovanou tesniacou plochou, rameno spájané zváraním na tupo

Služi pre príruby ODB. Krátke rameno určené na zváranie na tupo.

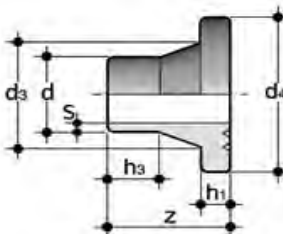


				SDR 17,6						SDR 11					
d	d ₃	d ₄	Z	h ₁	h ₃	S	Hmotn.	Objedn.	Cena	h ₁	h ₃	S	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]		[mm]			[mm]		[g / ks]	číslo	EUR/ks		[mm]		[g / ks]		EUR/ks
20	27	45	50	-	-	-	-	-	na dopyt	7	30	1,9	15	QBM11020	3,03
25	33	58	50	-	-	-	-	-	na dopyt	9	26	2,3	30	QBM11025	3,03
32	40	68	50	-	-	-	-	-	na dopyt	10	25	2,9	45	QBM11032	3,61
40	50	78	50	11	24	2,3	60	QBM17040	4,10	11	24	3,7	66	QBM11040	4,27
50	61	88	50	12	23	2,9	77	QBM17050	4,83	12	21	4,6	87	QBM11050	5,25
63	75	102	50	14	18	3,6	115	QBM17063	5,90	14	16	5,8	129	QBM11063	6,51
75	89	122	50	16	35	4,3	180	QBM17075	6,96	16	14	6,8	200	QBM11075	7,73
90	105	138	80	17	43	5,1	280	QBM17090	10,15	17	33	8,2	322	QBM11090	11,06
110	125	158	80	18	37	6,3	365	QBM17110	12,90	18	27	10,0	430	QBM11110	14,25
125	132	158	80	18	42	7,1	390	QBM17125	15,83	25	35	11,4	490	QBM11125	17,19
140	155	188	80	18	34	8,0	530	QBM17140	18,41	25	27	12,7	715	QBM11140	20,06
160	175	212	80	18	34	9,1	660	QBM17160	22,77	25	27	14,6	915	QBM11160	25,27
180	182	212	80	20	30	10,2	610	QBM17180	33,24	30	50	16,4	890	QBM11180	39,28
200	232	268	100	24	36	11,4	1440	QBM17200	41,55	32	28	18,2	1900	QBM11200	43,21
225	235	268	100	24	46	12,8	1290	QBM17225	46,59	32	38	20,5	1780	QBM11225	48,17
250	285	320	100	25	35	14,2	2035	QBM17250	66,56	35	25	22,7	2865	QBM11250	73,07
280	291	320	100	25	45	15,9	1825	QBM17280	73,07	35	35	25,4	2600	QBM11280	79,80
315	335	370	100	25	35	17,9	2525	QBM17315	89,22	35	25	28,6	3500	QBM11315	94,07
355	373	430	184	30	99	20,1	5460	QBM17355	228,72	40	20	32,2	4720	QBM11355	249,81
400	427	482	195	33	98	22,7	7120	QBM17400	462,27	46	29	36,3	7320	QBM11400	492,05
450	514	585	142	46	60	25,5	9935	QBM17450S	na dopyt	60	60	40,9	13350	QBM11450S	na dopyt
500	530	585	138	46	60	28,4	9195	QBM17500S	na dopyt	60	60	45,4	12730	QBM11500S	na dopyt
560	615	685	139	50	60	31,7	13150	QBM17560S	na dopyt	60	60	50,8	16100	QBM11560S	na dopyt
630	642	685	140	50	60	35,7	11685	QBM17630S	na dopyt	60	60	57,2	17900	QBM11630S	na dopyt

QPM

Lemový nákrúžok s ryhovanou tesniacou plochou, k uzatváracím klapkám FE/FK, spájanie zváraním na tupo

Krátke rameno určené na zváranie na tupo.

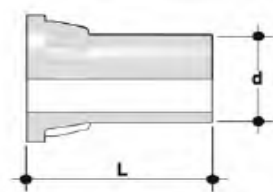


Armatúry d [mm]	Rúry d [mm]	SDR 17,6 PN 6			SDR 11 PN 10		
		Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
50	50		QPM17050	6,07		QPM11050	6,58
63	63		QPM17063	7,37		QPM11063	8,14
75	75		QPM17075	8,71		QPM11075	9,80
90	90		QPM17090	12,71		QPM11090	13,91
110	110		QPM17110	16,23		QPM11110	18,48
140	125		QPM17125	19,82		QPM11125	21,57
160	140		QPM17140	23,03		QPM11140	25,18
160	160		QPM17160	28,49		QPM11160	31,25
160	180		QPM17180	41,65		QPM11180	49,13
225	225		QPM17225	58,23		QPM11225	59,32
250	250		QPM17250	83,26		QPM11250	90,10

CVDM

Lemový nákrúžok k prevlečnej matici, materiál PP-H, SDR11, spájanie zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami

Lemový nákrúžok PP-H k prevlečnej matici. Dlhé rameno je vhodné na zváranie na tupo alebo polyfúziou (vsuvka). Tvarovka je určená pre armatúry pripájané prevlečnou maticou.

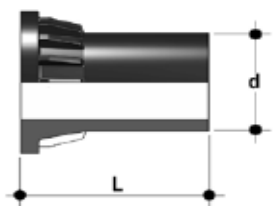


d [mm]	DN	PN	L [mm]	SDR	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	15	16	55	21	CVDM11020	5,68
25	20	16	70	21	CVDM11025	6,66
32	25	16	74	21	CVDM11032	8,22
40	32	16	78	21	CVDM11040	10,21
50	40	16	84	21	CVDM11050	13,24
63	50	16	91	21	CVDM11063	17,02
75	65	16	110,5	21	CVDM11075	34,43
90	80	16	118,5	21	CVDM11090	43,28
110	100	16	130,5	21	CVDM11110	52,42

CVDE

Lemový nákrúžok k prevlečnej matici, materiál PE100, SDR11, spájanie zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami

Lemový nákrúžok PE100 k prevlečnej matici. Dlhé rameno je vhodné na zváranie na tupo alebo polyfúziou (vsuvka). Tvarovka je určená pre armatúry pripájané prevlečnou maticou.



d [mm]	DN	PN	L [mm]	SDR	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	15	16	55	21	CVDE11020	5,32
25	20	16	70	21	CVDE11025	5,49
32	25	16	74	21	CVDE11032	5,57
40	32	16	78	21	CVDE11040	8,65
50	40	16	84	21	CVDE11050	10,27
63	50	16	91	21	CVDE11063	14,57
75	65	16	110,5	21	CVDE11075	40,99
90	80	16	118,5	21	CVDE11090	53,25
110	100	16	130,5	21	CVDE11110	61,90

Obchodné kódy FIP pre armatúry



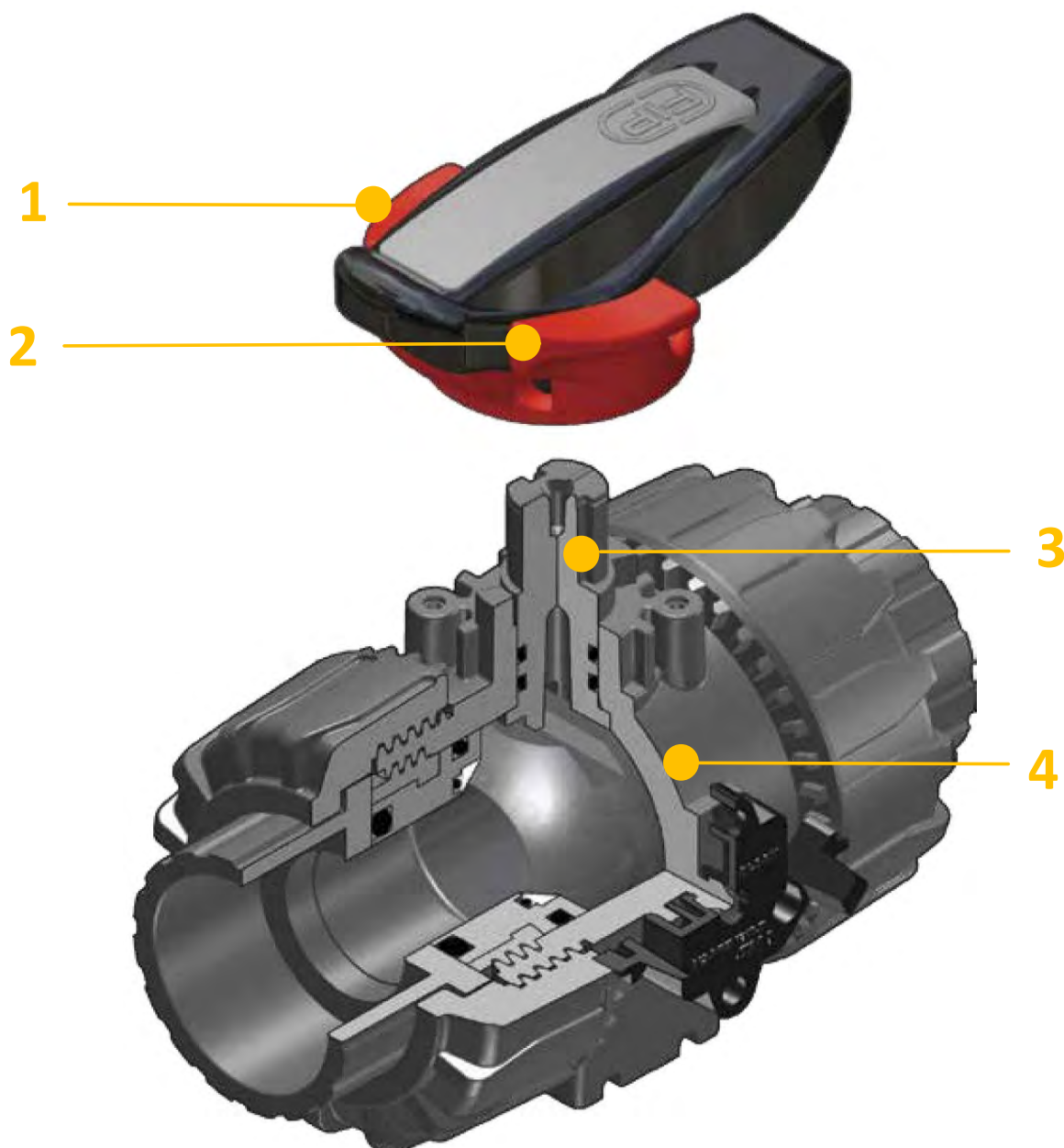
Armatúry		NORMY ISO - Európska norma (mm) BS, BSI - anglická norma (inch) ASTM - americká norma (inch)	MATERIAL TELESA	TYP POHONU		ROZMER				MATERIÁL TESNENIA			
						Metrický rad d (mm)		Rozmerový rad BS (inch)					
CM	Membránový ventil kompaktný	C	Príruba	C	PVC-C	DA	pneumatika - dvojčinný	006	6			E	EPDM
CMU	Membránový ventil kompaktný	F	BSP s vnútorným závitom (inch)	E	PE	EA	elektro pohon 230V AC~	008	8			F	FPM
CR	Spätná klapka	G	BSP s koncovka s vnútorným závitom (inch)	F	PVDF	EB	elektropohon 115 V AC~	010	10			N	NBR
DM	Membránový ventil s priamou pneumatickou reguláciou	I	ISO metrický nástavec	M	PP-H	EE	elektropohon 24V AC~	012	12	014	1/4"	P	PTFE
DMU	Membránový ventil s priamou pneumatickou reguláciou a prevlečnou maticou	M	BS s vonkajším závitom (inch)	V	PVC-C	EF	elektropohon 24V DC=	016	16	038	3/8"		
FE	Klapkový ventil bazény	P	Hadicová spojka metrická	B	PP/ocel'	EI	elektropohon 400V (3 fázy)	020	20	012	1/2"		
FK	Klapkový ventil priemysel	R	BSP s vonkajším závitom (inch)	P	Mosadz	EL	elektropohon 24 V AC/DC	025	25	034	3/4"		
LKD	Guľový ventil trojcestný Dual Block® zostava L	B	metrická koncovka PE na tupo			EM	elektropohon 100-240V ~	032	32	100	1"		
MK	Membránový ventil s pneu ovládaním	D	ISO metrický nástavec			FM	voľný hriadeľ (bez pohonu)	040	4	114	1"1/4		
MKU	Membránový ventil s pneu ovládaním a prevlečnou maticou	A	ASTM nástavec (inch)			LM	ručná páka (Klapka)	050	50	112	1"1/2		
RM	Membránový ventil rohový					NC	Pneumatika - uzavretý	063	63	200	2"		
RC	Lapač nečistôt					NO	pneumatika - otvorený			214	2"1/4		
RCU	Lapač nečistôt					SA	pneumatika - jednočinný	075	75	212	2"1/2		
SR	Spätný ventil					SHX	uzamykacia ručná páka			234	2"3/4		
SV	Regulátor tlaku							090	90	300	3"		
SXE	Spätný ventil Easyfit							110	110	400	4"		
TKD	Guľový ventil trojcestný Dual Block® zostava T							125	125				
VA	Odvzdušňovací ventil							140	140	500	5"		
VEE	Guľový ventil dvojcestný Easyfit® bazény							160	160	600	6"		
VKD	Guľový ventil dvojcestný Dual Block®							180	180				
VKR	Guľový ventil dvojcestný regulačný Dual Block®							200	200				
VM	Membránový ventil							225	225	800	8"		
VMU	Membránový ventil							250	250				
VR	Šikmý spätný ventil							280	280	810	10"		
VRU	Šikmý spätný ventil							315	315	812	12"		
VV	Šikmý ventil							355	355				
VVU	Šikmý ventil							400	400				
VXE	Guľový ventil dvojcestný Easyfit®												
VZ	Stojatý nasávací ventil												

PRÍKLAD: VKROC040F

FKOCRM110E

Guľový ventil regulačný Dual Block, pevné príruby, materiál PVC-C, d40, tesnenie FPM

Klapkový ventil medziprírubový, teleso PVC-C, ručné ovládanie, d110, tesnenie EPDM

Gul'ové ventily dvojcestné Dual Block® VKD DN 10÷50


- 1 Ergonomická PVC páka umožňujúca nastavenia sedla uzatváracej gule.
- 2 Stabilizovanie polohy ovládacej páky 0° - 90° (dostupné ako príslušenstvo), ergonomicky tvarovaná.
- 3 Robustné integrované telo ventilu s možnosťou jednoduchšej a rýchlejšej inštalácie ľubovoľnej automatiky ovládania cez systém Power Quick.
- 4 Dual Block® patentovaný fixačný systém, ktorý zabraňuje uvoľneniu matice aj pri extrémnych podmienkach, ako sú vibrácie alebo tepelná dilatácia.

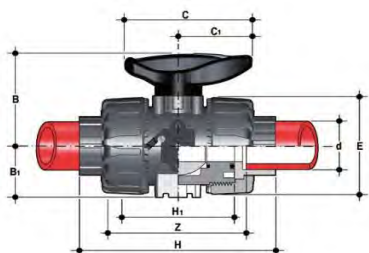
Technická špecifikácia

Konštrukcia	dvojcestný plnoprietočný (True Union) guľový ventil s fixovateľnou prevlečnou maticou
Veľkosť	DN 10 ÷ 50
Nominálny tlak	PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	PP-H
Tesniaci materiál	EPDM, FPM (štandardná veľkosť O krúžkov), PTFE (sedlo gule)
Možnosti ovládania	Manuálne ovládanie, elektrický pohon, pneumatický pohon

Gul'ové ventily dvojcestné Dual Block® VKD DN 10÷50

VKDIM

Gul'ový ventil Dual Block®, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



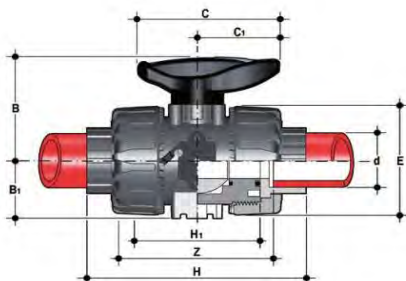
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Gul'ový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]				[mm]						[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
16	10	54	29	67	40	54	102	65	74,5	22	150	VKDIM016E	50,62	VKDIM016F	61,11
20	15	54	29	67	40	54	102	65	73	22	145	VKDIM020E	50,75	VKDIM020F	61,18
25	20	65	34,5	85	49	65	114	70	82	10	218	VKDIM025E	59,89	VKDIM025F	70,96
32	25	69,5	39	85	49	73	126	78	90	10	298	VKDIM032E	73,99	VKDIM032F	90,48
40	32	82,5	46	108	64	86	141	88	100	8	480	VKDIM040E	91,63	VKDIM040F	110,09
50	40	89	52	108	64	98	164	93	117	8	682	VKDIM050E	118,61	VKDIM050F	139,95
63	50	108	62	134	76	122	199	111	144	4	1166	VKDIM063E	147,92	VKDIM063F	187,05

VKDIMSHX

Gul'ový ventil Dual Block® s možnosťou aretácie ovládacej páky, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



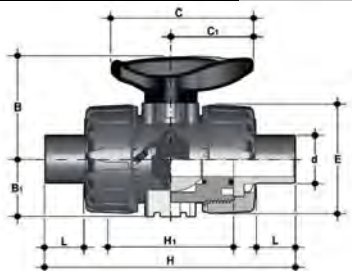
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Plastový medzikus medzi ventilom a ovládacou pákou umožňuje aretáciu polohy ovládacej páky. Gul'ový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]				[mm]						[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
16	10	54	29	67	40	54	102	65	74,5	22	160	VKDIMSHX016E	67,33	VKDIMSHX016F	77,77
20	15	54	29	67	40	54	102	65	73	22	155	VKDIMSHX020E	67,43	VKDIMSHX020F	77,86
25	20	65	34,5	85	49	65	114	70	82	10	228	VKDIMSHX025E	76,34	VKDIMSHX025F	87,43
32	25	69,5	39	85	49	73	126	78	90	10	308	VKDIMSHX032E	90,95	VKDIMSHX032F	107,48
40	32	82,5	46	108	64	86	141	88	100	8	490	VKDIMSHX040E	115,88	VKDIMSHX040F	134,29
50	40	89	52	108	64	98	164	93	117	8	692	VKDIMSHX050E	139,99	VKDIMSHX050F	161,29
63	50	108	62	134	76	122	199	111	144	4	1176	VKDIMSHX063E	170,99	VKDIMSHX063F	210,16

VKDDM

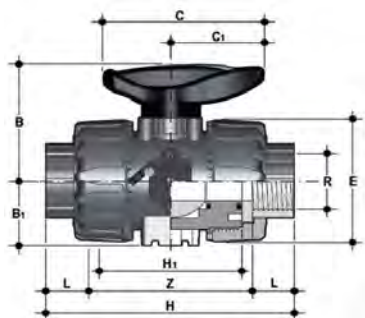
Gul'ový ventil Dual Block®, krátke ramená PP-H na polyfúzny zvar, vsuvka



Pripojovacie ramená sú tvorené krátkym lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (vsuvka) a prevlečnou maticou. Gul'ový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

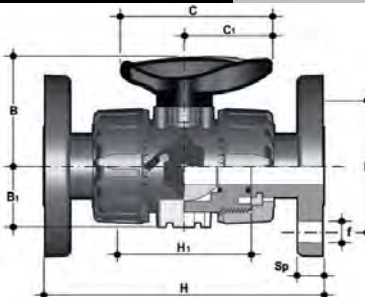
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]				[mm]						[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
16	10	54	29	67	40	54	-	-	-	-	-	VKDDM016E	na dopyt	VKDDM016F	na dopyt
20	15	54	29	67	40	54	124	65	16	22	153	VKDDM020E	50,75	VKDDM020F	61,18
25	20	65	34,5	85	49	65	144	70	18	10	222	VKDDM025E	59,89	VKDDM025F	70,96
32	25	69,5	39	85	49	73	154	78	20	6	303	VKDDM032E	73,99	VKDDM032F	90,48
40	32	82,5	46	108	64	86	174	88	22	8	485	VKDDM040E	91,63	VKDDM040F	110,09
50	40	89	52	108	64	98	194	93	23	6	672	VKDDM050E	118,61	VKDDM050F	139,95
63	50	108	62	134	76	122	224	111	29	1	1176	VKDDM063E	147,92	VKDDM063F	187,05

Guľové ventily dvojcestné Dual Block® VKD DN 10÷50**VKDFM****Guľový ventil Dual Block®, krátke ramená s vnútorným závitom BSP**

Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom s vnútorným závitom BSP a prevlečnou maticou. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

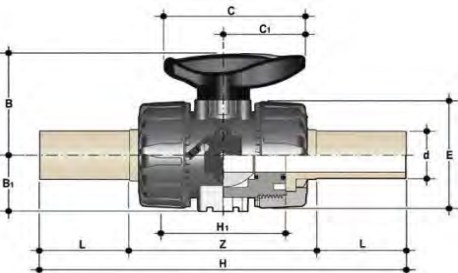
R	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[palec]	[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
3/8"	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	VKDFM038E	59,89	VKDFM038F	70,92
1/2"	15	54	29	67	40	54	110	65	15	80	22	145	VKDFM012E	59,89	VKDFM012F	70,96
3/4"	20	65	34,5	85	49	65	116	70	16	83	10	220	VKDFM034E	67,22	VKDFM034F	78,88
1"	25	69,5	39	85	49	73	134	78	19	96	10	298	VKDFM100E	95,42	VKDFM100F	107,59
1 1/4"	32	82,5	46	108	64	86	153	88	21	110	8	488	VKDFM114E	101,42	VKDFM114F	122,24
1 1/2"	40	89	52	108	64	98	156	93	21	113	8	682	VKDFM112E	130,79	VKDFM112F	152,83
2"	50	108	62	134	76	122	186	111	26	135	4	1181	VKDFM200E	167,48	VKDFM200F	207,83

VKDOM**Guľový ventil Dual Block®, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN**

Pripojovacie ramená sú ukončené pevnými prírubami podľa DIN 2501, EN 558-1. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

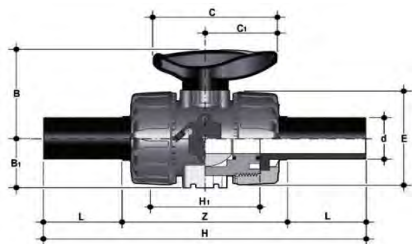
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	F	f ₁	H	H ₁	Sp	U	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]	[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	54	29	67	40	65	14	130	65	11	4	-	387	VKDOM020E	102,29	VKDOM020F	118,14
25	20	65	34,5	85	49	75	14	150	70	14	4	-	504	VKDOM025E	120,17	VKDOM025F	136,06
32	25	69,5	39	85	49	85	14	160	78	14	4	-	697	VKDOM032E	150,25	VKDOM032F	173,81
40	32	82,5	46	108	64	100	18	180	88	14	4	-	1075	VKDOM040E	196,11	VKDOM040F	221,33
50	40	89	52	108	64	110	18	200	93	16	4	1	1346	VKDOM050E	232,63	VKDOM050F	250,94
63	50	108	62	134	76	125	18	230	111	16	4	1	2060	VKDOM063E	286,82	VKDOM063F	332,60

VKDBM**Guľový ventil Dual Block®, dlhé ramená PP-H, SDR11, spájané zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami**

Pripojovacie ramená sú tvorené dlhým lemovým nákrúžkom **CVDM** (materiál PP-H, SDR11) a prevlečnou maticou. Dĺžka ramien umožňuje zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

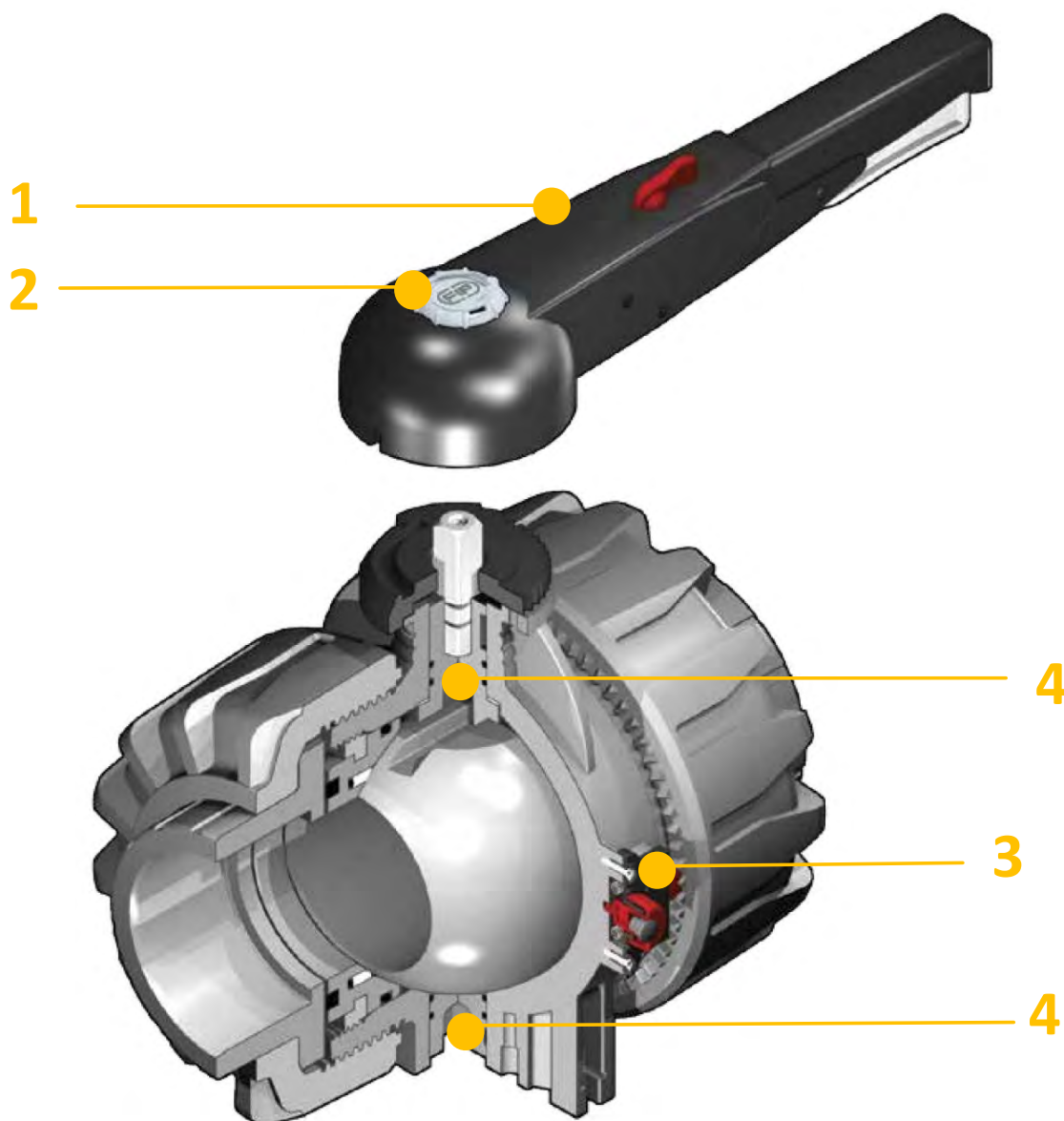
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]	[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	93	22	220	VKDBM020E	56,22	VKDBM020F	67,22
25	20	65	35	85	49	65	210	70	52	106	12	340	VKDBM025E	66,07	VKDBM025F	78,95
32	25	70	39	85	49	73	226	78	55	116	8	443	VKDBM032E	80,12	VKDBM032F	98,94
40	32	83	46	108	64	86	243	88	56	131	8	593	VKDBM040E	100,22	VKDBM040F	122,24
50	40	89	52	108	64	98	261	93	58	145	8	945	VKDBM050E	129,61	VKDBM050F	154,01
63	50	108	62	134	76	122	293	111	66	161	1	1607	VKDBM063E	161,40	VKDBM063F	206,53

Guľové ventily dvojcestné Dual Block® VKD DN 10÷50**VKDBEM****Guľový ventil Dual Block®, dlhé ramená z PE 100, SDR11, spájané zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami**

Pripojovacie ramená sú tvorené predĺženým lemovým nákrúžkom **CVDE** (materiál PE100, SDR11) a prevlečnou maticou. Dĺžka ramien umožňuje zváranie na tupo alebo elektrotvarovkami. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

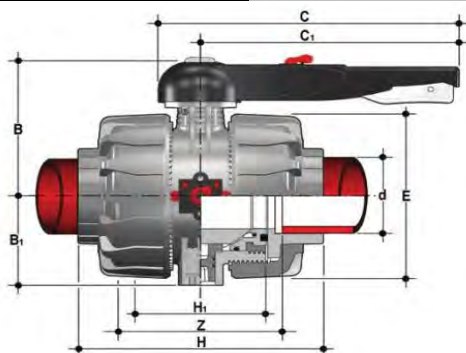
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	94	22	210	VKDBEM020E	56,22	VKDBEM020F	67,22
25	20	65	34,5	85	49	65	210	70	52	106	12	325	VKDBEM025E	66,07	VKDBEM025F	78,88
32	25	69,5	39	85	49	73	226	78	55	117	8	420	VKDBEM032E	80,12	VKDBEM032F	98,94
40	32	82,5	46	108	64	86	243	88	56	131	8	570	VKDBEM040E	100,22	VKDBEM040F	122,24
50	40	89	52	108	64	98	261	93	58	145	8	900	VKDBEM050E	129,61	VKDBEM050F	154,01
63	50	108	62	134	76	122	293	111	66	161	1	1500	VKDBEM063E	161,40	VKDBEM063F	206,53

Gul'ové ventily dvojcestné Dual Block® VKD DN 65÷100

- 1 Ergonomická PVC multifunkčná páka pre rýchle ovládanie s možnosťou uzamknutia a nastavenia podľa stupnice (10 pozícií). Možnosť zablokovania otáčania zámkom.
- 2 Užívateľský systém označovania: modul LCE vyrobený z priehľadnej ochrannej krytky a prispôsobiteľného držiaka štítkov pomocou súpravy LSE (k dispozícii ako príslušenstvo). Prispôsobenie umožňuje identifikovať ventil v systéme podľa špecifických potrieb.
- 3 Dual Block® patentovaný fixačný systém, ktorý zabraňuje uvoľneniu matice aj pri extrémnych podmienkach, ako sú vibrácie alebo tepelná dilatácia.
- 4 Dvojité hriadeľ s dvojítmí O-kružkami na centrovanie gule a zníženie krútiaceho momentu.

Technická špecifikácia

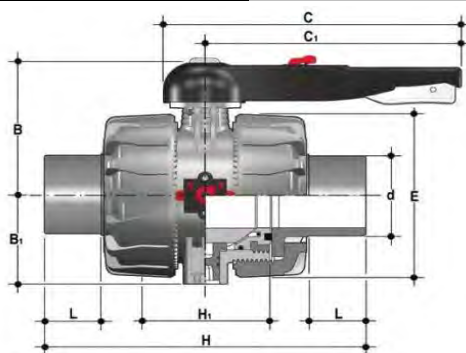
Konštrukcia	dvojcestný plnoprietočný (True Union) guľový ventil s fixovateľnou prevlečnou maticou
Veľkosť	DN 65 ÷ 100
Nominálny tlak	PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	PP-H
Tesniaci materiál	EPDM, FPM, PTFE (sedlo gule)
Možnosti ovládania	Manuálne ovládanie, elektrický pohon, pneumatický pohon

Guľové ventily dvojcestné Dual Block® VKD DN 65÷100**VKDIM****Guľový ventil Dual Block®, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok**

Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

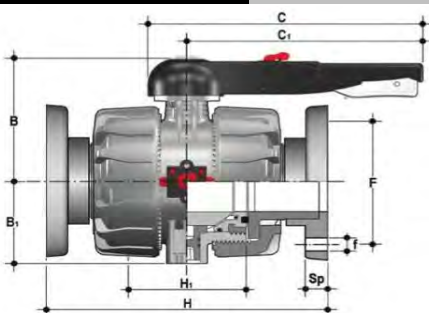
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]						[mm]					[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
75	65	164	87	225	175	162	213	133	30	153	1	3090	VKDIM075E	417,42	VKDIM075F	526,37
90	80	177	105	327	272	202	239	149	33	173	1	5080	VKDIM090E	524,73	VKDIM090F	661,65
110	100	195	129	385	330	236	268	167	34,5	199	1	7725	VKDIM110E	635,29	VKDIM110F	772,14

VKDDM**Guľový ventil Dual Block®, krátke ramená PP-H na polyfúzny zvar, vsuvka**

Pripojovacie ramená sú tvorené krátkym lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (vsuvka) a prevlečnou maticou. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

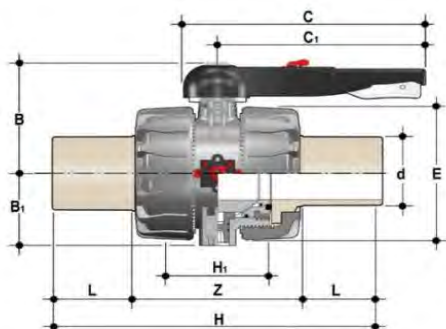
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]						[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
75	65	164	87	225	175	162	284	133	44	1	3190	VKDDM075E	417,42	VKDDM075F	526,37
90	80	177	105	327	272	202	300	149	51	1	5280	VKDDM090E	524,73	VKDDM090F	661,65
110	100	195	129	385	330	236	340	167	61	1	8010	VKDDM110E	635,29	VKDDM110F	772,14

VKDOM**Guľový ventil Dual Block®, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN**

Ramená na pripájanie pevnými prírubami podľa DIN 2501, EN 558-1. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

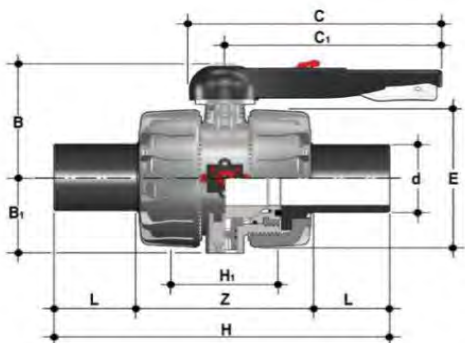
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	F	f	H	H ₁	Sp	U	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]						[mm]						[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
75	65	164	87	225	175	145	17	290	133	24	4	1	4500	VKDOM075E	563,60	VKDOM075F	672,52
90	80	177	105	327	272	160	17	310	149	25	8	1	6455	VKDOM090E	708,40	VKDOM090F	845,26
110	100	195	129	385	330	180	17	350	167	25	8	1	9090	VKDOM110E	857,67	VKDOM110F	994,50

Guľové ventily dvojcestné Dual Block® VKD DN 65÷100**VKDBM****Guľový ventil Dual Block®, dlhé ramená z PP-H, SDR11, spájané zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami**

Pripojovacie ramená sú tvorené predĺženým lemovým nákrúžkom CVDM (materiál PP-H, SDR11), a prevlečnou maticou. Dĺžka ramien umožňuje zváranie na tupo alebo elektrotvarovkami. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

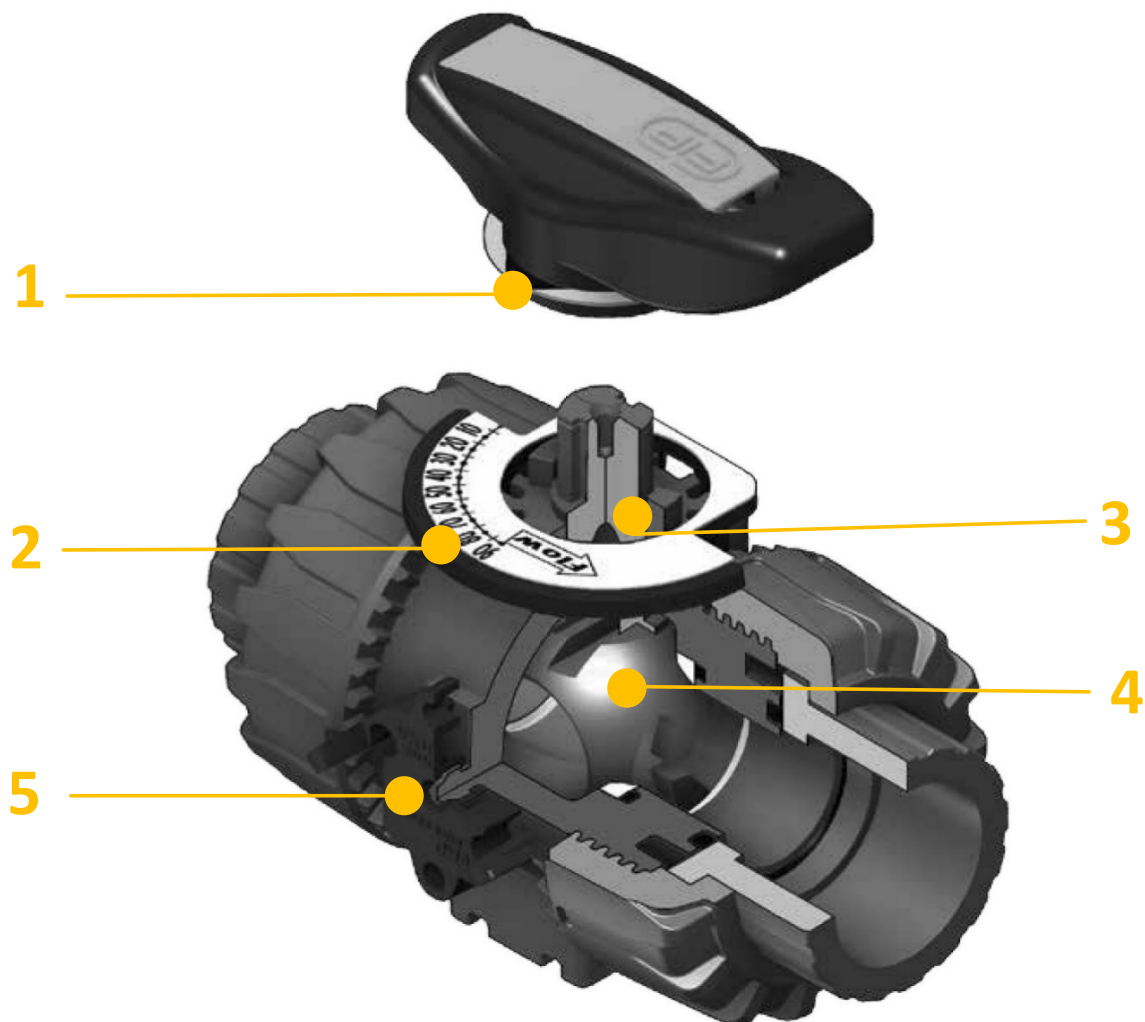
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
75	65	164	87	225	175	162	356	133	71	214	1	3150	VKDBM075E	458,75	VKDBM075F	567,68
90	80	177	105	327	272	202	390	149	88	214	1	5240	VKDBM090E	577,53	VKDBM090F	714,45
110	100	195	129	385	330	236	431	167	92	247	1	7970	VKDBM110E	697,92	VKDBM110F	834,79

VKDBEM**Guľový ventil Dual Block®, dlhé ramená z PE 100, SDR11, spájané zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami**

Pripojovacie ramená sú tvorené predĺženým lemovým nákrúžkom CVDE (materiál PE100, SDR11) a prevlečnou maticou. Dĺžka ramien umožňuje zváranie na tupo alebo elektrotvarovkami. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
75	65	164	87	225	175	162	356	133	71	214	1	3100	VKDBEM075E	458,75	VKDBEM075F	567,68
90	80	177	105	327	272	202	390	149	88	214	1	5180	VKDBEM090E	577,53	VKDBEM090F	714,45
110	100	195	129	385	330	236	431	167	92	247	1	7800	VKDBEM110E	697,92	VKDBEM110F	834,79

Gul'ové regulačné ventily dvojcestné Dual Block® VKR DN 10÷50

- 1 Ergonomická multifunkčná páka s ukazovateľom polohy, s možnosťou použitia ako nástroj na nastavenie nosiča guľového sedla .
- 2 Stupnica ukazujúca smer prúdenia a uhol otvorenia s jemne odstupňovanou stupnicou po 5° pre jasné a presné odčítanie.
- 3 Pracovný uhol 0° - 90° umožňuje použitie štandardného pohonu (štvrt' otáčky).
- 4 **Patentovaný dizajn gule poskytuje lineárne nastavenie prietoku v celom svojom rozsahu prevádzky, aj keď je ventil otvorený len pri niekoľkých stupňoch a zaručuje minimálny pokles tlaku.**
- 5 Dual Block® patentovaný fixačný systém, ktorý zabraňuje uvoľneniu matice aj pri extrémnych podmienkach, ako sú vibrácie alebo tepelná dilatácia.

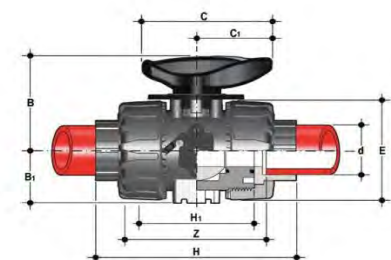
Technická špecifikácia

Konštrukcia	dvojcestný True Union regulačný guľový ventil s fixovateľnou prevlečnou maticou
Veľkosť	DN 10 ÷ 50
Nominálny tlak	PN 10 s vodou pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	PP-H
Tesniaci materiál	EPDM, FPM (štandardná veľkosť O-kružkov), PTFE (sedlo gule)
Možnosti ovládania	Manuálne ovládanie, elektrický pohon

Gul'ové regulačné ventily dvojcestné Dual Block® VKR DN 10÷50

VKRIM

Gul'ový regulačný ventil Dual Block®, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



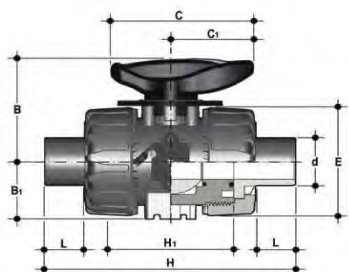
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Regulačný ventil umožňuje presnú reguláciu prietoku s lineárnym priebehom v celom rozsahu. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
16	10	54	29	67	40	54	102	65	74,5	-	150	VKRIM016E	207,11	VKRIM016F	217,62
20	15	54	29	67	40	54	102	65	73	22	145	VKRIM020E	207,19	VKRIM020F	217,64
25	20	65	34,5	85	49	65	114	70	82	12	218	VKRIM025E	229,60	VKRIM025F	240,68
32	25	69,5	39	85	49	73	126	78	90	12	298	VKRIM032E	270,65	VKRIM032F	287,19
40	32	82,5	46	108	64	86	141	88	100	8	480	VKRIM040E	303,27	VKRIM040F	321,75
50	40	89	52	108	64	98	164	93	117	8	682	VKRIM050E	376,47	VKRIM050F	397,74
63	50	108	62	134	76	122	199	111	144	6	1166	VKRIM063E	400,69	VKRIM063F	439,78

VKRDM

Gul'ový regulačný ventil Dual Block®, krátke ramená PP-H na polyfúzny zvar, vsuvka



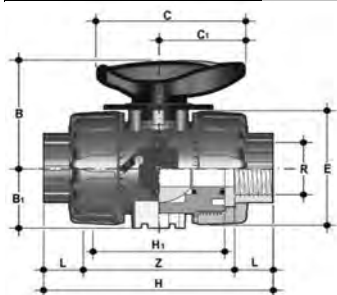
Pripojovacie ramená sú tvorené krátkym lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (vsuvka) a prevlečnou maticou. Regulačný ventil umožňuje presnú reguláciu prietoku s lineárnym priebehom v celom rozsahu. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
16	10	54	29	67	40	54	124	65	16	-	153	VKRDM016E	na dopyt	VKRDM016F	na dopyt
20	15	54	29	67	40	54	144	70	18	-	222	VKRDM020E	207,19	VKRDM020F	na dopyt
25	20	65	34,5	85	49	65	154	78	20	-	303	VKRDM025E	na dopyt	VKRDM025F	240,68
32	25	69,5	39	85	49	73	174	88	22	-	485	VKRDM032E	270,65	VKRDM032F	287,19
40	32	82,5	46	108	64	86	194	93	23	-	672	VKRDM040E	303,27	VKRDM040F	321,75
50	40	89	52	108	64	98	224	111	29	-	1176	VKRDM050E	376,47	VKRDM050F	na dopyt
63	50	108	62	134	76	122	224	111	38	-	1607	VKRDM063E	400,69	VKRDM063F	na dopyt

VKRFM

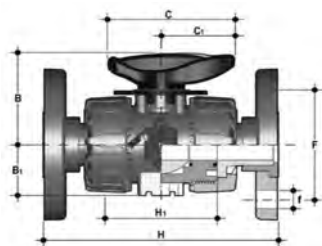
Gul'ový regulačný ventil Dual Block®, ramená s vnútorným závitom BSP



Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom s vnútorným závitom BSP a prevlečnou maticou. Regulačný ventil umožňuje presnú reguláciu prietoku s lineárnym priebehom v celom rozsahu. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

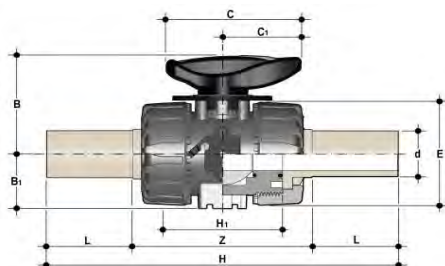
R	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[palec]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
3/8"	10	54	29	67	40	54	103	65	15	80	-	145	VKRFM038E	216,38	VKRFM038F	na dopyt
1/2"	15	54	29	67	40	54	110	65	16	83	-	220	VKRFM012E	216,38	VKRFM012F	227,42
3/4"	20	65	34,5	85	49	65	116	70	19	96	-	298	VKRFM034E	na dopyt	VKRFM034F	na dopyt
1"	25	69,5	39	85	49	73	134	78	21	110	-	488	VKRFM100E	292,12	VKRFM100F	na dopyt
1 1/4"	32	82,5	46	108	64	86	153	88	21	113	-	682	VKRFM114E	313,05	VKRFM114F	na dopyt
1 1/2"	40	89	52	108	64	98	156	93	26	135	-	1181	VKRFM112E	388,62	VKRFM112F	na dopyt
2"	50	108	62	134	76	122	186	111	26	135	-	1667	VKRFM200E	420,26	VKRFM200F	na dopyt

Gul'ové regulačné ventily dvojcestné Dual Block® VKR DN 10÷50**VKROM****Gul'ový regulačný ventil Dual Block®, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN**

Pripojovacie ramená sú ukončené pevnými prírubami podľa DIN 2501, EN 558-1. Regulačný ventil umožňuje presnú reguláciu prietoku s lineárnym priebehom v celom rozsahu. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

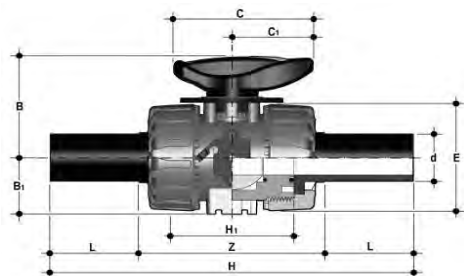
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	F	H	H ₁	f	Sp	U	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]												[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	54	29	67	40	65	130	65	14	11	4	-	387	VKROM020E	258,80	VKROM020F	na dopyt
25	20	65	34,5	85	49	75	150	70	14	14	4	-	504	VKROM025E	na dopyt	VKROM025F	na dopyt
32	25	69,5	39	85	49	85	160	78	14	14	4	-	697	VKROM032E	347,01	VKROM032F	na dopyt
40	32	82,5	46	108	64	100	180	88	18	14	4	-	1075	VKROM040E	407,76	VKROM040F	na dopyt
50	40	89	52	108	64	110	200	93	18	16	4	-	1346	VKROM050E	490,43	VKROM050F	na dopyt
63	50	108	62	134	76	125	230	111	18	16	4	-	2060	VKROM063E	539,60	VKROM063F	585,35

VKRBM**Gul'ový regulačný ventil Dual Block®, dlhé ramená z PP-H , SDR 11, spájané zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami**

Pripojovacie ramená sú tvorené predĺženým lemovým nákrúžkom (materiál PP-H SDR11) a prevlečnou maticou. Dĺžka ramien umožňuje zváranie na tupo alebo elektrotvarovkami. Regulačný ventil umožňuje presnú reguláciu prietoku s lineárnym priebehom v celom rozsahu. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

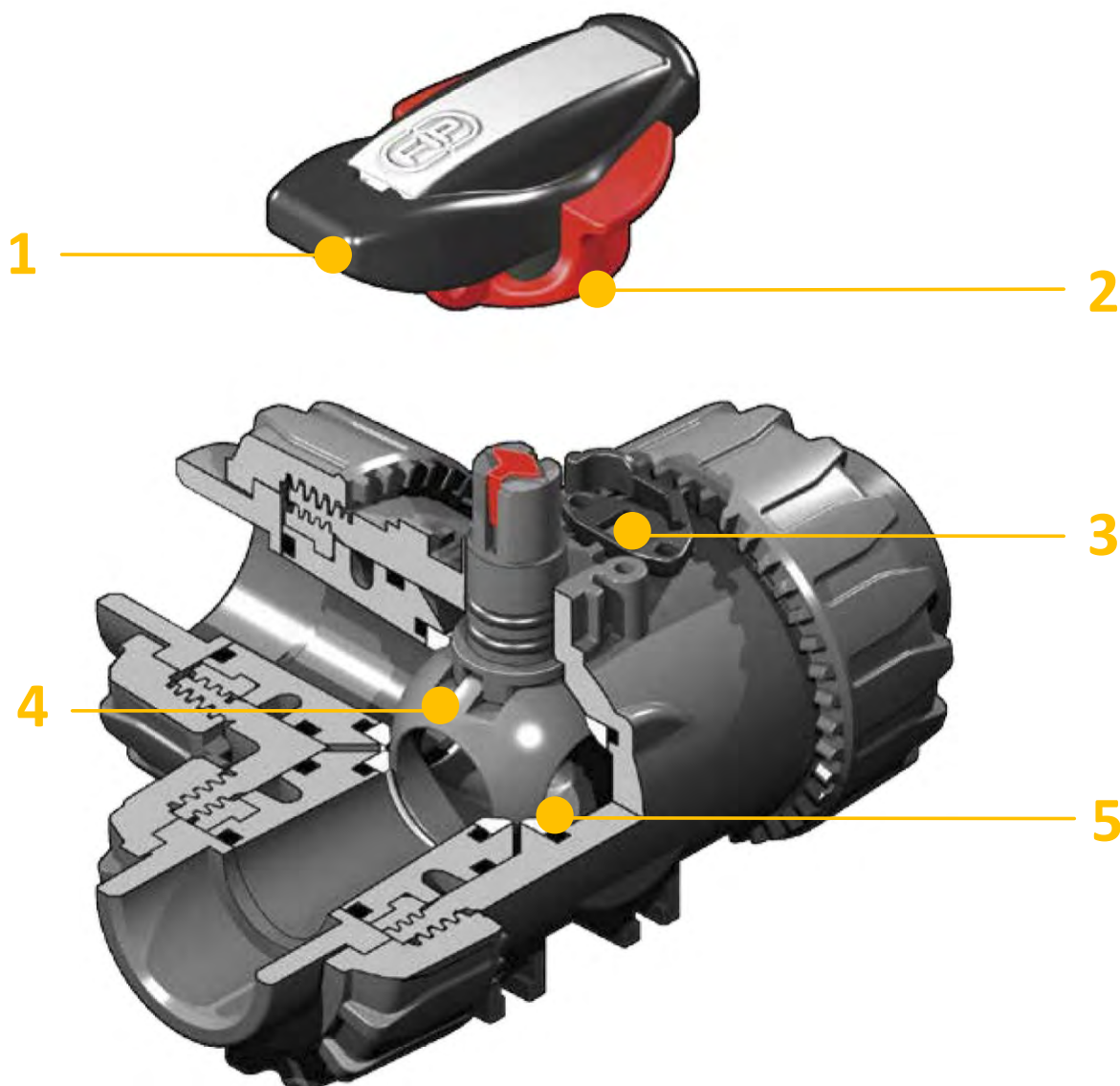
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	10	54	29	67	67	54	175	65	41	93	-	220	VKRBM020E	212,72	VKRBM020F	223,72
25	15	65	35	85	85	65	210	70	52	106	-	340	VKRBM025E	235,75	VKRBM025F	na dopyt
32	20	70	39	85	85	73	226	78	55	116	-	443	VKRBM032E	276,78	VKRBM032F	295,71
40	25	83	46	108	108	86	243	88	56	131	-	593	VKRBM040E	311,88	VKRBM040F	na dopyt
50	32	89	52	108	108	98	261	93	58	145	-	945	VKRBM050E	387,41	VKRBM050F	na dopyt
63	40	108	62	134	134	122	293	111	66	161	-	1607	VKRBM063E	na dopyt	VKRBM063F	na dopyt

VKRBEM**Gul'ový regulačný ventil Dual Block®, dlhé ramená z PE 100, SDR 11, spájané zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami**

Pripojovacie ramená sú tvorené predĺženým lemovým nákrúžkom (materiál PE100, SDR11) a prevlečnou maticou. Dĺžka ramien umožňuje zváranie na tupo alebo elektrotvarovkami. Regulačný ventil umožňuje presnú reguláciu prietoku s lineárnym priebehom v celom rozsahu. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	94	-	210	VKRBEM020E	212,72	VKRBEM020F	na dopyt
25	20	65	34,5	85	49	65	210	70	52	106	-	325	VKRBEM025E	235,75	VKRBEM025F	na dopyt
32	25	69,5	39	85	49	73	226	78	55	117	-	420	VKRBEM032E	276,78	VKRBEM032F	295,71
40	32	82,5	46	108	64	86	243	88	56	131	-	570	VKRBEM040E	311,88	VKRBEM040F	na dopyt
50	40	89	52	108	64	98	261	93	58	145	-	900	VKRBEM050E	387,41	VKRBEM050F	na dopyt
63	50	108	62	134	76	122	293	111	66	161	-	1500	VKRBEM063E	414,11	VKRBEM063F	na dopyt

Gul'ové ventily trojcestné Dual Block® TKD DN 15÷50

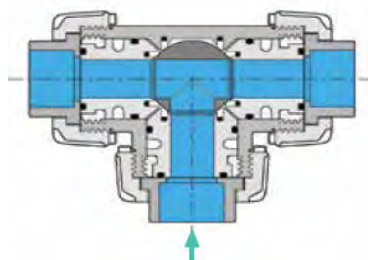
- 1 Ergonomickú páku je možné demontovať a použiť na nastavenie sedla uzatváracej gule. Je možné naištalovať zariadenie, ktoré zabráni nesprávnemu smerovaniu odbočky.
- 2 Fixovanie polohy 0°- 90° počas prevádzky alebo odstávky zariadenia.
- 3 Dual Block® patentovaný fixačný systém, ktorý zabraňuje uvoľneniu matice aj pri extrémnych podmienkach, ako sú vibrácie alebo tepelná dilatácia .
- 4 Vysoko kvalitná povrchová úprava plnoprietočného guľového uzáveru prevedením vrtu T alebo L.
- 5 Systém sedla z PTFE kompenzuje axiálnu silu a zaručuje optimálnu ovládateľnosť a dlhú životnosť.

Technická špecifikácia

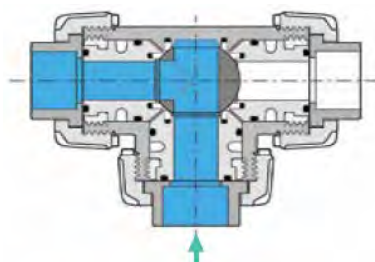
Konštrukcia	trojcestný True Union guľový ventil s fixovateľnou prevlečnou maticou
Veľkosť	DN 15 ÷ 50
Nominálny tlak	PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	PP-H
Tesniaci materiál	EPDM, FPM (štandardná veľkosť O-krúžkov), PTFE (sedlo gule)
Možnosť pripojenia	pripojovacie ramená je možné upraviť aj na pripojenie zvaraním na tupo, alebo elektrotvarovkami (materiál PE100, alebo PP-H)
Možnosti ovládania	Manuálne ovládanie, elektrický pohon, manuálny pohon

Gul'ové ventily trojcestné Dual Block® TKD DN 15÷50**Pracovná pozícia :**

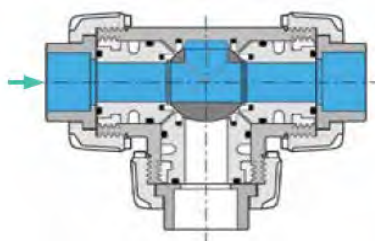
T vrtanie
0° miešanie



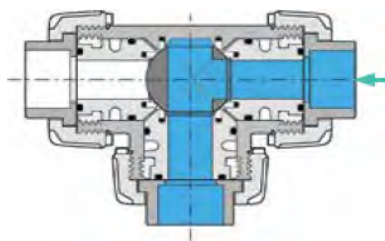
T vrtanie
90° presmerovanie



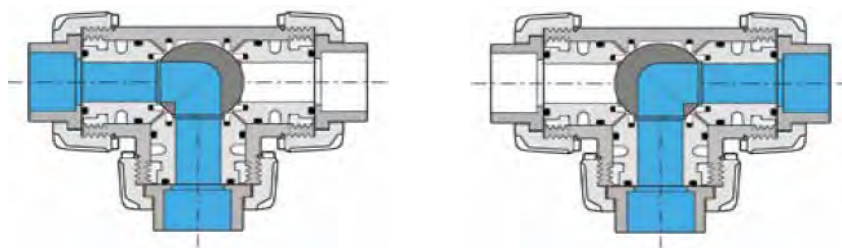
T vrtanie
180° odbočka uzavretá - priamy prietok



T vrtanie
270° presmerovanie



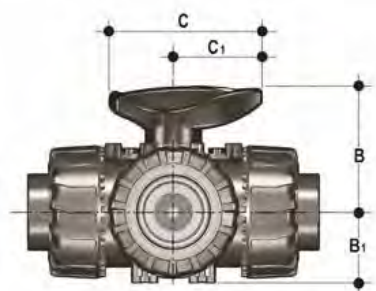
L vrtanie
 presmerovanie



Gul'ové ventily trojcestné Dual Block® TKD DN 15÷50

TKD

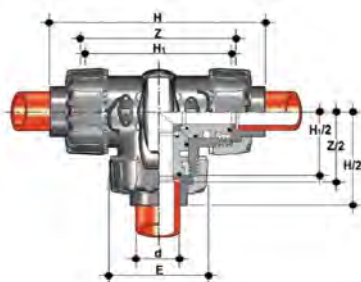
Rozmerový náčrtok v bočnom pohľade. Rozmery sú rovnaké pre všetky typy TKD



d	DN	B	B1	C	C1
[mm]					
16	10	54	29	67	40
20	15	54	29	67	40
25	20	65	34,5	85	49
32	25	69,5	39	85	49
40	32	82,5	46	108	64
50	40	89	52	108	64
63	50	108	62	134	76

TKDIM / LKDIM

Gul'ový trojcestný ventil Dual Block®, vrtanie T alebo L, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



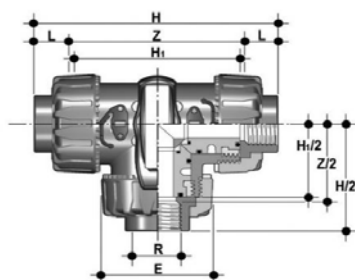
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Ventil sa dodáva s vrtaním T alebo L. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla. Pripojovacie ramená je možné upraviť, výmenou lemových nákrúžkov, aj na pripojenie zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami (materiál PE100, alebo PP-H). Pozri tvarovky CVDM a CVDE.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	E	H	H ₁	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]						[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	54	117	80	88	6	195	TKDIM020E	124,89	TKDIM020F	141,13	LKDIM020E	146,04	LKDIM020F	162,34
25	20	65	144	100	112	4	350	TKDIM025E	140,34	TKDIM025F	161,44	LKDIM025E	164,58	LKDIM025F	185,62
32	25	73	158	110	122	4	505	TKDIM032E	180,09	TKDIM032F	207,06	LKDIM032E	211,12	LKDIM032F	238,16
40	32	86	184	131	143	2	820	TKDIM040E	205,40	TKDIM040F	242,37	LKDIM040E	241,77	LKDIM040F	278,79
50	40	98	219	148	172	1	1070	TKDIM050E	243,14	TKDIM050F	303,87	LKDIM050E	288,64	LKDIM050F	349,45
63	50	122	267	179	212	1	1795	TKDIM063E	307,39	TKDIM063F	384,29	LKDIM063E	365,02	LKDIM063F	441,92

TKDFM / LKDFM

Gul'ový trojcestný ventil Dual Block®, vrtanie T alebo L, ramená s vnútorným závitom BSP



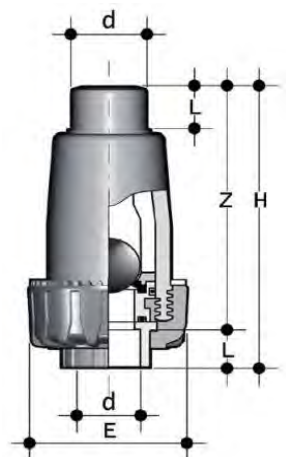
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom s vnútorným závitom BSP a prevlečnou maticou. Ventil sa dodáva s vrtaním T alebo L. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

R	DN	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[palec]							[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
1/2"	15	54	117	80	15	87	6	195	TKDFM012E	138,97	TKDFM012F	155,27	LKDFM012E	160,16	LKDFM012F	176,39
3/4"	20	65	143	100	16	114	4	350	TKDFM034E	156,53	TKDFM034F	177,50	LKDFM034E	180,73	LKDFM034F	201,72
1"	25	73	157	110	19	120	4	505	TKDFM100E	200,81	TKDFM100F	227,78	LKDFM100E	231,86	LKDFM100F	258,86
1 1/4"	32	86	185	131	21	140	2	820	TKDFM114E	229,64	TKDFM114F	266,64	LKDFM114E	266,04	LKDFM114F	303,03
1 1/2"	40	98	217	148	21	172	1	1070	TKDFM112E	273,49	TKDFM112F	334,22	LKDFM112E	319,05	LKDFM112F	379,78
2"	50	122	266	179	26	211	1	1795	TKDFM200E	345,84	TKDFM200F	422,69	LKDFM200E	403,45	LKDFM200F	480,30

Gul'ové spätné ventily SR DN 15÷50**Technická špecifikácia**

Konštrukcia	Guľový stojatý spätný ventil
Veľkosť	DN 15 ÷ 50
Nominálny tlak	PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	telo : PP-H, uzatváracia guľa : PP
Tesniaci materiál	FPM (náhradná súprava v EPDM na vyžiadanie)
Možnosti ovládania	-

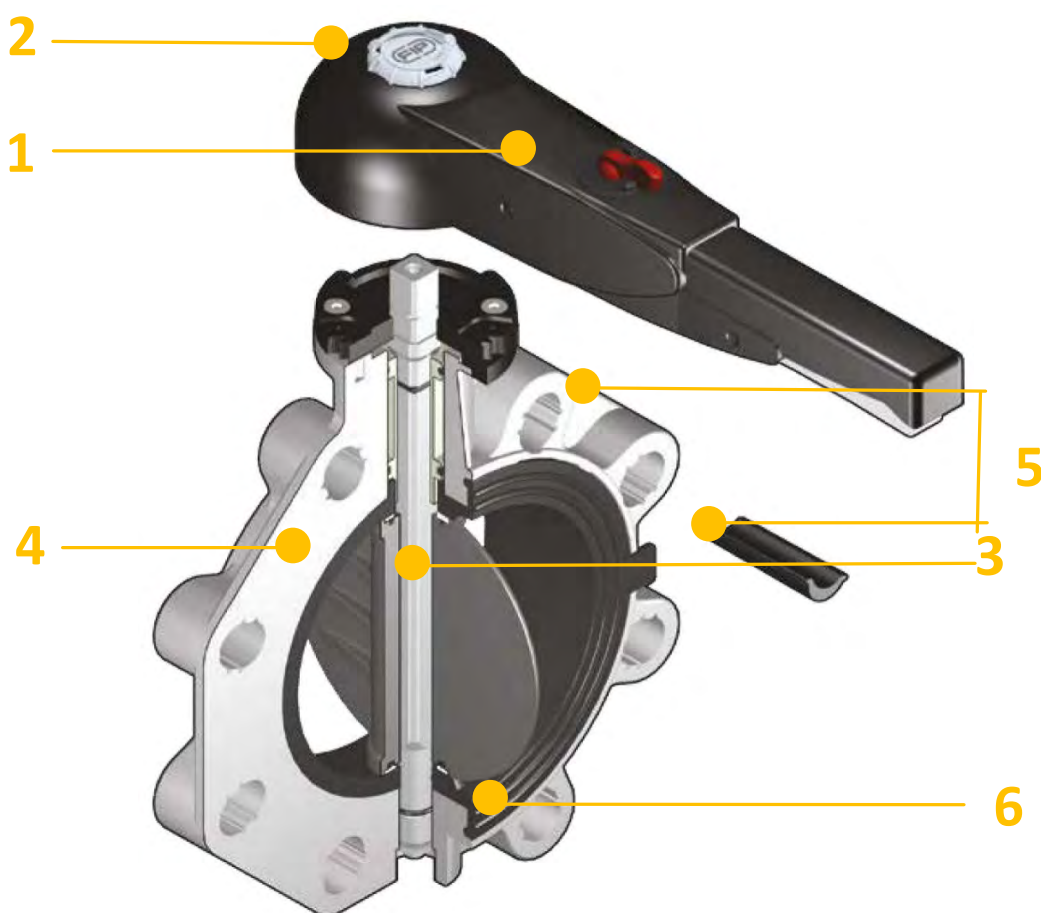
Gul'ové spätné ventily SR DN 15÷50**SRIM****Gul'ový spätný ventil, zvislá pracovná poloha na polyfúzny zvar, nátrubok - vsuvka**

Používa sa hlavne v zvislej pracovnej polohe. Pripojenie priamym polyfúznym zvarom (vsuvka, nátrubok) a lemovým nákrúžkom (nátrubok) .

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	E	H	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]			[ks]	[g/ks]	FPM	EUR/ks
20	15	55	105	16	89	16	75	SRIM020F	63,93
25	20	66	126	19	107	20	140	SRIM025F	70,79
32	25	74	148	22	126	6	215	SRIM032F	77,62
40	32	86	172	26	146	3	320	SRIM040F	95,29
50	40	99	189	31	158	3	440	SRIM050F	112,87
63	50	120	224	38	186	3	750	SRIM063F	169,43

Uzatváracie klapky FK DN 40÷300



- 1 Ergonomická rukoväť z PVC vybavená blokovacím zariadením. Uvoľňovanie, rýchle a stupňovité nastavenie v 10 stredných polohách (DN 40 ÷ 200). Prevádzkový rozsah, ktorý začína od prvých stupňov otvorenia klapky zaručuje extrémne nízke tlakové straty.
- 2 Užívateľský označovací systém zabudovaný v module LCE na páke zloženej z priehľadnej ochrannnej krytky a prispôsobiteľného držiaka štítkov s LSE setom (k dispozícii ako príslušenstvo). Označenie umožňuje identifikovať ventil v systéme podľa špecifických potrieb.
- 3 Štvorcový hriadeľ z ušľachtilej ocele je úplne izolovaný od tekutiny v súlade s normou ISO 5211 :
 DN 40 ÷ 65: 11 mm
 DN 80 ÷ 100: 14 mm
 DN 125 ÷ 150: 17 mm
 DN 200: 22 mm
 DN 250 ÷ 300 : 27 mm
- 4 Telo skladajúce sa z polypropylénu vystuženého sklenými vláknami (PP-GR) odolné voči UV žiareniu a vyznačujúce sa vysokou mechanickou pevnosťou.
- 5 Oválne otvory v telese ventilu umožňujú spojenie s prírubami podľa viacerých medzinárodných noriem. Špeciálne samocentrovacie vložky z ABS dodávané pre DN 40 ÷ 200 zaručujú správne osové vyrovnanie ventilu počas inštalácie. Pri ventiloch DN 250 ÷ 300 je vŕtaný otvor pre samocentrovací systém tradičného typu podľa noriem DIN a ANSI.
- 6 Vymeniteľné tesnenie, ktoré zabezpečuje hydraulickú tesnosť a súčasne ochranu telesa klapky od pracovného média.

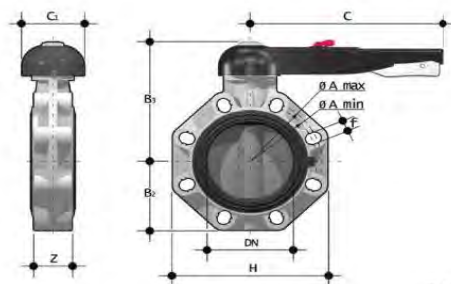
Technická špecifikácia

Konštrukcia	Obojsmerná centrická uzatváracia klapka
Veľkosť	DN 40 ÷ 300
Nominálny tlak	DN 40 ÷ 50 : PN 16 s vodou pri teplote 20 °C DN 65 ÷ 200 : PN 10 s vodou pri teplote 20 °C DN 300 : PN 8 s vodou pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	telo : PP-GR, disk PP-H, hriadeľ : AISI 420 ušľachtilá oceľ (na vyžiadanie AISI 316 ušľachtilá oceľ)
Tesniaci materiál	Materiál vložky: EPDM, FPM. Na požiadanie NBR
Možnosti ovládania	Ručná ovládaná páka (DN 40 ÷ 200): Gearbox, pneumatický pohon, elektrický pohon

Uzatváracia klapka FK DN 40÷300

FKOM/LM

Uzatváracia klapka, ovládanie ručnou pákou



Uzatváracia klapka ovládaná ručnou pákou. Materiál klapky PP-GR je odolný voči UV žiareniu, umožňuje inštalovanie na priame slnečné svetlo. Môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN10

d	DN	A min.	A max.	B ₂	B ₃	C	C ₁	H	U	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
50	40	99	109	60	137	175	100	132	4	33	6	800	FKOMLM050E	294,96	FKOMLM050F	420,60
63	50	115	126	70	143	175	100	147	4	43	6	980	FKOMLM063E	312,35	FKOMLM063F	445,33
75	65	128	144	80	164	175	110	165	4	46	6	1370	FKOMLM075E	347,08	FKOMLM075F	494,78
90	80	145	160	93	178	175	100	185	8	49	6	1770	FKOMLM090E	364,94	FKOMLM090F	519,43
110	100	165	190	107	192	272	110	211	8	56	5	2120	FKOMLM110E	396,31	FKOMLM110F	555,23
140	125	204	215	120	212	330	110	240	8	64	4	3000	FKOMLM140E	526,16	FKOMLM140F	744,46
160	150	230	242	134	225	330	110	268	8	70	4	3750	FKOMLM160E	568,67	FKOMLM160F	774,71
*200/225	200	280	298	161	272	420	122	323	8	71	2	6650	FKOMLM225E	736,56	FKOMLM225F	1005,24

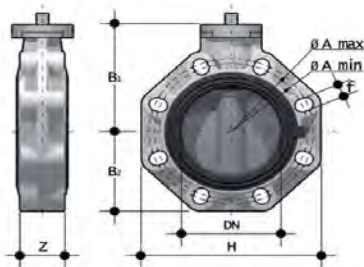
* d200/225 : Pripojovací lemový nákrúžok musí byť tvarovaný tak, aby umožnil úplné otvorenie klapky. Doporučujeme lemový nákrúžok QBM

(QBM17FK200) - viď. PP-H Tvarovky pre zváranie na tupo - tvarovky

Poznámka : Tesniaca manžeta NBR (d75-225) na vyžiadanie

FKOM/FM

Uzatváracia klapka, voľný hriadeľ



Uzatváracia klapka s voľným hriadeľom. Materiál klapky PP-GR je odolný voči UV žiareniu, umožňuje inštalovanie na priame slnečné svetlo. Môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak d 50 - 63 PN 16
Maximálny povolený prevádzkový tlak d 75 - 280 a 10" PN10
Maximálny povolený prevádzkový tlak d 315 a 12" PN 8

d	DN	A min.	A max.	øA	B ₁	B ₂	f	H	U	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
50	40	99	109	-	106	60	19	132	4	33	6	474	FKOMFM050E	251,21	FKOMFM050F	378,76
63	50	115	126	-	112	70	19	147	4	43	6	654	FKOMFM063E	266,04	FKOMFM063F	401,01
75	65	128	144	-	119	80	19	165	4	46	6	900	FKOMFM075E	295,56	FKOMFM075F	445,55
90	80	145	160	-	133	93	19	185	8	49	6	1300	FKOMFM090E	321,30	FKOMFM090F	478,04
110	100	165	190	-	147	107	19	211	8	56	5	1650	FKOMFM110E	349,28	FKOMFM110F	511,59
140	125	204	215	-	167	120	23	240	8	64	4	2450	FKOMFM140E	463,49	FKOMFM140F	685,14
160	150	230	242	-	180	134	23	268	8	70	4	3200	FKOMFM160E	511,59	FKOMFM160F	735,51
*200/225	200	280	298	-	227	161	23	323	8	71	2	5900	FKOMFM225E	662,76	FKOMFM225F	954,94
250	**250	-	-	350	248	210	22	405	12	114	1	11800	FKOMFM280E	2111,56	FKOMFM280F	3417,02
280	**250	-	-	350	248	210	22	405	12	114	1	11800	FKOMFM280E	2111,56	FKOMFM280F	3417,02
315	***300	-	-	400	305	245	22	475	12	114	1	18700	FKOMFM315E	2303,04	FKOMFM315F	3725,97
10"	***250	-	-	362	248	210	25,4	405	12	114	1	11800	FKOAMFM810E	2111,56	FKOAMFM810F	3417,02
12"	***300	-	-	432	305	245	25,4	475	12	114	1	18700	FKOAMFM812E	2303,04	FKOAMFM812F	3725,97

* d200/225 : Pripojovací lemový nákrúžok musí byť tvarovaný tak, aby umožnil úplné otvorenie klapky. Doporučujeme lemový nákrúžok QBM

(QBM17FK200) - viď. PP-H Tvarovky pre zváranie na tupo - tvarovky

** ISO-DIN

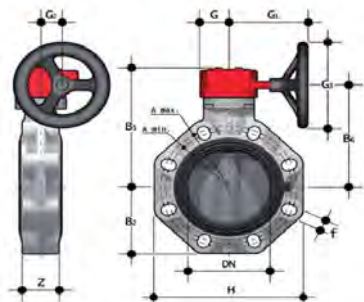
*** ANSI B.16.5.150

Poznámka : Tesniaca manžeta NBR (d75-225) na vyžiadanie

Uzatváracia klapka FK DN 40÷300

FKOM/RM

Uzatváracia klapka, ručné ovládanie kolesom



Uzatváracia klapka na ručné ovládanie kolesom. Materiál klapky PP-GR je odolný voči UV žiareniu, umožňuje inštalovanie na priame slnečné svetlo. Môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak d 75 - 280 PN10
Maximálny povolený prevádzkový tlak d 10"- 12" PN8

d	DN	A	A	øA	B ₂	B ₅	B ₆	G	G ₁	G ₂	G ₃	H	U	Z	Balenie	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]		min	max.												kartón	[g/ks]		EUR/ks		EUR/ks
75	65	128	144	-	80	174	146	48	135	39	125	165	4	46	1	2300	FKOMRM075E	797,09	FKOMRM075F	943,66
90	80	145	160	-	93	188	160	48	135	39	125	185	8	49	1	2700	FKOMRM090E	814,99	FKOMRM090F	968,31
110	100	165	190	-	107	202	174	48	135	39	125	211	8	56	1	3050	FKOMRM110E	846,28	FKOMRM110F	1005,24
140	125	204	215	-	120	222	194	48	144	39	200	240	8	64	1	4350	FKOMRM140E	976,22	FKOMRM140F	1194,49
160	150	230	242	-	134	235	207	48	144	39	200	268	8	70	1	5100	FKOMRM160E	1018,70	FKOMRM160F	1224,70
200/225	200	280	298	-	161	287	256	65	204	60	200	323	8	71	1	9200	FKOMRM225E	1288,52	FKOMRM225F	1557,12
250-280	**250	-	-	350	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	1	18400	FKOMRM280E	2431,77	FKOMRM280F	3737,23
315	**300	-	-	350	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	1	18400	FKOAMRM315E	na dopyt	FKOAMRM315F	4046,22
10"	**250	-	-	400	245	374	338	88	236	76	250	475	12	114	1	25450	FKOAMRM810E	2431,77	FKOAMRM810F	3737,23
12"	**300	-	-	350	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	1	18400	FKOAMRM812E	2623,24	FKOAMRM812F	4046,22
**12"	300	-	-	400	245	374	338	88	236	76	250	475	12	114	1	25450	FKOAMRM812EE	na dopyt	FKOAMRM812FF	na dopyt

* d200/225 : Pripojovací lemový nákrúžok musí byť tvarovaný tak, aby umožnil úplné otvorenie klapky. Doporučujeme lemový nákrúžok QBM (QBM17FK200) - viď. PP-H

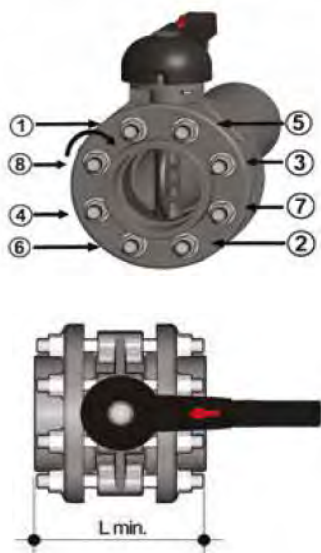
Tvarovky pre zváranie na tupo - tvarovky

** ISO-DIN

*** ANSI B.16.5.150

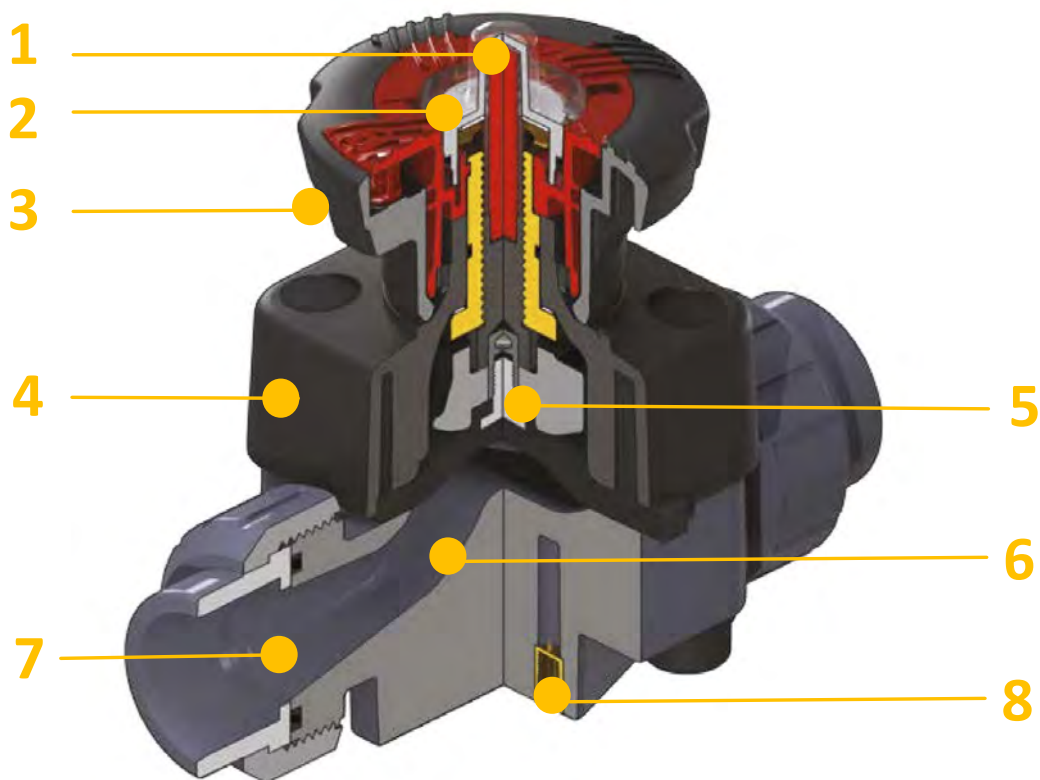
Poznámka : Tesniaca manžeta NBR (d75-225) na vyžiadanie

Uťahovacie momenty pre matice a skrutky klapiek FKOM



Rozmer klapky		Skrutka	Uťahovací moment
d	DN	priemer x dĺžka L	skrutky
[mm]	[mm]	[mm x mm]	[Nm]
50	40	M16 x 150	9
63	50	M16 x 150	12
75	65	M16 x 170	15
90	80	M16 x 180	18
110	100	M16 x 180	20
125/140	125	M16 x 210	35
160	150	M20 x 240	40
200/225	200	M20 x 260	55
250/280	250	M20 x 310	70
315	300	M20 x 340	70
355	350	M20 x 360	75
400	400	M24 x 420	75

Membránové ventily DK DN 15÷65



- 1 Indikátor polohy je chránený priehľadným uzáverom s tesniacim O-krúžkom.
- 2 Označovací systém umožňuje identifikovať ventil v potrubnom systéme.
- 3 Inovatívne ručné ovládanie s patentovaným ergonomickým uzamykateľným zariadením DIALOCK® umožňuje nastavenie a uzamknutie vo viac ako 300 polohách.
- 4 Ručné ovládacie koliesko a teleso ventilu je vyrobené z vysokoodolného materiálu PP-GR, ktorý zabezpečuje úplnú ochranu a izoláciu všetkých vnútorných kovových častí ventilu pred vplyvom okolia.
- 5 Plávajúci čap medzi riadiacou skrutkou a membránou zabráňuje sústredeniu zaťaženia, čím zlepšuje tesnosť a predlžuje životnosť.
- 6 Nový dizajn vnútorného priestoru ventilu podstatne zvyšuje koeficient prietoku a znižuje tlakovú stratu. Stupeň výkonnosti umožňuje znížiť veľkosť a hmotnosť ventilu.
- 7 Linearita nastavenia: vnútorné profily ventilu výrazne zlepšujú svoju charakteristickú krivku, čo vedie k veľmi citlivému a presnému nastaveniu pozdĺž celého zdvihu membrány.
- 8 Konzolové ukotvenie integrované v tele, so závitovými kovovými vložkami umožňujúcimi jednoduchú montáž na panel alebo na stenu pomocou montážnej dosky PMDK (k dispozícii ako príslušenstvo).

Technická špecifikácia

Konštrukcia	Membránový ventil s maximálnym prietokom a uzamykateľným ručným kolieskom DIALOCK®
Veľkosť	DN 15 ÷ 65
Nominálny tlak	PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	telo : PP-H, kryt a ručné koliesko : PP-GR, uzáver ukazovateľa polohy : PVC
Tesniaci materiál	EPDM, FPM, PTFE (na vyžiadanie NBR)
Možnosti ovládania	Manuálne ovládanie, pneumatický pohon

Membránové ventily DK DN 15+65

DKDM

Membránový ventil DIALOCK®, kompaktné krátke ramená na polyfúzny zvar, vsuvka



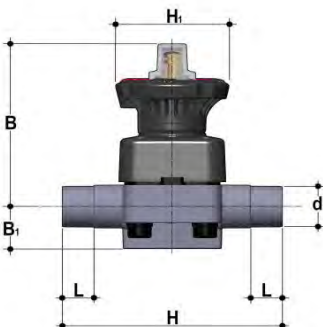
Ramená pevne spojené s telesom sú určené na priame polyfúzne zváranie (vsuvky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	H	H ₁	L	Balenie	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]							[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
20	15	102	25	124	80	16	8	430	DKDM020E	92,04	DKDM020F	142,45	DKDM020P	163,96
25	20	105	30	144	80	19	8	445	DKDM025E	99,62	DKDM025F	152,57	DKDM025P	172,82
32	25	114	33	154	80	22	4	620	DKDM032E	117,25	DKDM032F	168,91	DKDM032P	189,19
40	32	119	30	174	80	26	2	650	DKDM040E	137,39	DKDM040F	223,19	DKDM040P	247,01
50	40	147	35	194	120	31	2	1380	DKDM050E	178,98	DKDM050F	264,74	DKDM050P	288,64
63	50	172	46	224	120	38	4	2135	DKDM063E	216,89	DKDM063F	361,75	DKDM063P	359,34
75	65	172	46	284	120	44	4	2225	DKDM075E	260,25	DKDM075F	434,10	DKDM075P	431,19

DKLDM

Membránový ventil DIALOCK®, kompaktné krátke ramená na polyfúzny zvar, vsuvka s obmedzovačom zdvihu



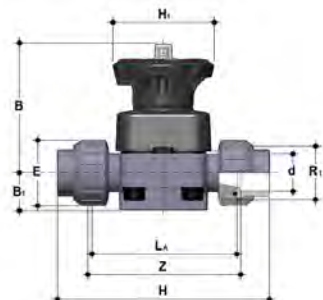
Ramená pevne spojené s telesom sú určené na priame polyfúzne zváranie (vsuvky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	H	H ₁	L	Balenie	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]							[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
20	15	115	25	124	80	16	8	460	DKLDM020E	a dopyt	DKLDM020F	na dopyt	DKLDM020P	na dopyt
25	20	118	30	144	80	19	8	475	DKLDM025E	a dopyt	DKLDM025F	na dopyt	DKLDM025P	na dopyt
32	25	127	33	154	80	22	4	650	DKLDM032E	a dopyt	DKLDM032F	na dopyt	DKLDM032P	na dopyt
40	32	132	30	174	80	26	2	680	DKLDM040E	a dopyt	DKLDM040F	na dopyt	DKLDM040P	na dopyt
50	40	175	35	194	120	31	2	1440	DKLDM050E	a dopyt	DKLDM050F	na dopyt	DKLDM050P	na dopyt
63	50	200	46	224	120	38	4	2195	DKLDM063E	346,42	DKLDM063F	na dopyt	DKLDM063P	na dopyt
75	65	200	46	284	120	44	4	2285	DKLDM075E	415,73	DKLDM075F	na dopyt	DKLDM075P	na dopyt

DKUIM

Membránový ventil DIALOCK®, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



Pripojovacie ramená sú tvorené krátkym lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. K dispozícii sú aj lemové nákrúžky, na zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo, z materiálu PP-H (pozri QBBML, QBMMC). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

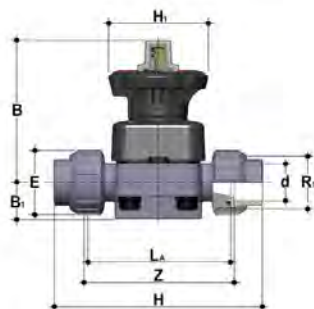
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	Z	R ₁	Balenie	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]									[palec]	[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
20	15	102	25	41	128	80	90	101	1"	8	457	DKUIM020E	107,21	DKUIM020F	157,57	DKUIM020P	178,98
25	20	105	30	50	150	80	108	119	1 1/4"	8	500	DKUIM025E	114,77	DKUIM025F	167,68	DKUIM025P	187,78
32	25	114	33	58	163	80	116	127	1 1/2"	4	695	DKUIM032E	133,67	DKUIM032F	185,32	DKUIM032P	205,42
40	32	119	30	72	184	80	134	145	2"	4	781	DKUIM040E	155,12	DKUIM040F	240,81	DKUIM040P	264,74
50	40	147	35	79	210	120	154	165	2 1/4"	2	1526	DKUIM050E	198,65	DKUIM050F	282,42	DKUIM050P	306,30
63	50	172	46	98	248	120	184	195	2 3/4"	4	2410	DKUIM063E	243,25	DKUIM063F	388,28	DKUIM063P	385,72

Membránové ventily DK DN 15÷65

DKLUIM

Membránový ventil DIALOCK®, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok s obmedzovačom zdvihu



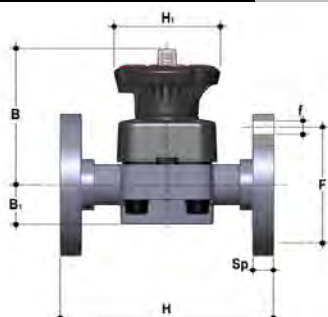
Pripojovacie ramená sú tvorené krátkym lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. K dispozícii sú aj lemové nákrúžky na zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo, z materiálu PP-H (pozri QBBML, QBMMC). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	Z	R ₁	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]					[mm]				[palec]	[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
20	15	115	25	41	128	80	90	101	1"	8	487	DKLUIM020E	207,96	DKLUIM020F	na dopyt	DKLUIM020P	na dopyt
25	20	118	30	50	150	80	108	119	1 1/4"	8	530	DKLUIM025E	215,50	DKLUIM025F	na dopyt	DKLUIM025P	na dopyt
32	25	127	33	58	163	80	116	127	1 1/2"	4	725	DKLUIM032E	na dopyt	DKLUIM032F	na dopyt	DKLUIM032P	na dopyt
40	32	132	30	72	184	80	134	145	2"	2	811	DKLUIM040E	na dopyt	DKLUIM040F	na dopyt	DKLUIM040P	na dopyt
50	40	175	35	79	210	120	154	165	2 1/4"	2	1586	DKLUIM050E	na dopyt	DKLUIM050F	na dopyt	DKLUIM050P	na dopyt
63	50	200	46	98	248	120	184	195	2 3/4"	4	2470	DKLUIM063E	na dopyt	DKLUIM063F	na dopyt	DKLUIM063P	na dopyt

DKOM

Membránový ventil DIALOCK®, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN

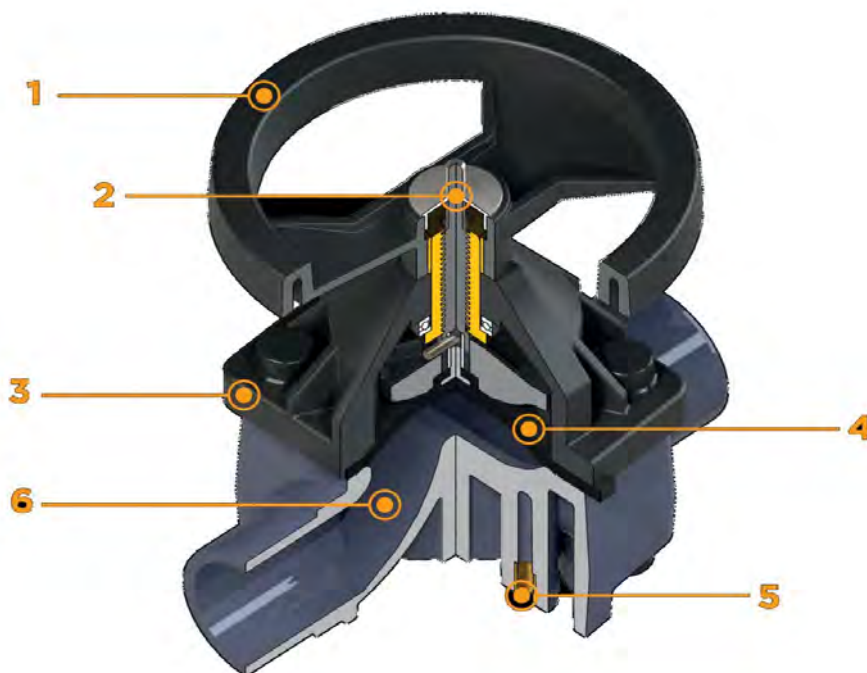


Pripojovacie ramená sú ukončené pevnými prírubami podľa DIN 2501, EN 1092. Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	f	F	H	H ₁	Sp	U	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]					[mm]					[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
20	15	102	25	14	65	130	80	13,5	4	4	588	DKOM020E	139,37	DKOM020F	189,80	DKOM020P	211,27
25	20	105	30	14	75	150	80	13,5	4	4	645	DKOM025E	149,71	DKOM025F	202,71	DKOM025P	222,89
32	25	114	33	14	85	160	80	14	4	2	910	DKOM032E	169,06	DKOM032F	220,76	DKOM032P	240,96
40	32	119	30	18	100	180	80	14	4	2	1110	DKOM040E	205,70	DKOM040F	291,52	DKOM040P	315,36
50	40	147	35	18	110	200	120	16	4	1	2955	DKOM050E	250,42	DKOM050F	336,14	DKOM050P	360,07
63	50	172	46	18	125	230	120	16	4	1	2905	DKOM063E	174,00	DKOM063F	460,93	DKOM063P	458,41
75	65	225	55	18	145	290	120	21	4	1	3325	DKOM075E	410,82	DKOM075F	599,19	DKOM075P	595,97

Membránové ventily VM DN 80÷100



- 1 Ručné ovládacie koliesko a teleso ventilu je vyrobené z vysokoodolného materiálu PP-GR, ktorý zabezpečuje úplnú ochranu a izoláciu všetkých vnútorných kovových častí ventilu pred vplyvom okolia.
- 2 Optický ukazovateľ polohy dodávaný ako štandard.
- 3 Plne chránený kryt z materiálu PP-GR, ktorý je odolná voči UV žiareniu.
- 4 Membránový ventil dostupný s EPDM, FPM, PTFE tesnením (NBR na požiadavku), ľahko vymeniteľné.
- 5 Závitové kovové vložky na ukotvenie ventilu.
- 6 Nová konštrukcia vnútorného priestoru prináša nižšie tlakové straty.

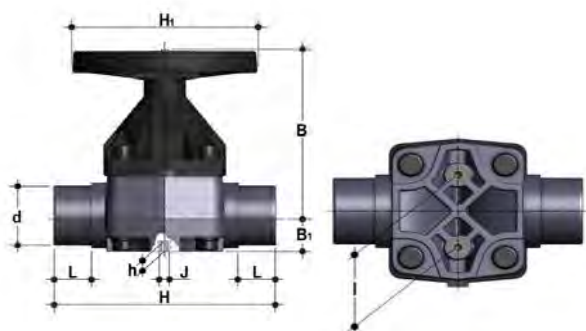
Technická špecifikácia

Konštrukcia	Jednoduchý membránový ventil
Veľkosť	DN 80 ÷ 100
Nominálny tlak	PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	telo : PP-H, kryt a ručné koliesko : PP-GR
Tesniaci materiál	EPDM, FPM, PTFE (na vyžiadanie NBR)
Možnosti ovládania	Manuálne ovládanie, pneumatický pohon

Membránové ventily VM DN 80÷100

VMDM

Membránový ventil DIALOCK®, kompaktné krátke ramená na polyfúzny zvar, vsuvka



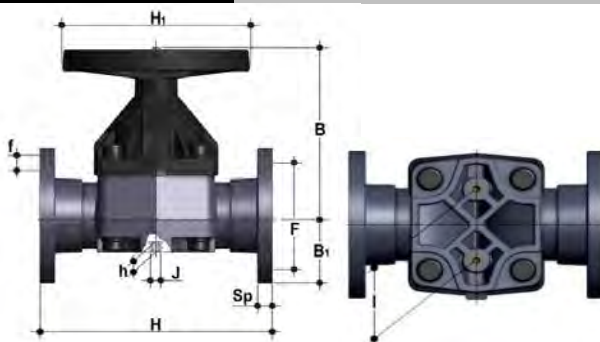
Ramená, pevne spojené s telesom, sú určené na priame polyfúzne zváranie (vsuvky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	H	h	H ₁	I	J	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
90	80	225	55	300	23	200	100	M12	51	1	7000	VMDM090E	675,68	VMDM090F	1158,50	VMDM090P	900,86
110	100	295	69	340	23	250	120	M12	61	1	10500	VMDM110E	897,95	VMDM110F	1698,63	VMDM110P	1176,12

VMOM

Membránový ventil DIALOCK®, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN

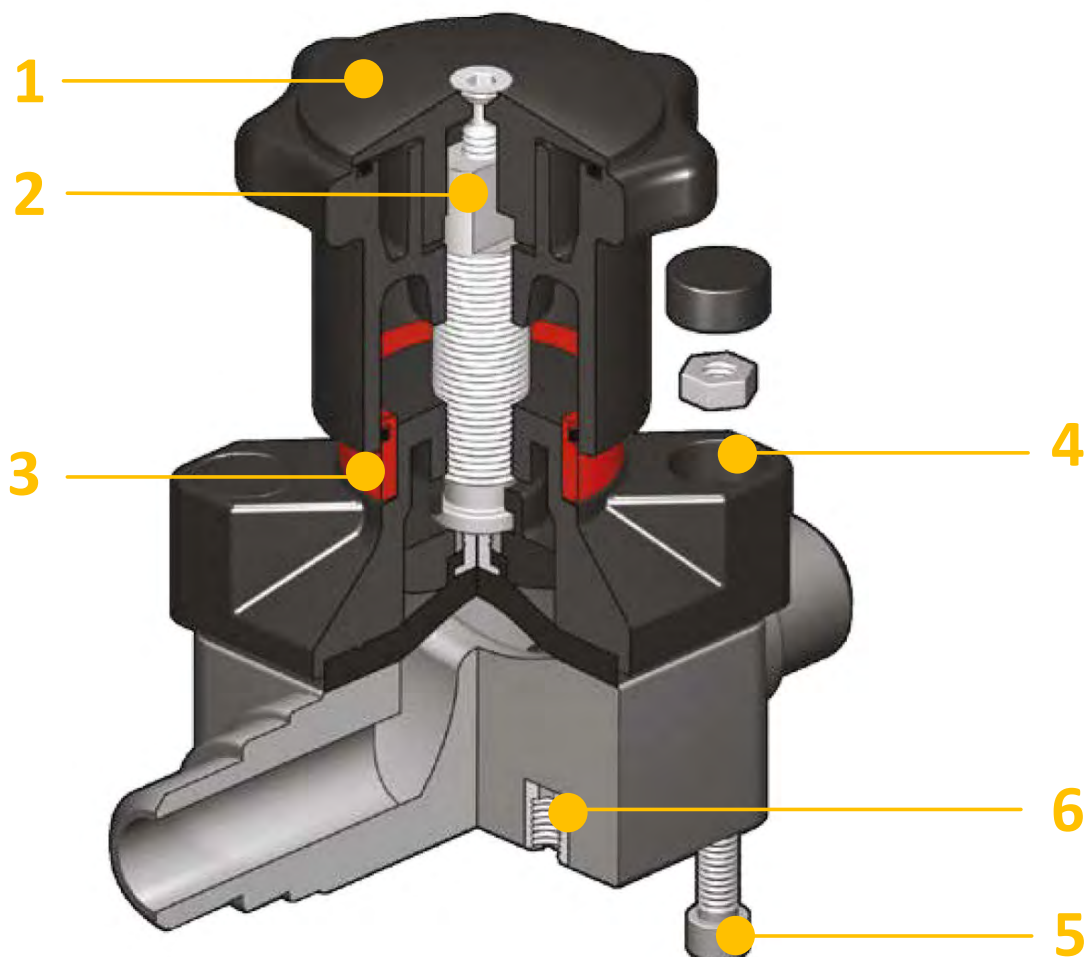


Pripojovacie ramená sú ukončené pevnými prírubami podľa DIN 2501. Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	F	f	H	H ₁	I	J	Sp	U	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]												[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
90	80	225	55	160	18	310	200	100	M12	21,5	8	1	8500	VMOM090E	903,02	VMOM090F	1385,79	VMOM090P	1128,21
110	100	295	69	180	18	350	250	120	M12	22,5	8	1	12400	VMOM110E	1156,37	VMOM110F	1957,07	VMOM110P	1434,54

Membránové ventily Kompakt CM DN 12÷15



- 1 Ručné koliesko (PA-GR) s vysokou mechanickou pevnosťou a ergonomickým držadlom pre optimálnu ovládateľnosť.
- 2 Integrovaný nastaviteľný obmedzovač krútiaceho momentu, ktorý zabraňuje nadmernému stlačeniu membrány a vždy zaručuje minimálny prietok tekutiny.
- 3 Optický ukazovateľ polohy dodávaný ako štandard.
- 4 Kryt v PA-GR s maticami z ušľachtilej ocele je plne chránený plastovými zátkami na odstránenie zón, kde sa môžu hromadiť nečistoty. Nachádza sa tu vnútorná kruhová a symetrická membránová tesniaca oblasť.
- 5 Skrutky z ušľachtilej ocele môžu byť vložené aj zhora.
- 6 Závitové kovové vložky na ukotvenie ventilu.

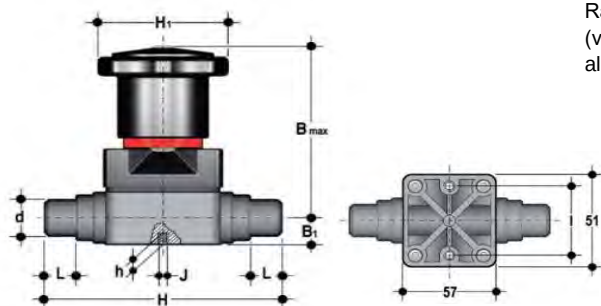
Technická špecifikácia

Konštrukcia	Kompaktný membránový ventil
Veľkosť	DN 12 ÷ 15
Nominálny tlak	PN 6 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 60 °C
Materiál ventilu	telo: PP-H, kryt a ručné koliesko : PA-GR
Tesniaci materiál	EPDM, FPM, PTFE
Možnosti ovládania	Manuálne ovládanie, pneumatický pohon

Membránové ventily Kompakt CM DN 12÷15

CMDM

Membránový ventil Kompakt, kompaktné krátke ramená na polyfúzny zvar, vsuvka



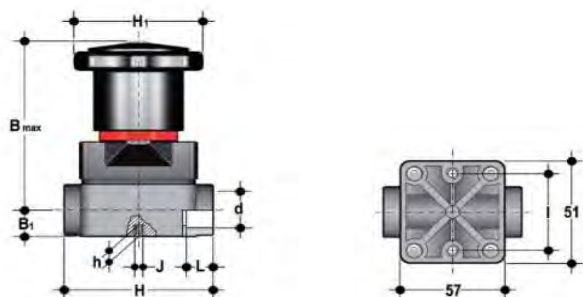
Ramená, pevne spojené s telesom, sú určené na priame polyfúzne zváranie (vsuvky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 6

d	DN	B _{max}	B ₁	H	h	H ₁	I	J	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
20	15	86	15	124	8	58,5	35	M5	17	8	270	CMDM020E	117,78	CMDM020F	124,68	CMDM020P	-

CMIM

Membránový ventil Kompakt, kompaktné krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



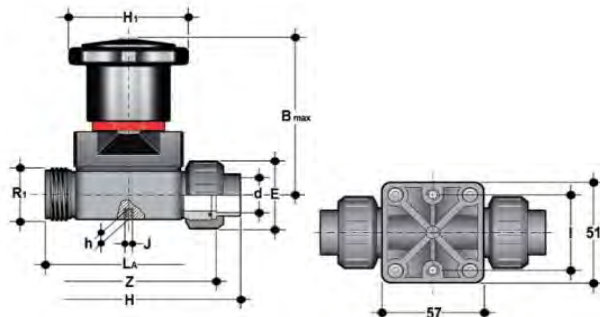
Ramená, pevne spojené s telesom, sú určené na priame polyfúzne zváranie (nátrubky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 6

d	DN	B _{max}	B ₁	H	h	H ₁	I	J	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
16	12	86	15	75	8	59	35	M5	14	8	240	CMIM016E	65,85	CMIM016F	89,73	CMIM016P	-
20	15	86	15	75	8	59	35	M5	16	8	240	CMIM020E	65,85	CMIM020F	89,73	CMIM020P	-

CMUIM

Membránový ventil Kompakt, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



Pripojovacie ramená sú tvorené krátkym lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. K dispozícii sú aj lemové nákrúžky na zváranie na tupo alebo elektrotvarovkami z iných materiálov (PP-H, PE, PVDF-pozri QBBFL, QBFMC). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 6

d	DN	B _{max}	E	H	h	H ₁	I	J	L _A	Z	R ₁	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]											["]	[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks	PTFE	EUR/ks
20	15	86	47,5	130	8	59	35	M5	90	98	1"	8	255	CMUIM020E	105,09	CMUIM020F	127,54	CMUIM020P	140,12

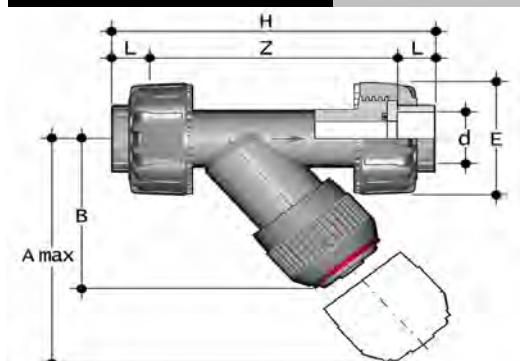
**Technická špecifikácia**

Konštrukcia	Kalový filter
Veľkosť	DN 15 ÷ 100
Nominálny tlak	DN 15 ÷ 50: PN 10 na vodu pri teplote 20 °C DN 65: PN 6 na vodu pri teplote 20 °C DN 80 ÷ 100: PN 4 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	telo : PP-H, sitko : PP, voliteľne PVC-U, nerez
Tesniaci materiál	EPDM, FPM

Kalové filtre RV DN 15÷100

RVUIM

Kalový filter, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



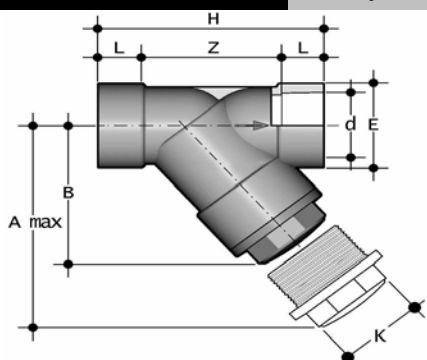
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Kalový filter môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla. Pripojovacie ramená je možné upraviť výmenou lemových nákrúžkov, aj na pripojenie zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami (materiál PE100 alebo PP-H). Pozri tvarovky CVDM a CVDE.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	Tvar	A max	B	E	H	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]					[mm]			[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	A	125	71	55	138	109	20	148	RVUIM020E	72,20	RVUIM020F	78,37
25	20	A	145	83	65	157	125	20	195	RVUIM025E	90,25	RVUIM025F	97,72
32	25	A	165	94	74	179	143	10	297	RVUIM032E	109,21	RVUIM032F	114,30
40	32	A	190	109	86	205	164	6	475	RVUIM040E	119,59	RVUIM040F	133,03
50	40	A	210	119	99	244	197	6	675	RVUIM050E	130,36	RVUIM050F	153,43
63	50	A	240	142,5	120	294	239	4	1100	RVUIM063E	180,06	RVUIM063F	211,12

RVIM

Kalový filter, kompaktné krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



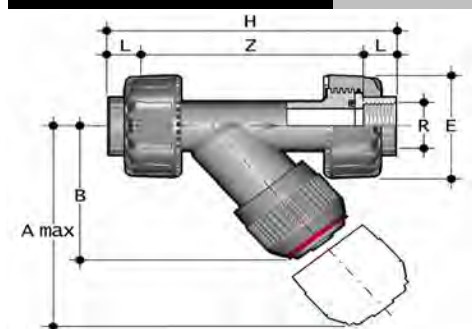
Pripojovacie ramená (nátrubok) sú pevne spojené s telesom ventilu, sú určené na polyfúzne zváranie. Kalový filter môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak d 75 PN 6
Maximálny povolený prevádzkový tlak d 90 - 110 PN 4

d	DN	Tvar	PN RVIM	A max	B	E	H	K	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]						[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
75	65	B	6	300	176	103	241	96	179	2	1580	RVIM075E	230,54	RVIM075F	235,32
90	80	B	4	325	193	115	260	105	189	1	1920	RVIM090E	285,31	RVIM090F	301,99
110	100	C	4	385	229	138	323	-	240	1	3000	RVIM110E	522,17	RVIM110F	594,53

RVUFM

Kalový filter, krátke ramená s vnútorným závitom BSP



Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom s vnútorným závitom BSP a prevlečnou maticou. Kalový filter môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

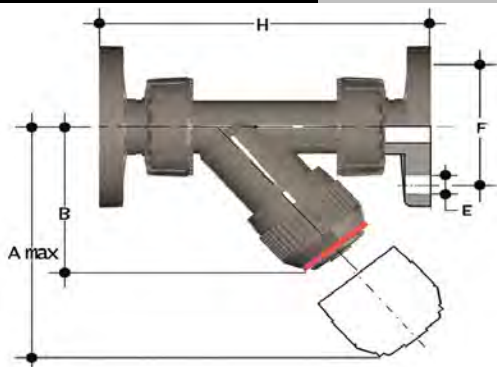
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

R	DN	Tvar	A max	B	E	H	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[palec] [mm]					[mm]			[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
1/2"	15	A	125	71	55	142	112	20	148	RVUFM012E	na dopyt	RVUFM012F	83,09
3/4"	20	A	145	83	65	159	126	20	195	RVUFM034E	na dopyt	RVUFM034F	103,66
1"	25	A	165	94	74	183	145	10	297	RVUFM100E	na dopyt	RVUFM100F	123,48
1 1/4"	32	A	190	109	86	214	171	6	475	RVUFM114E	na dopyt	RVUFM114F	140,98
1 1/2"	40	A	210	119	99	235	192	6	675	RVUFM112E	na dopyt	RVUFM112F	162,57
2"	50	A	240	143	120	285	234	4	1 100	RVUFM200E	na dopyt	RVUFM200F	221,67

Kalové filtre RV DN 15÷100

RVUOM

Kalový filter, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN



Pripojovacie ramená sú ukončené pevnými prírubami podľa DIN 2501, EN 558-1. Kalový filter môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	A max	B	F	f	H	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	125	72	65	14	163		248	RVUOM020E	na dopyt	RVUOM020F	na dopyt
25	20	145	84	75	14	193		295	RVUOM025E	na dopyt	RVUOM025F	na dopyt
32	25	165	95	85	14	211		397	RVUOM032E	na dopyt	RVUOM032F	na dopyt
40	32	190	111	100	18	244		625	RVUOM040E	na dopyt	RVUOM040F	na dopyt
50	40	210	120	110	18	277		825	RVUOM050E	na dopyt	RVUOM050F	na dopyt
63	50	240	139	125	18	331		1250	RVUOM063E	na dopyt	RVUOM063F	na dopyt

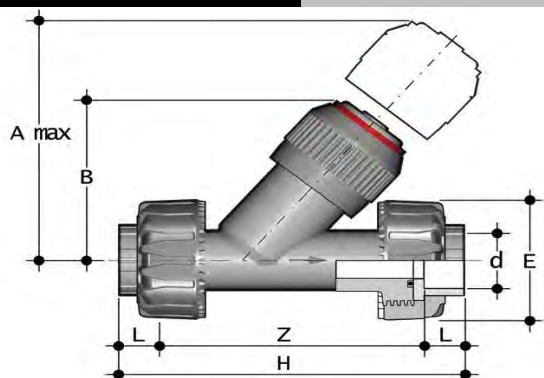
Šikmé spätné ventily VR DN 15÷80**Technická špecifikácia**

Konštrukcia	Šikmý spätný ventil
Veľkosť	DN 15 ÷ 80
Nominálny tlak	DN 15 ÷ 50: PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
	DN 65: PN 6 na vodu pri teplote 20 °C
	DN 80 ÷ 100: PN 4 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	PP-H
Tesniaci materiál	EPDM alebo FPM

Šikmé spätné ventily VR DN 15÷80

VRUIM

Šikmý spätný ventil, krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



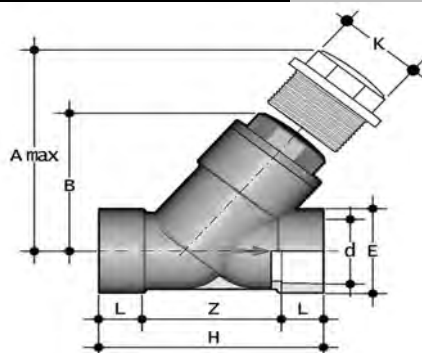
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Šikmý spätný ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla. Pripojovacie ramená je možné upraviť, výmenou lemových nákrúžkov, aj na pripojenie zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami (materiál PE100, alebo PP-H). Pozri tvarovky CVDM a CVDE.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	A max	B	E	H	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	125	71	55	138	109	20	165	VRUIM020E	61,79	VRUIM020F	66,88
25	20	145	83	65	157	125	10	227	VRUIM025E	69,89	VRUIM025F	76,58
32	25	165	94	74	179	143	10	380	VRUIM032E	72,60	VRUIM032F	83,09
40	32	190	109	86	205	164	6	645	VRUIM040E	88,22	VRUIM040F	101,03
50	40	210	119	99	244	197	6	915	VRUIM050E	99,82	VRUIM050F	122,12
63	50	240	143	120	294	239	6	1555	VRUIM063E	152,49	VRUIM063F	185,66

VRIM

Šikmý spätný ventil, kompaktné krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



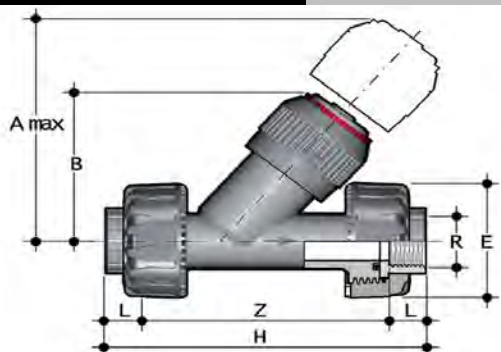
Pripojovacie ramená (nátrubok), pevne spojené s telesom ventilu, sú určené na polyfúzne zváranie. Šikmý spätný ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**. **FPM** prevedenie sa skladá z EPDM prevedenia + doplnková sada FPM.

Maximálny povolený prevádzkový tlak d 75 PN 6
Maximálny povolený prevádzkový tlak d 90 PN 4

d	DN	PN	A max	B	E	H	K	z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]				[mm]					[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
75	65	6	300	176	103	241	96	179	2	2450	VRIM075E	342,23	VRIM075F	372,75
90	80	4	325	115	115	260	105	189	1	3130	VRIM090E	558,95	VRIM090F	613,57

VRUFM

Šikmý spätný ventil, krátke ramená s vnútorným závitom BSP



Ramená sú určené na spájanie vnútorným závitom BSP. Ramená sú pripájané prevlečnými maticami. Šikmý spätný ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

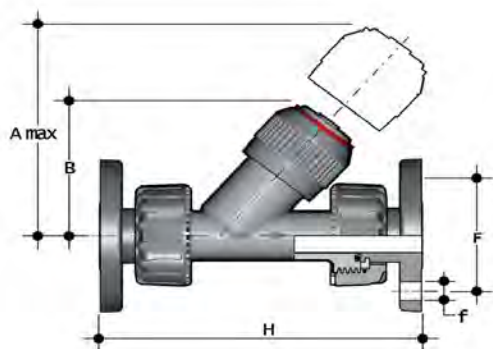
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

R	DN	Tvar	A max	B	E	H	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[palec]	[mm]			[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
1/2"	15	A	125	71	55	143	113	20	165	VRUFM012E	na dopyt	VRUFM012F	70,85
3/4"	20	A	145	83	65	160	127	10	227	VRUFM034E	na dopyt	VRUFM034F	81,17
1"	25	A	165	94	74	183	145	10	380	VRUFM100E	na dopyt	VRUFM100F	89,73
1 1/4"	32	A	190	109	86	214	171	6	645	VRUFM114E	na dopyt	VRUFM114F	107,01
1 1/2"	40	A	210	119	99	235	192	6	915	VRUFM112E	na dopyt	VRUFM112F	129,53
2"	50	A	240	143	120	285	234	6	1555	VRUFM200E	na dopyt	VRUFM200F	194,91

Šikmé spätné ventily VR DN 15÷80

VRUOM

Šikmý spätný ventil, pripojenie prírubami podľa DIN



Pripojovacie ramená sú ukončené prírubami podľa DIN 2501, EN 558-1. Šikmý spätný ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

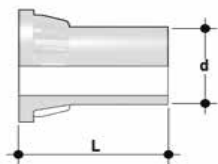
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	A max	B	F	f	H	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	EUR/ks	FPM	EUR/ks
20	15	125	72	65	14	163		265	VRUOM020E	na dopyt	VRUOM020F	na dopyt
25	20	145	84	75	14	193		327	VRUOM025E	na dopyt	VRUOM025F	na dopyt
32	25	165	95	85	14	211		480	VRUOM032E	na dopyt	VRUOM032F	na dopyt
40	32	190	111	100	18	244		795	VRUOM040E	na dopyt	VRUOM040F	na dopyt
50	40	210	120	110	18	277		1065	VRUOM050E	na dopyt	VRUOM050F	na dopyt
63	50	240	139	125	18	331		1705	VRUOM063E	na dopyt	VRUOM063F	na dopyt

PP-H Armatúry

Pripojenia - doplnkový materiál k armatúram

CVDM



Lemový nákrúžok k prevlečnej matici, materiál PP-H, SDR11, spájané zvaraním na tupo alebo elektrotvarovkami

Lemový nákrúžok s dlhým ramenom, použiteľný na zváranie na tupo alebo elektrotvarovkami. Použiteľný pre armatúry.

d [mm]	K armatúram	L [mm]	Balenie kartón [ks]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	55	350		CVDM11020	5,68
25	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	70	200		CVDM11025	6,66
32	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	74	125		CVDM11032	8,22
40	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	78	120		CVDM11040	10,21
50	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	84	80		CVDM11050	13,24
63	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	91	100		CVDM11063	17,02
75	VKD	111	46		CVDM11075	34,43
90	VKD	118	25		CVDM11090	43,28
110	VKD	127	-		CVDM11110	52,42

CVDE



Lemový nákrúžok, k prevlečnej matici, materiál PE 100, SDR11, spájané zvaraním na tupo alebo elektrotvarovkami

Lemový nákrúžok s dlhým ramenom, použiteľný na zváranie na tupo alebo elektrotvarovkami. Použiteľný pre armatúry.

d [mm]	K armatúram	L [mm]	Balenie kartón [ks]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	55	350		CVDE11020	5,32
25	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	70	200		CVDE11025	5,49
32	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	74	125		CVDE11032	5,57
40	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	78	120		CVDE11040	8,65
50	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	84	80		CVDE11050	10,27
63	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	91	45		CVDE11063	14,57
75	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE	111	46		CVDE11075	40,99
90	VKD	118	28		CVDE11090	53,25
110	VKD	127	18		CVDE11110	61,90
90	VEE-VXE-SXE-SSE	118	28		CVDE11090VXE	53,25
110	VEE-VXE-SXE-SSE	127	18		CVDE11110VXE	61,90

ENDIM



Lemový nákrúžok k prevlečnej matici, materiál PP-H, na polyfúzny zvar, nátrubok

Lemový nákrúžok s krátkym ramenom určený na polyfúzne zváranie (nátrubok). Použiteľný pre armatúry.

d [mm]	K armatúram	Balenie kartón [ks]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
16	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM016	4,78
20	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM020	4,78
25	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM025	5,60
32	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM032	6,96
40	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM040	8,63
50	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM050	11,17
63	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM063	14,42
75	VKD			ENDIM075	67,45
90	VKD			ENDIM090	73,59
110	VKD			ENDIM110	102,16

PP-H Armatúry

Pripojenia - doplnkový materiál k armatúram

ENDDM

Lemový nákrúžok k prevlečnej matici, materiál PP-H, SDR11, na polyfúzny zvar, vsuvka

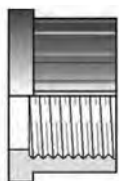


Lemový nákrúžok s krátkym ramenom, určený na zváranie polyfúziou (vsuvka). Použiteľný pre armatúry.

d [mm]	K armatúram	Balenie kartón [ks]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
20	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM020	4,78
25	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM025	5,60
32	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM032	6,96
40	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM040	8,63
50	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM050	11,17
63	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM063	14,42
75	VKD			ENDDM075	67,45
90	VKD			ENDDM090	73,59
110	VKD			ENDDM110	102,16

ENDFM

Lemový nákrúžok k prevlečnej matici, materiál PP-H, s vnútorným závitom

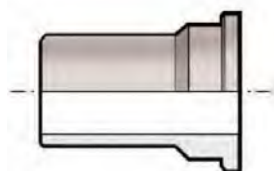


R [palec]	K armatúram	Balenie kartón [ks]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
3/8"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM038	-
1/2"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM012	-
3/4"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM034	14,31
1"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM100	15,81
1 1/4"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM114	19,54
1 1/2"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM112	22,49
2"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM200	28,45

Ramená PP-H k membránovým ventilom

Q/BBM-L

Lemový nákrúžok k prevlečnej matici, s dlhým ramenom, materiál PP-H, spájané zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami



Lemový nákrúžok s dlhým ramenom, určený na zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo. Použiteľný pre armatúry .

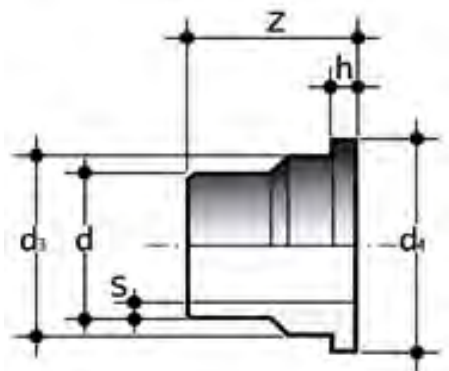
d	K armatúram	DN	d ₃	d ₄	h	S	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]					vrecko	kartón	[g/ks]		EUR/ks
20	CM-DK-DKP-DKM	15	25	29,6	5	1,9	95	-	30	20	QBBML11020	4,53
25	DK-DKP-DKM	20	33	38,5	6	2,3	95	-	30	40	QBBML11025	5,45
32	DK-DKP-DKM	25	39	44,2	6	2,9	95	-	30	45	QBBML11032	6,66
40	DK-DKP-DKM	32	51	56	7	3,7	95	-	30	75	QBBML11040	8,65
50	DK-DKP-DKM	40	57	62,2	7	4,6	95	-	25	110	QBBML11050	9,18
63	DK-DKP-DKM	50	72	77,9	8	5,8	95	-	15	160	QBBML11063	13,18
75		65	83	96,7	9	6,8	130	-	5	290	QBBML11075	18,71
90		80	98	109,4	10	8,2	150	-	5	357	QBBML11090	20,89
110		100	118	134,8	11	10,0	170	-	5	630	QBBML11110	27,13

PP-H Armatúry

Pripojenia - doplnkový materiál k armatúram

Q/BBM-C

Lemový nákrúžok, krátke rameno, spájané zváraním na tupo

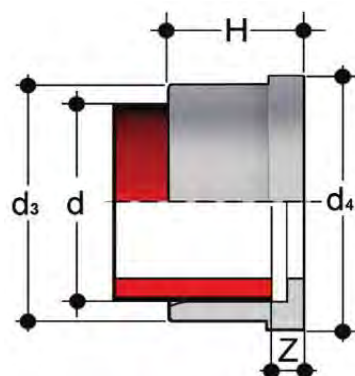


Lemový nákrúžok s krátkym ramenom, určený na zváranie na tupo. Použiteľný pre armatúry .

d	K armatúram	DN	d ₃	d ₄	h	S	Z	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]					[ks]		[g/ks]		EUR/ks
20	CM-DK-DKP-DKM	15	25	30,0	5	1,9	55	-	30	20	QBBMC11020	4,53
25	DK-DKP-DKM	20	33,5	38,5	6	2,3	55	-	30	22	QBBMC11025	5,75
32	DK-DKP-DKM	25	38	44,5	6	2,9	55	-	30	36	QBBMC11032	5,75
40	DK-DKP-DKM	32	49,5	56,2	7	3,7	55	-	30	54	QBBMC11040	9,63
50	DK-DKP-DKM	40	55	62,2	7	4,6	55	-	25	76	QBBMC11050	9,63
63	DK-DKP-DKM	50	70	78,3	8	5,8	55	-	15	118	QBBMC11063	10,55
75		65	82,5	96,5	9	6,8	55	-	-	250	QBBMC11075	14,46
90		80	97,5	109,5	10	8,2	90	-	-	310	QBBMC11090	19,72
110		100	117,5	134,5	11	10,0	90	-	-	610	QBBMC11110	25,61

Q/BIGM

Lemový nákrúžok k prevlečnej matici, materiál PP-H, na polyfúzny zvar, nátrubok



Lemový nákrúžok s ramenom na polyfúzny zvar (nátrubok). Súčasť závitového spoja BIGM. Vhodná aj pre spoje BIG, BIFGM, BIFOM, BIROM, BIFXM, BIRXM. Použiteľný pre armatúry .

d	K armatúram	PN	d ₃	d ₄	H	Z	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Cena
[mm]			[mm]				[ks]		[g/ks]		EUR/ks
20	CM-DK-DKP-DKM	10	27,5	30,1	19,5	5,5	-	-	7	QBIGM020	3,03
25	DK-DKP-DKM	10	36	38,8	21,5	5,5	-	-	14	QBIGM025	3,08
32	DK-DKP-DKM	10	41,5	44,7	23,5	5,5	-	-	17	QBIGM032	3,27
40	DK-DKP-DKM	10	53	56,5	25,5	5,5	-	-	30	QBIGM040	4,04
50	DK-DKP-DKM	10	59	62,6	28,5	5,5	-	-	30	QBIGM050	4,83
63	DK-DKP-DKM	10	74	78,4	32,5	5,5	-	-	51	QBIGM063	5,15



Plavákové prietokomery pracujú na jednoduchom princípe, kedy je plavák v transparentnej trubici stlačovaný tlakom média smerom nahor.

Trubice sú dostupné v rôznych typoch materiálov podľa odolnosti - Trogamid (PA) pre interné médiá, PVC a Polysulfón (PSU) pre korozívne médiá.

Plaváky sú dostupné v prevedeniach z materiálov Polypropylen (PP) a z nerezovej ocele (AISI 316).

Na výber sú prevedenia s magnetom a bez magnetu. Varianta s magnetom je určená pre použitie s čidlami minimálneho a maximálneho prietoku.

Koncovky pre zapojenie do potrubnej trasy môžu byť nátrubky na lepenie alebo vnútorné závit.

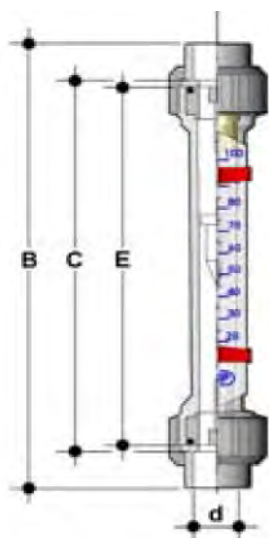
Samozrejmosťou je dostupnosť vo všetkých materiáloch v našom sortimente, a to **PVC-U, PVC-C, PP-H** a **PVDF**.

Technická špecifikácia

Materiály	
meracia trubica	trogamid - priesačný PVC-U - polysulfón (PSU)
plávajúce teleso	mäkká oceľ AISI 316 - PP, mäkká oceľ AISI 316 + magnet PP + magnet
skrutkové spoje	PVC-U, PVC-C, PP-H mäkká oceľ AISI 316 - uhlíková oceľ
krúžky tvaru O	EPDM - FPM
Max. prevádzkový tlak	
trogamid	10 bar do 50 °C
priesačný PVC-U	10 bar do 50 °C, 1,5 bar do 60 °C
polysulfón	10 bar do 70 °C, 6 bar do 100 °C
Teplotný rozsah	
trogamid	od - 20 °C do 50 °C
priesačný PVC-U	od 5 °C do 60 °C
polysulfón	od - 20 °C do 100 °C

FS/FC - Plavákové prietokomery

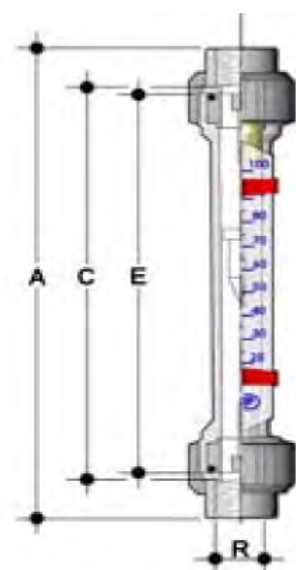
FSIV



d	B	C	E	Cena
[mm]	[mm]			EUR/ks
25	394	356	350	na dopyt
32	400	356	350	na dopyt
40	408	356	350	na dopyt
50	418	356	350	na dopyt
63	432	356	350	na dopyt
75	444	356	350	na dopyt

FCIV

d	B	C	E	Cena
[mm]	[mm]			EUR/ks
16	199	171	165	na dopyt
20	208	176	170	na dopyt
25	229	191	185	na dopyt
32	250	206	200	na dopyt



FSFV

R	A	C	E	Cena
[palec]	[mm]			EUR/ks
3/4"	397	356	350	na dopyt
1"	401	356	350	na dopyt
1 1/4"	406	356	350	na dopyt
1 1/2"	413	356	350	na dopyt
2"	421	356	350	na dopyt
2 1/2"		356	350	na dopyt

FCIV

R	A	C	E	Cena
[palec]	[mm]			EUR/ks
3/8"	198	171	165	na dopyt
1/2"	212	176	170	na dopyt
3/4"	232	191	185	na dopyt
1"	251	206	200	na dopyt