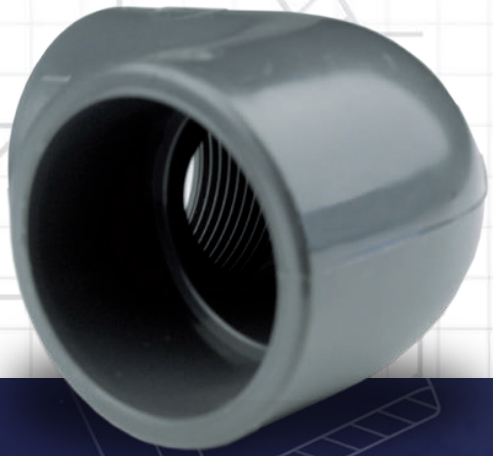
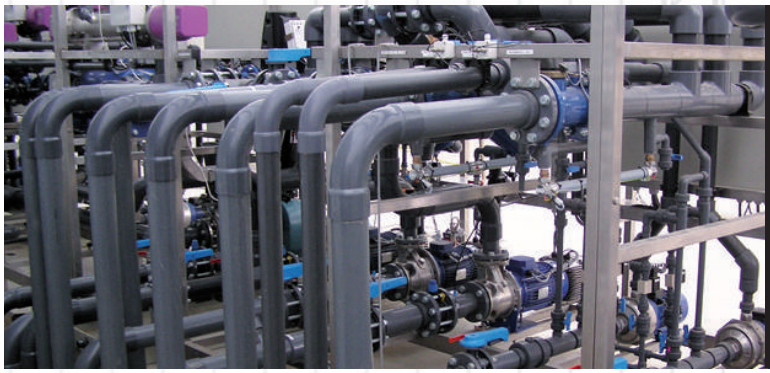
FIP INSIDE

Трубы и фитинги из ПВХ

http://abatol.ru





10/2013

FIP
FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

FIP INSIDE

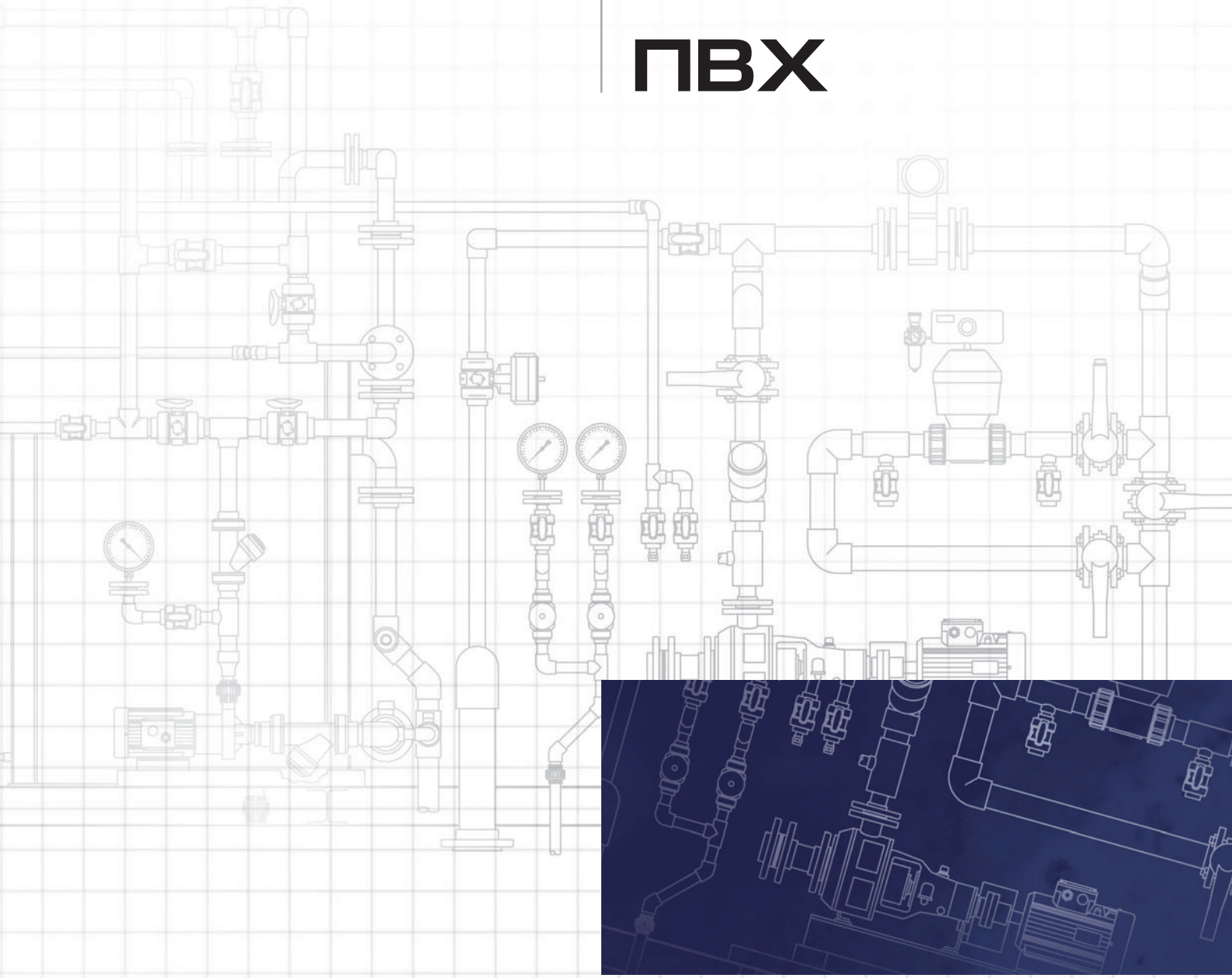
Содержание	Стр.
ПВХ Общие характеристики	3
Трубы из ПВХ	7
Серый ПВХ	8
Прозрачный ПВХ	9
Упаковочная информация	10
Фитинги из ХПВХ	11
Фитинги для клеевого соединения	12
Переходные фитинги	22
Фитинги с резьбовыми соединениями	28

FIP FORMATURA INIEZIONE POLIMERI

FIP INSIDE

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 n.122. (Италия), NF n.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	Поливенилхлорид
EPDM	Этилен-пропилен каучук
FPM	Винилиден флуорид резина
c	Код уплотняющей прокладки

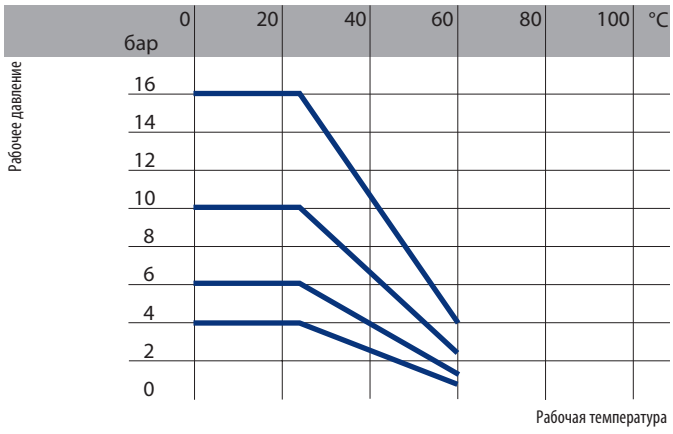
Знаки качества. Сертификаты качества

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



3

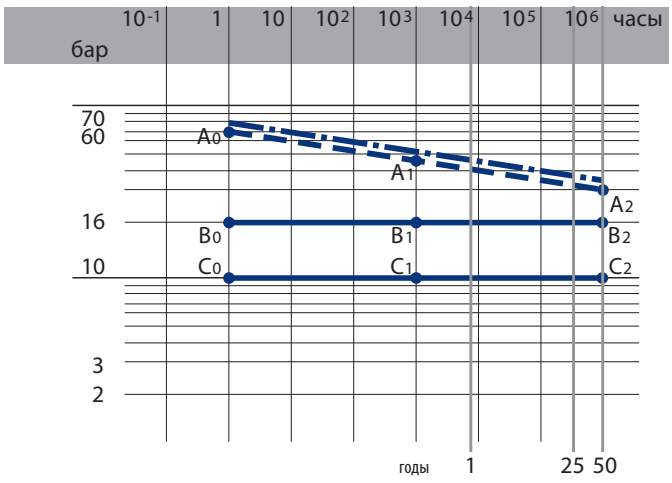
T / Pe	1h	1000h	50 годы
10 бар	6,72	5,12	4
16 бар	4,2	3,2	2,5
*16 бар	3,3	2,5	2

*сокращенный фактор безопасности

3

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

2



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
- переходныефитинги:
  от d 16 мм до d 110 мм PN 16
- резьбовыефитинги:
  от G 3/8" до G 4" PN 16

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

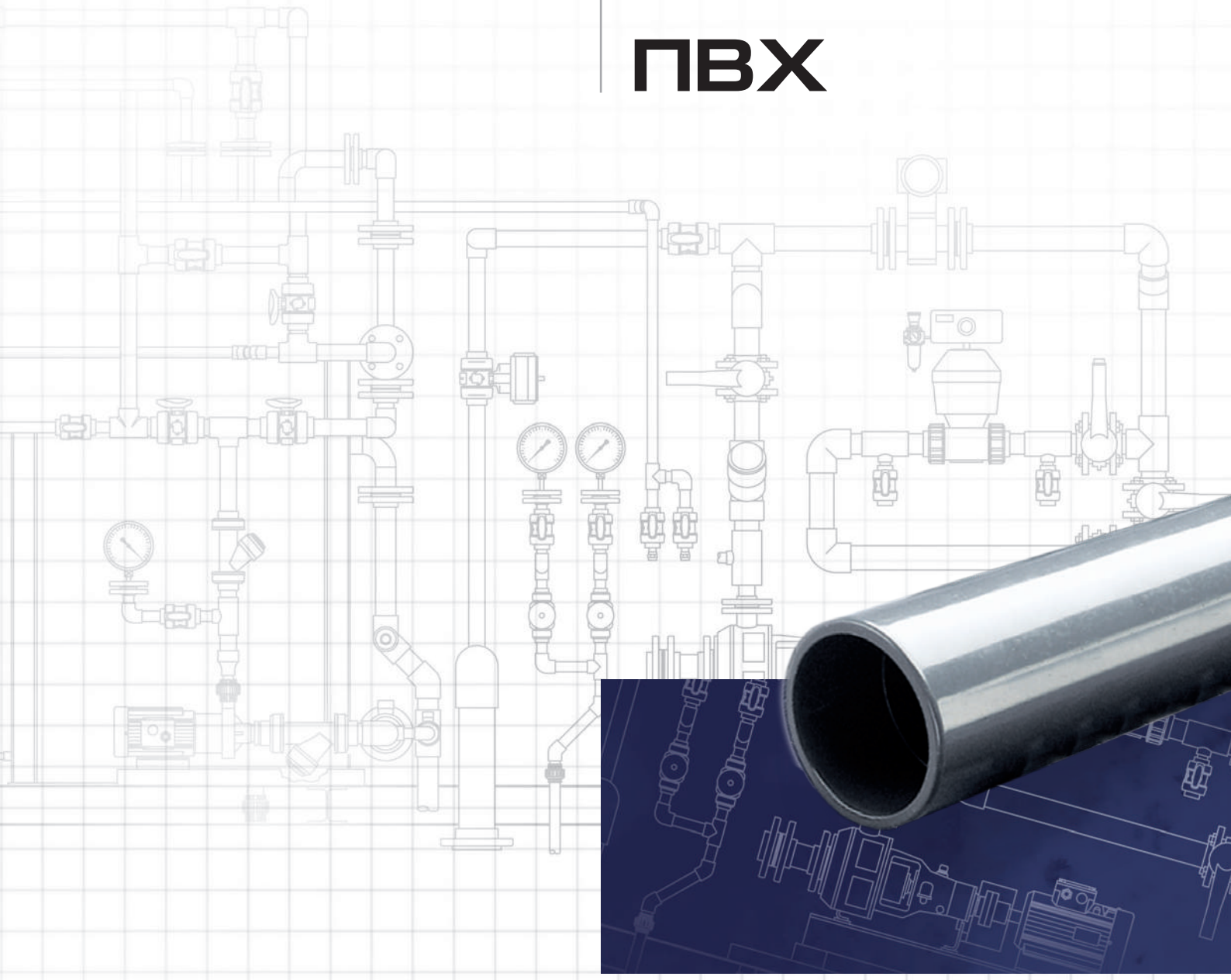
▬▬ : Рабочее давление при 20 °C

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

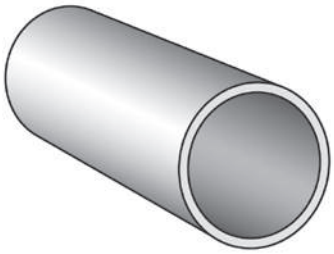
FIP INSIDE

Трубы из ПВХ
(непластифицированного)

ПВХ

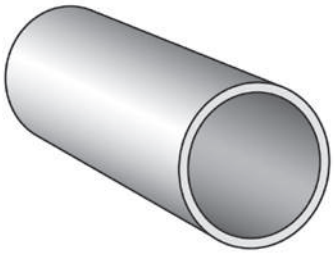


Серый ПВХ



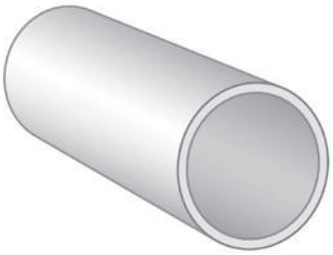
Размер d	Давление бар	Толщина стенки мм	Длина трубы м	Вес кг/м
20	16	1,5	5,0	0,143
25	16	1,9	5,0	0,220
32	16	2,4	5,0	0,356
40	16	3,0	5,0	0,547
50	16	3,7	5,0	0,843
63	16	3,8	5,0	1,340
75	16	4,5	5,0	1,896
90	16	5,4	5,0	2,713
110	16	6,6	5,0	3,324
125	16	7,4	5,0	4,237
140	16	8,3	5,0	5,391
160	16	9,5	5,0	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
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
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
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
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

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

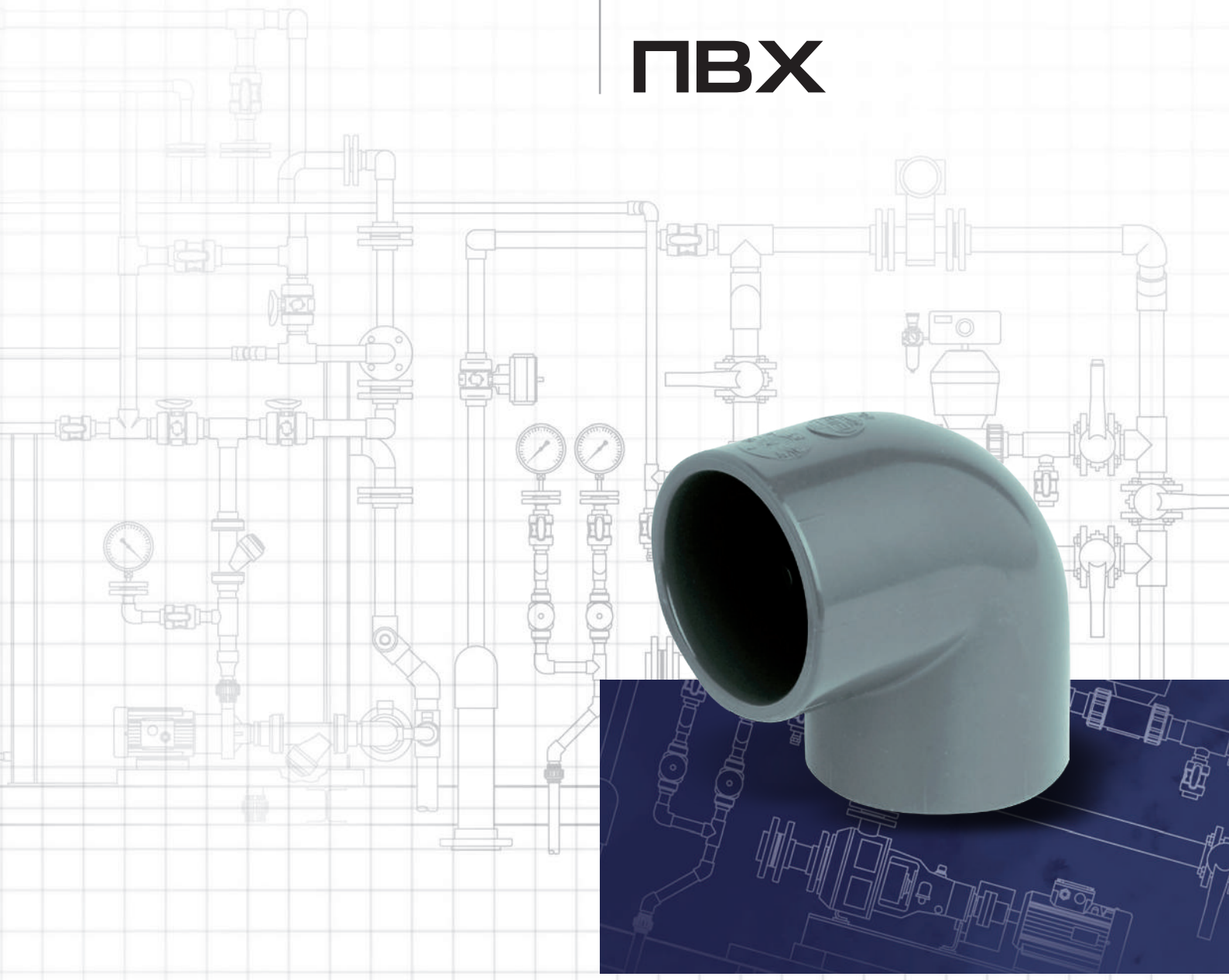
Упаковочная информация

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

FIP INSIDE

Фитинги из ПВХ
(непластифицированного)

ПВХ



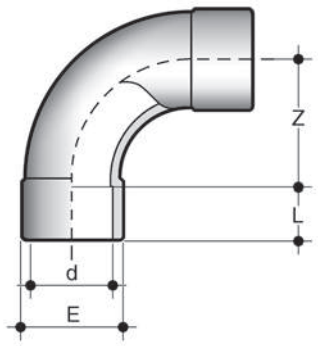
Размеры

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



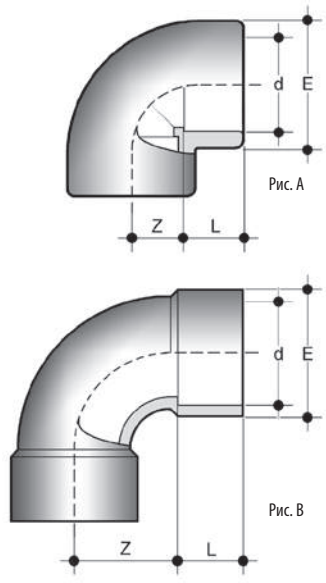
	d	PN	L	Z	E	g
IH	20	16	16	40,5	27	35
IH	25	16	19	50	33	55
IH	32	16	22	65,5	41	100
IH	40	16	26	80,5	50	175
IH	50	16	31	100,5	61	280
IH	63	16	38	127	76	515
I	75	16	44	150	94	1000
I	90	16	51	180	113	1770
I	110	16	61	220	137	2800
(PN 10) I	**160	16	86	207	189	5020

**сокращенный фактор безопасности

I: IIP 122 H: KIWA K5034 ND 10

GIV

ОТВОД 90°
Муфтовые окончания для клеевого соединения



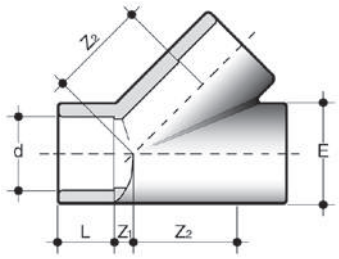
	d	PN	L	Z	E	Рис.	g
	12	16	12	8	17	A	4
IFH	16	16	14	9	22	A	11
IFH	20	16	16	12	26	A	15
IFH	25	16	19	15	32	A	30
IFH	32	16	22	19	40	A	50
IFH	40	16	26	22	50	A	90
IFH	50	16	31	27,5	59	A	160
IFH	63	16	38	33,5	76	A	290
IF	75	16	44	41	91	A	450
IF	90	16	51	47,5	108	A	680
IF	110	16	61	61	130	A	1180
IF	125	16	69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

**сокращенный фактор безопасности

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

YIV

ТРОЙНИК 45°
Муфтовые окончания для клеевого соединения



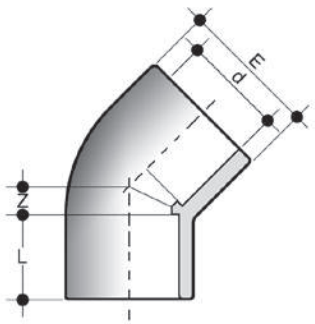
	d	PN	L	Z_1	Z_2	E	g
R	20	16	16	7	30	27	39
R	25	16	19	7	35	33	62
R	32	16	22	9	44	41	110
R	40	16	26	11	55	51	190
R	50	16	31	12	68,5	63	335
R	63	16	38	15	85	78	570
	*160	4	86	35	200	189	6500

*покупаемый продукт

R: RINA

HIV

ОТВОД 45°
Муфтовые окончания для клеевого соединения

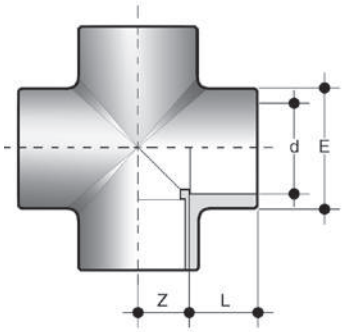


	d	PN	L	Z	E	g
	12	16	12	4	17	5
	16	16	14	5	21	6
IFH	20	16	16	5,5	28	20
IFH	25	16	19	6	33	26
IFH	32	16	22	7,5	41	45
IFH	40	16	26	10,5	50	70
IFH	50	16	31	11,5	61	120
IFH	63	16	38	14	76	200
IF	75	16	44	17	90	320
IF	90	16	51	21,5	107	550
IF	110	16	61	26	130	915
IF	125	16	69	31	147	1315
IF	140	16	76	34	163	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

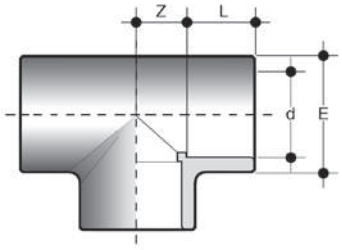


	d	PN	L	Z	E	g
H	25	16	19	14	35	60
H	32	16	22	18	43	105
H	40	16	26	23	52	175
H	50	16	31	27	64	265
H	63	16	38	33,5	79	505

H: KIWA K5034 ND 10

TIV

РАВНОСТОРОННИЙ ТРОЙНИК 90°
Муфтовые окончания для клеевого соединения



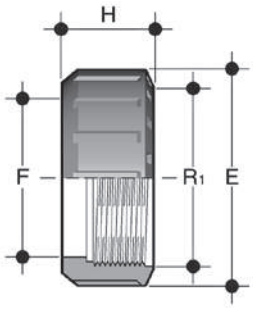
	d	PN	L	Z	E	g
	12	16	12	8	17	6
	16	16	14	9	22	15
FH	20	16	16	11	27	25
IFH	25	16	19	14	33	40
IFH	32	16	22	18	40	65
IFH	40	16	26	22	49	114
IFH	50	16	31	27	61	185
IFH	63	16	38	34	76	380
IFH	75	16	44	40,5	91	605
IF	90	16	51	48,5	109	985
IF	110	16	61	61	133	1760
IF	125	16	69	64	151	2430
IF	140	16	76	77	174	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

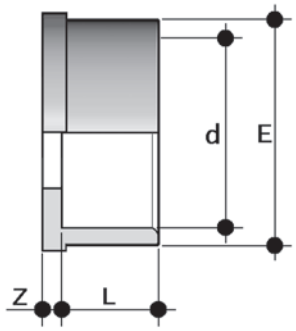
ГАЙКА
Цилиндрическая резьба G



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

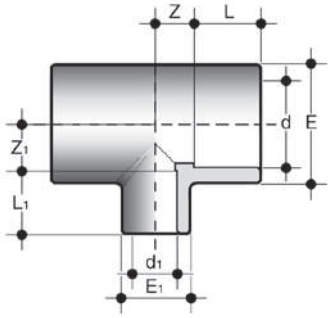
Муфта для EFV



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

TRIV

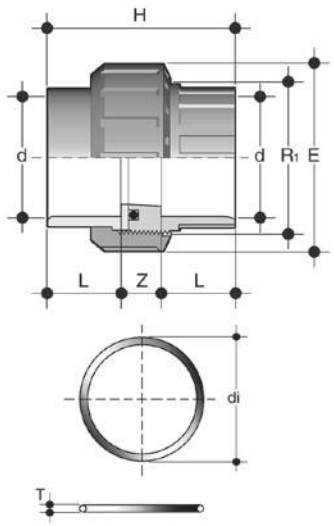
ПЕРЕХОДНОЙ ТРОЙНИК 90°
Муфтовые окончания для клеевого соединения, с уменьшенным отводом d_1



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

BIV

РАЗБОРНАЯ МУФТА
Муфтовые окончания для клеевого соединения, уплотнение EPDM или FPM

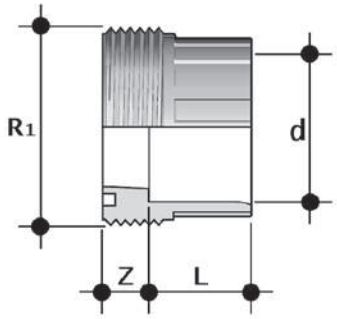


	d	R_1	PN	H	L	Z	E	g	O-Ring C	O-Ring di	O-Ring T
I	16	3/4"	16	41	14	13	33	20	3062	15,54	2,62
I	20	1"	16	45	16	13	41	35	4081	20,22	3,53
I	25	1 1/4"	16	51	19	13	50	60	4112	28,17	3,53
I	32	1 1/2"	16	57	22	13	58	85	4131	32,93	3,53
I	40	2"	16	67	26	15	72	150	6162	40,65	5,34
I	50	2 1/4"	16	79	31	17	79	175	6187	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

F/BIV

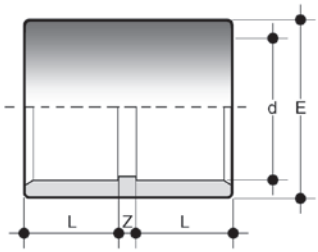
Муфтовая вставка для EFV



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



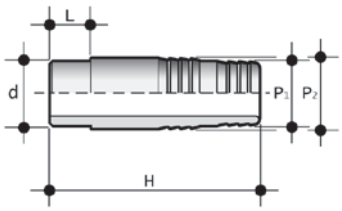
	d	PN	L	Z	E	g
	12	16	12	3	17	3
	16	16	14	3	21	7
F	20	16	16	3	26	11
HIF	25	16	19	3	32	20
HIF	32	16	22	3	40	30
HIF	40	16	26	3	50	55
HIF	50	16	31	3	61	90
HIF	63	16	38	3	76	160
HIF	75	16	44	3	90	250
IF	90	16	51	4	108	415
IF	110	16	61	8	131	715
IF	125	16	69	7	148	960
IF	140	16	76	8	164	1240
IF	160	16	86	9	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

MRIV

ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА
Муфтовые окончания для клеевого соединения

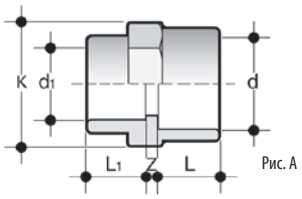


Рис. A

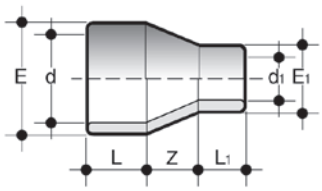


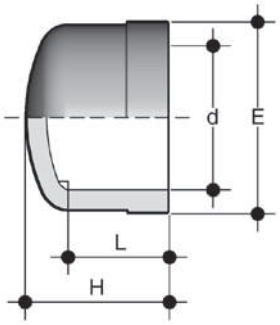
Рис. B

d x 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

CIV

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

I: IIP 122 F: AFNOR NF04

DIV

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

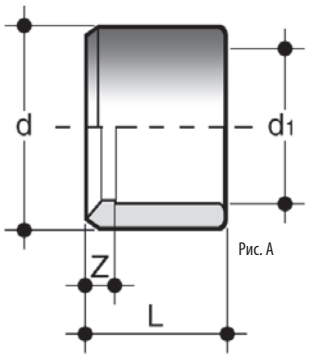


Рис. A

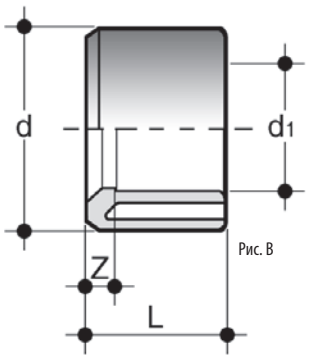


Рис. B

	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

RIV

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

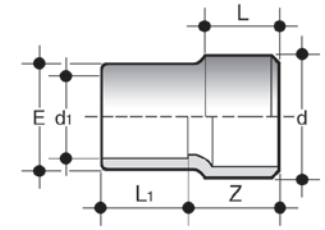


Рис. A

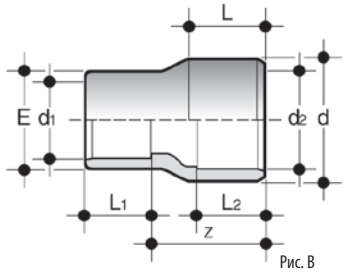


Рис. B

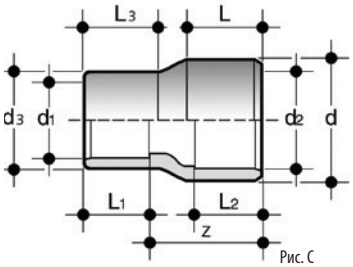


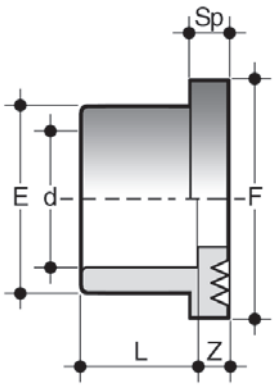
Рис. C

	d x d_2 x d_3 x 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)



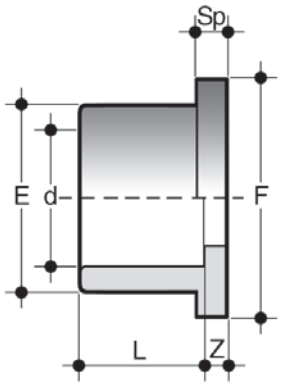
	DN	d	PN	L	Z	Sp	E	F	g
I	32	40	16	26	3	8	50	61	40
I	40	50	16	31	3	8	61	73	62
I	50	63	16	38	3	9	76	90	105
I	65	75	16	44	3	10	90	105	160
I	80	90	16	51	5	10	108	125	275
I	100	110	16	61	4	12	131	150	445
I	125	125	16	69	5	13	147	168	750
I	125	140	16	76	5	14	165	188	790
I	150	160	16	86	4,5	16	188	212	1140
	**200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

**сокращенный фактор безопасности

I: IIP 122

QPV

БУРТ
В соответствии с DIN 8063 PN 10/16, втулочное окончание для клеевого соединения, гладкая поверхность для соединения с QGV



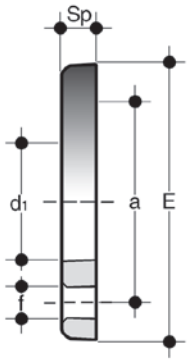
DN	d	PN	L	Z	Sp	E	F	g
15	20	16	16	3,5	7	27	34	10
20	25	16	19	3	7	33	41	16
25	32	16	22	3	7	41	50	25
32	40	16	26	3	8	50	61	40
40	50	16	31	3	8	61	73	62
50	63	16	38	3	9	76	90	105
65	75	16	44	3	10	90	105	160
80	90	16	51	5	10	108	125	275
100	110	16	61	4	12	131	150	445
125	125	16	69	5	13	147	168	750
***125	125	16	69	11	13	165	188	760
125	140	16	76	5	14	165	188	790
150	160	16	86	4,5	16	188	212	1140
***200	200	16	106	24	30	248	273	2700
**200	200	16	106	5,5	18	230	254	1840
350	355	4	184	8	29	386	413	5400
400	400	4	206	12	26	430	483	6500
450	450	4	-	8	19	486	538	5200
500	500	4	-	-	18	532	574	3000

**сокращенный фактор безопасности
***специальный бурт для дисковых затворов

I: IIP 122

ODV

СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ
Для буртов QGV, QPV, QRV, QFV или QLV:
отверстия DIN 8063 - UNI 2223 - DIN 2501 - EN 1092



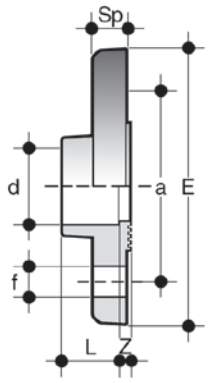
DN	d	PN	E	d1	a	Sp	f	U	b	g
15	20	10	96	28	65	11	14	4	M12 x 70	60
20	25	10	107	34	75	12	14	4	M12 x 70	85
25	32	10	117	42	85	14	14	4	M12 x 70	120
32	40	10	143	51	100	15	18	4	M16 x 85	190
40	50	10	153	62	110	16	18	4	M16 x 85	225
50	63	10	168	78	125	18	18	4	M16 x 95	280
65	75	10	188	92	145	19	18	4	M16 x 95	390
80	90	10	203	109	160	20	18	8	M16 x 105	460
100	110	10	222	132	180	22	18	8	M16 x 105	515
125	125	10	250	149	210	26	18	8	M16 x 115	960
150	160	10	290	189	240	29	22	8	M20 x 135	915
200	200	10	340	235	295	30	22	8	M20 x 140	1210
200	225	10	340	252	295	30	22	8	M20 x 140	1090
250	250	10	396	278	350	34	22	12	M20 x 150	1790
250	280	10	396	309	350	35	22	12	M20 x 160	1880
300	315	10	465	349	400	40	22	12	M20 x 180	3050
350	355	4	505	386	460	32	22	16	M20 x 180	3600
400	400	4	565	434	515	33	25	16	M22 x 180	4500
450	450	4	615	489	565	32	25	20	M22 x 160	4400
500	500	4	650	540	600	31	25	20	M20 x 160	4200

Отверстия:
- PN 10/16 до DN <150
- PN 10 для DN > 200

I: IIP 122

FDV

ЖЕСТКИЙ ФЛАНЕЦ
Отверстия в соответствии с DIN 8063 – UNI 2223, поверхность для использования с гладкой прокладкой (см. QHV)

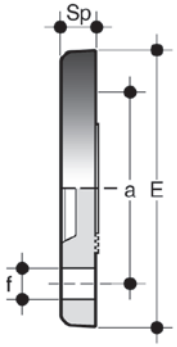


DN	d	PN	E	a	L	Z	f	Sp	u	g
20	25	10	105	75	19	4,5	14	12	4	105
25	32	10	115	85	22	4,5	14	14	4	150
32	40	10	140	100	26	4,5	18	15	4	230
40	50	10	150	110	31	4,5	18	16	4	280
50	63	10	163	125	38	4,5	18	18	4	390
65	75	10	185	145	44	5	18	19	4	525
80	90	10	200	160	51	7	18	20	8	710
100	110	10	220	180	61	8	18	22	8	955

Отверстия:
- PN 10/16 до DN <150
- PN 10 для DN > 200

FCV

ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ
Отверстия в соответствии с DIN 8063 - UNI 2223 - DIN - 2501 - EN 1092, зубчатая поверхность для использования с гладкой прокладкой (см. QHV)

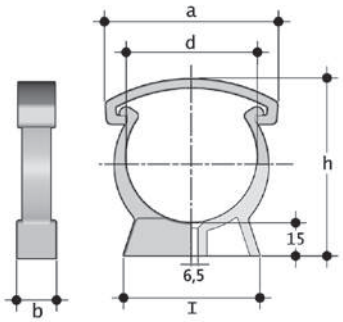


DN	d	PN	E	a	Sp	f	U	g
20	25	10	105	75	12	14	4	95
25	32	10	115	85	14	14	4	135
32	40	10	141	100	15	18	4	225
40	50	10	150	110	16	18	4	270
50	63	10	165	125	18	18	4	355
65	75	10	186	145	19	18	4	510
80	90	10	201	160	20	18	8	675
100	110	10	221	180	22	18	8	915
175	180	4	315	270	30	22	8	3100
200	200-225	4	340	295	30	22	8	3800

Отверстия:
- PN 10/16 до DN <175
- PN 10 для DN > 200

ZIKM

ОПОРНЫЙ ЗАЖИМ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

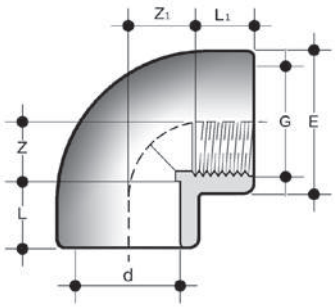


d	a	b	h	l
16	26	18	33	16
20	33	14	38	20
25	41	14	44	25
32	49	15	51	32
40	58	16	60	40
50	68	17	71	60
63	83	18	84	63
75	96	19	97	75
90	113	20	113	90
110	139	23	134	125
125	158	25	151	140
140	177	27	167	155
160	210	30	190	180
180	237	33	211	200

Переходные фитинги

GIFV

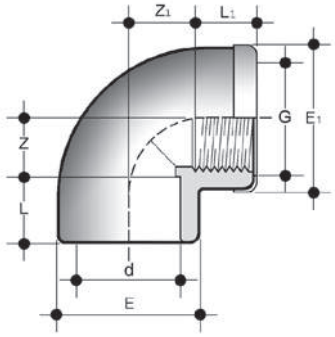
ПЕРЕХОДНОЙ ОТВОД 90°
Клеевое соединение и внутренняя резьба



d x G	PN	L	L_1	Z	Z_1	E	g
16 x 3/8″	16	14	11,4	10	13	23,5	16
20 x 1/2″	16	16	15	12	13	28,5	24
25 x 3/4″	16	19	16,3	14	17	35	40
32 x 1″	16	22	19,1	18	20,5	43	72
40 x 1 1/4″	16	26	21,4	22,5	27	54	125
50 x 1 1/2″	16	31	21,4	27	37	61	175
63 x 2″	16	38	25,7	33	46	76	320
75 x 2 1/2″	16	44	30,2	40,5	55	91	465
90 x 3″	16	51	33,3	48	65,5	108	795
110 x 4″	16	61	39,3	60	80	131	1130

GIMV

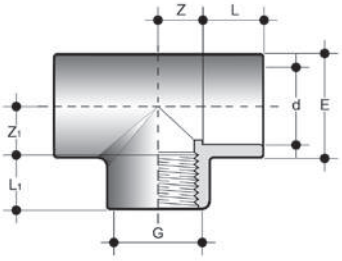
ПЕРЕХОДНОЙ ОТВОД 90°
Муфтовые окончания – клеевое соединение и внутренняя резьба
с усиливающим металлическим кольцом



d x G	PN	L	L1	Z	Z1	E	E1	g
16 x 3/8″	16	14	11,4	10	13	23,5	24,5	20
20 x 1/2″	16	16	15	12	13	28,5	29,5	30
25 x 3/4″	16	19	16,3	14	17	35	36	48
32 x 1″	16	22	19,1	18	20,5	43	44	85
40 x 1 1/4″	16	26	21,4	22,5	27	54	55	130
50 x 1 1/2″	16	31	21,4	27	37	61	62	185
63 x 2″	16	38	25,7	33	46	76	77	345

TIFV

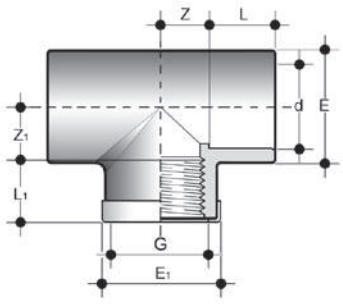
ПЕРЕХОДНОЙ ТРОЙНИК 90°
С двумя гладкими муфтовыми окончаниями для клеевого
соединения и окончанием с внутренней резьбой



d x G	PN	L	L_1	Z	Z_1	E	g
16 x 3/8″	16	14	11,4	9	11	23,5	20
20 x 1/2″	16	16	15	12	13	28,5	32
25 x 3/4″	16	19	16,3	15	17	35	52
32 x 1/2″	16	22	15	17,5	18	41	92
32 x 1″	16	22	19,1	18	21	43	71
40 x 1 1/4″	16	26	21,4	21,5	27	50	110
50 x 1/2″	16	31	15	27	27,5	61	160
50 x 1 1/2″	16	31	21,4	27	37	61	195
63 x 1/2″	16	38	15	33,5	37,5	76	305
63 x 2″	16	38	25,7	33,5	46	76	405
75 x 2 1/2″	16	44	30,2	41	54,5	91	605
90 x 3″	16	51	33,3	48,5	66	109	1070
110 x 4″	16	61	39,3	61,5	83	133	1690

TIMV

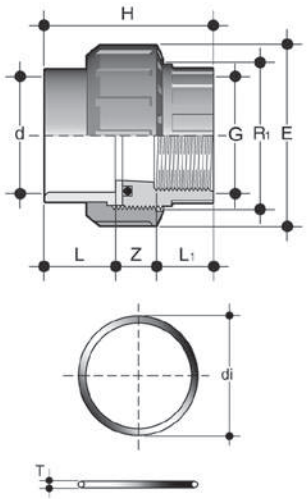
ПЕРЕХОДНОЙ ТРОЙНИК 90° С УСИЛИВАЮЩИМ КОЛЬЦОМ
С двумя гладкими муфтовыми окончаниями для клеевого соединения и окончанием с внутренней резьбой и усиливающим металлическим кольцом



d x G	PN	L	L_1	Z	Z_1	E	E_1	g
16 x 3/8″	16	14	11,4	9	11	23,5	24,5	24
20 x 1/2″	16	16	15	12	13	28,5	29	38
25 x 3/4″	16	19	16,3	15	17	35	36	60
32 x 1″	16	22	19,1	18	21	43	44	105
40 x 1 1/4″	16	26	21,4	21,5	27	50	51	125
50 x 1 1/2″	16	31	21,4	27	37	61	62	210
63 x 2″	16	38	25,7	33,5	46	76	77	415

BIFV

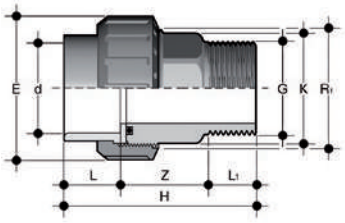
РАЗБОРНАЯ МУФТА
Муфтовые окончания – клеевое соединение и внутренняя резьба, уплотнение из EPDM или FPM



d x G	PN	R_1	L	L_1	H	Z	E	g	O-Ring C	O-Ring di	O-Ring T
16 x 3/8″	16	3/4″	14	11,4	41	15,6	33	22	3062	15,54	2,62
20 x 1/2″	16	1″	16	15	45	14	41	35	4081	20,22	3,53
25 x 3/4″	16	1 1/4″	19	16,3	51	15,7	50	62	4112	28,17	3,53
32 x 1″	16	1 1/2″	22	19,1	57	15,9	58	85	4131	32,93	3,53
40 x 1 1/4″	16	2″	26	21,4	67	19,6	72	145	6162	40,65	5,34
50 x 1 1/2″	16	2 1/4″	31	21,4	72	19,6	79	180	6187	47	5,34
63 x 2″	16	2 3/4″	38	25,7	88	24	98	315	6237	59,69	5,34
75 x 2 1/2″	10	3 1/2″	44	30,2	116	34,8	120	630	6300	75,57	5,34
90 x 3″	10	4″	51	33,3	125	40,7	135	810	6362	91,45	5,34
110 x 4″	10	5″	61	39,3	145	44,7	163	1350	6450	113,67	5,34

BIRV

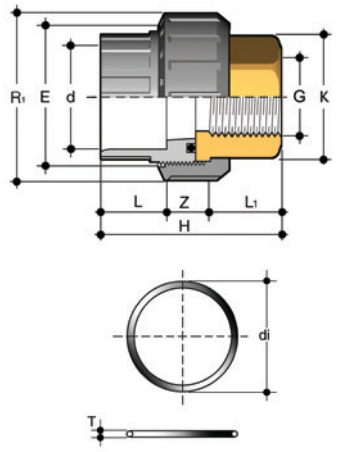
РАЗБОРНАЯ МУФТА
Муфтовое окончание под клеевое соединение и внешняя резьба



d x G	R_1	PN	H	L	L_1	Z	K	E	g
50 x 1 1/2″	2 1/4″	16	98	31	21,4	45,6	53	79	200
50 x 2″	2 1/4″	16	102	31	25,7	45,3	53	79	220
63 x 2″	2 3/4″	16	116	38	25,7	52,3	67	98	380

BIFOV

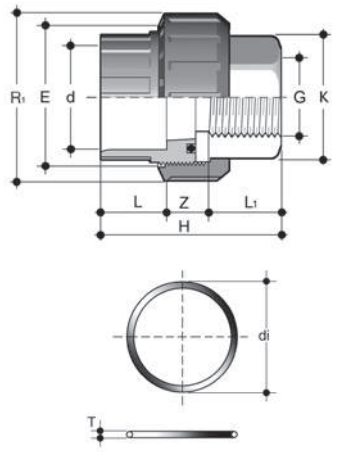
РАЗБОРНОЕ МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
Латунь/ПВХ, втулка: латунь, внутренняя резьба



d x G	R_1	PN	L_1	Z	L	H	E	K	gr	O-Ring C	O-Ring di	O-Ring T
16 x 3/8″	3/4″	16	13,5	18	14	45,5	33	20	53	3062	15,54	2,62
20 x 1/2″	1″	16	16,5	16	16	48,5	41	25	86	6081	20,22	3,53
25 x 3/4″	1 1/4″	16	18,5	17	19	54,5	50	32	161	4112	28,17	3,53
32 x 1″	1 1/2″	16	19,5	18	22	59,5	58	38	181	4131	32,93	3,53
40 x 1 1/4″	2″	16	21,5	21	26	68,5	72	48	373	6162	40,65	5,34
50 x 1 1/2″	2 1/4″	16	23	30,5	31	84,5	79	55	460	6187	47	5,34
63 x 2″	2 3/4″	16	27	29,5	38	94,5	98	69	824	6237	59,69	5,34

BIFXV

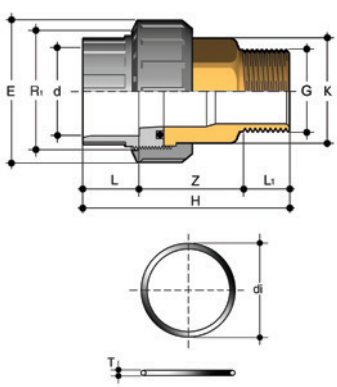
РАЗБОРНОЕ МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
Латунь/ПВХ, втулка: нержавеющая сталь 316L, внутренняя резьба



d x G	R_1	PN	L_1	Z	L	H	E	K	gr	O-Ring C	O-Ring di	O-Ring T
16 x 3/8″	3/4″	16	13,5	18	14	45,5	33	20	50	3062	15,54	2,62
20 x 1/2″	1″	16	16,5	16	16	48,5	41	25	81	6081	20,22	3,53
25 x 3/4″	1 1/4″	16	18,5	17	19	54,5	50	32	152	4112	28,17	3,53
32 x 1″	1 1/2″	16	19,5	18	22	59,5	58	38	170	4131	32,93	3,53
40 x 1 1/4″	2″	16	21,5	21	26	68,5	72	48	353	6162	40,65	5,34
50 x 1 1/2″	2 1/4″	16	23	30,5	31	84,5	79	55	435	6187	47	5,34
63 x 2″	2 3/4″	16	27	29,5	38	94,5	98	69	779	6237	59,69	5,34

BIROV

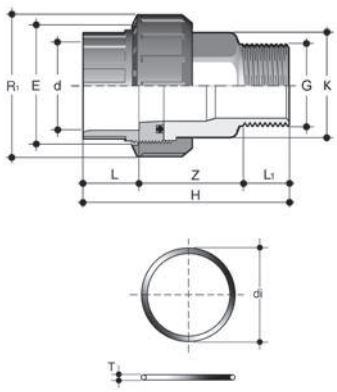
РАЗБОРНОЕ МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
Латунь/ПВХ, втулка: латунь, наружняя резьба



d x G	R_1	PN	L_1	Z	L	H	E	K	gr	O-Ring C	O-Ring di	O-Ring T
16 x 3/8″	3/4″	16	10,5	34	14	58,5	33	20	79	3062	15,54	2,62
20 x 1/2″	1″	16	13,5	35,5	16	65	41	25	131	6081	20,22	3,53
25 x 3/4″	1 1/4″	16	15	38,5	19	72,5	50	32	229	4112	28,17	3,53
32 x 1″	1 1/2″	16	17,5	40,5	22	80	58	38	288	4131	32,93	3,53
40 x 1 1/4″	2″	16	19,5	45,5	26	91	72	48	550	6162	40,65	5,34
50 x 1 1/2″	2 1/4″	16	19,5	50,5	31	101	79	55	681	6187	47	5,34
63 x 2″	2 3/4″	16	24	60,5	38	122,5	98	69	1183	6237	59,69	5,34

BIRXV

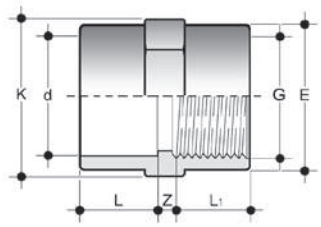
РАЗБОРНОЕ МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
Латунь/ПВХ, втулка: нержавеющая сталь 316L, наружняя резьба



d x G	R_1	PN	L_1	Z	L	H	E	K	gr	O-Ring C	O-Ring di	O-Ring T
16 x 3/8″	3/4″	16	10,5	34	14	58,5	33	20	74	3062	15,54	2,62
20 x 1/2″	1″	16	13,5	35,5	16	65	41	25	123	6081	20,22	3,53
25 x 3/4″	1 1/4″	16	15	38,5	19	72,5	50	32	215	4112	28,17	3,53
32 x 1″	1 1/2″	16	17,5	40,5	22	80	58	38	269	4131	32,93	3,53
40 x 1 1/4″	2″	16	19,5	45,5	26	91	72	48	516	6162	40,65	5,34
50 x 1 1/2″	2 1/4″	16	19,5	50,5	31	101	79	55	639	6187	47	5,34
63 x 2″	2 3/4″	16	24	60,5	38	122,5	98	69	1111	6237	59,69	5,34

MIFV

ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА
Муфтовое окончание (d) под клеевое соединение, окончание (G)
внутренняя резьба



d x G	PN	L	L_1	Z	E	K	g
16 x 3/8″	16	14	11,4	5,5	23,5	24	12
20 x 1/2″	16	16	15	4	28,5	29	20
25 x 3/4″	16	19	16,3	5	35	35	30
32 x 1″	16	22	19,1	6	43	43	48
40 x 1 1/4″	16	26	21,4	5	50	50	56
50 x 1 1/2″	16	31	21,4	8	61	61	102
63 x 2″	16	38	25,7	7,5	76	76	181

DIMV

ДВОЙНОЙ МУФТОВЫЙ АДАПТОР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ
Втулочное/муфтовое окончание df/dm под клеевое соединение
и окончание G с внутренней резьбой и усиливающим кольцом

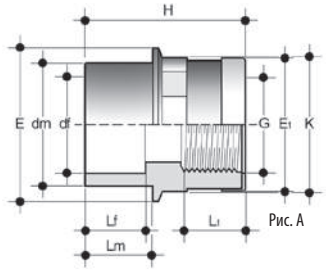


Рис. A

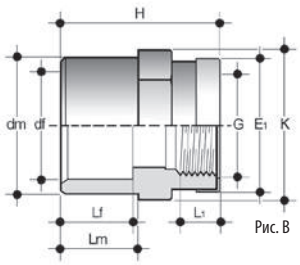
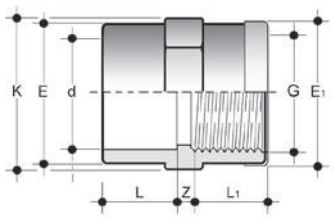


Рис. B

dm x df x G	H	Lm	Lf	L_1	E	E_1	K	Fig	PN	g
20 x 16 x 3/8″	37	16	14	11,4	28	24,5	24	A	16	13
20 x 16 x 1/2″	40	16	14	15	-	29,5	30	B	16	21
25 x 20 x 1/2″	43	19	16	15	34	29,5	29	A	16	20
25 x 20 x 3/4″	46	19	16	16,3	-	36	36	B	16	34
32 x 25 x 3/4″	50	22	19	16,3	40	36	35	A	16	32
32 x 25 x 1″	52	22	19	19,1	-	44	46	B	16	58
40 x 32 x 1″	58	26	22	19,1	52	44	44	A	16	58
40 x 32 x 1 1/4″	63	26	22	21,4	-	55	54	B	16	85
50 x 40 x 1 1/4″	68	31	26	21,4	59	55	54	A	16	77
50 x 40 x 1 1/2″	73	31	26	21,4	-	62	65	B	16	141
63 x 50 x 1 1/2″	78	38	31	21,4	70	62	64	A	16	143
63 x 50 x 2″	87	38	31	25,7	-	77	80	B	16	212
75 x 63 x 2″	77	44	38	25,7	-	77	76	B	16	202

MIMV

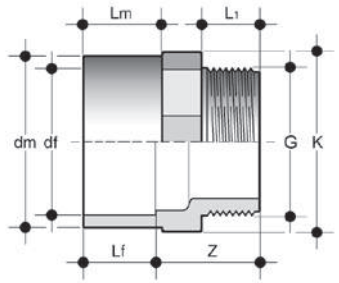
ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА С УСИЛИВАЮЩИМ КОЛЬЦОМ
Муфтовое окончание (d) под клеевое соединение, окончание (G)
внутренняя резьба с усиливающим металлическим кольцом



d x G	PN	L	L_1	Z	E	E_1	K	g
16 x 3/8″	16	14	11,4	5,5	23,5	24,5	24	14
20 x 1/2″	16	16	15	4	28,5	29,5	29	23
25 x 3/4″	16	19	16,3	5	35	36	35	34
32 x 1″	16	22	19,1	6	43	44	43	53
40 x 1 1/4″	16	26	21,4	5	50	51	50	62
50 x 1 1/2″	16	31	21,4	8	61	62	61	110
63 x 2″	16	38	25,7	7,5	76	77	76	190

KIFV

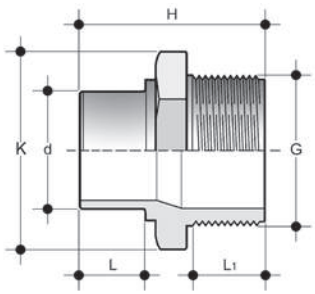
ДВОЙНОЙ МУФТОВЫЙ АДАПТОР С НАРУЖНЕЙ РЕЗЬБОЙ
Втулочное/муфтовое окончание df/dm под клеевое соединение
и окончание (G) с наружной резьбой



dm x df x G	PN	Lm	Lf	L_1	Z	K	g
16 x 12 x 3/8″	16	14	12,5	11,4	21	18	4
20 x 16 x 3/8″	16	16	14	11,4	20	22	6
20 x 16 x 1/2″	16	16	14	15	23,5	22	10
25 x 20 x 1/2″	16	19	16	15	25	28	12
25 x 20 x 3/4″	16	19	16	16,3	25,5	28	17
32 x 25 x 1/2″	16	22	19	15	25,5	34	15
32 x 25 x 3/4″	16	22	19	16,3	27	34	21
32 x 25 x 1″	16	22	19	19,1	29,5	34	27
40 x 32 x 3/4″	16	26	22	15	27,5	42	28
40 x 32 x 1″	16	26	22	19,1	30,5	42	34
40 x 32 x 1 1/4″	16	26	22	21,4	32,5	42	40
50 x 40 x 1″	16	31	26	19,1	31,5	52	50
50 x 40 x 1 1/4″	16	31	26	21,4	35	52	60
50 x 40 x 1 1/2″	16	31	26	21,4	35	52	70
63 x 50 x 1 1/4″	16	38	31	21,4	37	65	95
63 x 50 x 1 1/2″	16	38	31	21,4	35	65	105
63 x 50 x 2″	16	38	31	25,7	39,5	65	150
75 x 63 x 1 1/2″	16	44	38	21,4	38	75	125
75 x 63 x 2″	16	44	38	25,7	41	75	145
75 x 63 x 2 1/2″	16	44	38	30,2	46,5	75	155
90 x 75 x 2″	16	51	44	25,7	49	95	275
90 x 75 x 2 1/2″	16	51	44	30,2	54	95	280
90 x 75 x 3″	16	51	44	33,5	56	95	300
110 x 90 x 2 1/2″	16	61	51	30,2	57	110	370
110 x 90 x 3″	16	61	51	33,5	62	110	390
110 x 90 x 4″	16	61	51	39,2	77	128	420
125 x 110 x 3″	16	69	61	33,5	59	128	450
125 x 110 x 4″	16	69	61	39,2	65	128	500

NRIV

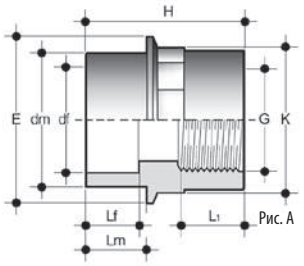
ПЕРЕХОДНОЙ НИППЕЛЬ
Втулочное окончание d под клеевое соединение и окончание
G – наружная резьба

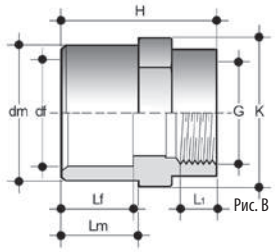


d x G	PN	L_1	H	E	K	g
25 x 1″	16	26	60	53	46	43
32 x 1 1/4″	16	28	66	63	55	70

DIFV

ДВОЙНОЙ МУФТОВЫЙ АДАПТОР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ
Втулочное/муфтовое окончание df/dm под клеевое соединение
и окончание G с внутренней резьбой

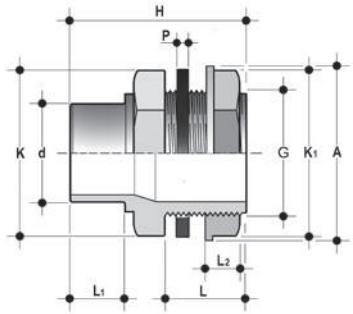




dm x df x G	H	Lm	Lf	L_1	E	K	Рис.	PN	g
							A		
20 x 16 x 3/8″	36	16	14	11,4	28	24	B	16	11
20 x 16 x 1/2″	39	16	14	15	-	30	A	16	18
25 x 20 x 1/2″	42	19	16	15	34	29	B	16	17
25 x 20 x 3/4″	45	19	16	16,3	-	36	A	16	28
32 x 25 x 3/4″	49	22	19	16,3	40	35	B	16	26
32 x 25 x 1″	51	22	19	19,1	-	46	A	16	49
40 x 32 x 1″	57	26	22	19,1	52	44	B	16	49
40 x 32 x 1 1/4″	62	26	22	21,4	-	54	A	16	74
50 x 40 x 1 1/4″	67	31	26	21,4	59	54	B	16	66
50 x 40 x 1 1/2″	72	31	26	21,4	-	65	A	16	127
63 x 50 x 1 1/2″	77	38	31	21,4	70	64	B	16	129
63 x 50 x 2″	86	38	31	25,7	-	80	B	16	190
75 x 63 x 2″	76	44	38	25,7	-	76	B	16	180
75 x 63 x 2 1/2″	99	44	38	30,2	-	95	B	16	280
90 x 75 x 2 1/2″	84	51	44	30,2	-	95	B	16	300
90 x 75 x 3″	114	51	44	33,3	-	110	B	16	470
110 x 90 x 3″	100	61	51	33,3	-	110	B	16	450
110 x 90 x 4″	134	61	51	39,3	-	130	B	16	670
125 x 110 x 4″	111	69	61	39,3	-	131		16	550

LIV

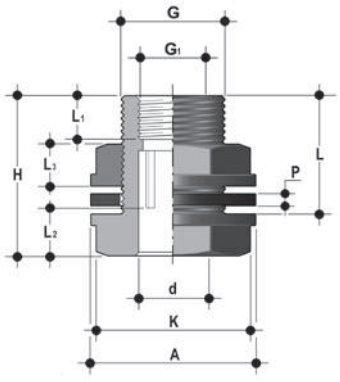
ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ЦИСТЕРНОЙ
Резьбовое соединение с зажимной гайкой, втулка под клеевое соединение



d x G	PN	A	H	L	L_1	L_2	K	K_1	P	g
25 x 1″	16	58	60	26	19	16	46	46	2	58
32 x 1 1/4″	16	62	66	28	22	18	55	50	2	90

LIFV

ФИТИНГ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ЦИСТЕРНОЙ
Уплотнение EPDM или FPM, наружняя резьба

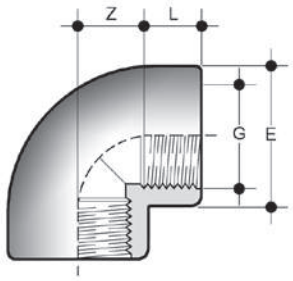


d x G x G_1	PN	A	H	L	L_1	L_2	L_3	K	P	g
16 x 3/4″ x 1/2″	16	44	60,5	47	15	14	13,5	33	3	53
20 x 1″ x 3/4″	16	58	65	49	16,3	16	16	46	3	108
25x 1 1/4″ x 1″	16	62	70	52	19,1	19	18	50	3	142
32 x 1 1/2″ x 1″	16	76	73	54	19,1	22	19	60	3	192
40 x 2″ x 1 1/2″	16	92	81	60	21,4	26	20,8	79	3	337

Фитинги с резьбовыми соединениями

GFV

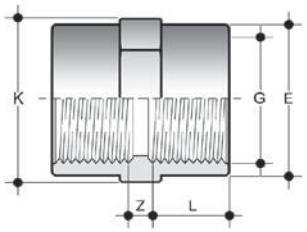
ОТВОД 90°
Внутренняя резьба



G	PN	L	Z	E	g
3/8″	16	11,4	13	23,5	16
1/2″	16	15	13	28,5	24
3/4″	16	16,3	17	35	40
1″	16	19,1	21	43	72
1 1/4″	16	21,4	27	54	130
1 1/2″	16	21,4	36	61	185
2″	16	25,7	46	76	350
2 1/2″	16	30,2	55	91	450
3″	16	33,3	66	108	835
4″	16	39,3	80	130	1135

MFV

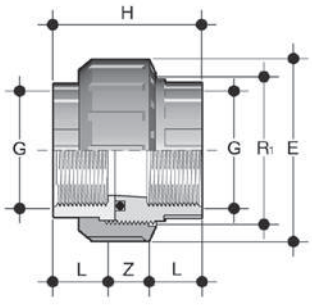
МУФТА
Внутренняя резьба

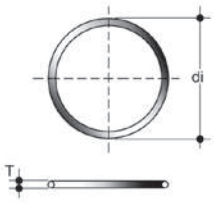


G	PN	L	Z	E	K	g
3/8″	16	11,4	8	23,5	24	10
1/2″	16	15	7	28,5	29	17
3/4″	16	16,3	8,5	35	35	26
1″	16	19,1	9	43	43	42
1 1/4″	16	21,4	11	50	50	53
1 1/2″	16	21,4	17,5	61	61	108
2″	16	25,7	19,5	76	76	190
2 1/2″	16	30,2	31	90	90	275
3″	16	33,3	40,5	108	108	500
4″	16	39,3	48,5	130	131	665

BFV

РАЗБОРНАЯ МУФТА
Внутренняя резьба, прокладка EPDM или FPM

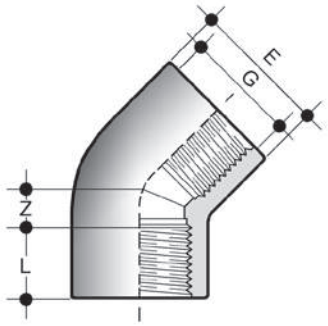




G	G_1	PN	H	L	Z	E	g	O-Ring C	O-Ring di	O-Ring T
3/8″	3/4″	16	40	11,4	17,2	33	22	3062	15,54	2,62
1/2″	1″	16	46	15	16	41	35	4081	20,22	3,53
3/4″	1 1/4″	16	51	16,3	18,4	50	65	4112	28,17	3,53
1″	1 1/2″	16	57	19,1	18,8	58	85	4131	32,93	3,53
1 1/4″	2″	16	65	21,4	22,2	72	145	6162	40,65	5,34
1 1/2″	2 1/4″	16	65	21,4	22,2	79	180	6187	47	5,34
2″	2 3/4″	16	78	25,7	26,6	98	325	6237	59,69	5,34

HFV

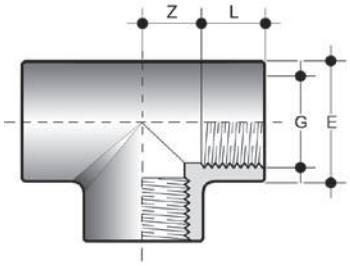
ОТВОД 45°
Внутренняя резьба



G	PN	L	Z	E	g
1/2″	16	15	6,5	28	18
3/4″	16	16,3	8	33	24
1″	16	19,1	10,5	41	45
1 1/4″	16	21,4	15	50	68
1 1/2″	16	21,4	21	64	154
2″	16	25,7	26	76	255
2 1/2″	16	30,2	31	90	345
3″	16	33,3	39	107	625

TFV

ТРОЙНИК 90°
Внутренняя резьба



G	PN	L	Z	E	g
3/8″	16	11,4	13	23,5	20
1/2″	16	15	13	28,5	32
3/4″	16	16,3	17	35	52
1″	16	19,1	21,5	43	92
1 1/4″	16	21,4	27	50	117
1 1/2″	16	21,4	37	61	260
2″	16	25,7	46	76	465
2 1/2″	16	30,2	55	91	640
3″	16	33,3	66	109	1135
4″	16	39,3	83	133	1710

NFV

НИППЕЛЬ
Наружная резьба

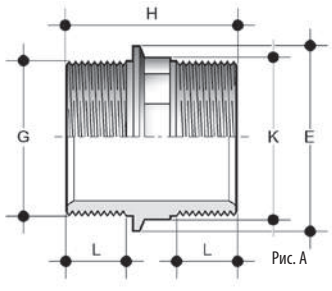


Рис. A

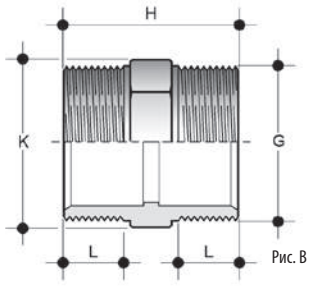


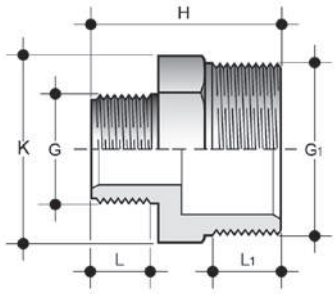
Рис. B

G	PN	H	K	E	L	Рис.	g
3/8″	16	33	18	22	11,4	A	5
1/2″	16	41	23	28	15	A	10
3/4″	16	45	28	34	16,3	A	16
1″	16	51	35	40	19,1	A	27
1 1/4″	16	57	44	52	21,4	A	40
1 1/2″	16	58	51	58	21,4	A	55
2″	16	68	64	70	25,7	A	93
**2 1/2″	16	78	80	-	30,2	B	150
**3″	16	85	95	-	33,3	B	225
**4″	16	97	120	-	39	B	380

**сокращенный фактор безопасности

NRFV

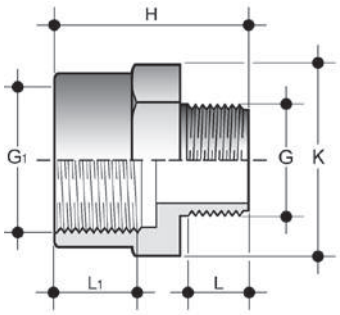
ПЕРЕХОДНОЙ НИППЕЛЬ
Оба окончания с наружной резьбой



G_1 x 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 x 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

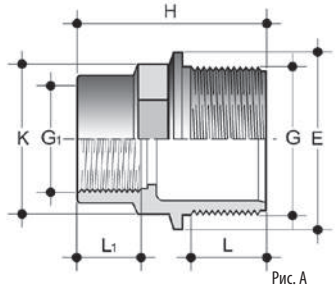


Рис. A

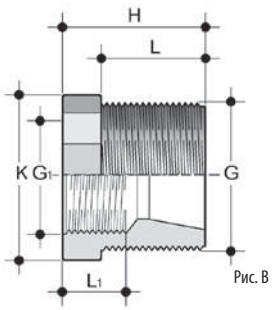
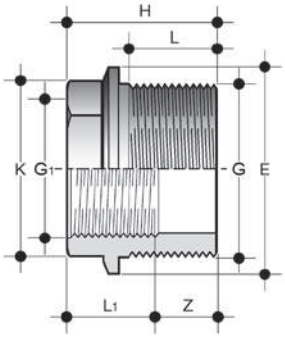


Рис. B

G x 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

DFV

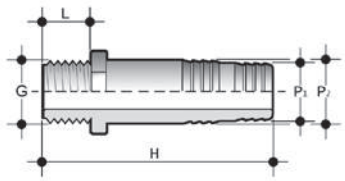
ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА КОРОТКАЯ
Одно окончание с наружной резьбой (G), другое, меньшего диаметра, – с внутренней (G_1)



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

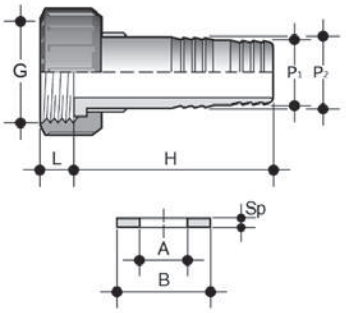
ШЛАНГОВЫЙ ПЕРЕХОДНИК
Окончание с наружной резьбой



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

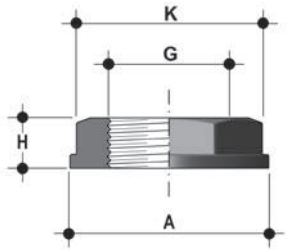
ШЛАНГОВЫЙ ПЕРЕХОДНИК
С гаечным соединением



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
11/4	16	10	55	18
11/2	16	19	60	39
2	16	21	79	83

PFV

ЗАГЛУШКА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

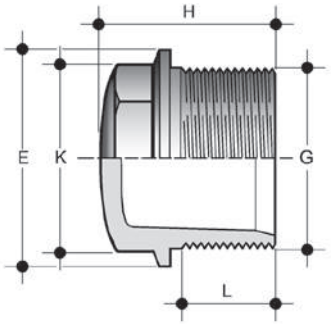


Рис. A

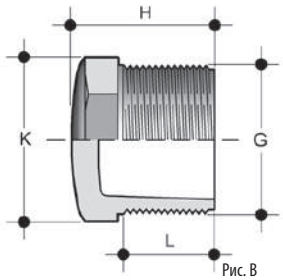
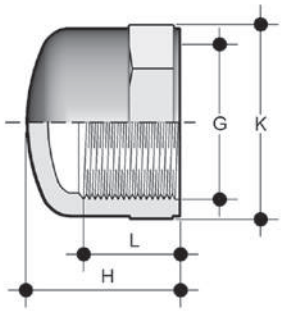


Рис. B

G	PN	L	H	E	K	Рис.	g
						A	
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

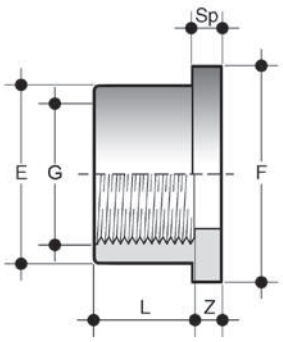
ЗАГЛУШКА С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ



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