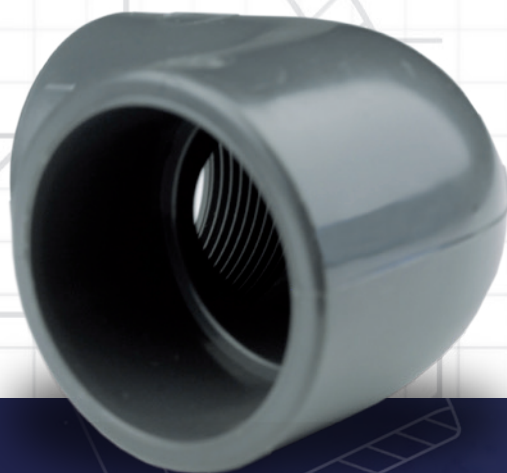




Трубы и фитинги из ПВХ



10/2013



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

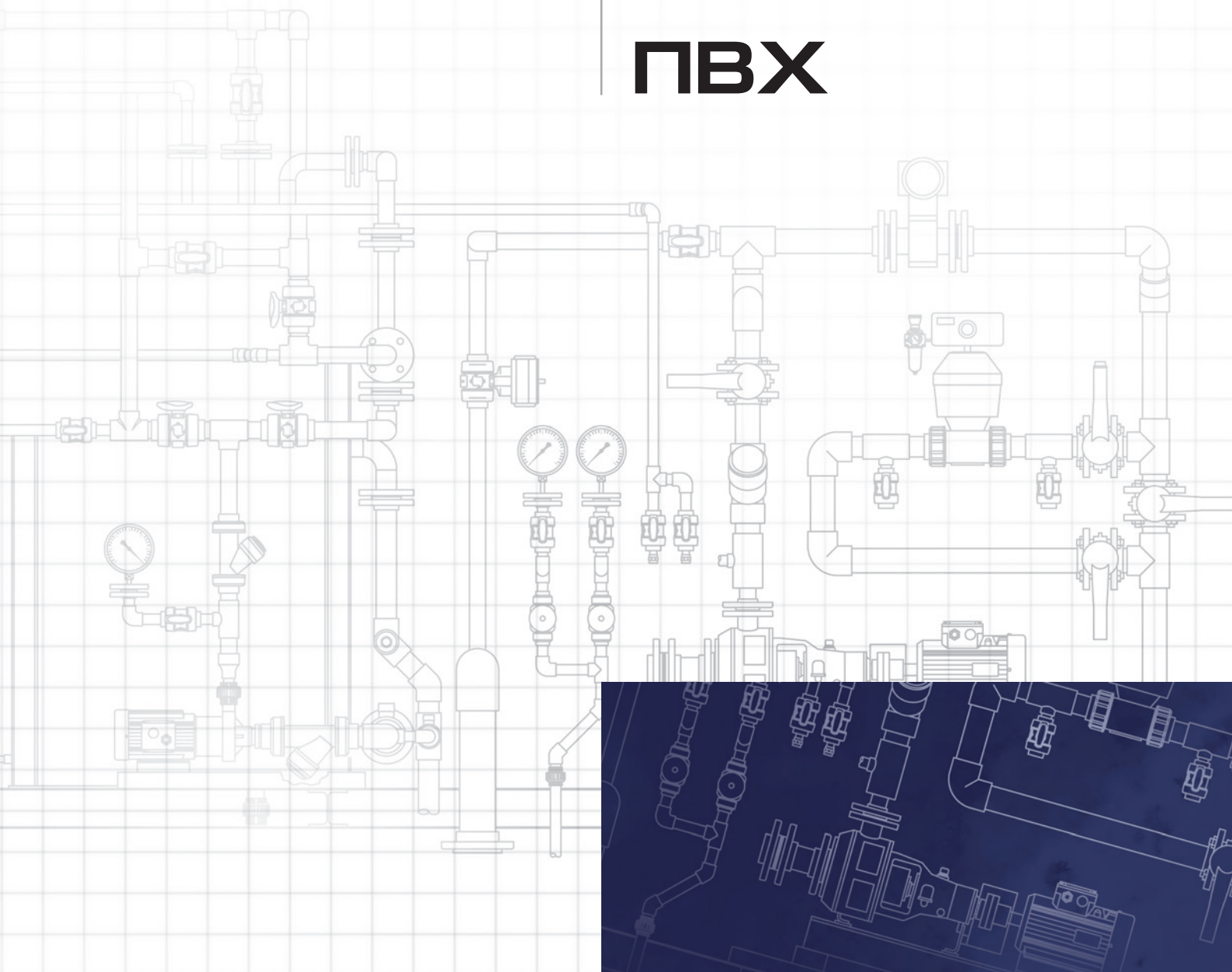


Содержание	Стр.
ПВХ Общие характеристики	3
Трубы из ПВХ	7
Серый ПВХ	8
Прозрачный ПВХ	9
Упаковочная информация	10
Фитинги из ПВХ	11
Фитинги для клеевого соединения	12
Переходные фитинги	22
Фитинги с резьбовыми соединениями	28



Общие характеристики ПВХ
(непластифицированного)

ПВХ



Фитинги из ПВХ

- Диапазон диаметров от d 12 мм до d 500 мм и от G 3/8" до G 4".
- Виды соединений: клеевое, резьбовое, фланцевое.
- Рабочее давление: максимальное рабочее давление 16 бар при температуре 20 °C (для воды).
- ПВХ фитинги, производимые FIP, подходят для транспортировки воды или питательных веществ и соответствуют всем необходимым стандартам и требованиям.
- Уплотняющие прокладки изготовлены из EPDM или FPM.
- Фитинги ПВХ, производимые FIP, соответствуют следующим сертификатам качества IIP п.122. (Италия), NF п.04 (Франция) и K5034 ND 10 (Голландия)

Условные обозначения

d	Номинальный внешний диаметр трубы, мм
DN	Номинальный внутренний диаметр, мм
G	Номинальный размер резьбы в дюймах
PN	Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C)
g	Вес в граммах
U	Количество отверстий
K	Ключ
b	Болты
PVC	Поливинилхлорид
EPDM	Этилен-пропилен каучук
FPM	Винилиден флуорид резина
c	Код уплотняющей прокладки

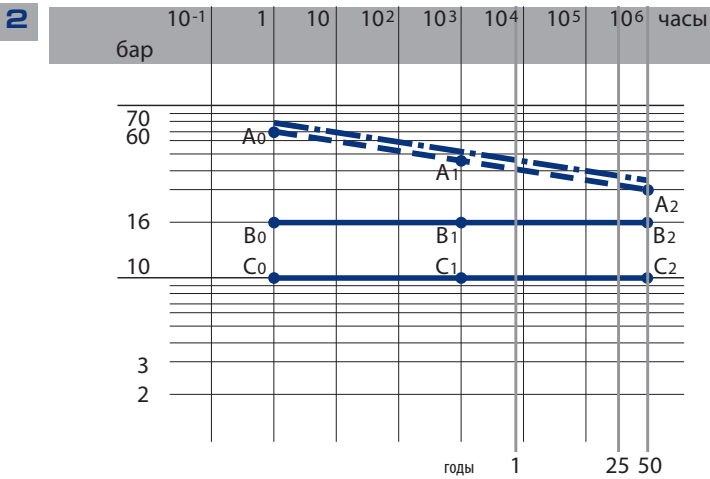
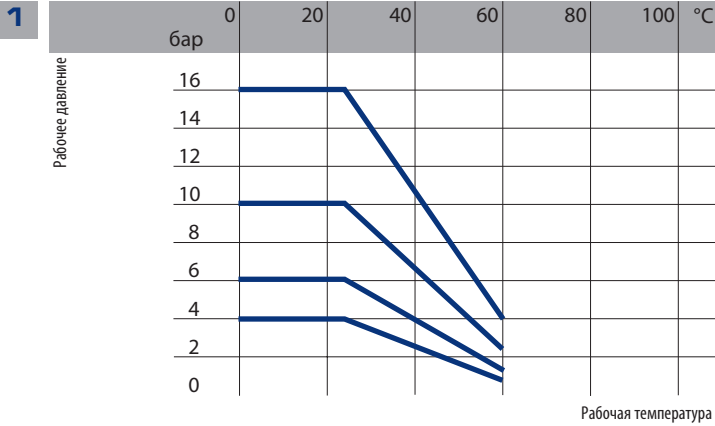
Знаки качества. Сертификаты качества



Вся продукция FIP, описываемая в этом буклете, производится в соответствии с UNI EN 29002 ISO 9002 standard.

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.

Технические характеристики



1 График соотношения температура/давление для воды и сред, нейтральных для ПВХ, см. «Таблицу химической сопротивляемости», при использовании химически агрессивных сред необходимо снизить номинальное давление.

2 График испытаний на длительное максимальное давление для фитингов и переходников.

- : ПВХ фитинги PN16
- - - : График максимального давления фитингов ПВХ PN16 в соответствии с DIN 8063 blatt 5
- : Рабочее давление при 20 °C

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 H: KIWA K5034 ND 10 R: RINA GB: BS LICENCE N° 5802 (UK)

3

T	1h	1000h	50 годы
Pe			
10 бар	6,72	5,12	4
16 бар	4,2	3,2	2,5
*16 бар	3,3	2,5	2

*сокращенный фактор безопасности

3 ФАКТОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ Ai/Vi или Ai/Ci для фитингов PN16 рабочее давление Pe/ время воздействия T

НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ Номинальное давление PN необходимо рассматривать как условное давление, в соответствии, с которым осуществляется выбор фитинга или фланца для требуемой области применения.

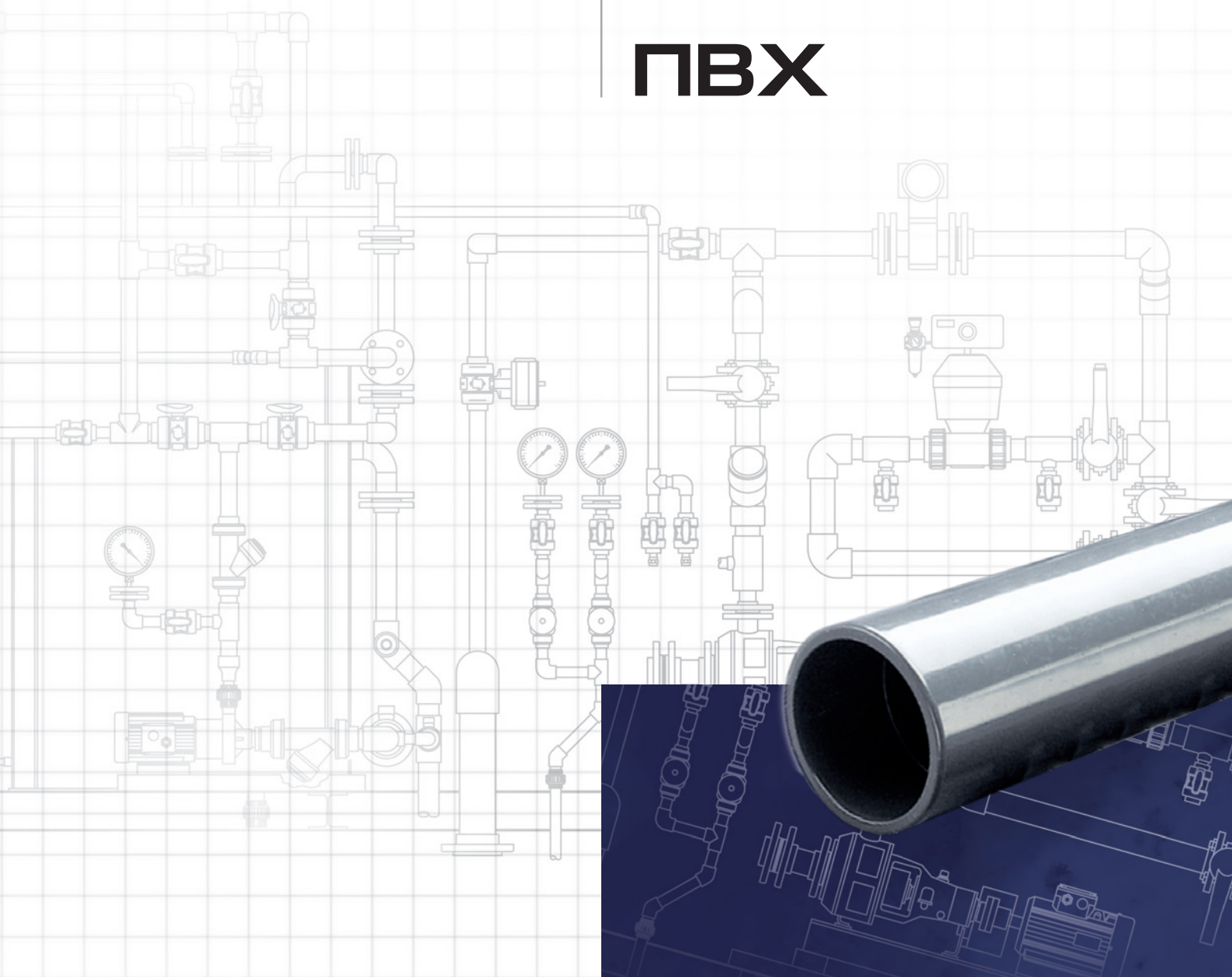
Чтобы соответствовать факторам безопасности, максимально разрешенное рабочее давление, для длительной работы при 20°C для транспортировки воды, должно быть равно номинальному давлению. Если иначе не указано, то должны быть приняты следующие номинальные давления для фитингов FIP:

- клеевое соединение:
 - от d 12 мм до d 225 мм PN16
 - от d 250 мм до d 315 мм PN 10
- переходные фитинги:
 - от d 16 мм до d 110 мм PN 16
- резьбовые фитинги:
 - от G 3/8" до G 4" PN 16



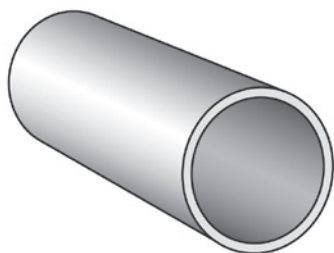
Трубы из ПВХ
(непластифицированного)

ПВХ



Трубы ПВХ

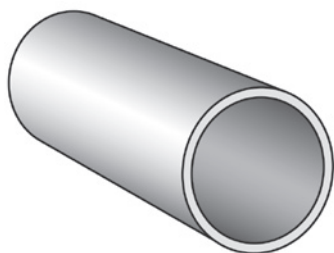
Серый ПВХ



Размер d	Давление бар	Толщина стенки мм	Длина трубы м	Вес кг/м
20	16	1,5	5,0	0,143
25	16	1,9	5,0	0,220
32	16	2,4	5,0	0,356
40	16	3,0	5,0	0,547
50	16	3,7	5,0	0,843
63	16	3,8	5,0	1,340
75	16	4,5	5,0	1,896
90	16	5,4	5,0	2,713
110	16	6,6	5,0	3,324
125	16	7,4	5,0	4,237
140	16	8,3	5,0	5,391
160	16	9,5	5,0	7,031
180	16	10,7	5,0	8,890
200	16	11,9	5,0	10,967
225	16	13,4	5,0	13,902
250	16	14,8	5,0	17,0
280	16	16,6	5,0	21,3
315	16	18,7	5,0	27,0
<hr/>				
63	12,5	3,0	5,0	0,87
75	12,5	3,6	5,0	1,243
90	12,5	4,3	5,0	1,778
110	12,5	5,3	5,0	2,663
125	12,5	6,0	5,0	3,4
160	12,5	7,7	5,0	5,576
<hr/>				
32	10	1,6	5,0	0,249
40	10	1,9	5,0	0,364
50	10	2,4	5,0	0,574
63	10	2,4	5,0	0,890
75	10	2,9	5,0	1,270
90	10	3,5	5,0	1,818
110	10	4,2	5,0	2,197
125	10	4,8	5,0	2,826
140	10	5,4	5,0	3,6
160	10	6,2	5,0	4,703
180	10	6,9	5,0	5,9
200	10	7,7	5,0	7,305
225	10	8,6	5,0	9,2
250	10	9,6	5,0	11,360
280	10	10,7	5,0	14,2
315	10	12,1	5,0	18,0
355	10	13,6	5,0	22,9
400	10	15,3	5,0	29,0
500	10	19,1	5,0	45,3
<hr/>				
110	8	3,4	5,0	1,8
125	8	3,9	5,0	2,3
140	8	4,3	5,0	2,9
160	8	4,9	5,0	3,8
200	8	6,2	5,0	5,9
225	8	6,9	5,0	7,4
250	8	7,7	5,0	9,2
315	8	9,7	5,0	14,6
400	8	12,3	5,0	23,5
<hr/>				
63	7,5	2,0	5,0	0,6
75	7,5	2,2	5,0	0,8
90	7,5	2,7	5,0	1,2
110	7,5	3,3	5,0	1,7
125	7,5	3,7	5,0	2,2
160	7,5	4,7	5,0	3,5
200	7,5	5,9	5,0	5,5
250	7,5	7,3	5,0	8,5
315	7,5	9,2	5,0	13,4

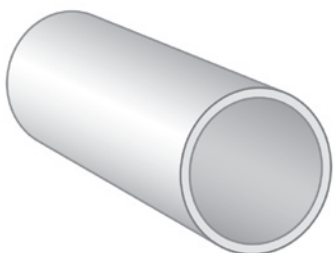
Трубы ПВХ

Серый ПВХ



Размер d	Давление бар	Толщина стенки мм	Длина трубы м	Вес кг/м
40	6	1,5	5,0	0,3
50	6	1,6	5,0	0,4
63	6	2,0	5,0	0,6
75	6	2,3	5,0	0,8
90	6	2,8	5,0	1,2
110	6	2,7	5,0	1,4
125	6	3,1	5,0	1,9
140	6	3,5	5,0	2,4
160	6	4,0	5,0	3,1
180	6	4,4	5,0	3,9
200	6	4,9	5,0	4,7
225	6	5,5	5,0	6,0
250	6	6,2	5,0	7,5
280	6	6,9	5,0	9,3
315	6	7,7	5,0	11,7
355	6	8,7	5,0	14,9
400	6	9,8	5,0	18,9
500	6	12,3	5,0	29,6

Прозрачный ПВХ



Размер d	Давление бар	Толщина стенки мм	Длина трубы м	Вес кг/м
63	PN4	1,8	5,0	0,532
75	PN4	1,8	5,0	0,642
90	PN4	1,8	5,0	0,774
110	PN4	2,2	5,0	1,160
125	PN4	2,5	5,0	1,480
140	PN4	2,8	5,0	1,840
160	PN4	3,2	5,0	2,410
200	PN4	4,0	5,0	3,070
250	PN4	4,9	5,0	5,650
280	PN4	5,5	5,0	7,600
50	PN6	1,8	5,0	0,422
160	PN6	4,7	5,0	3,440
25	PN10	1,5	5,0	0,174
32	PN10	1,8	5,0	0,264
40	PN10	1,9	5,0	0,366
50	PN10	2,4	5,0	0,552
63	PN10	3,0	5,0	0,854
75	PN10	3,6	5,0	1,220
90	PN10	4,3	5,0	1,750
110	PN10	5,3	5,0	2,610
12	PN16	1,0	5,0	0,055
16	PN16	1,2	5,0	0,090
20	PN16	1,5	5,0	0,137
25	PN16	1,9	5,0	0,212
32	PN16	2,4	5,0	0,342
40	PN16	3,0	5,0	0,525
50	PN16	3,7	5,0	0,809
63	PN16	4,7	5,0	1,290
6	PN25	1,0	5,0	0,025
8	PN25	1,0	5,0	0,035
10	PN25	1,2	5,0	0,053
12	PN25	1,4	5,0	0,073

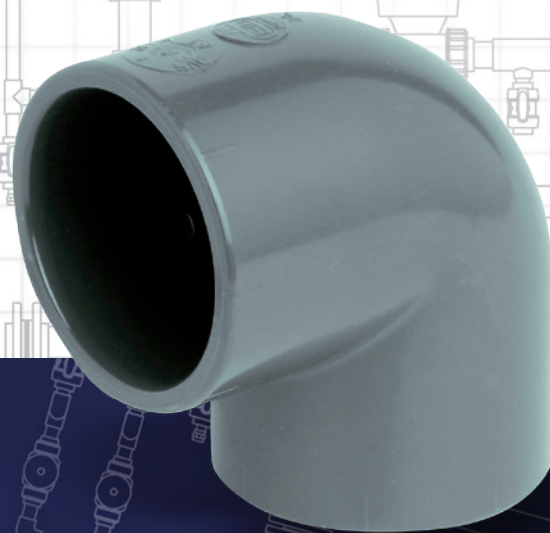
Упаковочная информация

d	Кол-во отрезков трубы шт	Стандартная длина отрезка 5 м	Кол-во метров в упаковке м	Размер упаковки в см (L x W x H)
20	2500	5,0	12500	500x122x95
25	1250	5,0	6250	500x122x55
32	1139	5,0	5695	500x122x95
40	715	5,0	3575	500x122x95
50	462	5,0	2310	500x122x95
63	272	5,0	1360	500x122x96
75	203	5,0	1015	500x122x95
90	144	5,0	720	500x122x95
110	86	5,0	430	500x122x95
125	77	5,0	385	500x122x95
140	53	5,0	265	500x122x95
160	46	5,0	230	500x122x95
200	25	5,0	125	500x122x95
225	25	5,0	125	500x122x95
250	16	5,0	80	500x122x95
315	9	5,0	45	500x122x95
400	4	5,0	20	500x122x100
500	4	5,0	20	500x122x110



**Фитинги из ПВХ
(непластифицированного)**

ПВХ



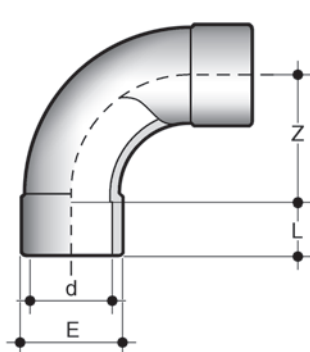
Размеры

FIP производит полную гамму фитингов, муфтовые соединения, которых соответствуют следующим стандартам:
 Клеевое соединение: ISO 727, EN ISO 15493, DIN 8063, EN ISO 1452, KIWA, BRL-K504
 Муфты для труб соответствуют ISO 161/1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, KIWA, BRL-502
 Резьбовое соединение: UNI ISO228/1, DIN 2999, BS 21

Фитинги для клеевого соединения

SIV

ИЗГИБ 90° БОЛЬШОГО РАДИУСА (R=2d)
 Муфтовые окончания для клеевого соединения



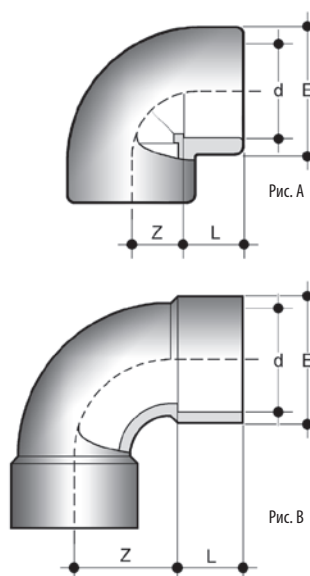
	d	PN	L	Z	E	g
IH	20	16	16	40,5	27	35
IH	25	16	19	50	33	55
IH	32	16	22	65,5	41	100
IH	40	16	26	80,5	50	175
IH	50	16	31	100,5	61	280
IH	63	16	38	127	76	515
I	75	16	44	150	94	1000
I	90	16	51	180	113	1770
I	110	16	61	220	137	2800
(PN 10) I	**160	16	86	207	189	5020

**сокращенный фактор безопасности

I: IIP 122 H: KIWA K5034 ND 10

GIV

ОТВОД 90°
 Муфтовые окончания для клеевого соединения



	d	PN	L	Z	E	Рис.	g
IFH	12	16	12	8	17	A	4
IFH	16	16	14	9	22	A	11
IFH	20	16	16	12	26	A	15
IFH	25	16	19	15	32	A	30
IFH	32	16	22	19	40	A	50
IFH	40	16	26	22	50	A	90
IFH	50	16	31	27,5	59	A	160
IFH	63	16	38	33,5	76	A	290
IF	75	16	44	41	91	A	450
IF	90	16	51	47,5	108	A	680
IF	110	16	61	61	130	A	1180
IF	125	16	69	64	148	A	1650
IF	140	16	76	77	163	A	2080
IF	160	16	86	89	193	A	3980
**180	16	96	94	215	215	A	5200
**200	16	106	100	229	229	A	5360
**225	16	119	171,5	258	258	B	8700
250	10	131	188	287	287	B	12480
280	10	147	210	325	325	B	17000
315	10	164	236	359	359	B	23370

**сокращенный фактор безопасности

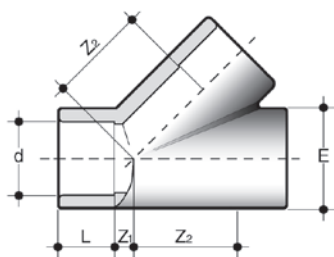
I: IIP 122 F: AFNOR NF04 H: KIWA K5034 ND 10

Фитинги ПВХ

YIV

ТРОЙНИК 45°

Муфтовые окончания для клеевого соединения



	d	PN	L	Z ₁	Z ₂	E	g
R	20	16	16	7	30	27	39
R	25	16	19	7	35	33	62
R	32	16	22	9	44	41	110
R	40	16	26	11	55	51	190
R	50	16	31	12	68,5	63	335
R	63	16	38	15	85	78	570
	*160	4	86	35	200	189	6500

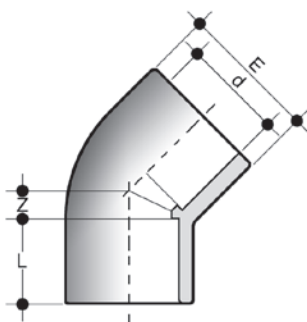
*покупаемый продукт

R: RINA

HIV

ОТВОД 45°

Муфтовые окончания для клеевого соединения



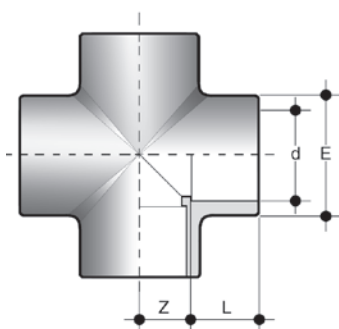
	d	PN	L	Z	E	g
	12	16	12	4	17	5
	16	16	14	5	21	6
IFH	20	16	16	5,5	28	20
IFH	25	16	19	6	33	26
IFH	32	16	22	7,5	41	45
IFH	40	16	26	10,5	50	70
IFH	50	16	31	11,5	61	120
IFH	63	16	38	14	76	200
IF	75	16	44	17	90	320
IF	90	16	51	21,5	107	550
IF	110	16	61	26	130	915
IF	125	16	69	31	147	1315
IF	140	16	76	34	163	1660
IF	160	16	86	38	192	3060
	180	4	97	38	208	3500
	200	10	108	48	230	4500
	225	10	121	55	260	6400
	250	10	131	58	286	7700
	280	10	146	62	320	10460
	315	10	164	66	359	15500

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 H: KIWA K5034 ND 10

XIV

КРЕСТ 90°

Муфтовые окончания для клеевого соединения



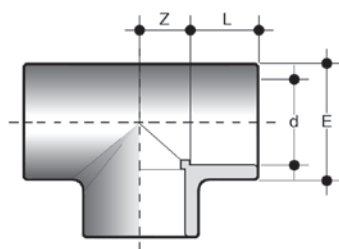
	d	PN	L	Z	E	g
H	25	16	19	14	35	60
H	32	16	22	18	43	105
H	40	16	26	23	52	175
H	50	16	31	27	64	265
H	63	16	38	33,5	79	505

H: KIWA K5034 ND 10

TIV

РАВНОСТОРОННИЙ ТРОЙНИК 90°

Муфтовые окончания для клеевого соединения



	d	PN	L	Z	E	g
FH	12	16	12	8	17	6
	16	16	14	9	22	15
IFH	20	16	16	11	27	25
IFH	25	16	19	14	33	40
IFH	32	16	22	18	40	65
IFH	40	16	26	22	49	114
IFH	50	16	31	27	61	185
IFH	63	16	38	34	76	380
IFH	75	16	44	40,5	91	605
IF	90	16	51	48,5	109	985
IF	110	16	61	61	133	1760
IF	125	16	69	64	151	2430
IF	140	16	76	77	174	4150
IF	160	16	86	88	193	5250
IF	180	16	96	94	215	6180
	**200	16	106	101	228	6810
	**225	16	119	114	258	12680
	250	10	131	128	286	13250
	280	10	146	144	319	17840
	315	10	164	162	360	25300

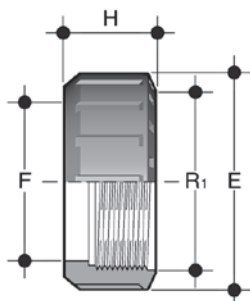
**сокращенный фактор безопасности

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 H: KIWA K5034 ND 10

EFV

ГАЙКА

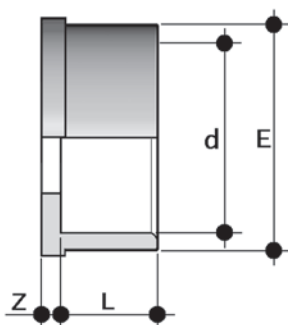
Цилиндрическая резьба G



R ₁	d BIV	PN	F	H	E	g
3/8"	-	16	13	20	23	5
1/2"	-	16	17	24	27	8
3/4"	16	16	22	21	33	9
1"	20	16	28	22	41	13
1 1/4"	25	16	36	25	50	22
1 1/2"	32	16	42	27	58	30
2"	40	16	53	30	72	50
2 1/4"	50	16	59	34	79	68
2 1/2"	-	16	68	36	90	95
2 3/4"	63	16	74	38	98	120
3 1/2"	75	10	93	45	120	198
4"	90	10	106	52	135	278
5"	110	10	129	60	163	448

Q/BIV

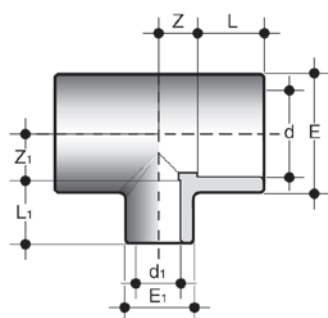
Муфта для EFV



d	PN	E	L	Z	g
16	16	22	14	3	5
20	16	28	16	3	8
25	16	36	19	3	15
32	16	42	22	3	24
40	16	53	26	3	37
50	16	59	31	3	42
63	16	74	38	3	77
75	10	93	44	3	150
90	10	105	51	5	192
110	10	129	61	5	335

ПЕРЕХОДНОЙ ТРОЙНИК 90°

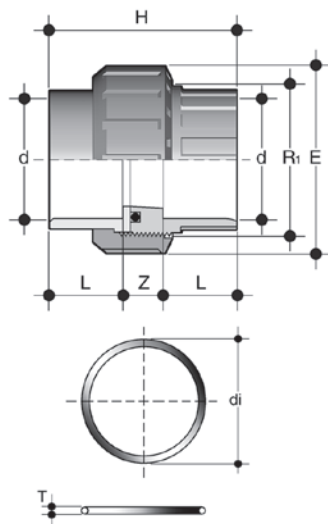
Муфтовые окончания для клеевого соединения, с уменьшенным отводом d₁



d x d ₁	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	E ₁	g
25 x 20	16	19	16	14	14	33	28	37
32 x 20	16	22	16	17,5	17,5	41	28	60
32 x 25	16	22	19	17,5	17,5	41	34	65
40 x 20	16	26	16	22	22	50	29	100
40 x 25	16	26	19	22	22	50	34	100
40 x 32	16	26	22	22	22	50	42	105
50 x 20	16	31	16	27	27	61	30	160
50 x 25	16	31	19	27	27	61	35	160
50 x 32	16	31	22	27	27	61	42	165
50 x 40	16	31	26	27	27	61	51	170
63 x 25	16	38	19	33,5	33,5	76	36	290
63 x 32	16	38	22	33,5	33,5	76	43	295
63 x 40	16	38	26	33,5	33,5	76	52	300
63 x 50	16	38	31	33,5	33,5	76	62	315
75 x 32	16	44	22	40	40	91	41	530
75 x 40	16	44	26	40	40	91	50	540
75 x 50	16	44	31	40	40	91	61	550
75 x 63	16	44	38	40	40	91	76	580
90 x 40	16	51	26	48	48	109	50	870
90 x 50	16	51	31	48	48	109	61	880
90 x 63	16	51	38	48	48	109	76	900
90 x 75	16	51	44	48	48	109	91	940
110 x 50	16	61	31	61	61	133	61	1580
110 x 63	16	61	38	61	61	133	76	1590
110 x 75	16	61	44	61	61	133	91	1610
110 x 90	16	61	51	61	61	133	109	1640
160 x 110	16	86	61	82	57	187	131	3450
180 x 125	16	96	69	94	94	215	151	6760
250 x 110	4	129	63	61	128	285	134	8300
250 x 160	4	129	87	86	127	285	193	9900
250 x 200	4	129	106	133	132	285	228	12000
280 x 160	4	146	88	84	153	320	193	12500
280 x 225	4	146	117,5	117	150,5	320	258	14900
315 x 160	4	164	86	83	126	355	193	15000
315 x 200	4	164	106	102	179	355	228	17500
315 x 250	4	164	131	127	178	355	285	19200

РАЗБОРНАЯ МУФТА

Муфтовые окончания для клеевого соединения, уплотнение EPDM или FPM



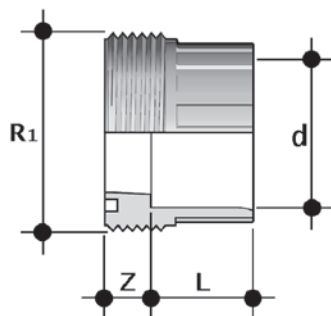
	d	R ₁	PN	H	L	Z	E	g	O-Ring		
									C	di	T
I	16	3/4"	16	41	14	13	33	20	3062	15,54	2,62
I	20	1"	16	45	16	13	41	35	4081	20,22	3,53
I	25	1 1/4"	16	51	19	13	50	60	4112	28,17	3,53
I	32	1 1/2"	16	57	22	13	58	85	4131	32,93	3,53
I	40	2"	16	67	26	15	72	150	6162	40,65	5,34
I	50	2 1/4"	16	79	31	17	79	175	6187	47	5,34
I	63	2 3/4"	16	98	38	22	98	320	6237	59,69	5,34
	75	3 1/2"	10	116	44	21	120	590	6300	75,57	5,34
	90	4"	10	125	51	23	135	770	6362	91,45	5,34
	110	5"	10	145	61	23	163	1300	6450	113,67	5,34

I: IIP 122

Фитинги ПВХ

F/BIV

Муфтовая вставка для EFV

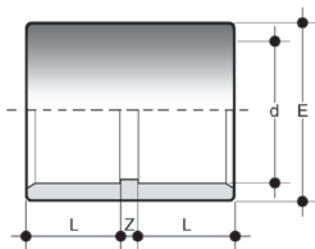


d	PN	L	R ₁	Z	g
16	16	14	3/4"	10	9
20	16	16	1"	10	13
25	16	19	1 1/4"	10	25
32	16	22	1 1/2"	10	31
40	16	26	2"	12	58
50	16	31	2 1/4"	14	63
63	16	38	2 3/4"	19	119
75	10	44	3 1/2"	18	230
90	10	51	4"	18	290
110	10	61	5"	18	500

MIV

МУФТА

Муфтовые окончания для клеевого соединения



	d	PN	L	Z	E	g
	12	16	12	3	17	3
	16	16	14	3	21	7
F	20	16	16	3	26	11
HIF	25	16	19	3	32	20
HIF	32	16	22	3	40	30
HIF	40	16	26	3	50	55
HIF	50	16	31	3	61	90
HIF	63	16	38	3	76	160
HIF	75	16	44	3	90	250
IF	90	16	51	4	108	415
IF	110	16	61	8	131	715
IF	125	16	69	7	148	960
IF	140	16	76	8	164	1240
IF	160	16	86	9	186	1680
IF	180	4	96	8	209	2500
	**200	16	106	11	232	3050
	**225	16	119	11	260	4600
	250	10	131	10	286	5760
	280	10	146	10	320	7630
	315	10	164	12	355	9780

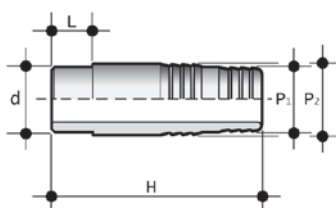
**сокращенный фактор безопасности

I: IIP 122 F: AFNOR NF04

AIV

ШТУЦЕР ДЛЯ ШЛАНГА

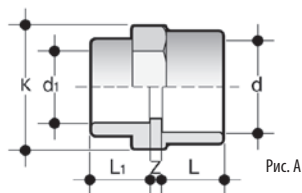
Клеевое соединение



d x P ₂ x P ₁	PN	L	H	g
12 x 14 x 12	16	12	56	6
16 x 18 x 16	16	14	60	12
20 x 22 x 20	16	16	67	17
25 x 27 x 25	16	19	81	26
32 x 32 x 30	16	22	97	40
40 x 42 x 40	16	26	104	78
50 x 52 x 50	16	31	111	113
63 x 64 x 60	16	38	123	170

ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА

Муфтовые окончания для клеевого соединения

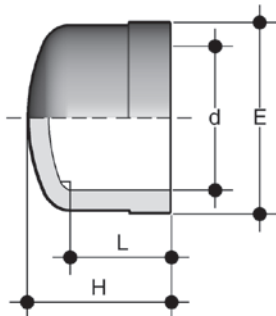


$d \times d_1$	PN	L	L_1	Z	E	E_1	K	Рис.	g
**110 x 90	16	61	51	4,5	-	-	130	A	555
180 x 125	4	95	68	48,8	214	154	-	B	2700
180 x 140	4	95	76	35	214	170	-	B	2700
180 x 160	4	95	86	17	214	190	-	B	2800
200 x 110	4	102	61	78	234	138	-	B	3100
200 x 125	4	102	68	65	234	154	-	B	3100
200 x 140	4	102	76	52	234	170	-	B	3200
200 x 160	4	102	86	35	234	190	-	B	3200
200 x 180	4	102	95	17	234	213	-	B	3300
225 x 110	4	103	62	100	258	138	-	B	4000
225 x 140	4	103	76	74	258	170	-	B	3800
225 x 160	4	103	86	57	258	190	-	B	4000
225 x 180	4	103	95	40	258	214	-	B	3500
225 x 200	4	103	102	22	258	234	-	B	3500
250 x 110	4	105	62	122	283	138	-	B	4500
250 x 125	4	105	68	108	283	154	-	B	4700
250 x 140	4	105	76	96	283	170	-	B	4600
250 x 160	4	105	86	78	283	190	-	B	4700
250 x 180	4	105	95	62	283	214	-	B	4600
250 x 200	4	105	102	44	283	234	-	B	4500
250 x 225	4	105	103	22	283	258	-	B	4900
280 x 110	4	101	62	150	317	138	-	B	5400
280 x 125	4	101	68	136	317	154	-	B	5400
280 x 140	4	101	76	123	317	170	-	B	5400
280 x 160	4	101	86	105	317	190	-	B	5700
280 x 180	4	101	95	87	317	214	-	B	5700
280 x 200	4	101	102	70	317	234	-	B	5800
280 x 225	4	101	103	47	317	258	-	B	5500
280 x 250	4	101	105	26	317	283	-	B	5400
315 x 160	4	105	86	135	355	190	-	B	6400
315 x 180	4	105	95	117	355	214	-	B	6600
315 x 200	4	105	102	100	355	234	-	B	6800
315 x 225	4	105	103	79	355	258	-	B	7200
315 x 250	4	105	105	57	355	283	-	B	6800
315 x 280	4	105	101	31	355	317	-	B	7100
355 x 315	4	105	105	35	394	355	-	B	7500
400 x 315	4	105	105	75	435	355	-	B	9500
400 x 355	4	105	105	40	435	394	-	B	9000

**сокращенный фактор безопасности

ЗАГЛУШКА

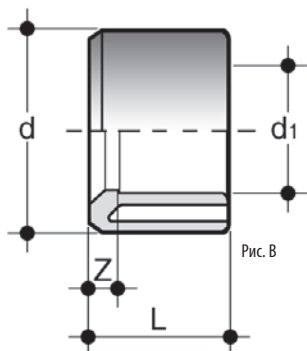
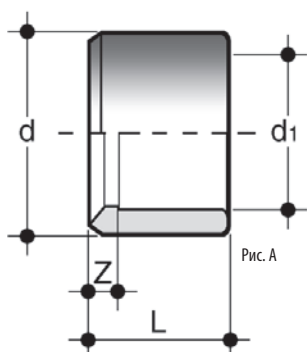
Клеевое соединение



	d	PN	L	H	E	g
	12	16	12	15	17	3
	16	16	15	17	21	4
F	20	16	16	23	28	9
IF	25	16	19	27	34	15
IF	32	16	22	31	41	25
IF	40	16	26	36	51	40
IF	50	16	31	43	62	60
IF	63	16	38	51	77	110
IF	75	16	44	59	91	190
IF	90	16	51	69	110	330
IF	110	16	61	85	133	575
IF	125	16	69	99	147	900
IF	140	16	76	108	164	1100
	160	16	86	128	192	1900
	225	10	119	163	260	3000

ПЕРЕХОДНОЕ КОЛЬЦО

Клеевое соединение, d – для внешнего соединения, d1 – для внутреннего



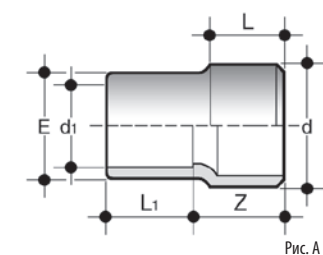
	d x d ₁	PN	L	Z	Рис.	g
	16 X 12	16	14	2	A	1
IF	20 X 16	16	16	2	A	3
IF	25 X 20	16	19	3	A	5
I	32 X 20	16	22	6	A	15
IF	32 X 25	16	22	3,5	A	10
I	40 X 20	16	26	9	B	25
I	40 X 25	16	26	7	B	24
IF	40 X 32	16	26	4	A	17
I	50 X 32	16	31	8,5	B	35
IF	50 X 40	16	31	5	A	32
I	63 X 32	16	38	16	B	73
I	63 X 40	16	38	11,5	B	75
IF	63 X 50	16	38	7	A	65
I	75 X 50	16	44	13	B	120
IF	75 X 63	16	44	6	A	85
I	90 X 50	16	51	20	B	200
I	90 X 63	16	51	13	B	210
IF	90 X 75	16	51	7	A	150
I	110 X 63	16	61	23	B	340
I	110 X 75	16	61	17	B	360
IF	110 X 90	16	61	9	A	270
IF	125 X 110	16	69	8	A	285
I	140 X 90	16	76	25	B	730
I	140 X 110	16	76	17	A	645
IF	140 X 125	16	76	9,5	A	350
I	160 X 90	16	86	35	B	1040
I	160 X 110	16	86	24	B	945
IF	160 X 140	16	86	10	A	565
	180 X 160	4	96	10	B	710
	200 X 160	16	106	20	B	1310
	200 X 180	4	106	10	B	870
**	225 X 160	16	119	33	B	1840
**	225 X 200	16	119	13	A	1380
	250 X 160	10	132	45	B	3100
	250 X 180	4	132	36	B	3100
	250 X 200	10	132	25	A	3500
	250 X 225	10	132	12	A	2100
	280 X 200	4	146	40	B	4100
	280 x 225	10	147	27	B	4300
	280 x 250	4	147	15	A	2500
	315 x 200	10	165	58	B	8650
	315 x 225	10	165	45	B	8100
	315 x 250	10	165	33	B	5080
	315 x 280	10	165	18	A	4590

**сокращенный фактор безопасности

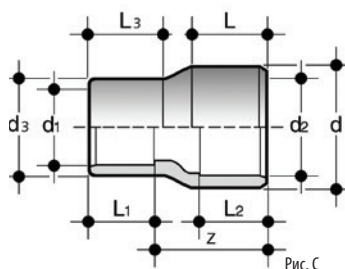
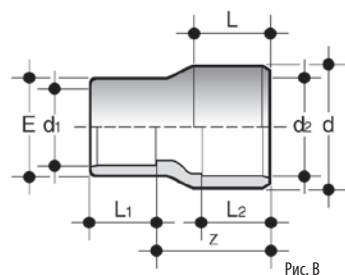
I: IIP 122 F: AFNOR NF04

ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА

Клеевое соединение, d – втулочное соединение, d2 – муфтовое соединение, d1 – муфтовое соединение меньшего диаметра



	$d \times d_2 \times d_3 \times d_1$	PN	L	Z	L_1	L_2	L_3	E	Рис.	g
I	16 x 12	16	14	18	12	-	-	19	A	7
IF	20 x 16	16	16	21	14	-	-	22	A	8
IF	25 x 20 x 16	16	19	24,5	14	16	-	22	B	9
IF	25 x 20 x 20	16	19	24,5	16	16	-	26	B	12
IF	32 x 25 x 16	16	22	30	14	19	-	22	B	14
IF	32 x 25 x 20	16	22	30	16	19	-	27	B	16
IF	32 x 25 x 25	16	22	30	19	19	-	32	B	20
IF	40 x 32 x 20	16	26	36	16	22	-	27	B	23
IF	40 x 32 x 25	16	26	36	19	22	-	32	B	27
IF	40 x 32 x 32	16	26	36	22	22	-	41	B	34
I	50 x 40 x 20	16	31	44	16	26	-	27	B	36
IF	50 x 40 x 25	16	31	44	19	26	-	32	B	40
IF	50 x 40 x 32	16	31	44	22	26	-	40	B	48
IF	50 x 40 x 40	16	31	44	26	26	-	48	B	55
I	63 x 50 x 25	16	38	54	19	31	-	32	B	75
IF	63 x 50 x 32	16	38	54	22	31	-	40	B	80
IF	63 x 50 x 40	16	38	54	26	31	-	49	B	90
IF	63 x 50 x 50	16	38	54	31	31	-	60	B	110
IF	75 x 63 x 50	16	44	62	31	38	-	61	B	130
IF	75 x 63 x 63	16	44	62	38	38	-	76	B	175
I	90 x 75 x 50 x 40	16	51	74	26	44	31	-	C	180
IF	90 x 75 x 63 x 50	16	51	74	31	44	38	-	C	200
IF	90 x 75 x 75 x 63	16	51	74	38	44	44	-	C	260
IF	90 x 75 x 90 x 75	16	51	74	44	44	51	-	C	325
I	110 x 90 x 50	16	61	88	31	51	-	61	B	260
I	110 x 90 x 63	16	61	88	38	51	-	76	B	300
I	110 x 90 x 75	16	61	88	44	51	-	89	B	345
IF	110 x 90 x 90	16	61	88	51	51	-	104	B	400
F	160 x 110	16	86	125	61	-	-	137	A	1270
	200 x 160	10	106	156	86	-	-	182	A	2540

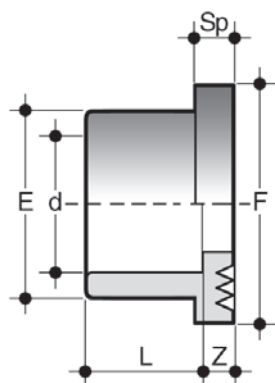


I: IIP 122 F: AFNOR NF04

QRV

БУРТ

В соответствии с DIN 8063 PN 10/16, втулочное окончание для клеевого соединения, зубчатая поверхность для соединения с QPV/ QRV и гладкой прокладкой (см. QHV)



	DN	d	PN	L	Z	Sp	E	F	g
I	32	40	16	26	3	8	50	61	40
I	40	50	16	31	3	8	61	73	62
I	50	63	16	38	3	9	76	90	105
I	65	75	16	44	3	10	90	105	160
I	80	90	16	51	5	10	108	125	275
I	100	110	16	61	4	12	131	150	445
I	125	125	16	69	5	13	147	168	750
I	125	140	16	76	5	14	165	188	790
I	150	160	16	86	4,5	16	188	212	1140
I	**200	200	16	106	5,5	18	230	254	1840
I	**200	225	16	119	5,5	25	245	273	1750
I	**250	250	16	131	8,5	20	270	306	2140
I	250	280	10	147	14,5	32	307	327	3650
I	300	315	10	165	16	32	346	377	4950

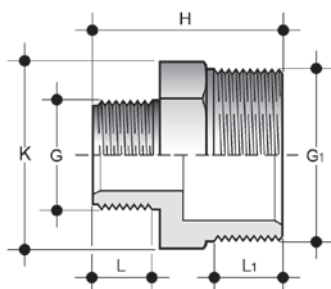
**сокращенный фактор безопасности

I: IIP 122

Фитинги ПВХ

NRFV

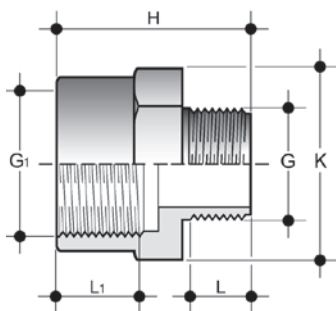
ПЕРЕХОДНОЙ НИППЕЛЬ
Оба окончания с наружной резьбой



$G_1 \times G$	PN	L_1	L	H	K	g
3/4" x 1/2"	16	16,3	15	43	30	16
1" x 3/4"	16	19,1	16,3	48	36	26
1 1/4" x 1"	16	21,4	19,1	54	46	46
1 1/2" x 1 1/4"	16	21,4	21,4	57	50	60
2" x 1 1/2"	16	25,7	21,4	62	65	88
2 1/2" x 2"	16	30,2	25,7	73	80	140
3" x 2 1/2"	16	33,3	30,2	82	95	220
4" x 3"	16	39,3	33,3	90	120	350

IFFV

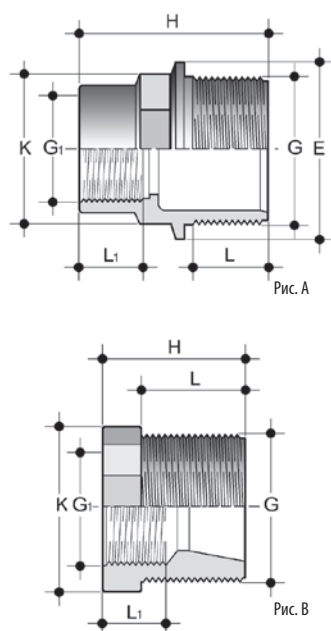
ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА НАРУЖНАЯ/ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА
Внешнее резьбовое соединение (G), внутреннее резьбовое соединение (G_1)



$G_1 \times G$	PN	L	L_1	H	K	g
3/4" x 1/2"	16	15	16,3	41	36	22
1" x 1/2"	16	15	19,1	43,5	46	30
1" x 3/4"	16	16,3	19,1	45	46	42
1 1/4" x 1"	16	19,1	21,4	55	55	55
1 1/2" x 1 1/4"	16	21,4	21,4	62	65	102
2" x 1 1/2"	16	21,4	25,7	69	80	165
2 1/2" x 2"	16	25,7	30,2	81	95	210
3" x 2 1/2"	16	30,2	33,3	93	110	360
4" x 3"	16	33,3	39,3	106	130	500

RFV

ПЕРЕХОДНИК НАРУЖНАЯ/ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА
Наружная резьба, внутренняя резьба



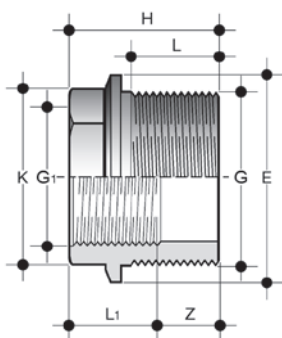
$G \times G_1$	PN	H	L_1	L	E	K	Рис.	g
1/2" x 3/8"	16	35	11,4	15	28	23	A	10
3/4" x 3/8"	16	36	11,4	16,3	34	28	A	12
3/4" x 1/2"	16	39	15	16,3	34	28	A	15
1" x 3/8"	16	41	11,4	19,1	40	35	A	20
1" x 1/2"	16	44	15	19,1	40	35	A	24
1" x 3/4"	16	46	16,3	19,1	40	35	A	25
1 1/4" x 1/2"	16	48	15	21,4	52	44	A	37
1 1/4" x 3/4"	16	49	16,3	21,4	52	44	A	37
1 1/4" x 1"	16	52	19,1	21,4	52	44	A	40
1 1/2" x 1/2"	16	52	15	21,4	58	51	A	46
1 1/2" x 3/4"	16	50	16,3	21,4	58	51	A	47
1 1/2" x 1"	16	55	19,1	21,4	58	51	A	52
1 1/2" x 1 1/4"	16	57	21,4	21,4	58	51	A	54
2" x 3/4"	16	60	16,3	25,7	70	64	A	80
2" x 1"	16	63	19,1	25,7	70	64	A	80
2" x 1 1/4"	16	65	21,4	25,7	70	64	A	85
2" x 1 1/2"	16	65	21,4	25,7	70	64	A	102
2 1/2" x 2"	16	56	25,7	30,2	-	80	B	155
3" x 2"	16	66	25,7	33,3	-	93	B	185
3" x 2 1/2"	16	66	30,2	33,3	-	93	B	200
4" x 3"	16	79	33,3	39,3	-	118	B	500

Фитинги ПВХ

DFV

ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА КОРОТКАЯ

Одно окончание с наружной резьбой (G), другое, меньшего диаметра, – с внутренней (G₁)

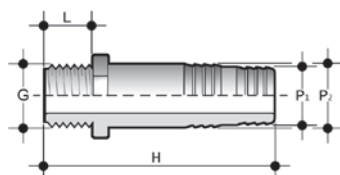


G x G ₁	PN	L ₁	L	H	Z	K	E	g
1/2" x 3/8"	16	15	11,4	24	12,6	23	28	7
3/4" x 1/2"	16	16,3	15	26,5	11,5	28	34	9
1" x 3/4"	16	19,1	16,3	30,5	14,2	35	40	17
1 1/4" x 1"	16	21,4	19,1	34	14,9	44	52	30
1 1/2" x 1 1/4"	16	21,4	21,4	35	13,6	51	58	30
2" x 1 1/2"	16	25,7	21,4	40	18,6	64	70	72

AFV

ШЛАНГОВЫЙ ПЕРЕХОДНИК

Окончание с наружной резьбой

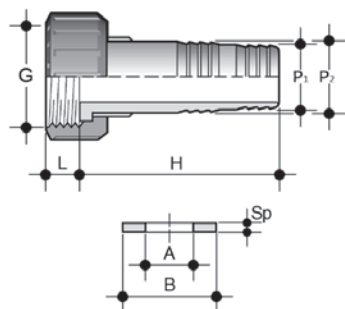


G x P ₁ x P ₂	PN	L	H	g
1/4" x 12 x 14	16	11	56	7
3/8" x 16 x 18	16	11,4	58	14
1/2" x 20 x 22	16	15	66	19
3/4" x 25 x 27	16	16,3	81	30
1" x 30 x 32	16	19,1	97	45
1 1/4" x 40 x 42	16	21,4	104	85
1 1/2" x 50 x 52	16	21,4	111	120
2" x 60 x 64	16	25,7	123	180

ADV

ШЛАНГОВЫЙ ПЕРЕХОДНИК

С гаечным соединением

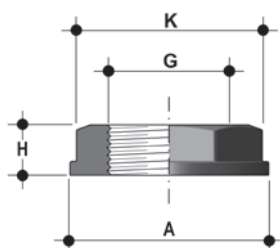


G x P ₁ x P ₂	PN	L	H	g	A	B	Sp.
1/2" x 12 x 14	16	14	56	15	11	18	2
3/4" x 16 x 18	16	11,5	60	24	17	24	2
1" x 20 x 22	16	11	67	35	19	29,5	2
1 1/4" x 25 x 27	16	14	81	55	24	38,5	2
1 1/2" x 30 x 32	16	16	97	80	32	44	3
2" x 40 x 42	16	18	104	140	42	55	3
2" x 50 x 52	16	16	111	180	42	55	3
2 1/4" x 50 x 52	16	17,5	111	200	46	62	3
2 1/2" x 60 x 64	16	19	123	290	50	61	2
2 3/4" x 60 x 64	16	20	123	300	60	78	3

JFV

ГАЙКА

С резьбой для соединителя с цистерной LIV



G	PN	H	K	g
3/8	16	11	25	6
1/2	16	13	28	10
3/4	16	13	33	19
1	16	10	46	14
1 1/4	16	10	55	18
1 1/2	16	19	60	39
2	16	21	79	83

PFV

ЗАГЛУШКА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

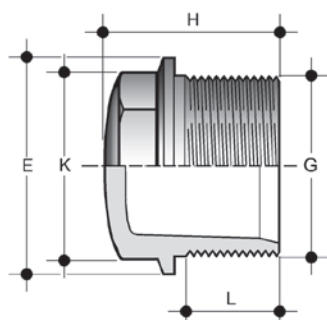


Рис. А

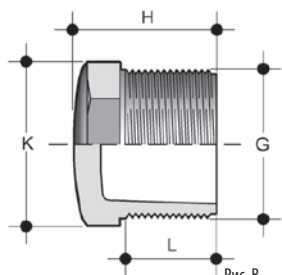
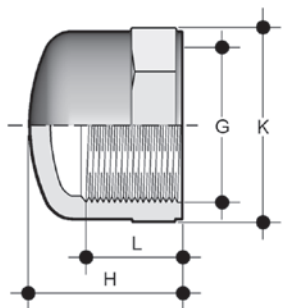


Рис. В

G	PN	L	H	E	K	Рис.	g
3/8"	16	11,4	22	22	18	A	4
1/2"	16	15	26	28	23	A	8
3/4"	16	16,3	30	34	28	A	11
1"	16	19,1	34	40	35	A	21
1 1/4"	16	21,4	38	52	44	A	30
1 1/2"	16	21,4	40	58	51	A	46
2"	16	25,7	47	70	64	B	74
2 1/2"	16	30,2	61	-	80	B	180
3"	16	33,3	71	-	93	B	245
4"	16	39,3	87	-	118		550

CFV

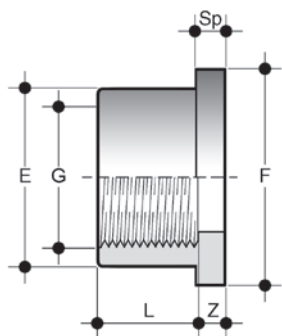
ЗАГЛУШКА С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ



G	PN	L	H	K	g
3/8"	16	11,4	19	23	6
1/2"	16	15	25	28	10
3/4"	16	16,3	27	34	15
1"	16	19,1	31	42	27
1 1/4"	16	21,4	35	51	40
1 1/2"	16	21,4	36	58	53
2"	16	25,7	42	71	85
3"	16	33,3	55	109	310

QFV

БУРТ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



G	DN	PN	L	Z	Sp	E	F	g
1/2"	15	16	15	4	6	27	35	11
3/4"	20	16	16,3	6	7	33	41	17
1"	25	16	19,1	6	7	41	50	26
1 1/4"	32	16	21,4	8	8	50	62	40
1 1/2"	40	16	21,4	13	8	61	73	70
2"	50	16	25,7	15	9	76	90	130
2 1/2"	65	16	30,2	17	10	90	106	175
3"	80	16	33,3	23	11	108	125	310
4"	100	16	39,3	27	12	131	150	420



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

Начиная с 1954 года FIP выпускает запорную арматуру и фитинги из пластика для систем промышленных трубопроводов. На сегодняшний день FIP является крупнейшим европейским производителем запорных элементов из термопластиковых материалов для промышленного применения.

FIP входит в состав концерна Aliaxis Group, который является мировым лидером по поставкам наружных и промышленных систем пластиковых трубопроводов.

Производство FIP размещено в Европе и сертифицировано по международным стандартам ISO9001 и ISO 14001.

Уже более 50 лет FIP постоянно увеличивает инвестиции в научно-исследовательские работы по улучшению технологии, расширению ассортимента продукции, повышению эффективности производства и оптимизации логистики.

Дистрибьютор

10/2013

FIP
промышленные
системы
трубопроводов

117 312 Москва,
ул. Ивана Бабушкина, д.3, корп.1,
Тел: +7 (495) 748-0889,
факс: +7 (495) 748-5339,
www.glynwed.ru



an *Aliaxis* company