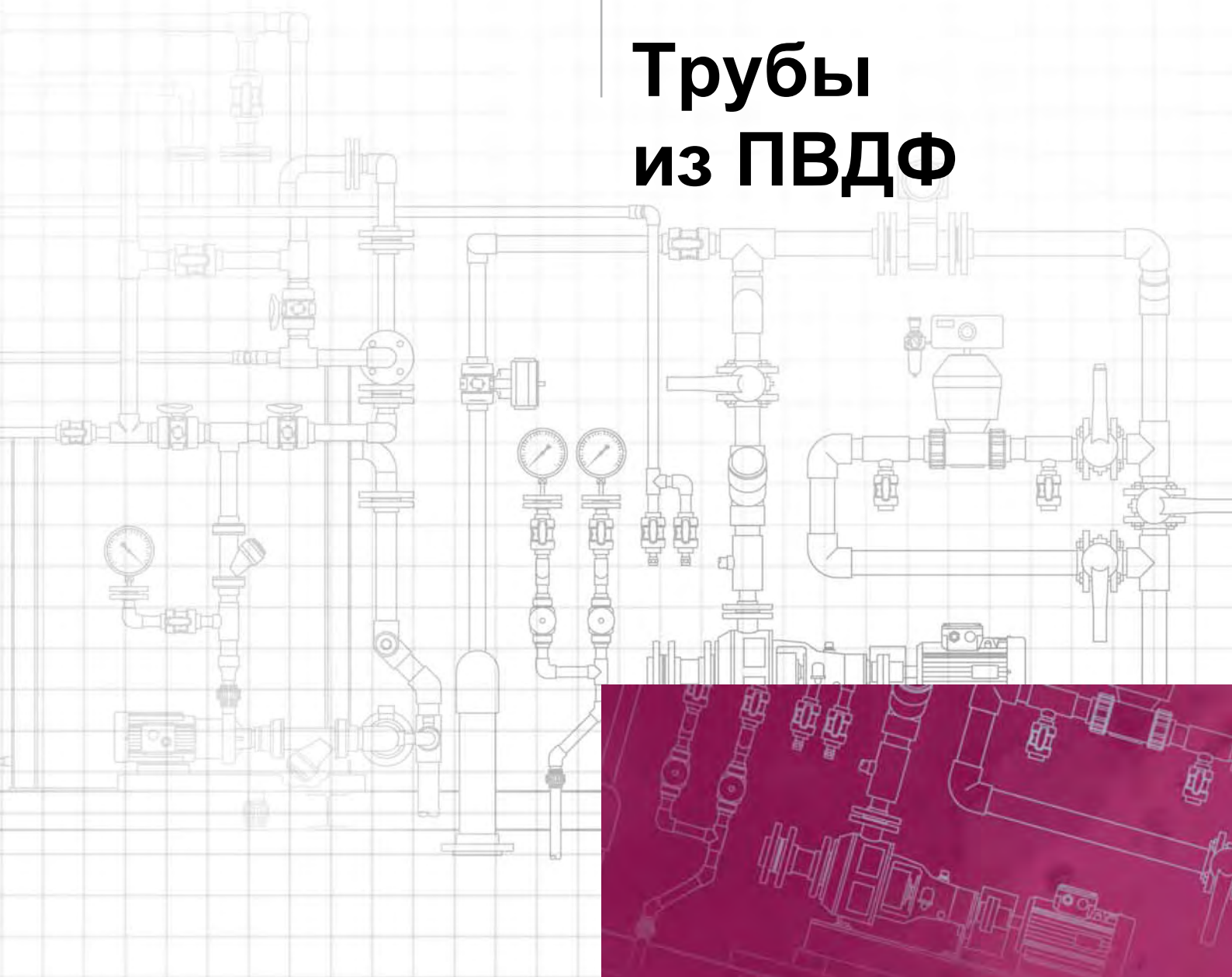




Трубы из ПВДФ  
для раструбной и стыковой сварки

# Трубы из ПВДФ



Все данные настоящей публикации носят справочный характер. Гарантии предоставляются в соответствии с международными нормами и правилами. Компания FIP оставляет за собой право на внесение изменений в номенклатуру продукции, приведенную в данном каталоге.

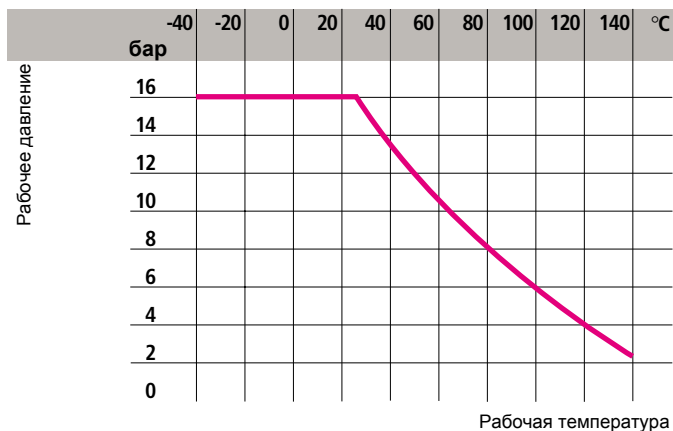
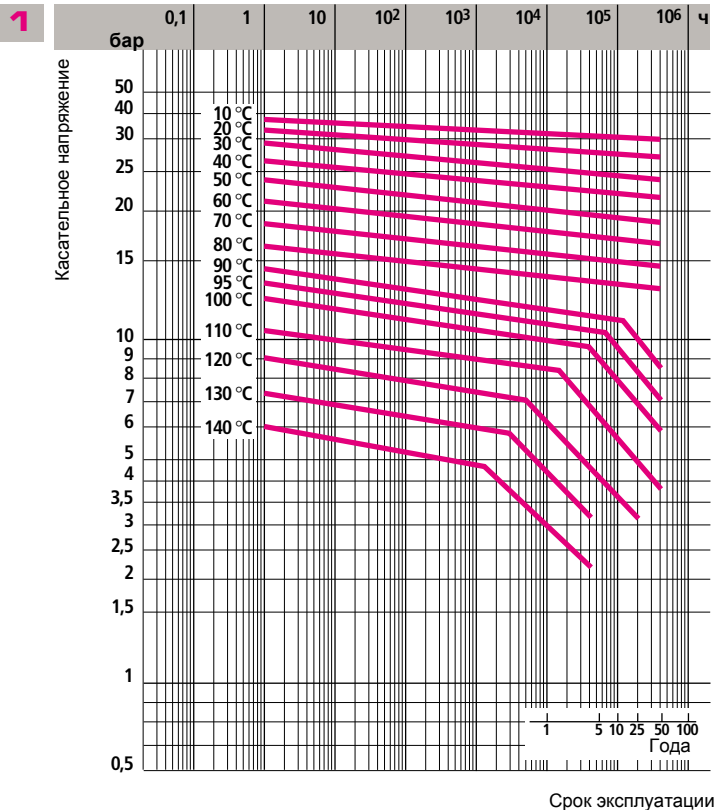
## Трубы из ПВДФ

- Размеры: d 16 мм – 110 мм
- Рабочее давление: до PN 25 бар (d 16 мм – 32 мм) при 20°C; до PN 20 бар (d 40 мм – 50 мм) при 20°C; до PN 16 бар (d 63 мм – 110 мм) при 20°C
- Макс. рабочая температура: от -40°C до +140°C
- Материал: поливинилиденфторид ПВДФ марки **SOLEF**
- Способ соединения: раструбная или стыковая сварка

### Условные обозначения

<b>d</b>	Внешний диаметр трубы, мм
<b>DN</b>	Номинальный внутренний диаметр, мм
<b>PN</b>	Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C на протяжении 25 лет)
<b>s</b>	Толщина стенок трубы, мм
<b>SDR</b>	Соотношение диаметра d к толщине стенки s
<b>S</b>	Ряд труб = (SDR-1)/2
<b>MRS</b>	Минимальное значение предела прочности на разрыв при температуре воды 20°C на протяжении 25 лет работы
<b>PVDF</b>	Поливинилиденфторид (MRS-25)
<b>L</b>	Длина, м
<b>Kg</b>	Масса, кг

Технические характеристики



**1** Износостойкость труб из ПВДФ

Коэффициент износостойкости в соответствии с ISO/DIS 10931 для значений MRS (мин.) = 25 Н/мм<sup>2</sup> (МПа).

**2** График потери давления в зависимости от температуры для воды и жидкостей, в отношении которых ПВДФ классифицируется как ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЙ (см. «Справочник по химической стойкости»).

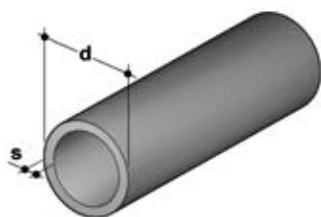
Во всех других случаях требуется соответствующее снижение рабочего давления PN.  
25 лет SF ≥ 2

**Размеры**

Напорная труба из ПВДФ

согласно ISO/DIS 10931

Цвет: белый полупрозрачный



d	DN	s (mm)	SDR 21 - S 10 Kg/m	L (m)
16	10	1,9	0,137	5
20	15	1,9	0,21	5
25	20	1,9	0,269	5
32	25	2,4	0,435	5
40	32	2,4	0,553	5
50	40	3	0,825	5
63	50	3	1,09	5
75	65	3,6	1,55	5
90	80	4,3	2,22	5
110	100	5,3	3,33	5

## Артикул

Tubo/Pipe

стр. 17

d	FPM
16	PIPEF21016
20	PIPEF21020
25	PIPEF21025
32	PIPEF21032
40	PIPEF21040
50	PIPEF21050
63	PIPEF21063
75	PIPEF21075
90	PIPEF21090
110	PIPEF21110



Фитинги из ПВХ  
для раструбной сварки

# Фитинги из ПВХ



Все данные настоящей публикации носят справочный характер. Гарантии предоставляются в соответствии с международными нормами и правилами. Компания FIP оставляет за собой право на внесение изменений в номенклатуру продукции, приведенную в данном каталоге.

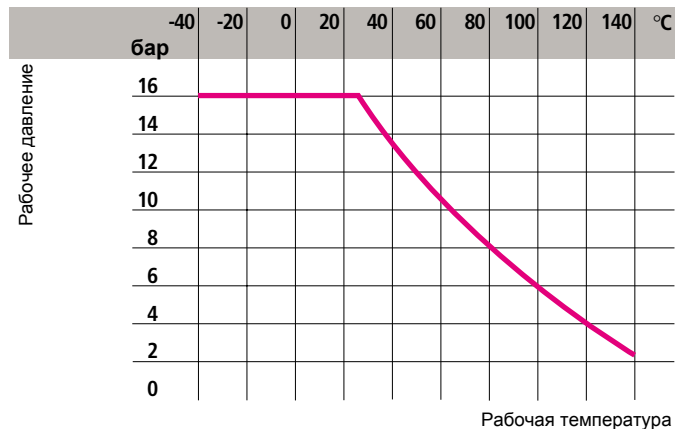
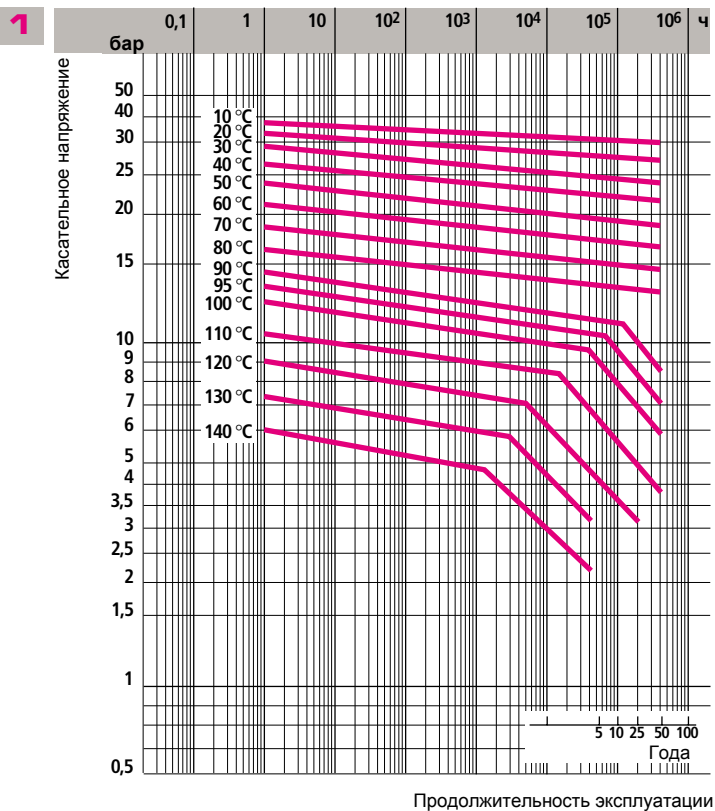
### Фитинги из ПВДФ для раструбной сварки

- Размеры: d 16 мм – 110 мм
- Рабочее давление до 16 бар при температуре 20°C
- Рабочая температура: от -40°C до +140°C
- Материал: поливинилиденфторид ПВДФ (фторэластомер (витон)) марки SOLEF

### Условные обозначения

<b>d</b>	Внешний диаметр трубы, мм
<b>DN</b>	Номинальный внутренний диаметр, мм
<b>PN</b>	Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C на протяжении 25 лет)
<b>g</b>	Вес в граммах
<b>n</b>	Число отверстий
<b>M</b>	Болты
<b>C</b>	Код уплотнительного кольца
<b>MRS</b>	Минимальное значение предела прочности на разрыв при температуре воды 20°C на протяжении 25 лет работы
<b>ПВДФ</b>	Поливинилиденфторид (MRS-25)
<b>PP-H</b>	Полипропилен гомополимер
<b>ХПВХ</b>	Поливинилхлорид хлорированный
<b>EPDM</b>	Этилен-пропилен каучук
<b>FPM (FKM)</b>	Фторэластомер (витон)

Технические характеристики



1 Износостойкость ПВДФ

Коэффициенты износостойкости в соответствии с ISO/DIS 10931 для значений MRS (мин.) = 20 Н/мм<sup>2</sup> (МПа).

2 График изменения давления в зависимости от температуры для воды и жидкостей, в отношении которых ПВДФ классифицируется как ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЙ (см. «Справочник по химической стойкости»).

Во всех других случаях требуется соответствующее снижение рабочего давления PN.  
25 лет SF ≥ 2

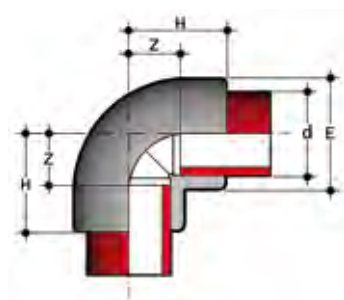
## Размеры

Компания FIP производит целый ряд фитингов из ПВДФ, соединения которых соответствуют следующим стандартам:

- Сварное раструбное соединение: DVS 2207-15, ISO/DIS 10931; для соединения с трубами, которые соответствуют стандарту ISO/DIS 10931
- Цвет: белый полупрозрачный

### GIF

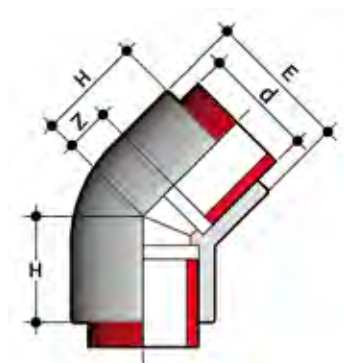
#### ОТВОД 90°



d	PN	Z	H	E	g
16	16	10	23	21,5	14
20	16	12,5	27	27,5	28
25	16	15,5	31,5	33	43
32	16	18,5	36,5	41	65
40	16	22,5	43	51,5	125
50	16	27	50,5	62,5	195
63	16	33,5	61	77	340
75	16	42	73	92	575
90	16	47	83	109,5	850
110	16	57,5	99	133	1470

### HIF

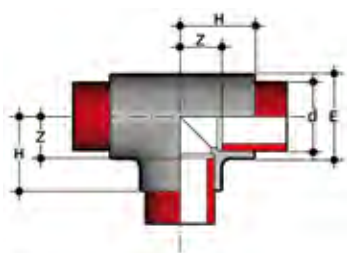
#### ОТВОД 45°



d	PN	Z	H	E	g
20	16	7	21,5	27,5	24
25	16	9	25	33	37
32	16	11,5	29,5	41,5	63
40	16	16	36,5	51	110
50	16	19	42,5	62,5	202
63	16	24,5	52	78,5	337
75	16	30	61	88	395
90	16	37	72,5	105	645
110	16	45,5	87	127	1095

TIF

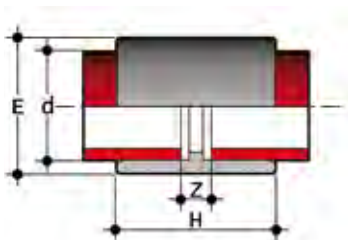
ТРОЙНИК 90°



d	PN	Z	H	E	g
16	16	10	23	21,5	18
20	16	12,5	27	27,5	35
25	16	15,5	31,5	33	55
32	16	18,5	36,5	41	90
40	16	22	42,5	51	150
50	16	28,5	52	63	270
63	16	35	62,5	78,5	470
75	16	39,5	70,5	92,5	665
90	16	46	81,5	108,5	1025
110	16	58	99	132,5	1800

MIF

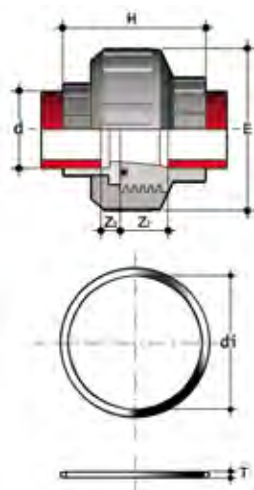
МУФТА



d	PN	Z	H	E	g
20	16	7	36	27,5	20
25	16	8	40	33	28
32	16	8	44	41,6	48
40	16	7,5	48,5	50,8	70
50	16	8	55	62,8	120
63	16	9	64	76,7	185
75	16	9,5	71,5	90	275
90	16	8	79	108	415
110	16	10,5	93,5	130,7	710

BIF

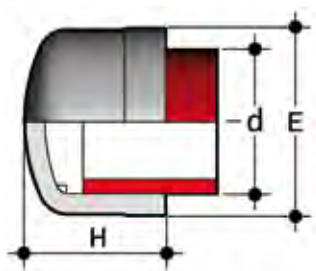
МУФТА разборная  
с уплотнением из FPM



d	PN	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	H	E	g	Уплотнительное кольцо		
							C	di	T
16	16	3,5	10,5	40	31,5	30	3062	15,54	2,62
20	16	6,5	16,5	52	51	95	4081	20,22	3,53
25	16	7,3	16,3	56,5	61,5	145	4112	28,17	3,53
32	16	7,5	18	61,5	70	200	4131	32,93	3,53
40	16	7,5	20	69	81	300	6162	40,65	5,34
50	16	7,8	20,9	76,5	89,5	390	6187	47	5,34
63	16	8,1	22	86	105,5	575	6237	59,69	5,34

CIF

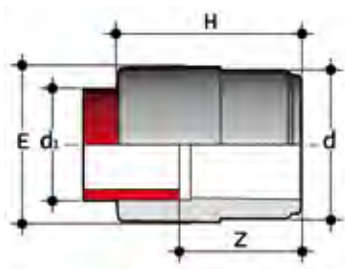
ЗАГЛУШКА



d	PN	H	E	g
16	16	19,5	22,5	7
20	16	22,5	27,5	11
25	16	27	33	19
32	16	31	41	32
40	16	36	50	47
50	16	42,5	60,5	75
63	16	51	75,5	135
75	16	58	89,5	215
90	16	68	108,5	400
110	16	81	130	630

RIF

ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА



dXd <sub>1</sub>	PN	Z	H	E	g
20x16	16	22	35	20	11
25x20	16	25,5	40	26	15
32x25	16	30	46	31,5	28
40x25	16	35	51	32	40
40x32	16	35,5	53,5	39,5	47
50x32	16	41	59	39	55
50x40	16	42,5	63	47	70
63x32	16	49	67	40	100
63x50	16	52,5	76	59,5	130
75x63	16	61	88,5	75	220
90x63	16	69,5	97	73	280
90x75	16	72,5	103,5	86,5	335
110x90	16	85	120,5	102,5	520

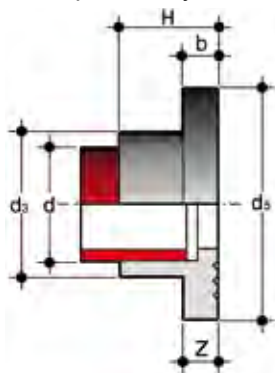
QRNF

БУРТ ПОД ФЛАНЕЦ

Для раструбной сварки с зубчатой поверхностью

Предназначен для использования со свободными фланцами типов ODB (до d 75) и ODC

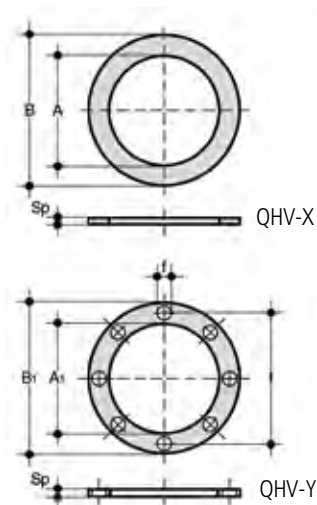
(спецификация уплотнения см. в QHV)



d	DN	PN	Z	H	b	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	g
20	15	16	5,5	20,3	7	27	45	23
25	20	16	6	22,3	9	33,5	58	46
32	25	16	6,5	24,8	10	40,5	68	58
40	32	16	5,5	26,8	11	49,5	78	91
50	40	16	5,5	30	12	60,5	88	122
63	50	16	5,5	33,8	14	76	102	181
75	65	16	6,5	37,8	16	90	122	288
90	80	16	7,5	43,8	17	107,5	138	411
110	100	16	7,5	50	18	131	158	573

QHV-X / QHV-Y

Гладкое уплотнение из EPDM и FPM  
для буртов и фланцев

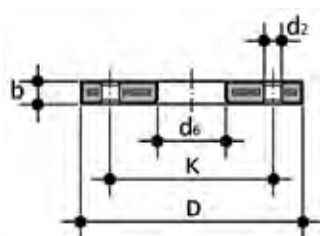


d	DN	*QHV-X				**QHV-Y					
		A	B	Sp	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	Sp <sub>1</sub>	f	I	U	
20	15	20	32	2	17	95	2	14	65	4	
25	20	24	38,5	2	22	107	2	14	76,3	4	
30	25	32	44	2	28	117	2	14	86,5	4	
40	32	40	59	2	36	142,5	2	18	101	4	
50	40	50	71	2	45	153,3	2	18	111	4	
63	50	63	88	2	57	168	2	18	125,5	4	
75	65	75	104	2	71	187,5	3	18	145,5	4	
90	80	90	123	2	84	203	3	18	160	8	
110	100	110	148	3	102	223	3	18	181	8	

\* EPDM-FPM  
\*\* EPDM

ODB

СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ PN 10/16  
Из ПП со стальным сердечником  
DIN 2501 – DIN 16962/16963  
для буртов типа QRF



d	DN	*PMA [бар]	b	k	d <sub>2</sub>	d <sub>6</sub>	D	n	M	**[Нм]	g
20	15	16	12	65	14	28	95	4	M12	15	290
25	20	16	14	75	14	34	105	4	M12	15	410
32	25	16	16	85	14	42	115	4	M12	15	610
40	32	16	16	100	18	51	140	4	M16	20	880
50	40	16	16	110	18	62	150	4	M16	30	810
63	50	16	19	125	18	78	165	4	M16	35	940
75	65	16	19	145	18	92	185	4	M16	40	1210
90	80	16	21	160	18	108	200	8	M16	40	1480
125	100	16	20	180	18	135	220	8	M16	45	1570

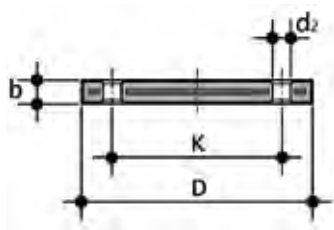
\* Отверстия PN 10 в соответствии с DIN 2501

Значения максимального давления согласно DIN 16962/5.

Обращайте внимание на значения допустимого максимального давления для использованных уплотнений.

\*\* номинальное усилие для затяжки болтов

ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ



d	DN	*РМА [бар]	b	k	d <sub>2</sub>	D	n	M	**[Нм]	g
20	15	16	12	65	14	95	4	M12	15	290
25	20	16	12	75	14	105	4	M12	15	390
32	25	16	16	85	14	115	4	M12	15	550
40	32	16	16	100	18	140	4	M16	25	820
50	40	16	16	110	18	150	4	M16	35	900
63	50	16	16	125	18	165	4	M16	35	1150
75	65	16	18	145	18	185	4	M16	40	1680
90	80	16	18	160	18	200	8	M16	40	2240
110	100	16	20	180	18	220	8	M16	45	2800

Отверстия:

-PN 10/16 для диаметров до DN<=150

-PN10 для диаметров свыше 200мм в соответствии с DIN 250

Обращайте внимание на значения допустимого максимального давления для использованных уплотнений

\*РМА – максимально разрешенное рабочее давление

\*\*Номинальное усилие для затяжки болтов

## Артикул

### GIF стр. 23

d	Арт.
16	GIF016
20	GIF020
25	GIF025
32	GIF032
40	GIF040
50	GIF050
63	GIF063
75	GIF075
90	GIF090
110	GIF110

### HIF стр. 23

d	Арт.
20	HIF020
25	HIF025
32	HIF032
40	HIF040
50	HIF050
63	HIF063
75	HIF075
90	HIF090
110	HIF110

### TIF стр. 24

d	Арт.
16	TIF016
20	TIF020
25	TIF025
32	TIF032
40	TIF040
50	TIF050
63	TIF063
75	TIF075
90	TIF090
110	TIF110

### MIF стр. 24

d	Арт.
20	MIF020
25	MIF025
32	MIF032
40	MIF040
50	MIF050
63	MIF063
75	MIF075
90	MIF090
110	MIF110

### BIF стр. 24

d	Арт.
16	BIF016
20	BIF020
25	BIF025
32	BIF032
40	BIF040
50	BIF050
63	BIF063

### CIF стр. 25

d	Арт.
16	CIF016
20	CIF020
25	CIF025
32	CIF032
40	CIF040
50	CIF050
63	CIF063
75	CIF075
90	CIF090
110	CIF110

### RIF стр. 25

d x d1	Арт.
20 x 16	RIF020016
25 x 20	RIF025020
32 x 25	RIF032025
40 x 25	RIF040025
40 x 32	RIF040032
50 x 32	RIF050032
50 x 40	RIF050040
63 x 32	RIF063032
63 x 50	RIF063050
75 x 63	RIF075063
90 x 63	RIF090063
90 x 75	RIF090075
110 x 90	RIF110090

### QRNF стр. 25

d	Арт.
20	QRNF020
25	QRNF025
32	QRNF032
40	QRNF040
50	QRNF050
63	QRNF063
75	QRNF075
90	QRNF090
110	QRNF110

## Артикул

### QHV/X

стр. 26

d	EPDM	FPM
20	QHVX020E	QHVX020F
25	QHVX025E	QHVX025F
32	QHVX032E	QHVX032F
40	QHVX040E	QHVX040F
50	QHVX050E	QHVX050F
63	QHVX063E	QHVX063F
75	QHVX075E	QHVX075F
90	QHVX090E	QHVX090F
110	QHVX110E	QHVX110F

### ODB

стр. 26

d	Арт.
20	ODB020
25	ODB025
32	ODB032
40	ODB040
50	ODB050
63	ODB063
75	ODB075
90	ODB090
125	ODB125

### QHV/Y

стр. 26

d	Арт
20	QHVY020E
25	QHVY025E
32	QHVY032E
40	QHVY040E
50	QHVY050E
63	QHVY063E
75	QHVY075E
90	QHVY090E
110	QHVY110E

### ODBC

стр. 27

d	Арт.
20	ODBC020
25	ODBC025
32	ODBC032
40	ODBC040
50	ODBC050
63	ODBC063
75	ODBC075
90	ODBC090
110	ODBC110