



Katalóg
Rúry, tvarovky a armatúry PP - H

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
Klappkové ventily	FK DN 40÷300	FKOM/LM, FKOM/FM, FKOM/RM	52
	DK DN15÷65	DKDM, DKLDM, DKUIM, DKLUIM, DKOM	55
Membránové ventily	VM DN 80÷100	VMDM, VMOM	58
	CM DN 12÷15	CMDM, CMIM, CMUIM	60
Uzatváracie klapky	RV DN 15÷100	RVUIM, RVIM, RVUFM, RVUOM	62
Šikmé spätné ventily	VR DN 15÷80	VRUIM, VRIM, VRUFM, VRUOM	65
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

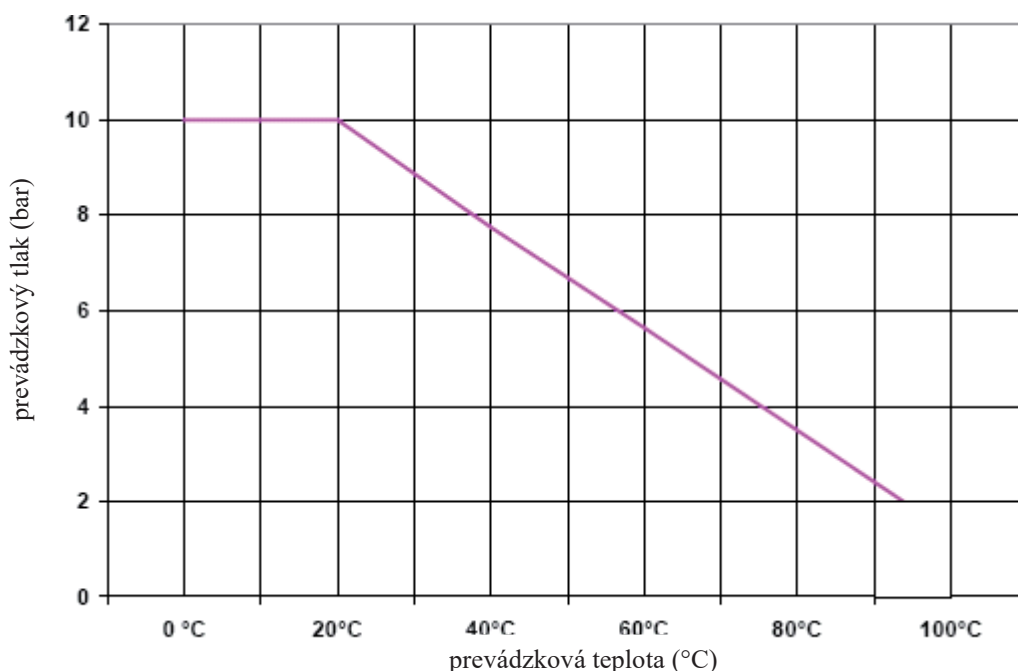
kollar@plastix.sk
hlavaty@plastix.sk
gall@plastix.sk
zbanek@plastix.sk

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



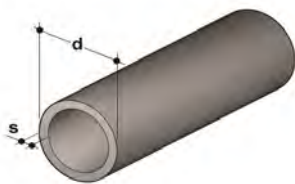
B TYP TVAROVIEK	I NORMY	V MATERIÁL	050 ROZMER				E MATERIÁL TESNENIA
			Rozmerový rad metrický d (mm)		Rozmerový rad colový		
A Spojka hadicová	C Slepá	C PVC-C	006	6			E EPDM
B Spojka závitová	F BSP s vnútorným závitom (col)	E PE	008	8			F FPM
C Klenuté dno (zátka)	G JIS koncovka s vnútorným závitom (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

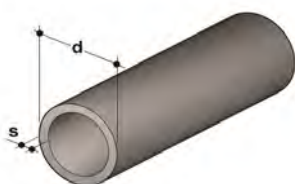


Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo
63	1,8	5 000	0,35	10000731
75	1,9	5 000	0,44	10000734
90	2,2	5 000	0,61	10000737
110	2,7	5 000	0,90	10000741
125	3,1	5 000	1,18	10000746
140	3,5	5 000	1,48	10000750
160	4,0	5 000	1,91	10000753
180	4,4	5 000	2,38	10000758
200	4,9	5 000	2,92	10000761
225	5,5	5 000	3,70	10000766
250	6,2	5 000	4,63	10000769
280	6,9	5 000	5,73	10000773
315	7,7	5 000	7,19	10000776
355	8,7	5 000	9,14	10000781
400	9,8	5 000	11,60	10000786
450	11,0	5 000	14,60	10001216
500	12,3	5 000	18,20	10000793
560	13,7	5 000	22,60	10000797
630	15,4	5 000	28,60	10001222
710	17,4	5 000	36,40	10001225
800	19,6	5 000	46,10	10001228
900	22,0	5 000	58,20	10001231
1000	24,5	5 000	72,00	10001234

Rúry SDR 33

SIMONA

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



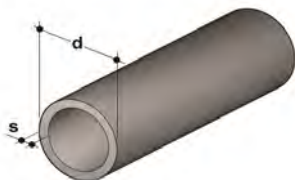
Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo
50	1,8	5 000	0,27	10000727
63	2,0	5 000	0,38	10001199
75	2,3	5 000	0,53	10001201
90	2,8	5 000	0,76	10001203
110	3,4	5 000	1,12	10000742
125	3,9	5 000	1,45	10001204
140	4,3	5 000	1,80	10001205
160	4,9	5 000	2,32	10000754
180	5,5	5 000	2,94	10001207
200	6,2	5 000	3,68	10000762
225	6,9	5 000	4,57	10001209
250	7,7	5 000	5,67	10000770
280	8,6	5 000	7,09	10001212
315	9,7	5 000	8,97	10000777
355	10,9	5 000	11,30	10000782
400	12,3	5 000	14,40	10000787
450	13,8	5 000	18,20	10001217
500	15,3	5 000	22,40	10000794
560	17,2	5 000	28,20	10001220
630	19,3	5 000	35,60	10001223
710	21,8	5 000	45,20	10001226
800	24,5	5 000	57,20	10001229
900	27,6	5 000	72,50	10001232
1000	30,6	5 000	89,20	10001235

PP-H Tlakové rúry ISO METRICKÝ ROZMEROVÝ RAD

Rúry SDR 26

SIMONA

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

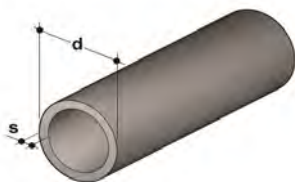


Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo
40	1,8	5 000	0,22	10001197
50	2	5 000	0,30	10001198
63	2,5	5 000	0,47	10001200
75	2,9	5 000	0,65	10001202
90	3,5	5 000	0,94	10000738
110	4,2	5 000	1,37	10000743
125	4,8	5 000	1,77	10000747
140	5,4	5 000	2,23	10001206
160	6,2	5 000	2,92	10000755
180	6,9	5 000	3,63	10001208
200	7,7	5 000	4,50	10000763
225	8,6	5 000	5,65	10001210
250	9,6	5 000	6,99	10001211
280	10,7	5 000	8,72	10001213
315	12,1	5 000	11,10	10000778
355	13,6	5 000	14,00	10001214
400	15,3	5 000	17,80	10001215
450	17,2	5 000	22,50	10001218
500	19,1	5 000	27,70	10001219
560	21,4	5 000	34,70	10001221
630	24,1	5 000	44,00	10001224
710	27,2	5 000	55,90	10001227
800	30,6	5 000	70,80	10001230
900	34,4	5 000	89,50	10001233
1000	38,2	5 000	110,00	10001236

Rúry SDR 17,6 (PN 6)

SIMONA

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



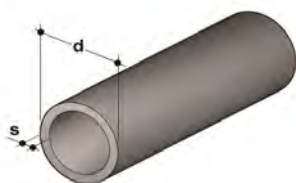
Vonk. priemer d	Hrúbka steny s [mm]	Dĺžka L	Hmotn. [kg/m]	Objedn. číslo
25	1,8	5 000	0,13	10000721
32	1,8	5 000	0,17	10000723
40	2,3	5 000	0,27	10000725
50	2,9	5 000	0,42	10000728
63	3,6	5 000	0,66	10000732
75	4,3	5 000	0,94	10000735
90	5,1	5 000	1,33	10000739
110	6,3	5 000	1,99	10000744
125	7,1	5 000	2,55	10000748
140	8,0	5 000	3,20	10000751
160	9,1	5 000	4,17	10000756
180	10,2	5 000	5,25	10000759
200	11,4	5 000	6,50	10000764
225	12,8	5 000	8,19	10000767
250	14,2	5 000	10,10	10000771
280	15,9	5 000	12,60	10000774
315	17,9	5 000	16,00	10000779
355	20,1	5 000	20,30	10000783
400	22,7	5 000	25,70	10000788
450	25,5	5 000	32,50	10003082
500	28,4	5 000	40,20	10000795
560	31,7	5 000	50,30	10000798
630	35,7	5 000	63,70	10000799
710	40,2	5 000	80,80	10000800
800	45,3	5 000	102,60	10000801

PP-H Tlakové rúry ISO METRICKÝ ROZMEROVÝ RAD

Rúry SDR 11 (PN 10)

SIMONA

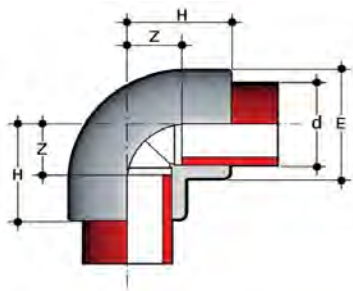
PP-H tlaková rúra podľa DIN 8077/8078, farba RAL 7032



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

GIM

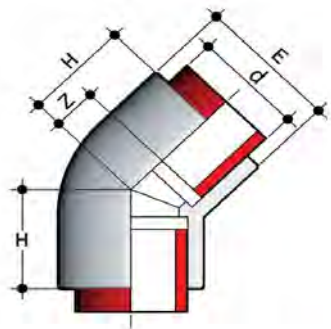
Koleno 90°, ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



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

HIM

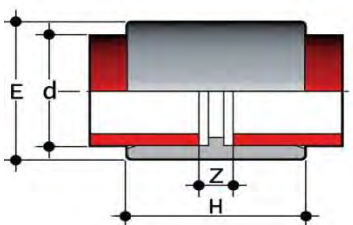
Koleno 45°, ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



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

MIM

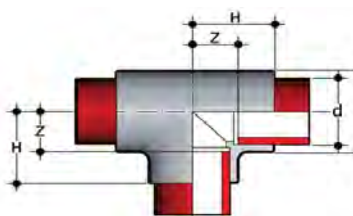
Spojka priama, ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



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

TIM

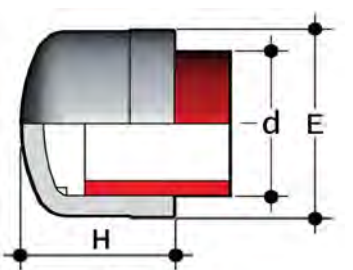
Odbočka 90° (T-kus), ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



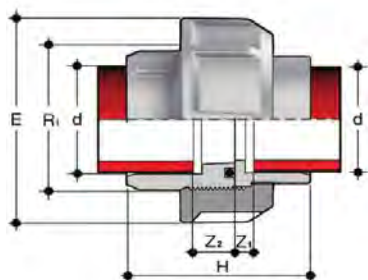
d	DN	PN	E	H	Z	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]			[mm]			[ks]		[g/ks]	
20	15	10	28	28	13	10	160	19	TIM020
25	20	10	34	32	16	10	100	30	TIM025
32	25	10	42	37	19	10	60	47	TIM032
40	32	10	52	43	23	5	40	80	TIM040
50	40	10	64	52	29	5	20	145	TIM050
63	50	10	80	63	35	2	20	250	TIM063
75	65	10	93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

CIM

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

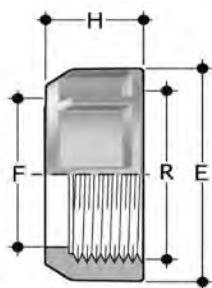


d	DN	PN	H	L	Balenie vrecko	kartón	Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]			[mm]		[ks]		[g/ks]	
20	15	10	28	25	10	300	7	CIM020
25	20	10	34	27	10	240	11	CIM025
32	25	10	42	32	10	120	19	CIM032
40	32	10	51	36	5	90	31	CIM040
50	40	10	63	41	5	45	50	CIM050
63	50	10	78	44	2	32	88	CIM063
75	65	10	91	48	-	24	116	CIM075
90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

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

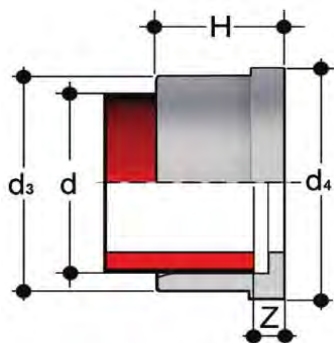
Závitový spoj s prevlečnou maticou a ramenami na polyfúzne zvarovanie (nátrubok). Teleso z materiálu PP-H, tesnenie EPDM alebo FPM. Tlaková rada PN 10.

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

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

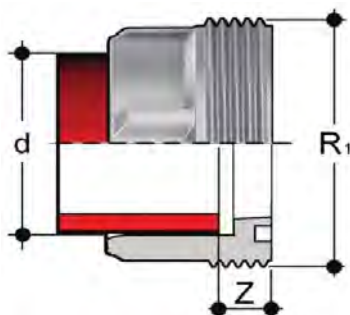
Prevlečná matica pre závitové spoje BIGM, BIFGM, BIROM, BIFXM, BIRXM. Materiál PP-H. Tlaková rada PN 10.

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

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
[mm]			[mm]				vrecko	kartón	[g/ks]	
20	10	27,5	30,1	19,5	5,5	CM-DK-DKP-DKM	-	-	7	QBIGM020
25	10	36	38,8	21,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	14	QBIGM025
32	10	41,5	44,7	23,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	17	QBIGM032
40	10	53	56,5	25,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	30	QBIGM040
50	10	59	62,6	28,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	30	QBIGM050
63	10	74	78,4	32,5	5,5	DK-DKP-DKM	-	-	51	QBIGM063

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

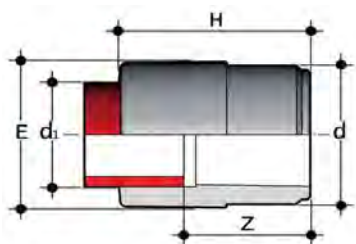
Spojka s vonkajším závitom a ramenom na polyfúzny zvar (nátrubok) k závitovému spoju BIGM. Vhodná aj pre spoje BIGM, BIFGM, BIFOM, BIROM, BIFXM, BIRXM

d	R ₁	PN	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]	[palec]		[mm]	vrecko	kartón	[g/ks]	
20	1"	10	12	-	-	10	FBIGM020
25	1 1/4"	10	12	-	-	17	FBIGM025
32	1 1/2"	10	12	-	-	24	FBIGM032
40	2"	10	14	-	-	39	FBIGM040
50	2 1/4"	10	16	-	-	47	FBIGM050
63	2 3/4"	10	18	-	-	89	FBIGM063

PP-H Tvarovky pre polyfúzne zváranie ISO METRICKÝ ROZMEROVÝ RAD

RIM

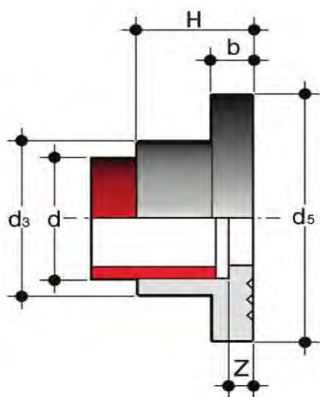
Redukcia, ramená na obojstranný polyfúzny zvar, nátrubok - vsuvka



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

QRNM

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

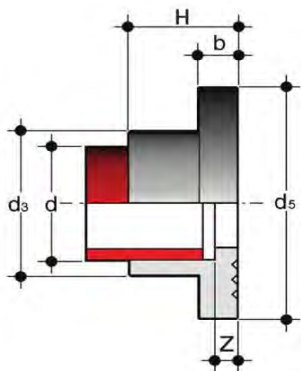


Lemový nákrúžok s drážkami na tesniacej ploche, k príruke ODB DIN. Nákrúžok je ukončený ramenom na polyfúzny zvar (nátrubok).

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

GRAM

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



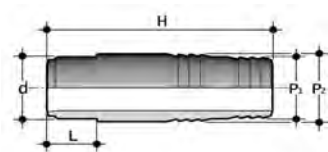
Lemový nákrúžok s drážkami na tesniacej ploche, k príruke ODB ANSI 150. Nákrúžok je ukončený ramenom na polyfúzny zvar (nátrubok).

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

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.



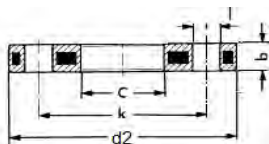
d x P ₂ x P ₁	DN	PN	H	L	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]	[mm]		[mm]		vrecko	kartón	[g/ks]	
					[ks]			
20 x 22 x 20	15	10	67	16	10	300	11	AIM020022020
25 x 27 x 25	20	10	81	18	10	200	20	AIM025027025
32 x 32 x 30	25	10	95	20	10	120	33	AIM032032030
40 x 42 x 40	32	10	104	22	5	100	68	AIM040042040
50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

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

Vrtanie je na PN16

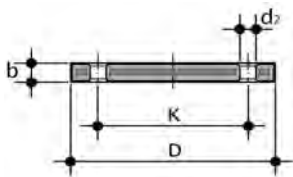
d	DN	PN	d ₂	k	b	c	l	Počet skrutiek	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]		[bar]			[mm]			[ks x M]	[ks]	[kg/ks]	
200	200	16	340	295	24	235	22	12xM20	10	4,400	13 000 262
225	200	16	340	295	24	238	22	12xM20	10	4,400	13 000 263
250	250	16	409	355	30	288	26	12xM24	1	6,900	13 000 264
280	250	16	409	355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

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.



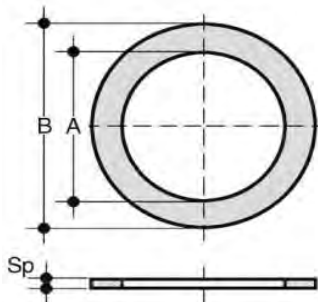
d	DN	PN	b	d ₂	D	K	Počet skrutiek	Uťahovací moment	Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]		[bar]		[mm]				[Nm]	[kg/ks]	
20	15	16	12	14	95	65	4xM12	15	0,29	ODBC020
25	20	16	12	14	105	75	4xM12	15	0,39	ODBC025
32	25	16	16	14	115	85	4xM12	15	0,52	ODBC032
40	32	16	16	18	140	100	4xM16	20	0,80	ODBC040
50	40	16	18	18	150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

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.



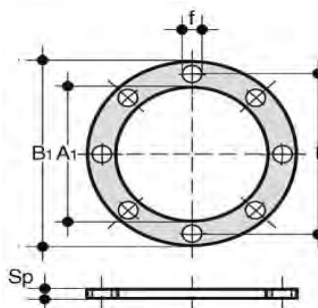
d - R	DN	A	B	Sp	Balenie		Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm - palec]					vrecko	kartón	EPDM	FPM
					[ks]			
16	10	16	27	2	-	-	QHVX016E	QHVX016F
20 - 1/2"	15	20	32	2	-	-	QHVX020E	QHVX020F
25 - 3/4"	20	24	38,5	2	-	-	QHVX025E	QHVX025F
32 - 1"	25	32	48	2	-	-	QHVX032E	QHVX032F
40 - 1 1/4"	32	40	59	2	-	-	QHVX040E	QHVX040F
50 - 1 1/2"	40	50	71	2	-	-	QHVX050E	QHVX050F
63 - 2"	50	63	88	2	-	-	QHVX063E	QHVX063F
75 - 2 1/2"	65	75	104	2	-	-	QHVX075E	QHVX075F
90 - 3"	80	90	123	2	-	-	QHVX090E	QHVX090F
110 - 4"	100	110	148	3	-	-	QHVX110E	QHVX110F
125	125	125	166	3	-	-	QHVX125E	QHVX125F
140	125	140	186	3	-	-	QHVX140E	QHVX140F
160 - 6"	150	160	211	3	-	-	QHVX160E	QHVX160F
200	200	200	252	4	-	-	QHVX200E	
225 - 8"	200	225	270	4	-	-	QHVX225E	
250	250	250	305	4	-	-	QHVX250E	

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.

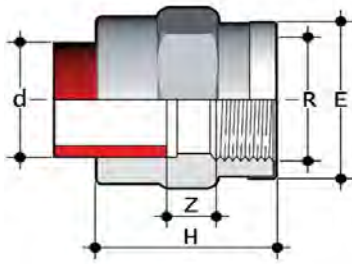


d - R	DN	A ₁	B ₁	F	I	U	Sp	Balenie		Objedn. číslo
[mm - palec]								vrecko	kartón	EPDM
								[ks]		
16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 1/2"	15	17	95	14	65	4	2	-	-	QHVY020E
25 - 3/4"	20	22	107	14	76,3	4	2	-	-	QHVY025E
32 - 1"	25	28	117	14	86,5	4	2	-	-	QHVY032E
40 - 1 1/4"	32	36	142,5	18	101	4	2	-	-	QHVY040E
50 - 1 1/2"	40	45	153,3	18	111	4	2	-	-	QHVY050E
63 - 2"	50	57	168	18	125,5	4	2	-	-	QHVY063E
75 - 2 1/2"	65	71	187,5	18	145,5	4	3	-	-	QHVY075E
90 - 3"	80	84	203	18	160	8	3	-	-	QHVY090E
110 - 4"	100	102	223	18	181	8	3	-	-	QHVY110E
125	125	132	250	18	210	8	3	-	-	QHVY125E
140	125	132	250	18	210	8	3	-	-	QHVY140E
160 - 6"	150	152	288,5	22	241,5	8	4	-	-	QHVY160E
200	200	192	340	22	295	8	4	-	-	QHVY200E
225 - 8"	200	215	340	22	295	8	4	-	-	QHVY225E
250	250	238	395	22	350	12	4	-	-	QHVY250E
280	250	265	395	22	350	12	4	-	-	QHVY280E
315	300	290	462	22	400	12	4	-	-	QHVY315E
355	350	337	500	22	460	16	2	-	-	QHVY355E
400	400	384	555	25	515	16	2	-	-	QHVY400E

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

MIMM

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



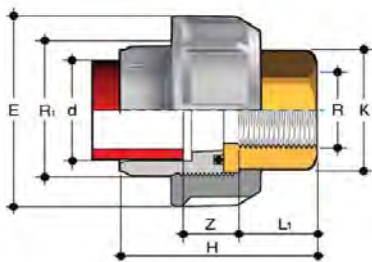
Spojka z materiálu PP-H má jedno rameno určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - **d**), na druhom ramene je vnútorný závit BSP (**R**) zosilnený oceľovým krúžkom. Vhodné aj pre kovové závit.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

BIFOM

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



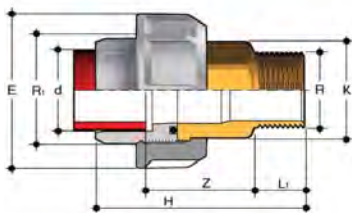
Spojka s prevlečnou maticou spájajúca materiály PP-H a mosadz. Jedna strana má rameno z PP-H určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - **d**), druhé rameno je mosadz s vnútorným závitom BSP (**R**). Tesniaci O-krúžok je z **EPDM**.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

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**.

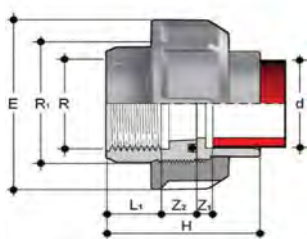
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

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



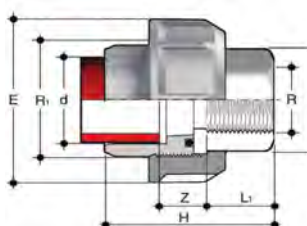
Závitový spoj s prevlečnou maticou. Jedna strana má rameno z PP-H s vnútorným závitom BSP (R), druhá strana má rameno určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - d). Tesniaci O-kružok je z **EPDM** alebo **FPM**.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

BIFXM

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



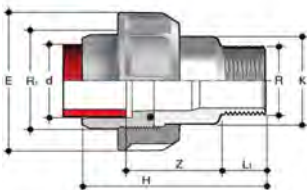
Spojka s prevlečnou maticou spájajúca materiály PP-H a nerez A 316. Jedna strana má rameno z PP-H určené na spájanie polyfúznym zvarom (nátrubok - d), druhé rameno je nerez s vnútorným závitom BSP (R). Tesniaci O-kružok je z **EPDM** alebo **FPM**.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

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-kružok je z **EPDM** alebo **FPM**.

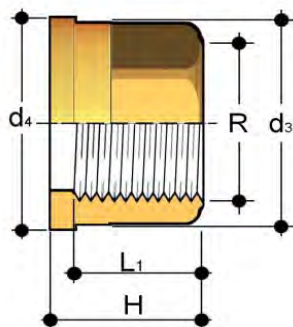
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d x R	R ₁	E	H	K	L ₁	Z	Hmotn.			Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm - palec]	[palec]				[mm]		[g/ks]	EPDM	FPM		
20 x 1/2"	1"	47	65	25	13,5	37,5	35	70	123	BIRXM020012E	BIRXM020012F
25 x 3/4"	1 1/4"	58	71,5	32	15	40,5	15	30	208	BIRXM025034E	BIRXM025034F
32 x 1"	1 1/2"	65	78	38	17,5	42,5	12	24	263	BIRXM032100E	BIRXM032100F
40 x 1 1/4"	2"	78	87	48	19,5	47,5	8	16	490	BIRXM040114E	BIRXM040114F
50 x 1 1/2"	2 1/4"	85	95	55	19,5	52,5	4	8	613	BIRXM050112E	BIRXM050112F
63 x 2"	2 3/4"	103	114	69	24	62,5	-	10	1050	BIRXM063200E	BIRXM063200F

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

Q/BFO

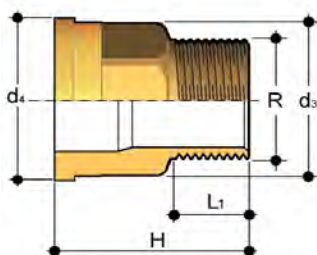
Mosadzná časť závitového spoja BIFOM, BIFOV, vnútorný závit BSP



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

Q/BRO

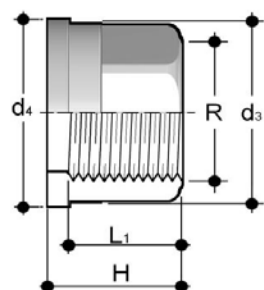
Mosadzná časť závitového spoja BIFOM, BIFOV, vonkajší závit BSP



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

Q/BFX

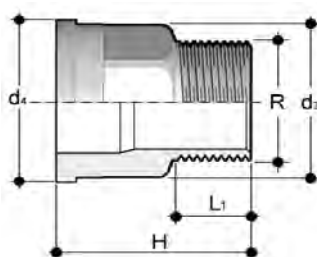
Nerezová časť (A316L) závitového spoja BIFXM, BIFXV, vnútorný závit BSP



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

Q/BRX

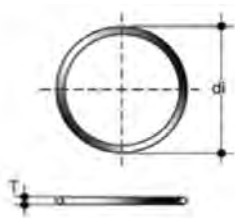
Nerezová časť (A316L) závitového spoja BIRXM, BIRXV, vonkajší závit BSP



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

O- Ring

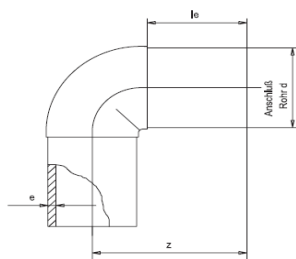
Tesniaci krúžok pre závitové spoje s prevlečnou maticou



Nominálny rozmer spoja [mm]	Priemer O -krúžku di [mm]	Hrúbka T [mm]	Objed. číslo	Objedn. číslo
16	15,54	2,62	EPDM OR3062E	FPM OR3062F
20	20,22	3,53	OR4081E	OR4081F
25	28,17	3,53	OR4112E	OR4112F
32	32,93	3,53	OR4131E	OR4131F
40	40,65	5,34	OR6162E	OR6162F
50	47,00	5,34	OR6187E	OR6187F
63	59,69	5,34	OR6237E	OR6237F
75	75,57	5,34	OR6300E	OR6300F
90	91,45	5,34	OR6362E	OR6362F
110	113,67	5,34	OR6450E	OR6450F

PP-H koleno 90°

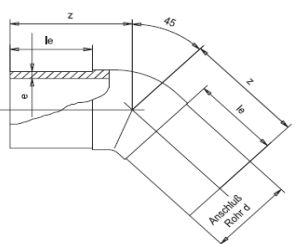
Koleno 90°, dlhé, spájanie zvaraním na tupo



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

PP-H koleno 45°

Koleno 45°, dlhé, spájanie zvaraním na tupo

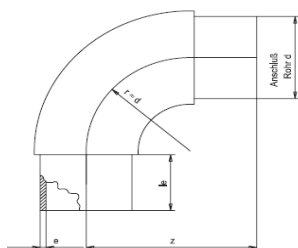


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
20	11	1,9	51	73	0,022	19200083
25	11	2,3	55	80	0,035	19200084
32	11	2,9	69	98	0,063	19200085
40	11	3,7	73	105	0,100	19200086
50	11	4,6	60	108	0,120	19200087
63	11	5,8	65	115	0,217	19200089
75	11	6,8	68	130	0,290	19200090
90	11	8,2	80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

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

PP-H oblúk 90°

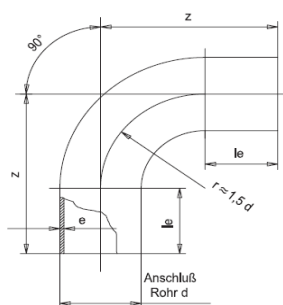
Oblúk 90° dlhý, vstrekovovaný, spájanie zváraním na tupo



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

PP-H oblúk 90°

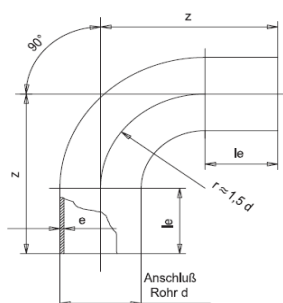
Oblúk 90° dlhý, bezšvový, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
90	11	8,2	100	260	0,996	10100416
110	11	10,0	150	340	1,920	10100418
125	11	11,4	150	363	2,330	10100419
140	11	12,7	150	385	3,200	10100420
160	11	14,6	150	415	4,520	10100422
180	11	16,4	150	445	6,400	10100424
200	11	18,2	150	475	7,680	10101092
225	11	20,5	150	513	11,000	10100425
250	11	22,7	250	650	16,900	10101095
280	11	25,4	250	695	20,000	10101097
315	11	28,6	250	803	36,000	10101099

PP-H oblúk 60°

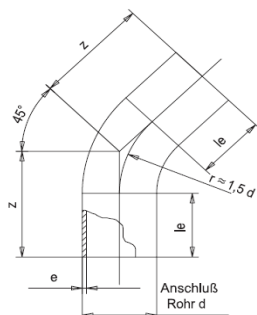
Oblúk 60° dlhý, bezšvový, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
90	11	8,2	100	193	0,910	10101109
110	11	10,0	150	270	1,720	10101111
125	11	11,4	150	283	2,020	10101113
140	11	12,7	150	296	2,660	10101115
160	11	14,6	150	313	3,680	10101117
180	11	16,4	150	330	4,900	10101119
200	11	18,2	150	348	6,390	10101121
225	11	20,5	150	370	8,550	10101123
250	11	22,7	150	500	15,550	10101125
280	11	25,4	250	530	20,280	10101127
315	11	28,6	250	612	27,060	10101129

PP-H oblúk 45°

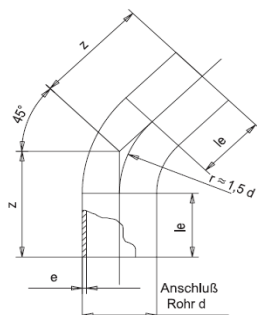
Oblúk 45° dlhý, bezšvový, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
90	11	8,2	100	177	0,780	10100403
110	11	10,0	150	243	1,500	10100405
125	11	11,4	150	253	2,100	10100406
140	11	12,7	150	262	2,870	10100407
160	11	14,6	150	274	3,260	10100408
180	11	16,4	150	287	4,310	10101139
200	11	18,2	150	299	7,360	10101141
225	11	20,5	150	315	7,400	10100409
250	11	22,7	250	440	14,200	10101144
280	11	25,4	250	460	18,600	10101146
315	11	28,6	250	530	28,000	10101148

PP-H oblúk 30°

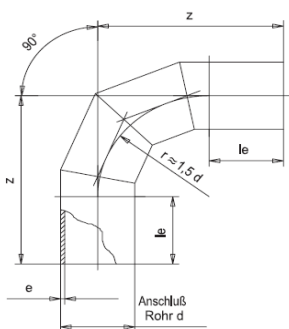
Oblúk 30° dlhý, bezšvový, spájanie zváraním na tupo



d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
90	11	8,2	100	160	0,700	10101158
110	11	10,0	150	219	1,350	10101160
125	11	11,4	150	225	1,920	10101162
140	11	12,7	150	231	2,100	10101164
160	11	14,6	150	239	2,850	10101166
180	11	16,4	150	247	3,710	10101168
200	11	18,2	150	255	6,870	10101170
225	11	20,5	150	266	6,250	10101172
250	11	22,7	250	385	12,400	10101174
280	11	25,4	250	400	15,990	10101176
315	11	28,6	250	460	20,910	10101178

PP-H oblúk 90°

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

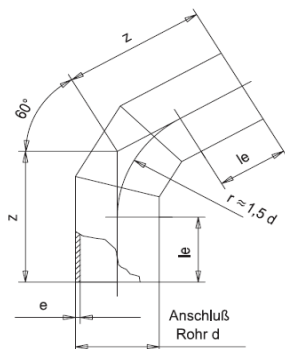


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	11	18,2	150	450	7,870	10100838
225	11	20,5	150	488	10,600	10100840
250	11	22,7	250	625	17,300	10100842
280	11	25,4	250	670	23,100	10100844
315	11	28,6	300	773	33,800	10100846
355	11	32,2	300	833	46,000	10100848
400	11	36,3	300	900	62,700	10100850
450	11	40,9	350	975	85,300	10100104
500	11	45,4	350	1100	121,940	10100852

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	17,6	11,4	150	450	5,400	10100837
225	17,6	12,8	150	488	6,960	10100839
250	17,6	14,2	250	625	11,300	10100841
280	17,6	15,9	250	670	15,000	10100843
315	17,6	17,9	300	773	21,900	10100845
355	17,6	20,1	300	833	29,900	10100847
400	17,6	22,7	300	900	40,700	10100849
450	17,6	25,5	300	975	55,400	10100103
500	17,6	28,4	350	1100	77,400	10100851
560	17,6	31,7	350	1190	104,500	10100853
630	17,6	35,7	350	1295	143,300	10100854
710	17,6	40,2	350	1415	195,000	10100855
800	17,6	45,3	350	1550	270,000	10100856

PP-H oblúk 60°

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

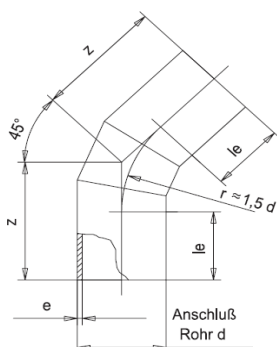


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	11	18,2	150	323	6,240	10100884
225	11	20,5	150	355	8,390	10100888
250	11	22,7	250	466	14,100	10100892
280	11	25,4	250	492	18,700	10100896
315	11	28,6	300	576	27,600	10100900
355	11	32,2	300	608	36,900	10100904
400	11	36,3	300	646	49,800	10100908
450	11	40,9	300	689	67,000	10100912
500	11	45,4	350	783	100,130	10100916

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	17,6	11,4	150	323	4,080	10100883
225	17,6	12,8	150	355	5,470	10100887
250	17,6	14,2	250	466	9,250	10100891
280	17,6	15,9	250	492	12,100	10100895
315	17,6	17,9	300	576	17,900	10100899
355	17,6	20,1	300	608	24,000	10100903
400	17,6	22,7	300	646	32,400	10100907
450	17,6	25,5	300	689	43,400	10100911
500	17,6	28,4	350	783	61,000	10100915
560	17,6	31,7	350	835	81,300	10100919
630	17,6	35,7	350	896	110,400	10100922
710	17,6	40,2	350	965	149,000	10100925
800	17,6	45,3	350	1043	204,000	10100928

PP-H oblúk 45°

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

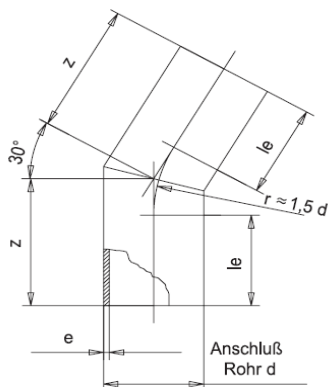


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	11	18,2	150	274	5,440	10100960
225	11	20,5	150	290	7,300	10100964
250	11	22,7	250	412	12,500	10100968
280	11	25,4	250	424	16,300	10100972
315	11	28,6	300	498	24,300	10100976
355	11	32,2	300	520	32,300	10100980
400	11	36,3	300	548	43,200	10100984
450	11	40,9	300	548	57,700	10100988
500	11	45,4	300	665	87,200	10100992

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

PP-H oblúk 30°

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

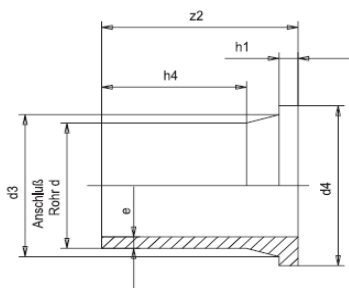


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	11	18,2	150	230	4,630	10101037
225	11	20,5	150	241	6,090	10101041
250	11	22,7	250	350	11,000	10101045
280	11	25,4	250	362	14,200	10101049
315	11	28,6	300	428	21,200	10101053
355	11	32,2	300	443	27,900	10101057
400	11	36,3	300	461	36,900	10101061
450	11	40,9	300	481	48,700	10101065
500	11	45,4	350	551	73,000	10101069

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	le [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	17,6	11,4	150	230	3,030	10101036
225	17,6	12,8	150	241	3,980	10101040
250	17,6	14,2	250	350	7,200	10101044
280	17,6	15,9	250	362	9,270	10101048
315	17,6	17,9	300	428	13,800	10101052
355	17,6	20,1	300	443	18,200	10101056
400	17,6	22,7	300	461	24,000	10101060
450	17,6	25,5	300	481	31,600	10101064
500	17,6	28,4	350	551	44,800	10101068
560	17,6	31,7	350	575	58,500	10101072
630	17,6	35,7	350	603	77,700	10101075
710	17,6	40,2	350	636	102,000	10101078
800	17,6	45,3	350	672	138,000	10101081

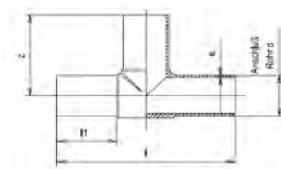
PP-H lemový nákrúžok

Lemový nákrúžok, dlhý, spájanie zváraním na tupo



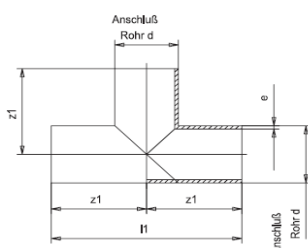
d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	z ₁ [mm]	h ₁ [mm]	Objedn. číslo
32	11	2,9	86	10	19400247
40	11	3,7	85	11	19400248
50	11	4,6	90	12	19400249
63	11	5,8	106	14	19400250
75	11	6,8	133	17	19400251
90	11	8,2	140	17	19400252
110	11	10,0	160	18	19400253
125	11	11,4	188	25	10021401
140	11	12,7	182	25	19400180
160	11	14,6	207	25	10021403
180	11	16,4	200	30	10021405
200	11	18,2	201	32	10021407
225	11	20,5	204	32	10021409

PP-H T-kus

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

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

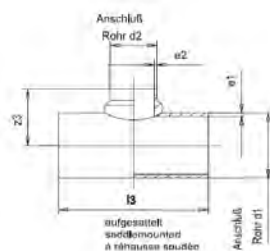
PP-H T-kus

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

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l1 [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	11	18,2	500	250	6,750	10300451
225	11	20,5	530	265	8,960	10300455
250	11	22,7	750	375	16,200	10300459
280	11	25,4	780	390	20,900	10300463
315	11	28,6	920	460	31,400	10300467
355	11	32,2	960	480	39,800	10300471
400	11	36,3	1 000	500	52,100	10300475
450	11	40,9	1 050	525	68,500	10300241
500	11	45,4	1 200	600	104,000	10300242

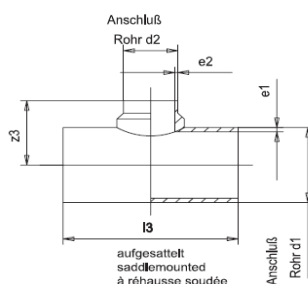
d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l1 [mm]	z	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
200	17,6	11,4	500	250	4,510	10300450
225	17,6	12,8	530	265	5,830	10300454
250	17,6	14,2	750	375	10,500	10300458
280	17,6	15,9	780	390	13,600	10300462
315	17,6	17,9	920	460	20,400	10300466
355	17,6	20,1	960	480	25,800	10300470
400	17,6	22,7	1 000	500	35,400	10300474
450	17,6	25,5	1 050	525	44,400	10300478
500	17,6	28,4	1 200	600	60,284	10300481
560	17,6	31,7	1 260	630	81,800	10300484
630	17,6	35,5	1 330	665	108,000	10300487
710	17,6	40,2	1 410	705	154,000	10300490
800	17,6	45,3	1 500	750	213,000	10300493

PP-H T-kus

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

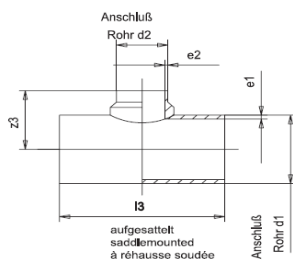
d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂	l ₃	z ₃	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
90x50	11	8,2	4,6	250	95	0,540	13500601
110x50	11	10,0	4,6	250	105	0,810	13500603
110x63	11	10,0	5,8	265	105	0,890	13500604
125x50	11	11,4	4,6	250	115	1,040	13500606
125x63	11	11,4	5,8	265	115	1,390	13500607
125x75	11	11,4	6,8	275	115	1,240	13500608
140x63	11	12,7	5,8	265	120	1,420	13500610
140x75	11	12,7	6,8	275	120	1,530	13500611
140x90	11	12,7	8,2	290	120	1,680	13500612
160x63	11	14,6	5,8	265	130	1,850	13500614
160x75	11	14,6	6,8	275	130	1,970	13500615
160x90	11	14,6	8,2	290	130	2,160	13500616
160x110	11	14,6	10,0	310	130	2,420	13500617
180x75	11	16,4	6,8	275	140	2,470	13500618
180x90	11	16,4	8,2	290	140	3,370	13500619
180x110	11	16,4	10,0	310	140	2,850	13500620
200x75	11	18,2	6,8	275	150	3,030	13500622
200x90	11	18,2	8,2	290	150	3,290	13500623
200x110	11	18,2	10,0	310	150	3,640	13500624
200x140	11	18,2	12,7	440	200	5,550	13500625
225x75	11	20,5	6,8	275	165	3,790	13500627
225x90	11	20,5	8,2	290	165	4,100	13500628
225x110	11	20,5	10,0	310	165	4,530	13500629
225x140	11	20,5	12,7	440	215	6,810	13500630
250x90	11	22,7	8,2	290	175	4,990	13500633
250x110	11	22,7	10,0	310	175	5,100	13500634
250x140	11	22,7	12,7	440	25	8,230	13500635
280x90	11	25,4	8,2	290	190	6,230	13500639
280x110	11	25,4	10,0	310	190	6,830	13500640
280x140	11	25,4	12,7	440	240	10,090	13500641
280x160	11	25,4	14,6	460	240	10,490	13500642
280x180	11	25,4	16,4	480	240	11,710	13500643
280x200	11	25,4	18,2	500	240	12,600	13500644
315x110	11	28,6	10,0	310	210	8,570	13500646
315x140	11	28,6	12,7	440	260	12,580	13500647
315x160	11	28,6	14,6	460	260	12,330	13500648
315x180	11	28,6	16,4	480	260	14,480	13500649
315x200	11	28,6	18,2	500	260	15,500	13500650
315x225	11	28,6	20,5	525	260	16,850	13500651
355x110	11	32,2	10,0	310	230	10,780	13500653
355x140	11	32,2	12,7	440	280	15,720	13500654
355x160	11	32,2	14,6	460	280	16,820	13500655
355x180	11	32,2	16,4	480	280	17,950	13500656
355x200	11	32,2	18,2	500	280	19,160	13500657
355x225	11	32,2	20,5	525	280	20,700	13500658
355x250	11	32,2	22,7	550	280	22,420	13500659
400x140	11	36,3	12,7	440	300	19,690	13500661
400x160	11	36,3	14,6	460	300	21,490	13500662
400x180	11	36,3	16,4	480	300	22,340	13500663
400x200	11	36,3	18,2	500	300	23,770	13500664
400x225	11	36,3	20,5	525	300	25,610	13500665
400x250	11	36,3	22,7	550	300	27,580	13500666
400x280	11	36,3	25,4	580	300	30,050	13500667
450x140	11	40,9	12,1	440	325	24,660	13500668
450x160	11	40,9	14,6	460	325	26,210	13500669
450x180	11	40,9	16,4	480	325	27,830	13500670
450x200	11	40,9	18,2	500	325	29,530	13500671
450x225	11	40,9	20,5	525	325	31,710	13500672
450x250	11	40,9	22,7	550	325	34,030	13500673
450x280	11	40,9	25,4	580	325	36,930	13500674
500x160	11	45,4	14,6	460	350	31,990	13500676
500x180	11	45,4	16,4	480	350	33,890	13500677
500x200	11	45,4	18,2	500	350	35,890	13500678
500x225	11	45,4	20,5	525	350	38,440	13500679
500x250	11	45,4	22,7	550	350	41,240	13500680
500x280	11	45,4	25,4	580	350	44,510	13500681
500x315	11	45,4	28,6	615	350	48,660	13500682

PP-H T-kus

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

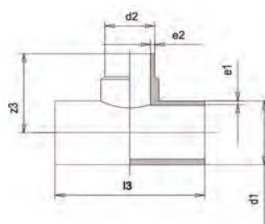
d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂	l ₃	z ₃	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
90x50	17,6	5,1	2,9	265	95	0,363	13500340
110x50	17,6	6,3	2,9	250	105	0,529	13500341
110x63	17,6	6,3	3,6	265	105	0,574	13500342
125x50	17,6	7,1	2,9	265	115	0,669	13500344
125x63	17,6	7,1	3,6	275	115	0,723	13500345
125x75	17,6	7,1	4,3	290	115	0,767	13500346
140x63	17,6	8,0	3,6	265	120	0,895	13500348
140x75	17,6	8,0	4,3	275	120	0,943	13500349
140x90	17,6	8,0	5,1	290	130	1,010	13500584
160x63	17,6	9,1	3,6	265	130	1,150	13500350
160x75	17,6	9,1	4,3	275	130	1,200	13500351
160x90	17,6	9,1	5,1	290	130	1,290	13500586
160x110	17,6	9,1	6,3	310	130	1,410	13500587
180x75	17,6	10,2	4,3	290	140	1,500	13500352
180x90	17,6	10,2	5,1	310	140	1,600	13500588
180x110	17,6	10,2	6,3	440	190	1,740	13500589
200x75	17,6	11,4	4,3	275	150	1,850	13500354
200x90	17,6	11,4	5,1	460	200	1,960	13500590
200x110	17,6	11,4	6,3	440	200	2,120	13500591
200x140	17,6	11,4	8,0	290	150	3,040	13500355
225x75	17,6	12,8	4,3	275	165	2,320	13500357
225x90	17,6	12,8	5,1	460	215	2,460	13500592
225x110	17,6	12,8	6,3	480	215	2,660	13500593
250x90	17,6	14,2	5,1	500	225	3,000	13500594
250x110	17,6	14,2	6,3	290	175	3,230	13500595
250x140	17,6	14,2	8,0	440	225	4,600	13500361
280x90	17,6	15,9	5,1	290	190	3,740	13500596
280x110	17,6	15,9	6,3	310	190	4,020	13500597
280x140	17,6	15,9	8,0	440	240	5,560	13500364
280x160	17,6	15,9	9,1	460	240	5,840	13500365
280x180	17,6	15,9	10,2	480	240	6,110	13500366
280x200	17,6	15,9	11,4	500	240	6,390	13500367
315x110	17,6	17,9	6,3	310	210	5,200	13500598
315x140	17,6	17,9	8,0	525	260	7,000	13500369
315x160	17,6	17,9	9,1	440	260	7,330	13500113
315x180	17,6	17,9	10,2	460	260	7,670	13500370
315x200	17,6	17,9	11,4	500	260	8,010	13500371
315x225	17,6	17,9	12,8	525	260	8,430	13500372
355x110	17,6	20,1	6,3	310	230	6,380	13500600
355x140	17,6	20,1	8,0	500	280	8,810	13500374
355x160	17,6	20,1	9,1	525	280	9,220	13500375
355x180	17,6	20,1	10,2	440	280	9,620	13500376
355x200	17,6	20,1	11,4	550	280	10,000	13500377
355x225	17,6	20,1	12,8	460	280	10,500	13500378
355x250	17,6	20,1	14,2	580	290	11,100	13500379
400x140	17,6	22,7	8,0	440	300	11,100	13500381
400x160	17,6	22,7	9,1	460	300	11,600	13500382
400x180	17,6	22,7	10,2	480	300	12,100	13500383
400x200	17,6	22,7	11,4	500	300	12,700	13500384
400x225	17,6	22,7	12,8	525	300	13,200	13500385
400x250	17,6	22,7	14,2	550	300	13,900	13500386
400x280	17,6	22,7	15,9	580	300	14,600	13500387
450x140	17,6	25,5	8,0	440	325	14,100	13500599
450x160	17,6	25,5	9,1	460	325	14,700	13500389
450x180	17,6	25,5	10,2	480	325	15,300	13500390
450x200	17,6	25,5	11,4	500	325	15,900	13500391
450x225	17,6	25,5	12,8	525	325	16,700	13500392
450x250	17,6	25,5	14,2	550	325	17,400	13500393
450x280	17,6	25,5	15,9	580	325	18,300	13500394
500x160	17,6	28,4	9,1	460	350	18,100	13500396
500x180	17,6	28,4	10,2	480	350	18,900	13500397
500x200	17,6	28,4	11,4	500	350	19,600	13500398
500x225	17,6	28,4	12,8	525	350	20,500	13500399
500x250	17,6	28,4	14,2	550	350	21,400	13500400
500x280	17,6	28,4	15,9	580	350	22,600	13500401
500x315	17,6	28,4	17,9	615	350	23,800	13500402

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
560x180	17,6	28,4	22,7	655	380	23,600	13500404
560x200	17,6	31,7	10,2	480	380	24,500	13500405
560x225	17,6	31,7	11,4	500	380	25,600	13500406
560x250	17,6	31,7	12,8	525	380	26,800	13500407
560x280	17,6	31,7	15,9	550	380	28,200	13500408
560x315	17,6	31,7	17,9	580	380	29,800	13500409
630x200	17,6	35,7	11,4	500	415	31,000	13500412
630x225	17,6	35,7	12,8	525	415	32,400	13500413
630x250	17,6	35,7	14,2	550	415	33,900	13500414
630x280	17,6	35,7	15,9	580	415	35,600	13500415
630x315	17,6	35,7	17,9	615	415	37,700	13500416

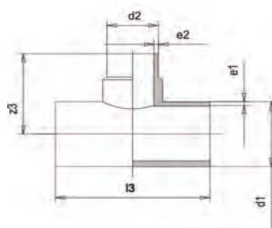
PP-H T-kus

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	l	Objedn. číslo
180x50	11	16,4	4,6	365	10013081
180x63	11	16,4	5,8	385	10013082
180x75	11	16,4	6,8	405	10013083
180x90	11	16,4	8,2	405	10013084
180x110	11	16,4	10,0	435	10013085
200x75	11	18,2	6,8	425	10013086
200x125	11	18,2	11,4	475	10013087
225x63	11	20,5	5,8	425	10013088
225x125	11	20,5	11,4	495	10013089
225x140	11	20,5	12,7	515	10013090
250x63	11	22,7	5,8	445	10013091
250x75	11	22,7	6,8	465	10013092
250x90	11	22,7	8,2	485	10013093
250x125	11	22,7	11,4	515	10013094
250x140	11	22,7	12,7	535	10013095
280x90	11	25,4	8,2	505	10013096
280x110	11	25,4	10,0	525	10013097
280x125	11	25,4	11,4	545	10013098
280x140	11	25,4	12,7	565	10013099
280x160	11	25,4	14,6	585	10013100
280x180	11	25,4	16,4	605	10013101
315x90	11	28,6	8,2	535	10013102
315x125	11	28,6	11,4	565	10013103
315x140	11	28,6	12,7	585	10013104
315x180	11	28,6	16,4	635	10013105
315x200	11	28,6	18,2	655	10013106
355x90	11	32,2	8,2	575	10013107
355x110	11	32,2	10,0	605	10013108
355x125	11	32,2	11,4	605	10013109
355x140	11	32,2	12,7	625	10013110
355x160	11	32,2	14,6	645	10013111
355x180	11	32,2	16,4	675	10013112
355x200	11	32,2	18,2	695	10013113
355x225	11	32,2	20,5	725	10013114
400x90	11	36,3	8,2	615	10013115
400x110	11	36,3	10,0	645	10013116
400x125	11	36,3	11,4	665	10013117
400x140	11	36,3	12,7	665	10013118
400x160	11	36,3	14,6	685	10013119
400x180	11	36,3	16,4	715	10013120
400x200	11	36,3	18,2	735	10013121
400x225	11	36,3	20,5	765	10013122
400x250	11	36,3	22,7	805	10013123

PP-H T-kus

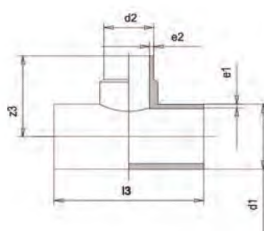
Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry (zosilnené prevedenie), spájanie zvaráním na tupo



d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂ [mm]	l	Objedn. číslo
450x110	11	40,9	10,0	690	10013124
450x125	11	40,9	11,4	710	10013125
450x140	11	40,9	12,7	730	10013126
450x160	11	40,9	14,6	760	10013127
450x180	11	40,9	16,4	760	10013128
450x200	11	40,9	18,2	780	10013129
450x225	11	40,9	20,5	810	10013130
450x250	11	40,9	22,7	850	10013131
450x280	11	40,9	25,4	890	10013132
500x110	11	45,4	10,0	740	10013133
500x125	11	45,4	11,4	760	10013134
500x140	11	45,4	12,7	780	10013135
500x160	11	45,4	14,6	810	10013136
500x180	11	45,4	16,4	810	10013137
500x200	11	45,4	18,2	830	10013138
500x225	11	45,4	20,5	860	10013139
500x250	11	45,4	22,7	900	10013140
500x280	11	45,4	25,4	940	10013141
560x160	11	50,8	14,6	860	10013142
560x180	11	50,8	16,4	890	10013143
560x200	11	50,8	18,2	920	10013144
560x225	11	50,8	20,5	920	10013145
560x250	11	50,8	22,7	950	10013146
560x280	11	50,8	25,4	990	10013147
560x315	11	50,8	28,6	1 040	10013148
630x160	11	57,2	14,6	910	10013149
630x180	11	57,2	16,4	940	10013150
630x200	11	57,2	18,2	970	10013151
630x225	11	57,2	20,5	1 000	10013152
630x250	11	57,2	22,7	1 000	10013153
630x280	11	57,2	25,4	1 040	10013154
630x315	11	57,2	28,6	1 090	10013155

PP-H T-kus

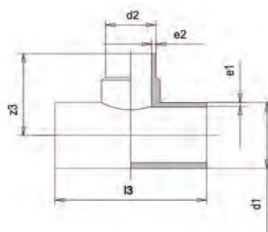
Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry (zosilnené prevedenie), spájanie zvaráním na tupo



d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂ [mm]	l	Objedn. číslo
180x50	17,6	10,7	3,0	365	10013156
180x63	17,6	10,7	3,8	385	10013157
180x75	17,6	10,7	4,5	405	10013158
180x90	17,6	10,7	5,4	405	10013159
180x110	17,6	10,7	6,6	435	10013160
200x75	17,6	11,9	4,5	425	10013161
200x125	17,6	11,9	7,4	475	10013162
225x63	17,6	13,4	3,8	425	10013163
225x125	17,6	13,4	7,4	495	10013164
225x140	17,6	13,4	8,3	515	10013165
250x63	17,6	14,8	3,8	445	10013166
250x75	17,6	14,8	4,5	465	10013167
250x90	17,6	14,8	5,4	485	10013168
250x125	17,6	14,8	7,9	515	10013169
250x140	17,6	14,8	8,3	535	10013170
280x90	17,6	16,6	5,4	505	10013171
280x110	17,6	16,6	6,6	525	10013172
280x125	17,6	16,6	7,4	545	10013173
280x140	17,6	16,6	8,3	565	10013174
280x160	17,6	16,6	9,5	585	10013175
280x180	17,6	16,6	10,7	605	10013176
315x90	17,6	18,7	5,4	535	10013177
315x125	17,6	18,7	7,4	565	10013178
315x140	17,6	18,7	8,3	585	10013179
315x180	17,6	18,7	10,7	635	10013180
315x200	17,6	18,7	11,9	655	10013181

PP-H T-kus

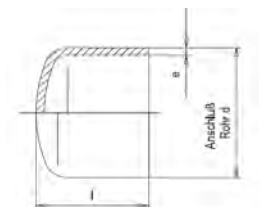
Odbočka 90° dlhá (T-kus), redukovaná, zváraná z rúry (zosilnené prevedenie), spájanie zváraním na tupo



d ₁ x d ₂ [mm]	SDR	e ₁	e ₂ [mm]	l	Objedn. číslo
355x90	17,6	21,1	5,4	575	10013182
355x110	17,6	21,1	6,6	605	10013183
355x125	17,6	21,1	7,4	605	10013184
355x140	17,6	21,1	8,3	625	10013185
355x160	17,6	21,1	9,5	645	10013186
355x180	17,6	21,1	10,7	675	10013187
355x200	17,6	21,1	11,9	695	10013188
355x225	17,6	21,1	13,4	725	10013189
400x90	17,6	23,7	5,4	615	10013190
400x110	17,6	23,7	6,6	645	10013191
400x125	17,6	23,7	7,4	665	10013192
400x140	17,6	23,7	8,3	665	10013193
400x160	17,6	23,7	9,5	685	10013194
400x180	17,6	23,7	10,7	715	10013195
400x200	17,6	23,7	11,9	735	10013196
400x225	17,6	23,7	13,4	765	10013197
400x250	17,6	23,7	14,8	805	10013198
450x110	17,6	26,7	6,6	690	10013199
450x125	17,6	26,7	7,4	710	10013200
450x140	17,6	26,7	8,3	730	10013201
450x160	17,6	26,7	9,5	760	10013202
450x180	17,6	26,7	10,7	760	10013203
450x200	17,6	26,7	11,9	780	10013204
450x225	17,6	26,7	13,4	810	10013205
450x250	17,6	26,7	14,8	850	10013206
450x280	17,6	26,7	16,6	890	10013207
500x110	17,6	29,7	6,6	740	10013208
500x125	17,6	29,7	7,4	760	10013209
500x140	17,6	29,7	8,3	780	10013210
500x160	17,6	29,7	9,5	810	10013211
500x180	17,6	29,7	10,7	810	10013212
500x200	17,6	29,7	11,9	830	10013213
500x225	17,6	29,7	13,4	860	10013214
500x250	17,6	29,7	14,8	900	10013215
500x280	17,6	29,7	16,6	940	10013216
500x315	17,6	29,7	18,7	980	10013217
560x160	17,6	33,2	9,5	860	10013218
560x180	17,6	33,2	10,7	890	10013219
560x200	17,6	33,2	11,9	920	10013220
560x225	17,6	33,2	13,4	920	10013221
560x250	17,6	33,2	14,8	950	10013222
560x280	17,6	33,2	16,6	990	10013223
560x315	17,6	33,2	18,7	1 040	10013224
630x160	17,6	37,4	9,5	910	10013225
630x180	17,6	37,4	10,7	940	10013226
630x200	17,6	37,4	11,9	970	10013227
630x225	17,6	37,4	13,4	1 000	10013228
630x250	17,6	37,4	14,8	1 000	10013229
630x280	17,6	37,4	16,6	1 040	10013230
630x315	17,6	37,4	18,7	1 090	10013231
710x160	17,6	42,1	9,5	950	10013232
710x180	17,6	42,1	10,7	980	10013233
710x200	17,6	42,1	11,9	1 010	10013234
710x225	17,6	42,1	13,4	1 040	10013235
710x250	17,6	42,1	14,8	1 080	10013236
710x280	17,6	42,1	16,6	1 080	10013237
710x315	17,6	42,1	18,7	1 130	10013238
800x160	17,6	47,4	9,5	1 005	10013239
800x180	17,6	47,4	10,7	1 035	10013240
800x200	17,6	47,4	11,9	1 065	10013241
800x225	17,6	47,4	13,4	1 095	10013242
800x250	17,6	47,4	14,8	1 135	10013243
800x280	17,6	47,4	16,6	1 135	10013244
800x315	17,6	47,4	18,7	1 185	10013245

PP-H zátka

Zátka, dlhá, spájanie zváraním na tupo

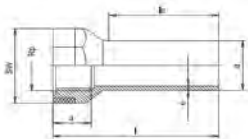


d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo
32	11	2,9	55	0,017	13900093
40	11	3,7	61	0,028	19600034
50	11	4,6	70	0,051	19600030
63	11	5,8	82	0,094	19600037
75	11	6,8	92	0,147	19600031
90	11	8,2	105	0,230	19600039
110	11	10,0	126	0,543	19600032
125	11	11,4	120	0,400	19600041
140	11	12,7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

d [mm]	SDR	Hrúbka steny [mm]	l [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo
63	17,6	3,6	82	0,066	19600036
75	17,6	4,3	92	0,105	13900094
90	17,6	5,1	106	0,170	19600038
110	17,6	6,3	120	0,273	19600040
125	17,6	7,1	126	0,374	19600025
140	17,6	8,0	136	0,500	19600042
160	17,6	9,1	150	0,750	19600050
180	17,6	10,2	160	1,010	19600044
200	17,6	11,4	175	1,360	19600046
225	17,6	12,8	200	1,795	19600047

PP-H závitový spoj

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

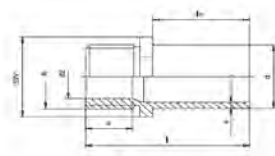


d [mm]	R [palec]	SDR	Hrúbka steny [mm]	a [mm]	l [mm]	le [mm]	SW	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo
20	1/2"	11	1,9	16	58	37	30	0,016	18800001
25	3/4"	11	2,3	18	63	40	36	0,022	18800002
32	1"	11	2,9	21	71	44	46	0,039	18800003
40	1 1/4"	11	3,7	23	79	49	55	0,058	18800004
50	1 1/2"	11	4,6	24	84	55	60	0,079	18800005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

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

PP-H závitový spoj

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



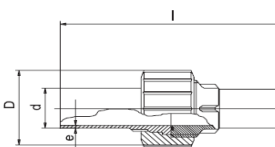
d	R	SDR	Hrúbka steny	a	l	le	SW	d2	Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]	[palec]		[mm]			[mm]			[kg]	
20	1/2"	11	1,9	15	58	37	24	13	0,009	18900001
25	3/4"	11	2,3	15	61	40	27	13	0,012	18900002
32	1"	11	2,9	15	69	44	36	23	0,020	18900003
40	1 1/4"	11	3,7	20	75	49	46	29	0,038	18900004
50	1 1/2"	11	4,6	21	82	55	55	34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

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

NPT .. Americký kužeľový trubkový závit podľa normy ANSI

PP-H závitový spoj

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



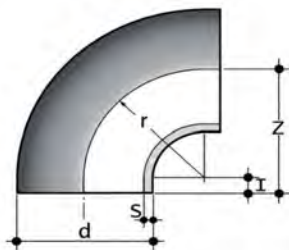
d	SDR	Hrúbka steny	l	D	Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]		[mm]	[mm]		[kg]	EPDM
20	11	1,9	105	47	0,055	19500007
25	11	2,3	110	57	0,085	19500008
32	11	2,9	118	64	0,114	19500009
40	11	3,7	123	78	0,195	19500010
50	11	4,6	123	89	0,273	19500011
63	11	5,8	135	109	0,450	19500012

d	SDR	Hrúbka steny	l	D	Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]		[mm]	[mm]		[kg]	FPM
20	11	1,9	105	47	0,055	19500013
25	11	2,3	110	57	0,085	19500014
32	11	2,9	118	64	0,114	19500015
40	11	3,7	123	78	0,195	19500016
50	11	4,6	123	89	0,273	19500017
63	11	5,8	135	109	0,450	19500018

GBM

Oblúk 90° krátky, spájanie zváraním na tupo

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

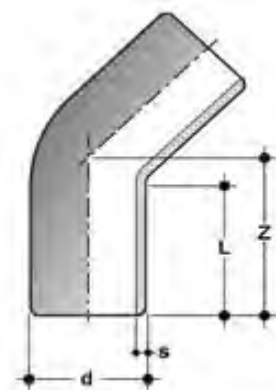


d [mm]	l	r	Z	Balenie		SDR 17,6			SDR 11		
				vrecko	kartón	s	Hmotn.	Objedn.	s	Hmotn.	Objedn.
					[ks]	[mm]	[g/ks]	číslo	[mm]	[g/ks]	číslo
20	3	24	27	-	100	-	-	-	1,9	5	GBM11020
25	5	27	32	-	80	-	-	-	2,3	9	GBM11025
32	5	35	40	-	50	-	-	-	2,9	17	GBM11032
40	7	44	51	-	-	2,3	27	GBM17040	3,7	36	GBM11040
50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

HBM

Oblúk 45° dlhý, spájanie zváraním na tupo

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

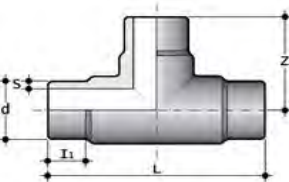


d [mm]	L	Z	s	SDR 17,6		Objedn.	číslo	Balenie		L	Z	s	SDR 11		Objedn.	číslo
				Hmotn.	vrecko			kartón	[ks]				Hmotn.	vrecko		
				[g/ks]									[g/ks]			
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	44	1,9	10	-	HBM11020	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	48	2,3	16	-	HBM11025	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	57	2,9	33	-	HBM11032	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	63	3,7	51	-	HBM11040	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	70	4,6	91	-	HBM11050	
63	66	80	3,8	110	-	-	-	-	-	67	80	5,8	169	-	HBM11063	
75	70	90	4,5	175	-	-	-	-	-	72,5	90	6,8	259	-	HBM11075	
90	79	101	5,4	291	-	-	-	-	-	82	104	8,2	422	-	HBM11090	
110	82	112	6,6	481	-	-	-	-	-	85	114	10,0	668	-	HBM11110	
125	99,5	130,5	7,4	670	-	1	4	-	-	99,5	132,5	11,4	1015	-	HBM11125	
140	102	137	8,3	847	-	1	4	-	-	100	136	12,7	1340	-	HBM11140	
160	116,5	156,5	9,5	1280	-	1	4	-	-	116,5	156,5	14,6	1960	-	HBM11160	
180	133,5	178,5	1,7	1960	-	1	4	-	-	131,5	176,5	16,4	2780	-	HBM11180	
200	122,5	166	11,9	2200	-	1	1	-	-	120,5	170,5	18,2	3440	-	HBM11200	
225	128	184	13,4	3040	-	1	1	-	-	128	182,5	20,5	4660	-	HBM11225	
250	160	217	14,8	4580	-	1	1	-	-	160	217	22,7	6760	-	HBM11250	
280	175	232	16,6	6200	-	1	1	-	-	173	243	25,4	8940	-	HBM11280	
315	180	251	18,7	8320	-	1	1	-	-	179	256	28,6	12260	-	HBM11315	

TBM

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

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

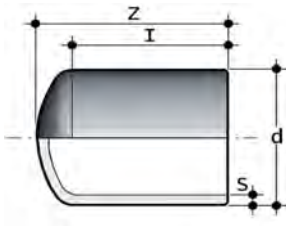


d [mm]	l1	L	Z	Balenie		SDR 17,6			SDR 11		
				vrecko	kartón	s	Hmotn.	Objedn.	s	Hmotn.	Objedn.
					[ks]	[mm]	[g/ks]	číslo	[mm]	[g/ks]	číslo
20	8	50	25	-	30	-	-	-	1,9	11	TBM11020
25	10	60	30	-	30	-	-	-	2,3	15	TBM11025
32	12	80	40	-	20	-	-	-	2,9	30	TBM11032
40	16	88	44	-	10	2,3	40	TBM17040	3,7	55	TBM11040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

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.



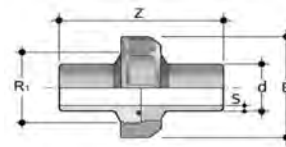
d [mm]	SDR 17,6				Objedn. číslo	Balenie		SDR 11				Objedn. číslo
	I [mm]	S [mm]	Z [mm]	Hmotn. [g/ks]		vrecko [ks]	kartón	I [mm]	S [mm]	Z [mm]	Hmotn. [g/ks]	
20	-	-	-	-	-	-	50	35	1,9	45	10	CBM11020
25	-	-	-	-	-	-	30	40	2,3	52	10	CBM11025
32	-	-	-	-	-	-	30	44	2,9	58	20	CBM11032
40	-	-	-	-	-	-	25	50	3,7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

* 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.

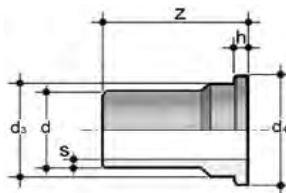


d [mm]	SDR 11				Objedn. číslo	Objedn. číslo
	DN [palec]	R1 [mm]	E [mm]	S [mm]		
20	15	1"	46	1,9	190	BBML11020E
25	20	1 1/4"	56	2,3	190	BBML11025E
32	25	1 1/2"	66	2,9	190	BBML11032E
40	32	2"	79	3,7	190	BBML11040E
50	40	2 1/4"	87	4,6	190	BBML11050E
63	50	2 3/4"	107	5,8	190	BBML11063E

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.

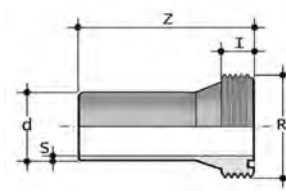


d [mm]	SDR 11				Objedn. číslo	Objedn. číslo
	DN [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]		
20	15	25	29,6	5	1,9	95
25	20	33	38,5	6	2,3	95
32	25	39	44,2	6	2,9	95
40	32	51	56	7	3,7	95
50	40	57	62,2	7	4,6	95
63	50	72	77,9	8	5,8	95
75	65	83	96,7	9	6,8	130
90	80	98	109,4	10	8,2	150
110	100	118	134,8	11	10,0	170

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.

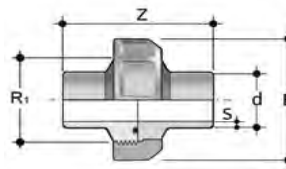


d [mm]	SDR 11				Objedn. číslo	Objedn. číslo
	DN [palec]	I [mm]	S [mm]	Z [mm]		
20	15	1"	13	1,9	95	FBBML11020
25	20	1 1/4"	13	2,3	95	FBBML11025
32	25	1 1/2"	14	2,9	95	FBBML11032
40	32	2"	16	3,7	95	FBBML11040
50	40	2 1/4"	18	4,6	95	FBBML11050
63	50	2 3/4"	20	5,8	95	FBBML11063
75	65	3 1/2"	24	6,8	130	FBBML11075
90	80	4"	25	8,2	150	FBBML11090
110	100	5"	28	10,0	170	FBBML11110

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.

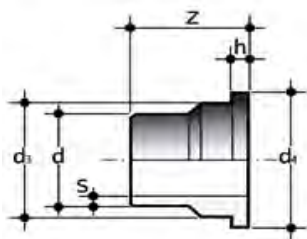


d [mm]	SDR 11				Objedn. číslo	Objedn. číslo
	DN [palec]	E [mm]	S [mm]	Z [mm]		
20	15	46	1,9	110	BBMC11020E	BBMC11020F
25	20	56	2,3	110	BBMC11025E	BBMC11025F
32	25	66	2,9	110	BBMC11032E	BBMC11032F
40	32	79	3,7	110	BBMC11040E	BBMC11040F
50	40	87	4,6	110	BBMC11050E	BBMC11050F
63	50	107	5,8	110	BBMC11063E	BBMC11063F

Q/BBM-C

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

Krátke rameno určené na zváranie na tupo.

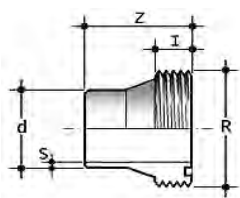


d	DN	d ₃	d ₄	h	S	Z	Balenie		Hmotn.	K armatúram	Objedn. číslo
[mm]							vrecko	kartón	[g/ks]		
							[ks]				
20	15	25	30,0	5	1,9	55	-	30	20	CM-DK-DKP-DKM	QBBMC11020
25	20	33,5	38,5	6	2,3	55	-	30	22	DK-DKP-DKM	QBBMC11025
32	25	38	44,5	6	2,9	55	-	30	36	DK-DKP-DKM	QBBMC11032
40	32	49,5	56,2	7	3,7	55	-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

F/BBM-C

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

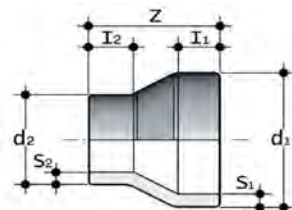
Krátke rameno určené na zváranie na tupo.



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

RBM

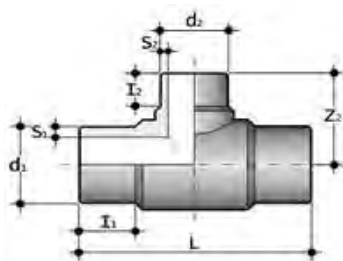
Redukcia koncentrická, spájanie zváraním na tupo



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	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo
25	20	12	12	37	30	-	-	-	-	2,3	1,9	5	RBM11025020
32	20	12	12	43	30	-	-	-	-	2,9	1,9	8	RBM11032020
32	25	12	12	43	30	-	-	-	-	2,9	2,3	10	RBM11032025
40	20	12	12	50	25	2,3	1,9	9	RBM17040020	3,7	1,9	13	RBM11040020
40	25	12	12	50	25	2,3	2,0	10	RBM17040025	3,7	2,3	15	RBM11040025
40	32	12	12	50	25	2,3	2,0	11	RBM17040032	3,7	3,0	18	RBM11040032
50	25	12	12	55	25	2,9	2,0	10	RBM17050025	4,6	2,3	23	RBM11050025
50	32	12	12	55	25	2,9	2,0	17	RBM17050032	4,6	3,0	25	RBM11050032
50	40	12	12	55	25	2,9	2,3	20	RBM17050040	4,6	3,7	29	RBM11050040
63	32	16	12	65	15	3,6	2,0	32	RBM17063032	5,8	3,0	43	RBM11063032
63	40	16	12	65	15	3,6	2,3	36	RBM17063040	5,8	3,7	50	RBM11063040
63	50	16	12	65	15	3,6	2,9	38	RBM17063050	5,8	4,6	55	RBM11063050
75	32	19	12	80	5	4,3	2,0	55	RBM17075032	6,8	3,0	70	RBM11075032
75	40	19	12	71	5	4,3	2,3	50	RBM17075040	6,8	3,7	71	RBM11075040
75	50	19	12	71	5	4,3	2,9	54	RBM17075050	6,8	4,6	79	RBM11075050
75	63	19	16	71	5	4,3	3,6	60	RBM17075063	6,8	5,8	89	RBM11075063
90	50	22	12	80	5	5,1	2,9	86	RBM17090050	8,2	4,6	125	RBM11090050
90	63	22	16	80	5	5,1	3,6	82	RBM17090063	8,2	5,8	129	RBM11090063
90	75	22	19	80	5	5,1	4,3	102	RBM17090075	8,2	6,9	155	RBM11090075
110	50	28	12	105	5	6,3	2,9	100	RBM17110050	10,0	4,6	150	RBM11110050
110	63	28	16	97	5	6,3	3,6	100	RBM17110063	10,0	5,8	200	RBM11110063
110	75	28	19	97	5	6,3	4,3	90	RBM17110075	10,0	6,9	160	RBM11110075
110	90	28	22	97	5	6,3	5,1	160	RBM17110090	10,0	8,2	140	RBM11110090
125	63	30	16	112	5	7,1	3,6	120	RBM17125063	11,4	5,8	180	RBM11125063
125	75	32	19	108	5	7,1	4,3	130	RBM17125075	11,4	6,9	200	RBM11125075
125	90	32	22	108	5	7,1	5,1	130	RBM17125090	11,4	8,2	200	RBM11125090
125	110	32	28	108	5	7,1	6,3	150	RBM17125110	11,4	10,0	220	RBM11125110
140	75	35	19	123	4	8,0	4,3	160	RBM17140075	12,7	6,9	240	RBM11140075
140	90	35	22	115	4	8,0	5,1	170	RBM17140090	12,7	8,2	260	RBM11140090
140	110	35	28	115	4	8,0	6,3	140	RBM17140110	12,7	10,0	210	RBM11140110
140	125	35	32	115	4	8,0	7,1	150	RBM17140125	12,7	11,4	220	RBM11140125
160	90	40	22	135	4	9,1	5,1	400	RBM17160090	14,6	8,2	700	RBM11160090
160	110	40	28	124	4	9,1	6,3	350	RBM17160110	14,6	10,0	430	RBM11160110
160	125	40	32	124	4	9,1	7,1	400	RBM17160125	14,6	11,4	700	RBM11160125
160	140	40	35	124	4	9,1	8,0	250	RBM17160140	14,6	12,8	370	RBM11160140
180	90	45	22	157	2	10,2	5,1	600	RBM17180090	16,4	8,2	660	RBM11180090
180	110	45	28	157	2	10,2	6,3	630	RBM17180110	16,4	10,0	900	RBM11180110
180	125	45	32	136	2	10,2	7,1	370	RBM17180125	16,4	11,4	510	RBM11180125
180	140	45	35	136	2	10,2	8,0	510	RBM17180140	16,4	12,8	610	RBM11180140
180	160	45	40	136	2	10,2	9,1	500	RBM17180160	16,4	14,6	700	RBM11180160
200	140	50	35	154	2	11,4	8,0	750	RBM17200140	18,2	12,8	730	RBM11200140
200	160	50	40	151	2	11,4	9,1	670	RBM17200160	18,2	14,6	700	RBM11200160
200	180	50	45	151	2	11,4	10,2	920	RBM17200180	18,2	16,4	1300	RBM11200180
225	140	60	50	160	2	12,8	8,0	1400	RBM17225140	20,5	12,8	1800	RBM11225140
225	160	55	40	171	2	12,8	9,1	700	RBM17225160	20,5	14,6	960	RBM11225160
225	180	55	45	171	2	12,8	10,2	580	RBM17225180	20,5	16,4	1020	RBM11225180
225	200	55	50	171	2	12,8	11,4	700	RBM17225200	20,5	18,2	1200	RBM11225200
250	160	60	40	194	1	14,2	9,1	880	RBM17250160	22,7	14,6	1480	RBM11250160
250	180	60	45	182	1	14,2	10,2	660	RBM17250180	22,7	16,4	1200	RBM11250180
250	200	60	50	182	1	14,2	11,4	730	RBM17250200	22,7	18,2	1110	RBM11250200
250	225	60	55	182	1	14,2	12,8	680	RBM17250225	22,7	20,5	1040	RBM11250225
280	200	85	70	200	1	15,9	11,4	2400	RBM17280200	25,4	18,2	3600	RBM11280200
280	225	85	72	200	1	15,9	12,8	2500	RBM17280225	25,4	20,5	3700	RBM11280225
280	250	85	80	200	1	15,9	14,2	2600	RBM17280250	25,4	22,8	3800	RBM11280250
315	200	95	85	230	1	17,9	11,4	3400	RBM17315200	28,6	18,2	5100	RBM11315200
315	225	95	88	230	1	17,9	12,8	3400	RBM17315225	28,6	20,5	5200	RBM11315225
315	250	95	95	230	1	17,9	14,2	3500	RBM17315250	28,6	22,8	3500	RBM11315250
315	280	95	107	230	1	17,1	15,9	3500	RBM17315280	28,6	25,5	5400	RBM11315280
355	200	57	40	160	1	20,1	11,4	3220	RBM17355200	32,3	18,2	4400	RBM11355200
355	225	57	40	140	1	20,1	12,8	3400	RBM17355225	32,3	20,5	4390	RBM11355225
355	250	54	40	130	1	20,1	14,2	2300	RBM17355250	32,3	22,8	3560	RBM11355250
355	280	53	40	120	1	20,1	15,9	1900	RBM17355280	32,3	25,5	2950	RBM11355280
355	315	53	40	110	1	20,1	17,9	1520	RBM17355315	32,3	28,7	2170	RBM11355315
400	225	64	40	160	1	22,7	12,8	5300	RBM17400225	36,3	20,5	6300	RBM11400225
400	250	61	40	150	1	22,7	14,2	4800	RBM17400250	36,3	22,8	6000	RBM11400250
400	280	60	40	140	1	22,7	15,9	4000	RBM17400280	36,3	25,5	5800	RBM11400280
400	315	50	40	120	1	22,7	17,9	3600	RBM17400315	36,3	28,7	4800	RBM11400315
400	355	51	40	110	1	22,7	20,1	3100	RBM17400355	36,3	32,3	3400	RBM11400355

TRBM

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

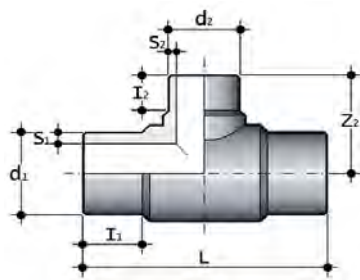


d ₁	d ₂	I ₁	I ₂	L	s ₁	s ₂	Z ₂	Balenie		Hmotn.	Objedn.číslo
[mm]				[mm]				vrecko	kartón	[g/ks]	
								[ks]			
*63	50	63	56	220	5,8	4,6	103	-	-	300	TRBM11063050
*75	32	70	46	256	6,8	2,9	103	-	-	500	TRBM11075032
*75	50	70	56	253	6,8	4,6	113	-	-	510	TRBM11075050
*75	63	70	63	260	6,8	5,8	117	-	-	430	TRBM11075063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

* dlhé rameno na zváranie na tupo

TRBM

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



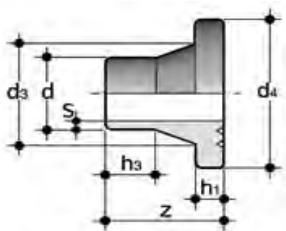
d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	L	s ₁	s ₂	Z ₂	Balenie vrecko kartón		Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]				[mm]				[ks]		[g/ks]	
*63	50	63	56	220	3,8	3,0	103	-	-	210	TRBM17063050
*75	50	70	55	253	4,5	3,0	113	-	-	410	TRBM17075050
*75	63	70	63	260	4,5	3,8	117	-	-	420	TRBM17075063
*90	63	79	63	275	5,4	3,8	137	-	-	570	TRBM17090063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

* dlhé rameno na zváranie na tupo

QBM

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

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

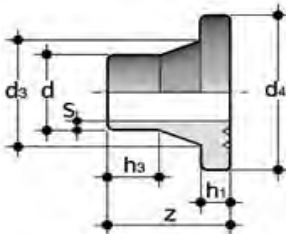


				SDR 17,6					SDR 11				
d	d ₃	d ₄	Z	h ₁	h ₃	S	Hmotn.	Objedn.	h ₁	h ₃	S	Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]		[mm]			[mm]		[g/ks]	číslo		[mm]		[g/ks]	
20	27	45	50	-	-	-	-	-	7	30	1,9	15	QBM11020
25	33	58	50	-	-	-	-	-	9	26	2,3	30	QBM11025
32	40	68	50	-	-	-	-	-	10	25	2,9	45	QBM11032
40	50	78	50	11	24	2,3	60	QBM17040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

QPM

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

Krátke rameno určené na zváranie na tupo.

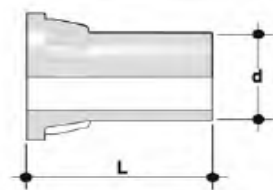


Armatúry d [mm]	Rúry d [mm]	SDR 17,6 PN 6		SDR 11 PN 10	
		Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo
50	50		QPM17050		QPM11050
63	63		QPM17063		QPM11063
75	75		QPM17075		QPM11075
90	90		QPM17090		QPM11090
110	110		QPM17110		QPM11110
140	125		QPM17125		QPM11125
160	140		QPM17140		QPM11140
160	160		QPM17160		QPM11160
160	180		QPM17180		QPM11180
225	225		QPM17225		QPM11225
250	250		QPM17250		QPM11250

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.

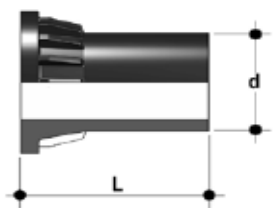


d [mm]	DN	PN	L [mm]	SDR	Objedn. číslo
20	15	16	55	21	CVDM11020
25	20	16	70	21	CVDM11025
32	25	16	74	21	CVDM11032
40	32	16	78	21	CVDM11040
50	40	16	84	21	CVDM11050
63	50	16	91	21	CVDM11063
75	65	16	110,5	21	CVDM11075
90	80	16	118,5	21	CVDM11090
110	100	16	130,5	21	CVDM11110

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
20	15	16	55	21	CVDE11020
25	20	16	70	21	CVDE11025
32	25	16	74	21	CVDE11032
40	32	16	78	21	CVDE11040
50	40	16	84	21	CVDE11050
63	50	16	91	21	CVDE11063
75	65	16	110,5	21	CVDE11075
90	80	16	118,5	21	CVDE11090
110	100	16	130,5	21	CVDE11110

Obchodné kódy FIP pre armatúry



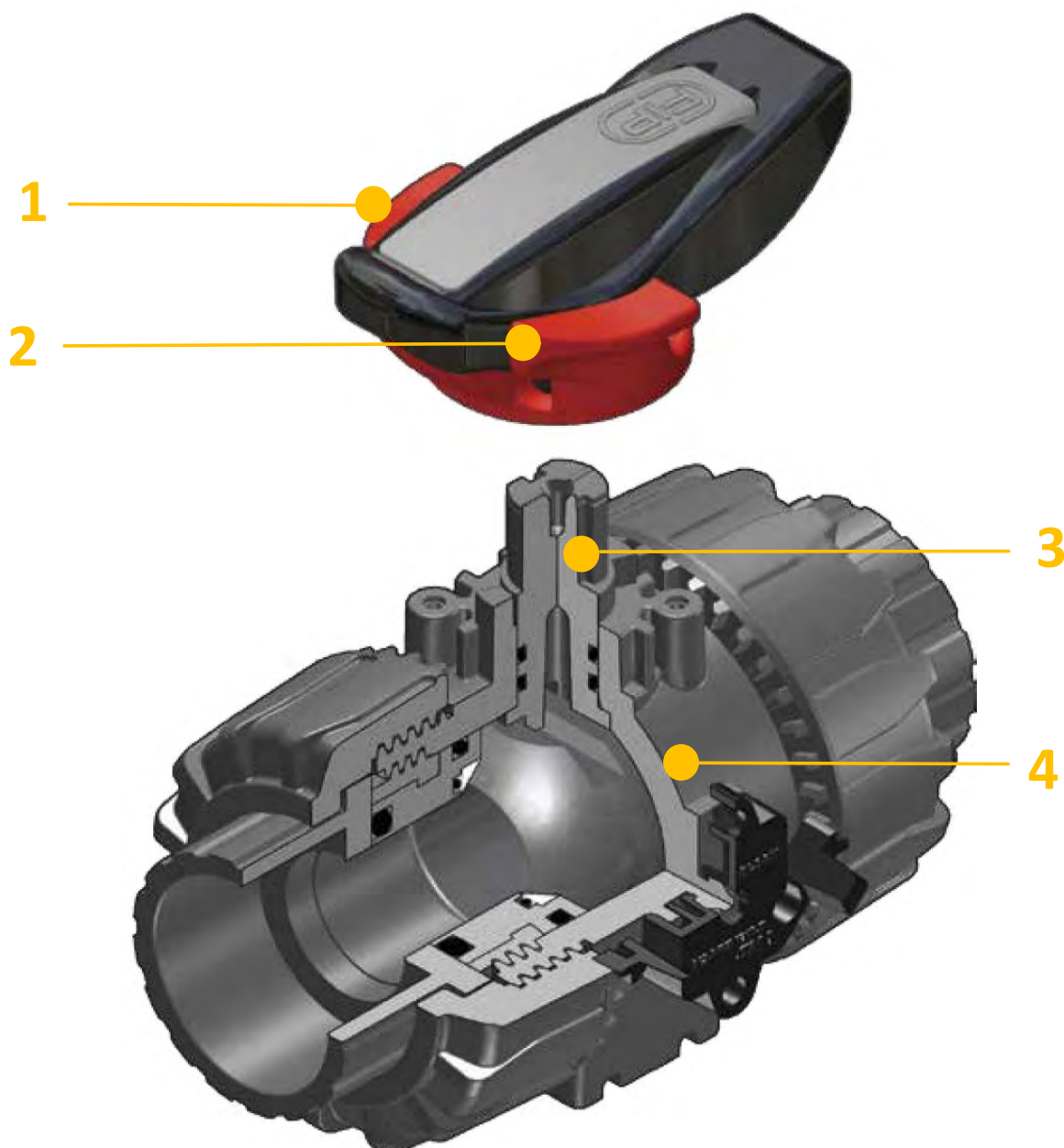
Armatúry		NORMY ISO - Európska norma (mm) BS, BSI - anglická norma (inch) ASTM - americká norma (inch)		MATERIAL TELESA		TYP POHONU		ROZMER				MATERIÁL TESNENIA	
								Metrický rad d (mm)		Rozmerový rad BS (inch)			
CM	Membránový ventil kompaktný	C	Príruba	C	PVC-C	DA	pneumatika - dvojčinný	006	6			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 koncovkou 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.

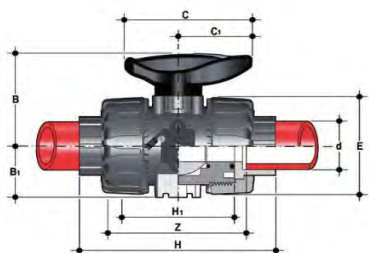
Technická špecifikácia

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



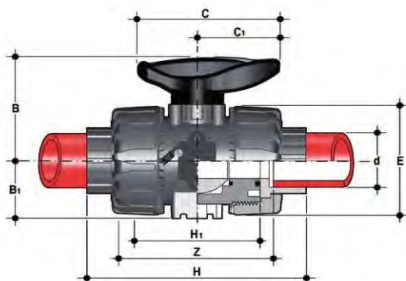
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Gul'ový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

VKDIMSHX

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



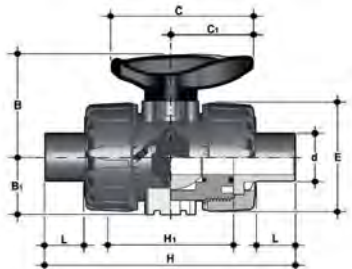
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Plastový medzikus medzi ventilom a ovládacou pákou umožňuje aretáciu polohy ovládacej páky. Gul'ový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

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.

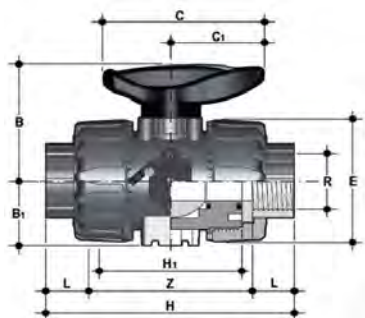
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

Guľové ventily dvojcestné Dual Block® VKD DN 10÷50

VKDFM

Guľový ventil Dual Block®, krátke ramená s vnútorným závitom BSP



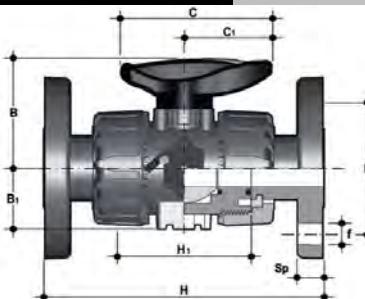
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom s vnútorným závitom BSP a prevlečnou maticou. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

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	Objedn. číslo
[palec]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
3/8"	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	VKDFM038E	VKDFM038F
1/2"	15	54	29	67	40	54	110	65	15	80	22	145	VKDFM012E	VKDFM012F
3/4"	20	65	34,5	85	49	65	116	70	16	83	10	220	VKDFM034E	VKDFM034F
1"	25	69,5	39	85	49	73	134	78	19	96	10	298	VKDFM100E	VKDFM100F
1 1/4"	32	82,5	46	108	64	86	153	88	21	110	8	488	VKDFM114E	VKDFM114F
1 1/2"	40	89	52	108	64	98	156	93	21	113	8	682	VKDFM112E	VKDFM112F
2"	50	108	62	134	76	122	186	111	26	135	4	1181	VKDFM200E	VKDFM200F

VKDOM

Guľový ventil Dual Block®, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN



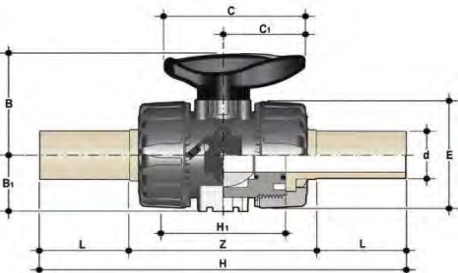
Pripojovacie ramená sú ukončené pevnými prírubami podľa DIN 2501, EN 558-1. Guľový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

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	Objedn. číslo
[mm]												[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
20	15	54	29	67	40	65	14	130	65	11	4	-	387	VKDOM020E	VKDOM020F
25	20	65	34,5	85	49	75	14	150	70	14	4	-	504	VKDOM025E	VKDOM025F
32	25	69,5	39	85	49	85	14	160	78	14	4	-	697	VKDOM032E	VKDOM032F
40	32	82,5	46	108	64	100	18	180	88	14	4	-	1075	VKDOM040E	VKDOM040F
50	40	89	52	108	64	110	18	200	93	16	4	1	1346	VKDOM050E	VKDOM050F
63	50	108	62	134	76	125	18	230	111	16	4	1	2060	VKDOM063E	VKDOM063F

VKDBM

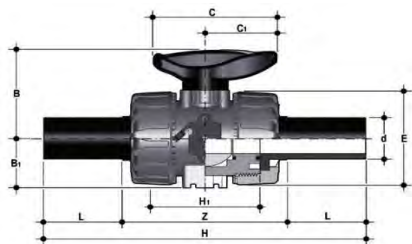
Guľový ventil Dual Block®, dlhé ramená PP-H, SDR11, spájané zváraním na tupo alebo elektrotvarovkami



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

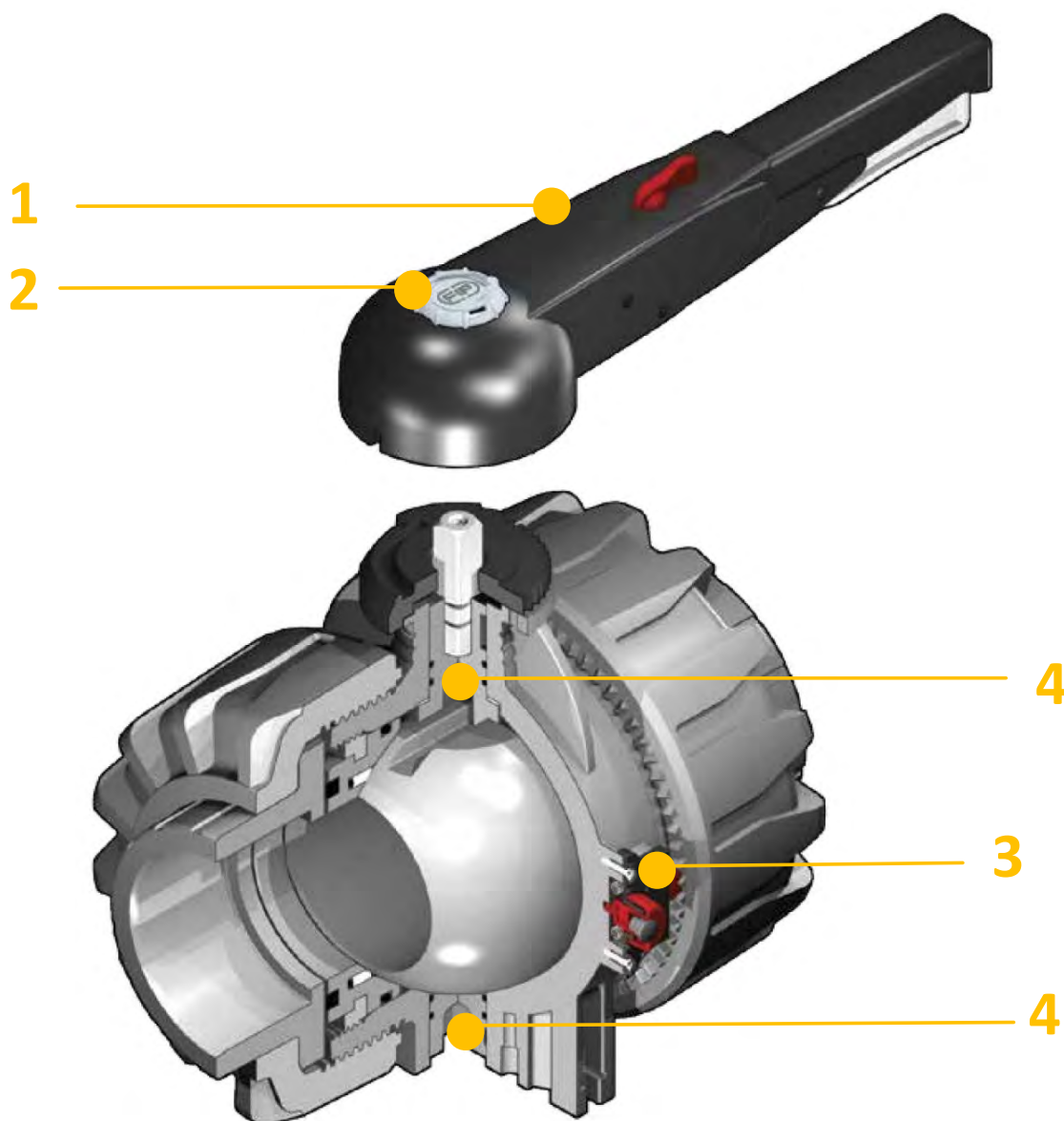
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	93	22	220	VKDBM020E	VKDBM020F
25	20	65	35	85	49	65	210	70	52	106	12	340	VKDBM025E	VKDBM025F
32	25	70	39	85	49	73	226	78	55	116	8	443	VKDBM032E	VKDBM032F
40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

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

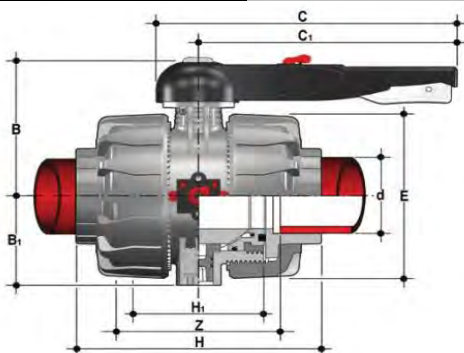
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	94	22	210	VKDBEM020E	VKDBEM020F
25	20	65	34,5	85	49	65	210	70	52	106	12	325	VKDBEM025E	VKDBEM025F
32	25	69,5	39	85	49	73	226	78	55	117	8	420	VKDBEM032E	VKDBEM032F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

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

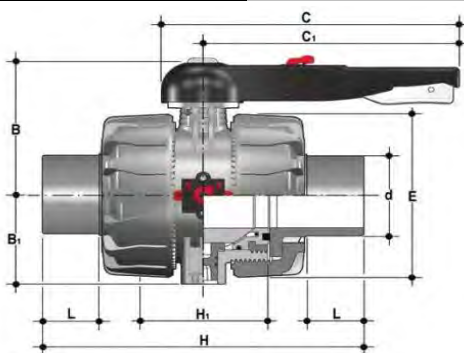
Konštrukcia	dvojcestný plnoprietočný (True Union) guľový ventil s fixovateľnou prevlečnou maticou
Veľkosť	DN 65 ÷ 100
Nominálny tlak	PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	PP-H
Tesniaci materiál	EPDM, FPM, PTFE (sedlo gule)
Možnosti ovládania	Manuálne ovládanie,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

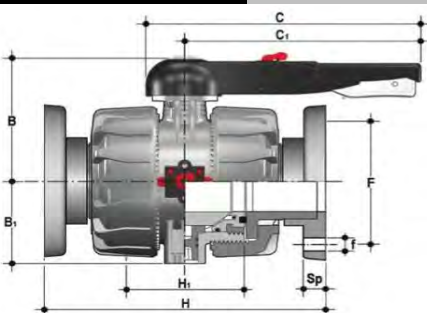
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]						[mm]					[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
75	65	164	87	225	175	162	213	133	30	153	1	3090	VKDIM075E	VKDIM075F
90	80	177	105	327	272	202	239	149	33	173	1	5080	VKDIM090E	VKDIM090F
110	100	195	129	385	330	236	268	167	34,5	199	1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

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

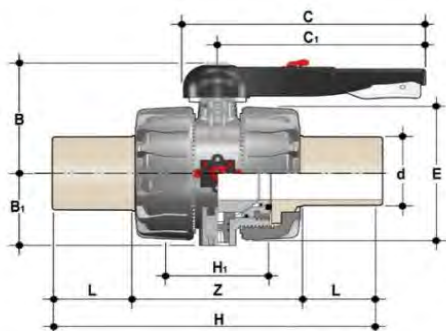
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]						[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
75	65	164	87	225	175	162	284	133	44	1	3190	VKDDM075E	VKDDM075F
90	80	177	105	327	272	202	300	149	51	1	5280	VKDDM090E	VKDDM090F
110	100	195	129	385	330	236	340	167	61	1	8010	VKDDM110E	VKDDM110F

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

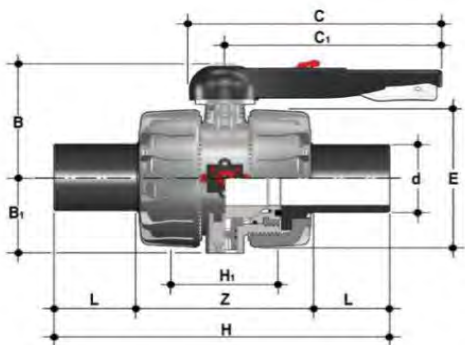
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	F	f	H	H ₁	Sp	U	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]						[mm]						[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
75	65	164	87	225	175	145	17	290	133	24	4	1	4500	VKDOM075E	VKDOM075F
90	80	177	105	327	272	160	17	310	149	25	8	1	6455	VKDOM090E	VKDOM090F
110	100	195	129	385	330	180	17	350	167	25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

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

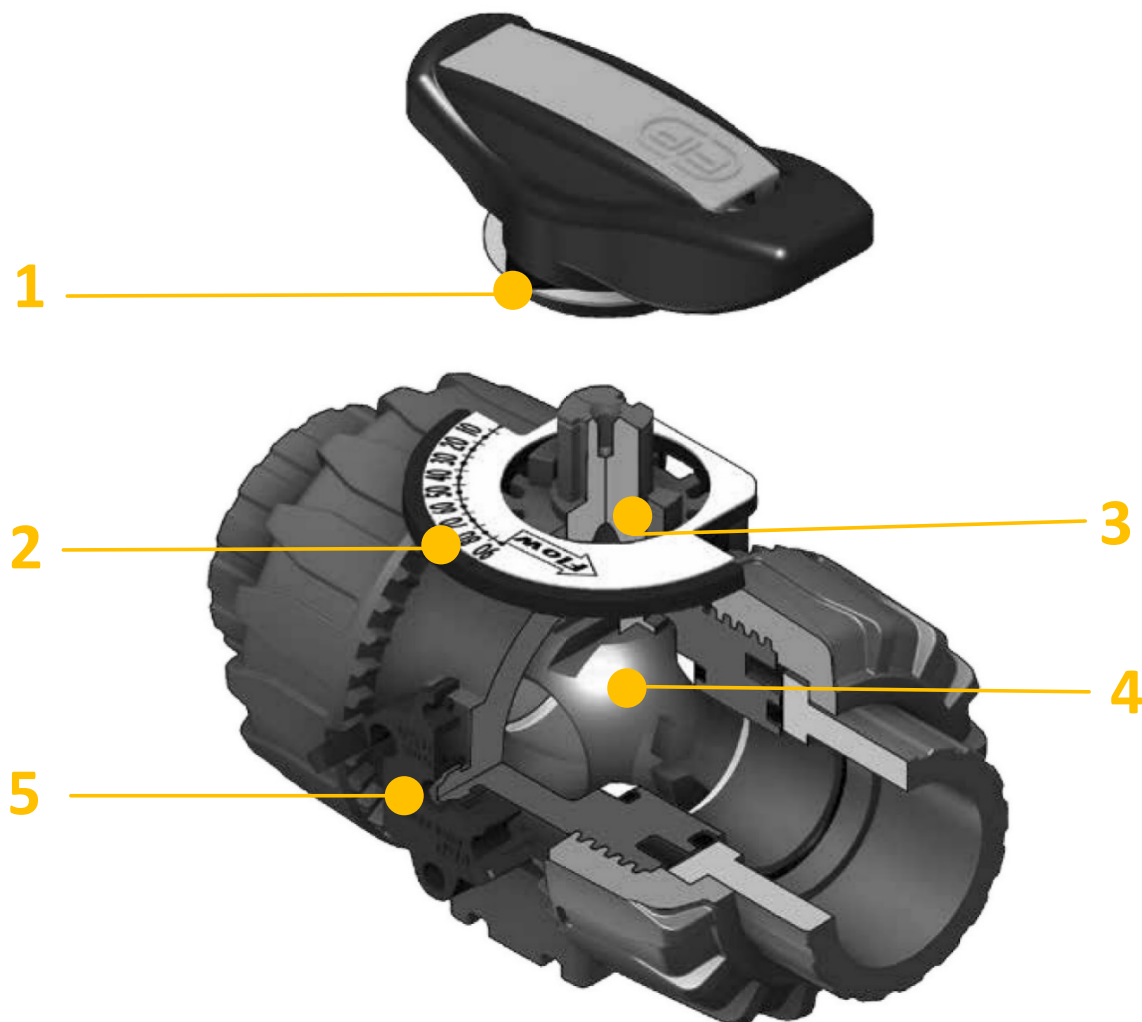
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
75	65	164	87	225	175	162	356	133	71	214	1	3150	VKDBM075E	VKDBM075F
90	80	177	105	327	272	202	390	149	88	214	1	5240	VKDBM090E	VKDBM090F
110	100	195	129	385	330	236	431	167	92	247	1	7970	VKDBM110E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

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	Objedn. číslo
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
75	65	164	87	225	175	162	356	133	71	214	1	3100	VKDBEM075E	VKDBEM075F
90	80	177	105	327	272	202	390	149	88	214	1	5180	VKDBEM090E	VKDBEM090F
110	100	195	129	385	330	236	431	167	92	247	1	7800	VKDBEM110E	VKDBEM110F

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.

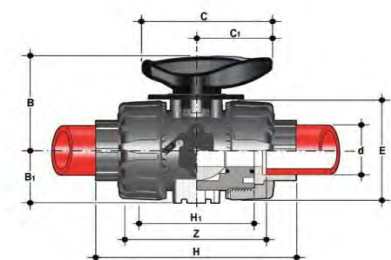
Technická špecifikácia

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



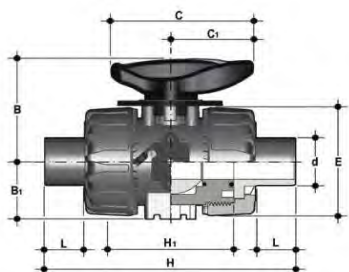
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zvarovanie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Regulačný ventil umožňuje presnú reguláciu prietoku s lineárnym priebehom v celom rozsahu. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

VKRDM

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



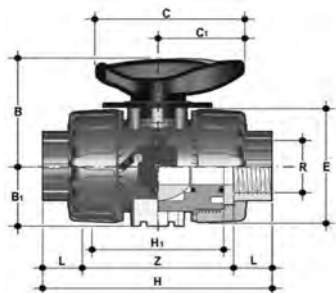
Pripojovacie ramená sú tvorené krátkym lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zvarovanie (vsuvka) a prevlečnou maticou. Regulačný ventil umožňuje presnú reguláciu prietoku s lineárnym priebehom v celom rozsahu. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

VKRFM

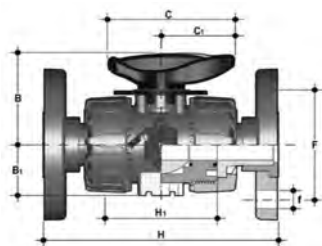
Gul'ový regulačný ventil Dual Block®, ramená s vnútorným závitom BSP



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

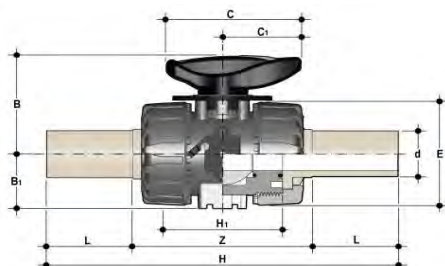
R	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[palec]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
3/8"	10	54	29	67	40	54	103	65	15	80	-	145	VKRFM038E	VKRFM038F
1/2"	15	54	29	67	40	54	110	65	16	83	-	220	VKRFM012E	VKRFM012F
3/4"	20	65	34,5	85	49	65	116	70	19	96	-	298	VKRFM034E	VKRFM034F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

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

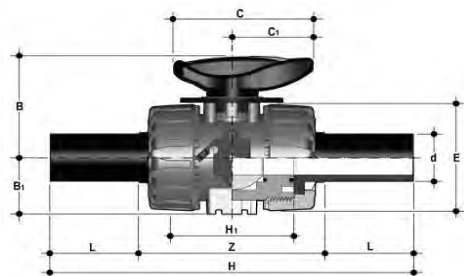
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	F	H	H ₁	f	Sp	U	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]												[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
20	15	54	29	67	40	65	130	65	14	11	4	-	387	VKROM020E	VKROM020F
25	20	65	34,5	85	49	75	150	70	14	14	4	-	504	VKROM025E	VKROM025F
32	25	69,5	39	85	49	85	160	78	14	14	4	-	697	VKROM032E	VKROM032F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

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

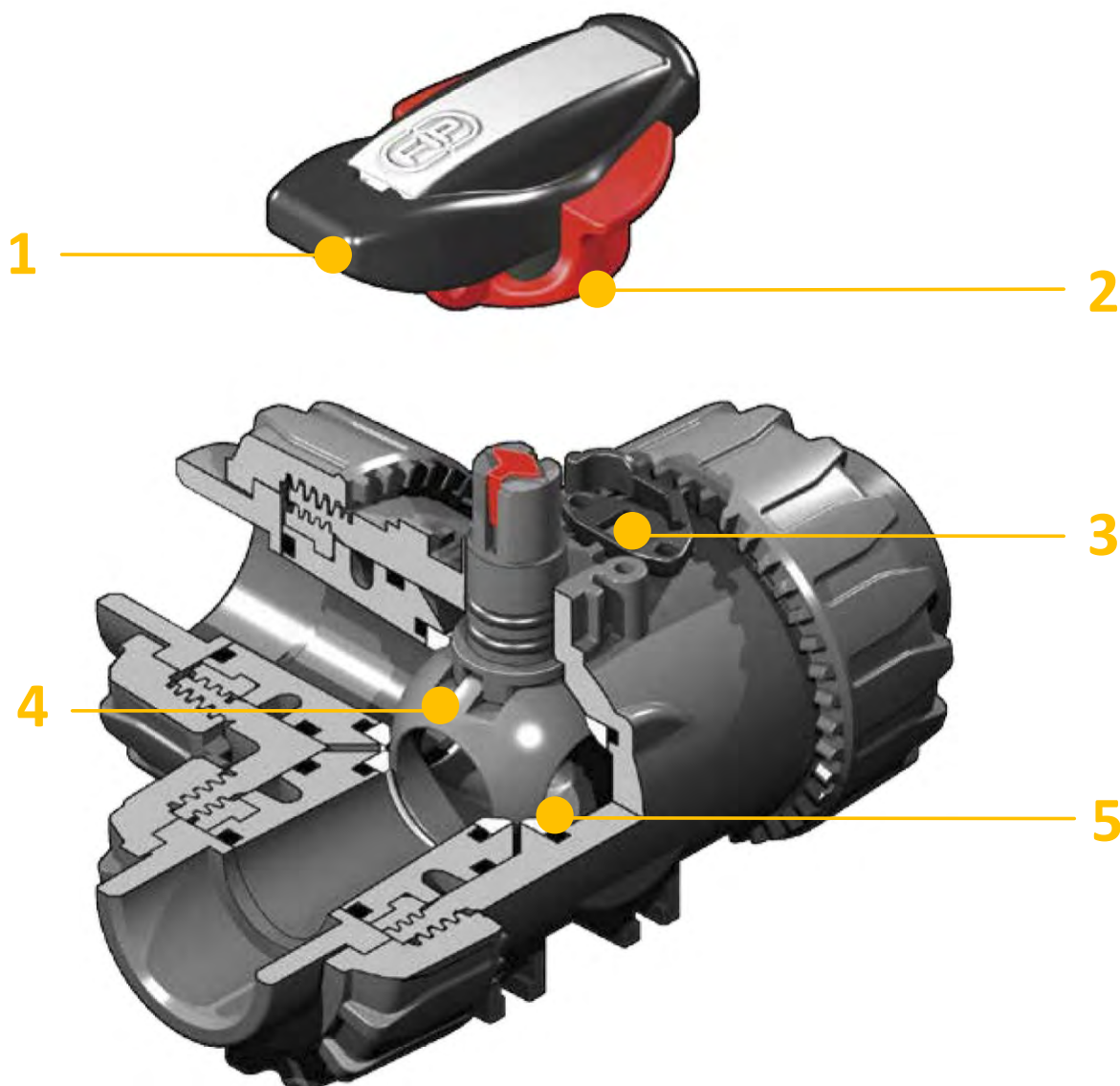
d	DN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
20	10	54	29	67	67	54	175	65	41	93	-	220	VKRBM020E	VKRBM020F
25	15	65	35	85	85	65	210	70	52	106	-	340	VKRBM025E	VKRBM025F
32	20	70	39	85	85	73	226	78	55	116	-	443	VKRBM032E	VKRBM032F
40	25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

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	Objedn. číslo
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	94	-	210	VKRBEM020E	VKRBEM020F
25	20	65	34,5	85	49	65	210	70	52	106	-	325	VKRBEM025E	VKRBEM025F
32	25	69,5	39	85	49	73	226	78	55	117	-	420	VKRBEM032E	VKRBEM032F
40	32	82,5	46	108	64	86	243	88	56	131	-	570	VKRBEM040E	VKRBEM040F
50	40	89	52	108	64	98	261	93	58	145	-	900	VKRBEM050E	VKRBEM050F
63	50	108	62	134	76	122	293	111	66	161	-	1500	VKRBEM063E	VKRBEM063F

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

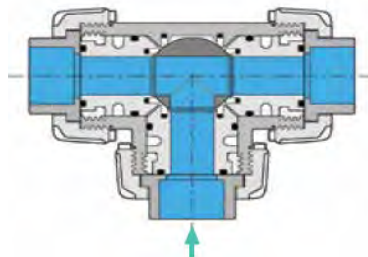
- 1 Ergonomickú páku je možné demontovať a použiť na nastavenie sedla uzatváracej gule. Je možné naištalovať zariadenie, ktoré zabráni nesprávnemu smerovaniu odbočky.
- 2 Fixovanie polohy 0°- 90° počas prevádzky alebo odstávky zariadenia.
- 3 Dual Block® patentovaný fixačný systém, ktorý zabraňuje uvoľneniu 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

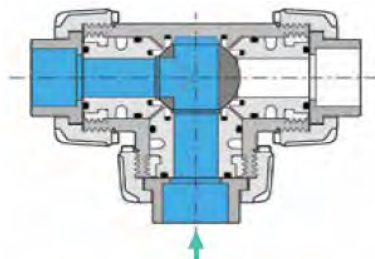
Konštrukcia	trojcestný True Union guľový ventil s fixovateľnou prevlečnou maticou
Veľkosť	DN 15 ÷ 50
Nominálny tlak	PN 10 na vodu pri teplote 20 °C
Teplotný rozsah	0 °C ÷ 100 °C
Materiál ventilu	PP-H
Tesniaci materiál	EPDM, FPM (štandardná veľkosť O-krúžkov), PTFE (sedlo gule)
Možnosť pripojenia	pripojovacie 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 :**

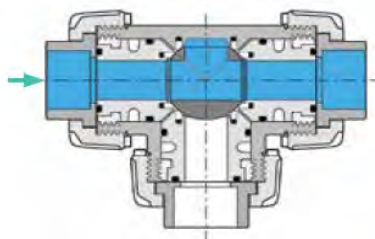
T vrtanie
0° miešanie



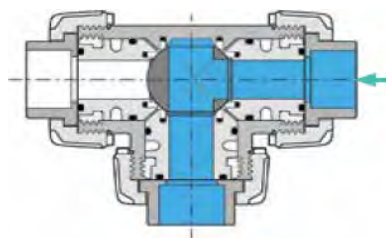
T vrtanie
90° presmerovanie



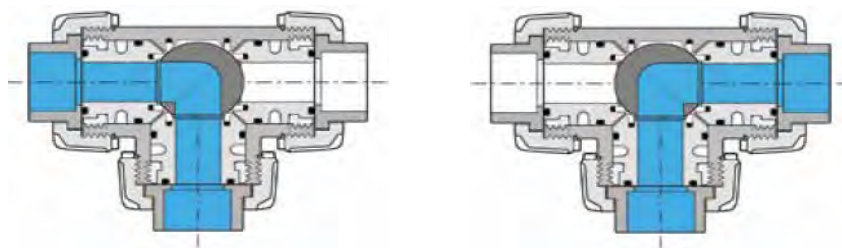
T vrtanie
180° odbočka uzavretá - priamy prietok



T vrtanie
270° presmerovanie



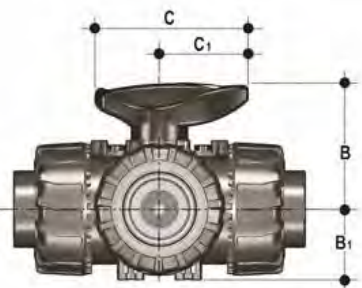
L vrtanie
 presmerovanie



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

TKD

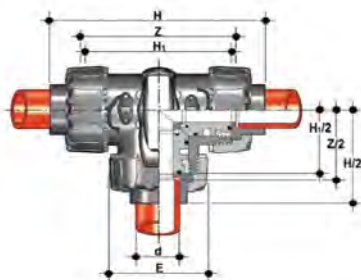
Rozmerový náčrtok v bočnom pohľade. Rozmery sú rovnaké pre všetky typy TKD



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



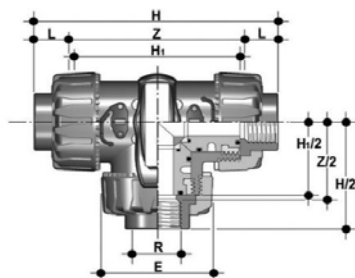
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Ventil sa dodáva s vrtaním T alebo L. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla. Pripojovacie ramená je možné upraviť, výmenou lemových nákrúžkov, 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	Objedn. číslo	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]		[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	EPDM	FPM
20	15	54	117	80	88	6	195	TKDIM020E	TKDIM020F	LKDIM020E	LKDIM020F
25	20	65	144	100	112	4	350	TKDIM025E	TKDIM025F	LKDIM025E	LKDIM025F
32	25	73	158	110	122	4	505	TKDIM032E	TKDIM032F	LKDIM032E	LKDIM032F
40	32	86	184	131	143	2	820	TKDIM040E	TKDIM040F	LKDIM040E	LKDIM040F
50	40	98	219	148	172	1	1070	TKDIM050E	TKDIM050F	LKDIM050E	LKDIM050F
63	50	122	267	179	212	1	1795	TKDIM063E	TKDIM063F	LKDIM063E	LKDIM063F

TKDFM / LKDFM

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



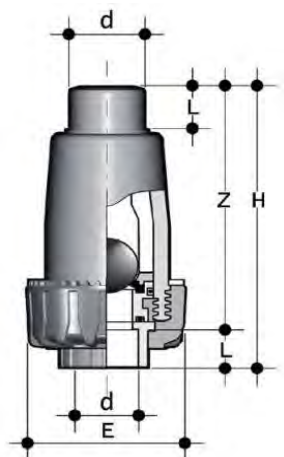
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom s vnútorným závitom BSP a prevlečnou maticou. Ventil sa dodáva s vrtaním T alebo L. Ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

R	DN	E	H	H ₁	L	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[palec]		[mm]					[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	EPDM	FPM
1/2"	15	54	117	80	15	87	6	195	TKDFM012E	TKDFM012F	LKDFM012E	LKDFM012F
3/4"	20	65	143	100	16	114	4	350	TKDFM034E	TKDFM034F	LKDFM034E	LKDFM034F
1"	25	73	157	110	19	120	4	505	TKDFM100E	TKDFM100F	LKDFM100E	LKDFM100F
1 1/4"	32	86	185	131	21	140	2	820	TKDFM114E	TKDFM114F	LKDFM114E	LKDFM114F
1 1/2"	40	98	217	148	21	172	1	1070	TKDFM112E	TKDFM112F	LKDFM112E	LKDFM112F
2"	50	122	266	179	26	211	1	1795	TKDFM200E	TKDFM200F	LKDFM200E	LKDFM200F

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	-

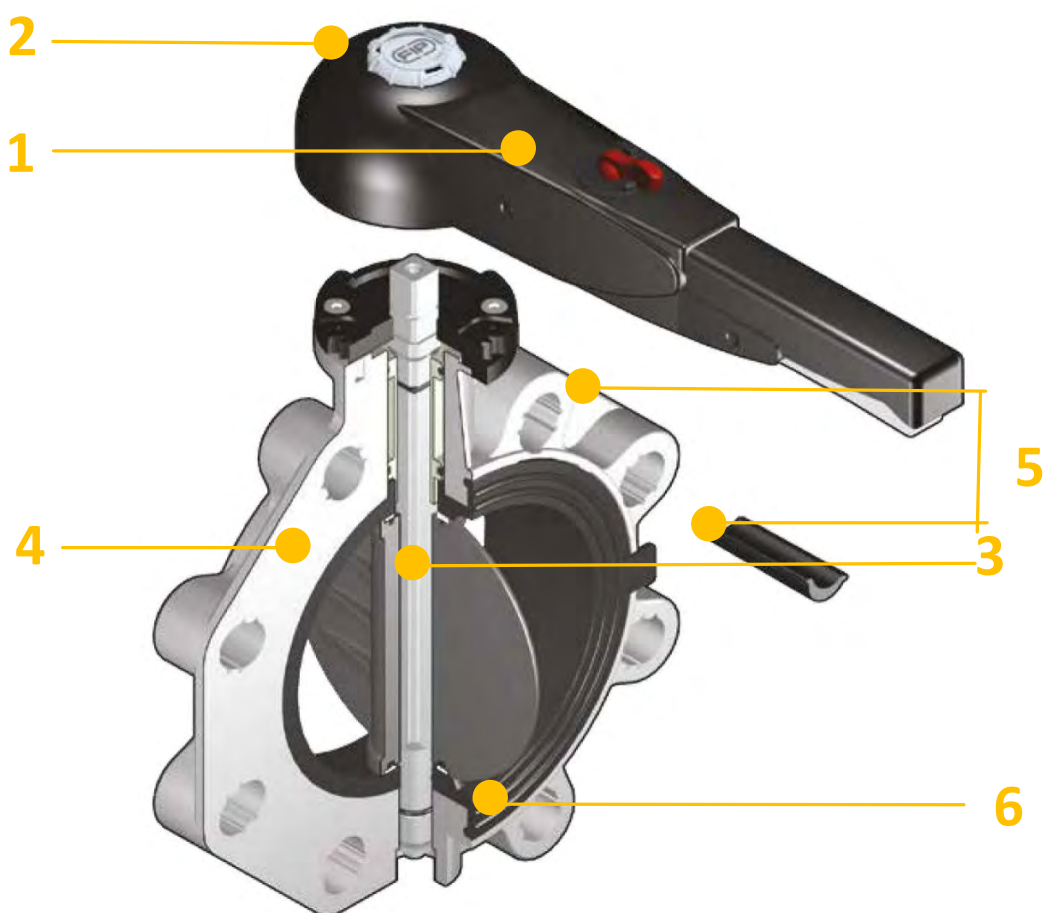
Gul'ové spätné ventily SR DN 15÷50**SRIM****Gul'ový spätný ventil, zvislá pracovná poloha na polyfúzny zvar, nátrubok - vsuvka**

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
[mm]			[mm]			[ks]	[g/ks]	FPM
20	15	55	105	16	89	16	75	SRIM020F
25	20	66	126	19	107	20	140	SRIM025F
32	25	74	148	22	126	6	215	SRIM032F
40	32	86	172	26	146	3	320	SRIM040F
50	40	99	189	31	158	3	440	SRIM050F
63	50	120	224	38	186	3	750	SRIM063F

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 ochrannej krytky a prispôbitelného 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.

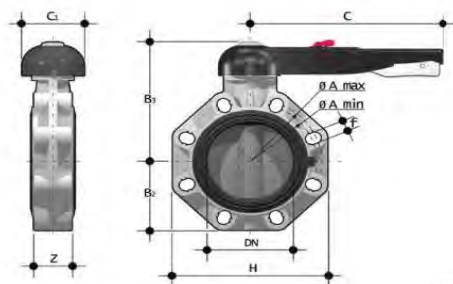
Technická špecifikácia

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	Objedn. číslo
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
50	40	99	109	60	137	175	100	132	4	33	6	800	FKOMLM050E	FKOMLM050F
63	50	115	126	70	143	175	100	147	4	43	6	980	FKOMLM063E	FKOMLM063F
75	65	128	144	80	164	175	110	165	4	46	6	1370	FKOMLM075E	FKOMLM075F
90	80	145	160	93	178	175	100	185	8	49	6	1770	FKOMLM090E	FKOMLM090F
110	100	165	190	107	192	272	110	211	8	56	5	2120	FKOMLM110E	FKOMLM110F
140	125	204	215	120	212	330	110	240	8	64	4	3000	FKOMLM140E	FKOMLM140F
160	150	230	242	134	225	330	110	268	8	70	4	3750	FKOMLM160E	FKOMLM160F
*200/225	200	280	298	161	272	420	122	323	8	71	2	6650	FKOMLM225E	FKOMLM225F

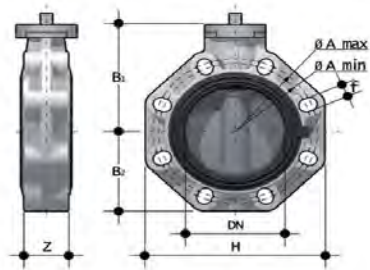
* d200/225 : Pripojovací lemový nákrúžok musí byť tvarovaný tak, aby umožnil úplné otvorenie klapky. Doporučujeme lemový nákrúžok QBM

(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	Objedn. číslo
[mm]											[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
50	40	99	109	-	106	60	19	132	4	33	6	474	FKOMFM050E	FKOMFM050F
63	50	115	126	-	112	70	19	147	4	43	6	654	FKOMFM063E	FKOMFM063F
75	65	128	144	-	119	80	19	165	4	46	6	900	FKOMFM075E	FKOMFM075F
90	80	145	160	-	133	93	19	185	8	49	6	1300	FKOMFM090E	FKOMFM090F
110	100	165	190	-	147	107	19	211	8	56	5	1650	FKOMFM110E	FKOMFM110F
140	125	204	215	-	167	120	23	240	8	64	4	2450	FKOMFM140E	FKOMFM140F
160	150	230	242	-	180	134	23	268	8	70	4	3200	FKOMFM160E	FKOMFM160F
*200/225	200	280	298	-	227	161	23	323	8	71	2	5900	FKOMFM225E	FKOMFM225F
250	**250	-	-	350	248	210	22	405	12	114	1	11800	FKOMFM280E	FKOMFM280F
280	**250	-	-	350	248	210	22	405	12	114	1	11800	FKOMFM280E	FKOMFM280F
315	***300	-	-	400	305	245	22	475	12	114	1	18700	FKOMFM315E	FKOMFM315F
10"	***250	-	-	362	248	210	25,4	405	12	114	1	11800	FKOAMFM810E	FKOAMFM810F
12"	***300	-	-	432	305	245	25,4	475	12	114	1	18700	FKOAMFM812E	FKOAMFM812F

* 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

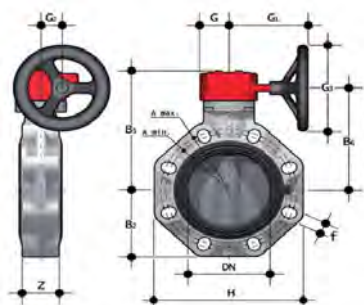
*** ANSI B.16.5.150

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 min	A max	øA	B ₂	B ₅	B ₆	G	G ₁	G ₂	G ₃	H	U	Z	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]															[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
75	65	128	144	-	80	174	146	48	135	39	125	165	4	46	1	2300	FKOMRM075E	FKOMRM075F
90	80	145	160	-	93	188	160	48	135	39	125	185	8	49	1	2700	FKOMRM090E	FKOMRM090F
110	100	165	190	-	107	202	174	48	135	39	125	211	8	56	1	3050	FKOMRM110E	FKOMRM110F
140	125	204	215	-	120	222	194	48	144	39	200	240	8	64	1	4350	FKOMRM140E	FKOMRM140F
160	150	230	242	-	134	235	207	48	144	39	200	268	8	70	1	5100	FKOMRM160E	FKOMRM160F
200/225	200	280	298	-	161	287	256	65	204	60	200	323	8	71	1	9200	FKOMRM225E	FKOMRM225F
250-280	**250	-	-	350	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	1	18400	FKOMRM280E	FKOMRM280F
315	**300	-	-	350	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	1	18400	FKOAMRM315E	FKOAMRM315F
10"	**250	-	-	400	245	374	338	88	236	76	250	475	12	114	1	25450	FKOAMRM810E	FKOAMRM810F
12"	**300	-	-	350	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	1	18400	FKOAMRM812E	FKOAMRM812F
**12"	300	-	-	400	245	374	338	88	236	76	250	475	12	114	1	25450	FKOAMRM812EE	FKOAMRM812FF

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

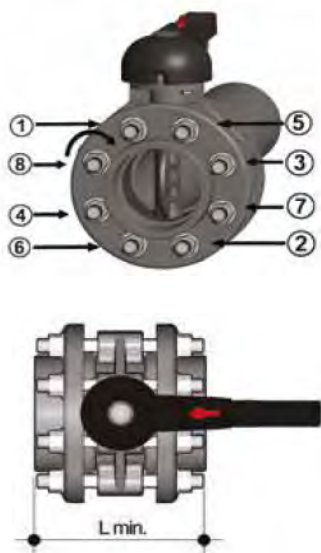
Tvarovky pre zváranie na tupo - tvarový

** ISO-DIN

*** ANSI B.16.5.150

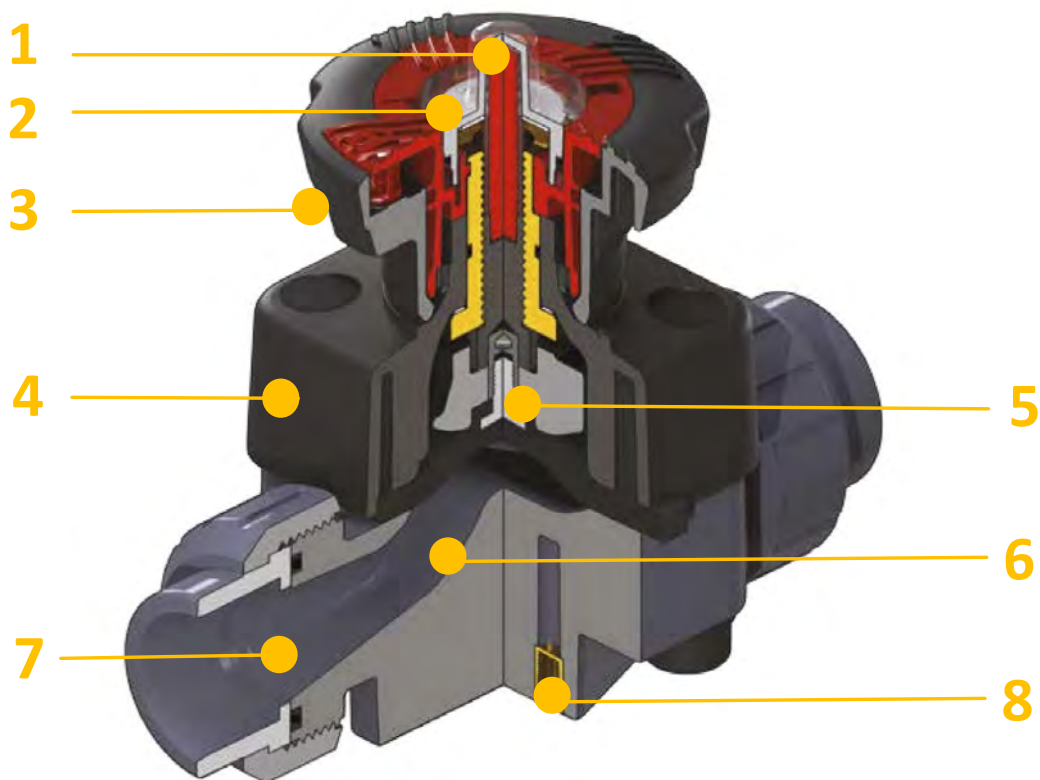
Poznámka : Tesniaca manžeta NBR (d75-225) na vyžiadanie

Uťahovacie momenty pre matice a skrutky klapiek FKOM



Rozmer klapky d	DN	Skrutka priemer x dĺžka L	Uťahovací moment 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).

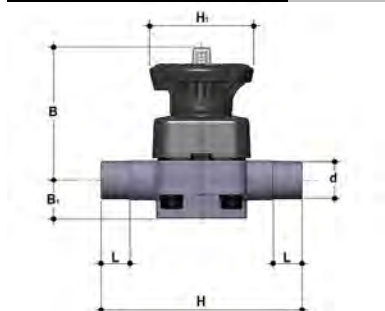
Technická špecifikácia

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



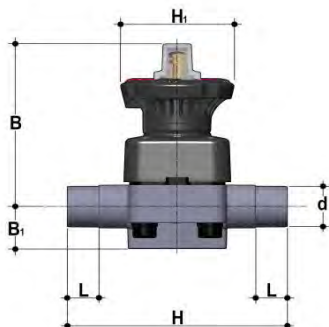
Ramená pevne spojené s telesom sú určené na priame polyfúzne zváranie (vsuvky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	H	H ₁	L	Balenie	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]							[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	PTFE
20	15	102	25	124	80	16	8	430	DKDM020E	DKDM020F	DKDM020P
25	20	105	30	144	80	19	8	445	DKDM025E	DKDM025F	DKDM025P
32	25	114	33	154	80	22	4	620	DKDM032E	DKDM032F	DKDM032P
40	32	119	30	174	80	26	2	650	DKDM040E	DKDM040F	DKDM040P
50	40	147	35	194	120	31	2	1380	DKDM050E	DKDM050F	DKDM050P
63	50	172	46	224	120	38	4	2135	DKDM063E	DKDM063F	DKDM063P
75	65	172	46	284	120	44	4	2225	DKDM075E	DKDM075F	DKDM075P

DKLDM

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



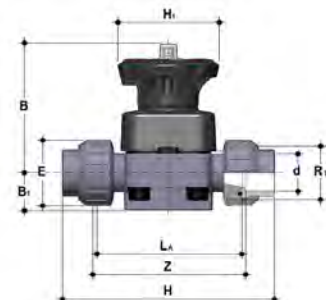
Ramená pevne spojené s telesom sú určené na priame polyfúzne zváranie (vsuvky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

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.

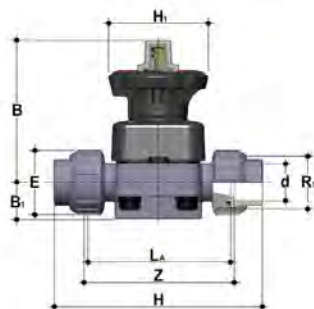
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	Z	R ₁	Balenie	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]									[palec]	[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	PTFE
20	15	102	25	41	128	80	90	101	1"	8	457	DKUIM020E	DKUIM020F	DKUIM020P
25	20	105	30	50	150	80	108	119	1 1/4"	8	500	DKUIM025E	DKUIM025F	DKUIM025P
32	25	114	33	58	163	80	116	127	1 1/2"	4	695	DKUIM032E	DKUIM032F	DKUIM032P
40	32	119	30	72	184	80	134	145	2"	4	781	DKUIM040E	DKUIM040F	DKUIM040P
50	40	147	35	79	210	120	154	165	2 1/4"	2	1526	DKUIM050E	DKUIM050F	DKUIM050P
63	50	172	46	98	248	120	184	195	2 3/4"	4	2410	DKUIM063E	DKUIM063F	DKUIM063P

Membránové ventily DK DN 15÷65

DKLUIM

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



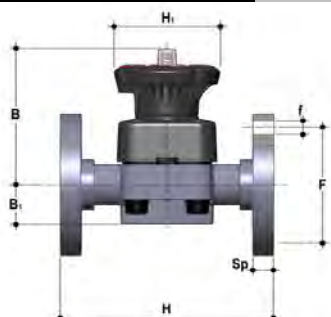
Pripojovacie ramená sú tvorené krátkym lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. K dispozícii sú aj lemové nákrúžky na zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo, z materiálu PP-H (pozri QBBML, QBMMC). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** 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	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]									[palec]	[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	PTFE
20	15	115	25	41	128	80	90	101	1"	8	487	DKLUIM020E	DKLUIM020F	DKLUIM020P
25	20	118	30	50	150	80	108	119	1 1/4"	8	530	DKLUIM025E	DKLUIM025F	DKLUIM025P
32	25	127	33	58	163	80	116	127	1 1/2"	4	725	DKLUIM032E	DKLUIM032F	DKLUIM032P
40	32	132	30	72	184	80	134	145	2"	2	811	DKLUIM040E	DKLUIM040F	DKLUIM040P
50	40	175	35	79	210	120	154	165	2 1/4"	2	1586	DKLUIM050E	DKLUIM050F	DKLUIM050P
63	50	200	46	98	248	120	184	195	2 3/4"	4	2470	DKLUIM063E	DKLUIM063F	DKLUIM063P

DKOM

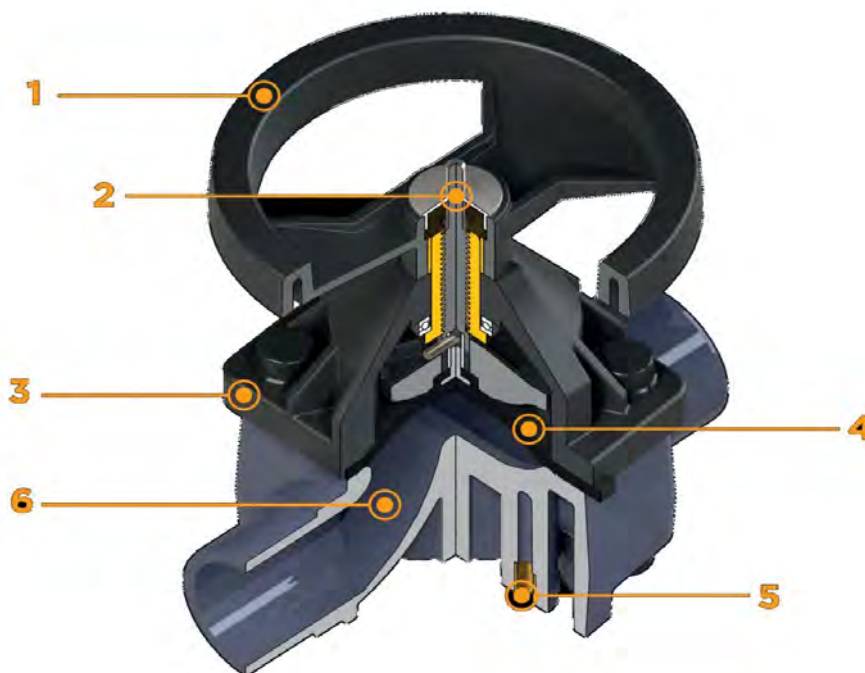
Membránový ventil DIALOCK®, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN



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	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	PTFE
20	15	102	25	14	65	130	80	13,5	4	4	588	DKOM020E	DKOM020F	DKOM020P
25	20	105	30	14	75	150	80	13,5	4	4	645	DKOM025E	DKOM025F	DKOM025P
32	25	114	33	14	85	160	80	14	4	2	910	DKOM032E	DKOM032F	DKOM032P
40	32	119	30	18	100	180	80	14	4	2	1110	DKOM040E	DKOM040F	DKOM040P
50	40	147	35	18	110	200	120	16	4	1	2955	DKOM050E	DKOM050F	DKOM050P
63	50	172	46	18	125	230	120	16	4	1	2905	DKOM063E	DKOM063F	DKOM063P
75	65	225	55	18	145	290	120	21	4	1	3325	DKOM075E	DKOM075F	DKOM075P

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.

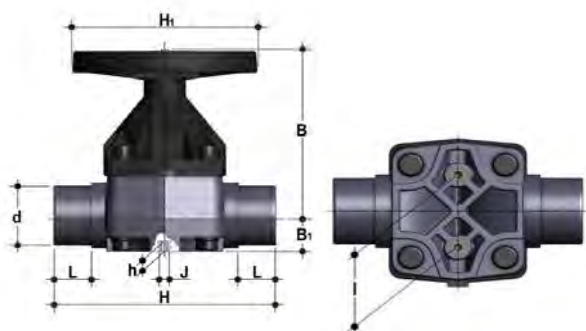
Technická špecifikácia

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



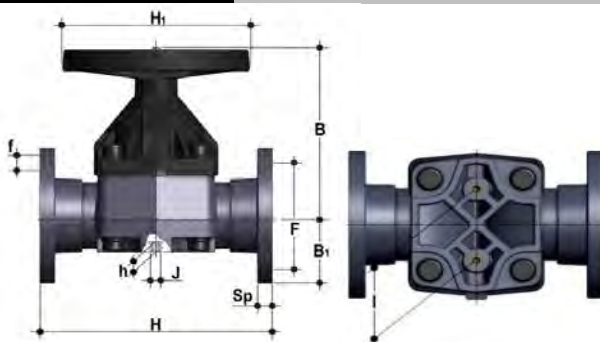
Ramená, pevne spojené s telesom, sú určené na priame polyfúzne zváranie (vsuvky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

d	DN	B	B ₁	H	h	H ₁	I	J	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]										[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	PTFE
90	80	225	55	300	23	200	100	M12	51	1	7000	VMDM090E	VMDM090F	VMDM090P
110	100	295	69	340	23	250	120	M12	61	1	10500	VMDM110E	VMDM110F	VMDM110P

VMOM

Membránový ventil DIALOCK®, pripojenie pevnými prírubami podľa DIN

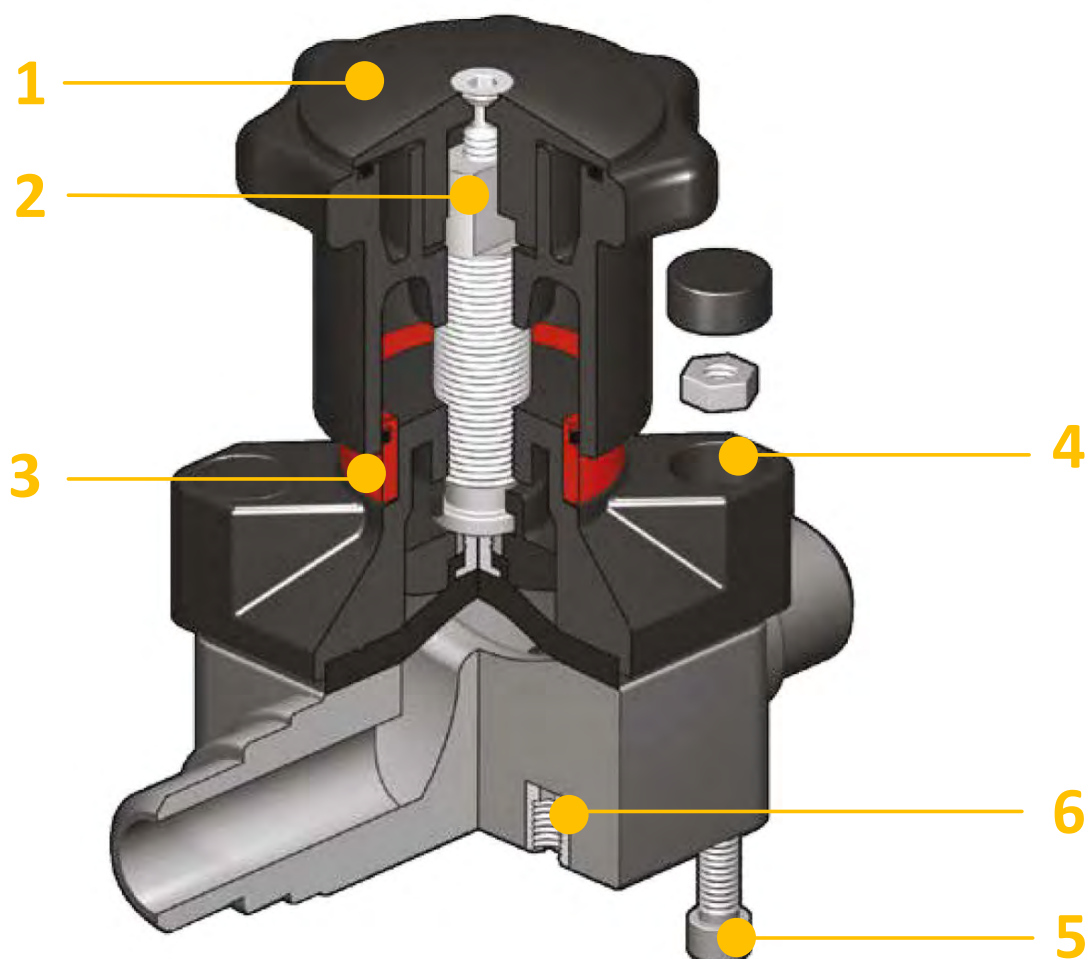


Pripojovacie ramená sú ukončené pevnými prírubami podľa DIN 2501. Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

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	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]												[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	PTFE
90	80	225	55	160	18	310	200	100	M12	21,5	8	1	8500	VMOM090E	VMOM090F	VMOM090P
110	100	295	69	180	18	350	250	120	M12	22,5	8	1	12400	VMOM110E	VMOM110F	VMOM110P

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.

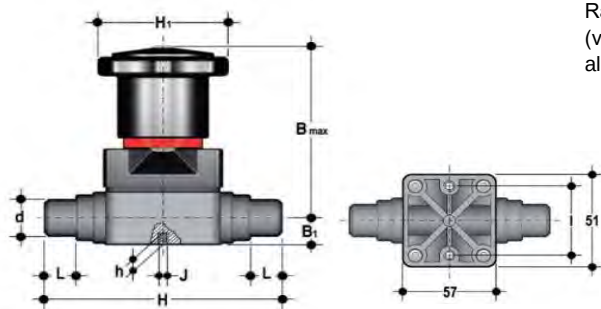
Technická špecifikácia

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



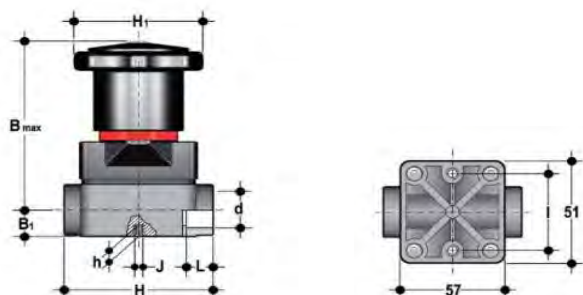
Ramená, pevne spojené s telesom, sú určené na priame polyfúzne zváranie (vsuvky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 6

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

CMIM

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



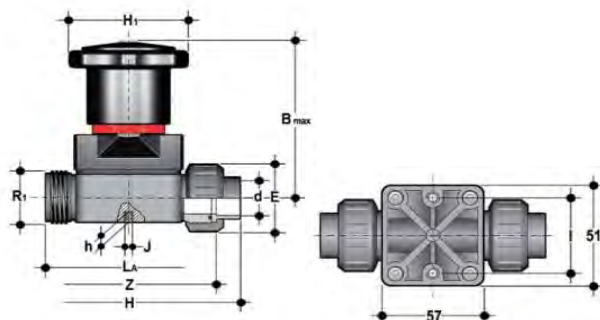
Ramená, pevne spojené s telesom, sú určené na priame polyfúzne zváranie (nátrubky). Membránový ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**, **FPM** alebo **PTFE**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 6

d	DN	B _{max}	B ₁	H	h	H ₁	I	J	L	Balenie kartón	Hmotn.	Objedn. číslo	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]					[mm]					[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	PTFE
16	12	86	15	75	8	59	35	M5	14	8	240	CMIM016E	CMIM016F	CMIM016P
20	15	86	15	75	8	59	35	M5	16	8	240	CMIM020E	CMIM020F	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	Objedn. číslo	Objedn. číslo
[mm]					[mm]						["]	[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM	PTFE
20	15	86	47,5	130	8	59	35	M5	90	98	1"	8	255	CMUIM020E	CMUIM020F	CMUIM020P

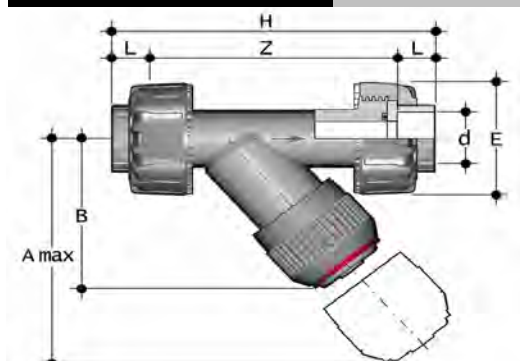
Kalové filtre RV DN 15÷100**Technická špecifikácia**

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



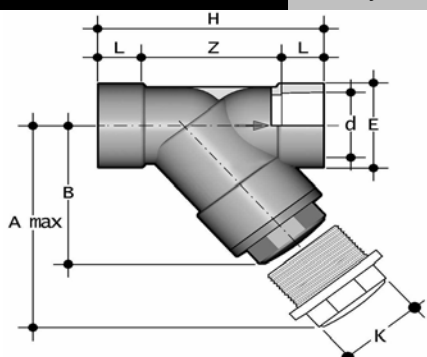
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Kalový filter môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla. Pripojovacie ramená je možné upraviť výmenou lemových nákrúžkov, aj na pripojenie zváraním na 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	Objedn. číslo
[mm]					[mm]			[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
20	15	A	125	71	55	138	109	20	148	RVUIM020E	RVUIM020F
25	20	A	145	83	65	157	125	20	195	RVUIM025E	RVUIM025F
32	25	A	165	94	74	179	143	10	297	RVUIM032E	RVUIM032F
40	32	A	190	109	86	205	164	6	475	RVUIM040E	RVUIM040F
50	40	A	210	119	99	244	197	6	675	RVUIM050E	RVUIM050F
63	50	A	240	142,5	120	294	239	4	1100	RVUIM063E	RVUIM063F

RVIM

Kalový filter, kompaktné krátke ramená na polyfúzny zvar, nátrubok



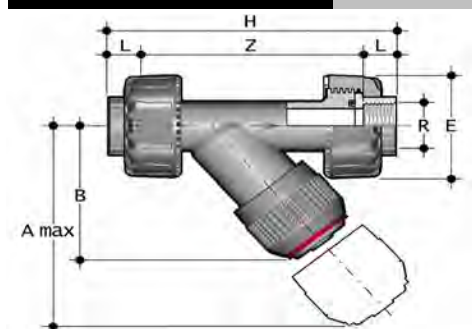
Pripojovacie ramená (nátrubok) sú pevne spojené s telesom ventilu, sú určené na polyfúzne zváranie. Kalový filter môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak d 75 PN 6
Maximálny povolený prevádzkový tlak d90 - 110 PN 4

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

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.

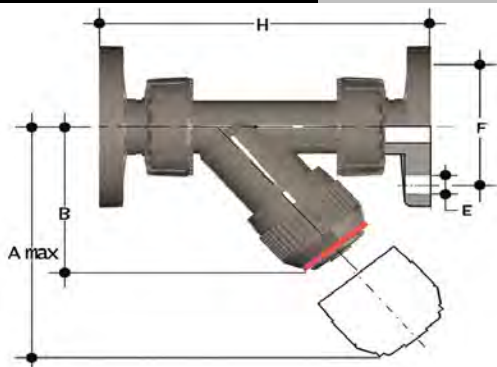
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

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

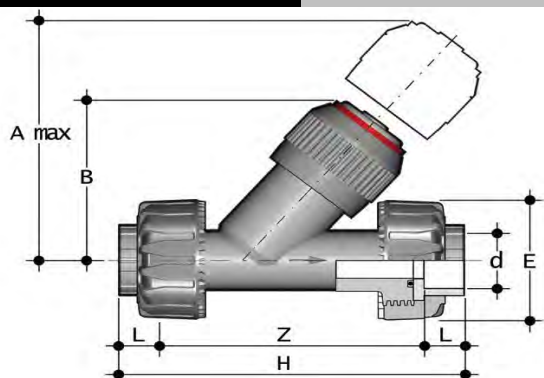
Šikmé spätné ventily VR DN 15÷80**Technická špecifikácia**

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



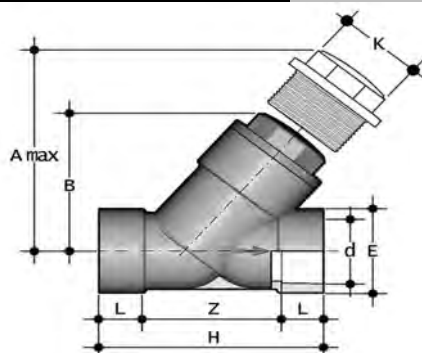
Pripojovacie ramená sú tvorené lemovým nákrúžkom, určeným na polyfúzne zváranie (nátrubok) a prevlečnou maticou. Šikmý spätný ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla. Pripojovacie ramená je možné upraviť, výmenou lemových nákrúžkov, aj na pripojenie zváraním 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	Objedn. číslo
[mm]			[mm]				[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
20	15	125	71	55	138	109	20	165	VRUIM020E	VRUIM020F
25	20	145	83	65	157	125	10	227	VRUIM025E	VRUIM025F
32	25	165	94	74	179	143	10	380	VRUIM032E	VRUIM032F
40	32	190	109	86	205	164	6	645	VRUIM040E	VRUIM040F
50	40	210	119	99	244	197	6	915	VRUIM050E	VRUIM050F
63	50	240	143	120	294	239	6	1555	VRUIM063E	VRUIM063F

VRIM

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



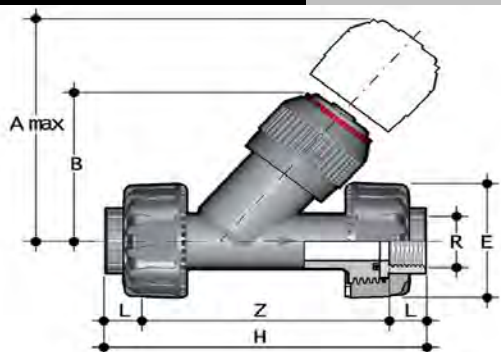
Pripojovacie ramená (nátrubok), pevne spojené s telesom ventilu, sú určené na polyfúzne zváranie. Šikmý spätný ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM**. **FPM** prevedenie sa skladá z EPDM prevedenia + doplnková sada FPM.

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	Objedn. číslo
[mm]				[mm]					[ks]	[g/ks]	EPDM	FPM
75	65	6	300	176	103	241	96	179	2	2450	VRIM075E	VRIM075F
90	80	4	325	115	115	260	105	189	1	3130	VRIM090E	VRIM090F

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.

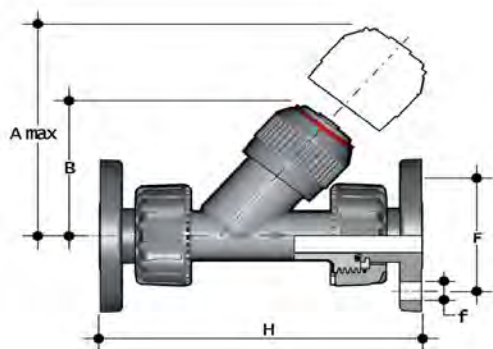
Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

Šikmé spätné ventily VR DN 15÷80

VRUOM

Šikmý spätný ventil, pripojenie prírubami podľa DIN

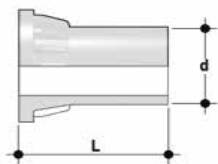


Pripojovacie ramená sú ukončené prírubami podľa DIN 2501, EN 558-1. Šikmý spätný ventil môže byť v prevedení s tesnením **EPDM** alebo **FPM**, pozri objednávacie čísla.

Maximálny povolený prevádzkový tlak PN 10

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

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
20	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	55	350		CVDM11020
25	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	70	200		CVDM11025
32	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	74	125		CVDM11032
40	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	78	120		CVDM11040
50	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	84	80		CVDM11050
63	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR	91	100		CVDM11063
75	VKD	111	46		CVDM11075
90	VKD	118	25		CVDM11090
110	VKD	127	-		CVDM11110

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
20	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	55	350		CVDE11020
25	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	70	200		CVDE11025
32	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	74	125		CVDE11032
40	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	78	120		CVDE11040
50	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	84	80		CVDE11050
63	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE-RV-VV-VR	91	45		CVDE11063
75	VKD-VKR-TKD-VEE-VXE-SXE-SSE	111	46		CVDE11075
90	VKD	118	28		CVDE11090
110	VKD	127	18		CVDE11110
90	VEE-VXE-SXE-SSE	118	28		CVDE11090VXE
110	VEE-VXE-SXE-SSE	127	18		CVDE11110VXE

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
16	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM016
20	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM020
25	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM025
32	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM032
40	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM040
50	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM050
63	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDIM063
75	VKD			ENDIM075
90	VKD			ENDIM090
110	VKD			ENDIM110

PP-H Armatúry

Pripojenia - doplnkový materiál k armatúram

ENDDM

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

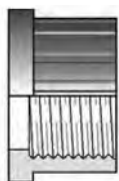


Lemový nákrúžok s krátkym ramenom, určený na zváranie polyfúziou (vsuvka). Použiteľný pre armatúry.

d [mm]	K armatúram	Balenie kartón [ks]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo
20	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM020
25	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM025
32	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM032
40	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM040
50	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM050
63	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDDM063
75	VKD			ENDDM075
90	VKD			ENDDM090
110	VKD			ENDDM110

ENDFM

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

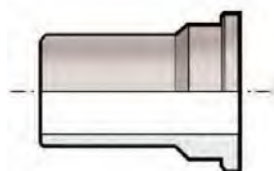


R [palec]	K armatúram	Balenie kartón [ks]	Hmotn. [g/ks]	Objedn. číslo
3/8"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENFDM038
1/2"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENFDM012
3/4"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM034
1"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM100
1 1/4"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM114
1 1/2"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM112
2"	VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR			ENDFM200

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.

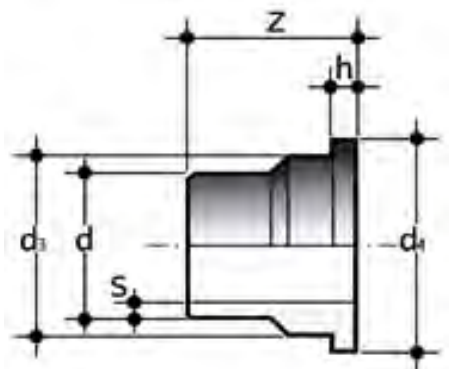
d	K armatúram	DN	d ₃	d ₄	h	S	Z	Balenie		Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]			[mm]					vrecko	kartón	[g/ks]	
20	CM-DK-DKP-DKM	15	25	29,6	5	1,9	95	-	30	20	QBBML11020
25	DK-DKP-DKM	20	33	38,5	6	2,3	95	-	30	40	QBBML11025
32	DK-DKP-DKM	25	39	44,2	6	2,9	95	-	30	45	QBBML11032
40	DK-DKP-DKM	32	51	56	7	3,7	95	-	30	75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

PP-H Armatúry

Pripojenia - doplnkový materiál k armatúram

Q/BBM-C

Lemový nákrúžok, krátke rameno, spájané zváraním na tup

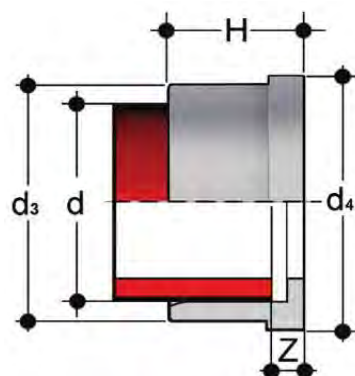


Lemový nákrúžok s krátkym ramenom, určený na zváranie na tup. Použiteľný pre armatúry .

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

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		Hmotn.	Objedn. číslo
[mm]			[mm]				vrecko	kartón	[g/ks]	
20	CM-DK-DKP-DKM	10	27,5	30,1	19,5	5,5	-	-	7	QBIGM020
25	DK-DKP-DKM	10	36	38,8	21,5	5,5	-	-	14	QBIGM025
32	DK-DKP-DKM	10	41,5	44,7	23,5	5,5	-	-	17	QBIGM032
40	DK-DKP-DKM	10	53	56,5	25,5	5,5	-	-	30	QBIGM040
50	DK-DKP-DKM	10	59	62,6	28,5	5,5	-	-	30	QBIGM050
63	DK-DKP-DKM	10	74	78,4	32,5	5,5	-	-	51	QBIGM063



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.

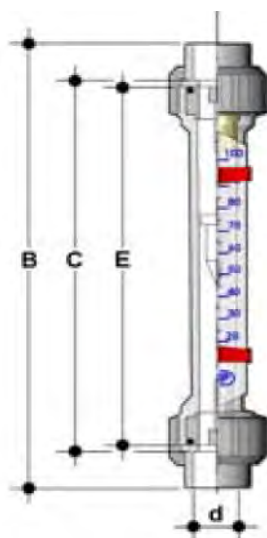
Samozrejmosťou je dostupnosť vo všetkých materiáloch v našom sortimente, a to **PVC-U, PVC-C, PP-H a PVDF**.

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

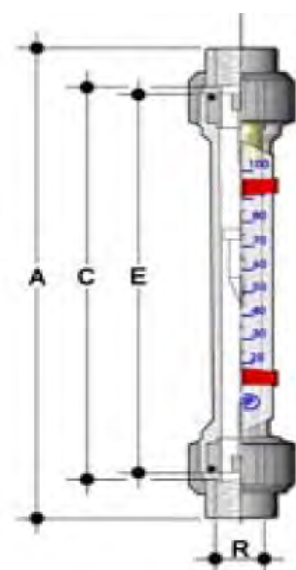
FSIV



d	B	C	E
[mm]	[mm]		
25	394	356	350
32	400	356	350
40	408	356	350
50	418	356	350
63	432	356	350
75	444	356	350

FCIV

d	B	C	E
[mm]	[mm]		
16	199	171	165
20	208	176	170
25	229	191	185
32	250	206	200



FSFV

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

FCIV

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