



PN 16
DN 80...200

Особенности системы

- Абсолютно жёсткое соединение благодаря форме и силовому замыканию
- Безрезьбовое соединение
- Высокая антикоррозийная защита
- Быстрый монтаж
- Невысокий расход материала
- Отсутствие напряжений при прокладке
- Варибельное применение труб из чугуна и пластмассы
- благодаря простой замене уплотнительных колец

Область применения

- Водопроводные сети

Материалы

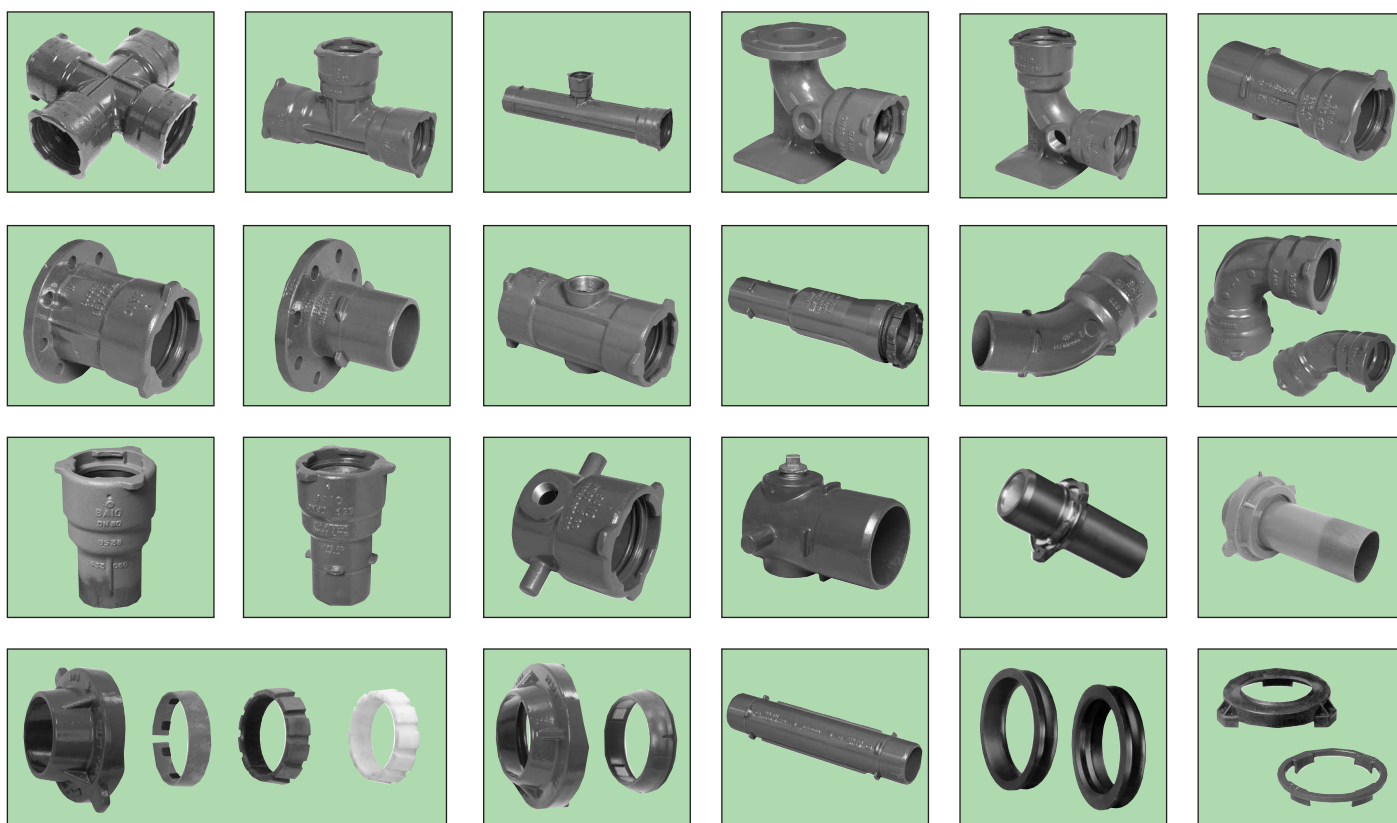
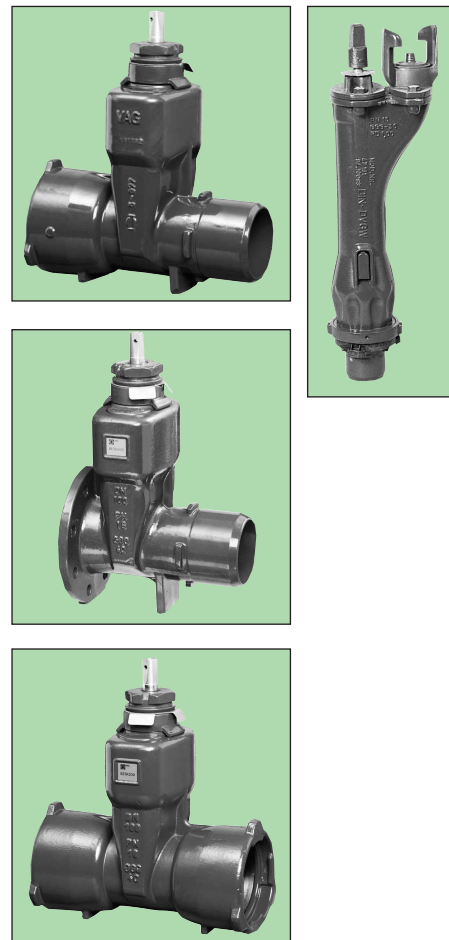
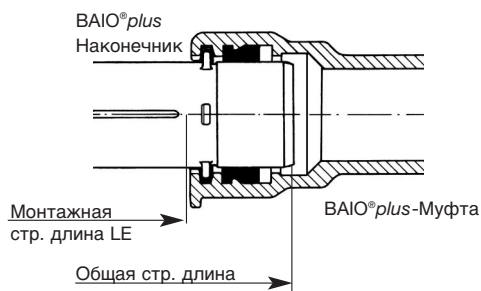
- Корпусные части из ковкого чугуна GGG-40

Защита от коррозии

- Корпусные части с эпоксидным покрытием (EP-P), согласно GSK-положениям

Общая строительная длина „L“ / Монтажная строительная длина „LE“

- При использовании профильных наконечников и наконечников ВЕТА 200 при соединении частей ВАИО®plus-System посредством внутреннего запирания, строительная длина „L“ является реальной длиной для вычисления необходимой для монтажа площади





PN 16
 DN 80...300



Особенности конструкции

- С мягким уплотнением согласно DIN 3352, часть 13
- Внутренняя ходовая резьба
- Безрезьбовое самоуплотняющееся соединение
- Сквозная гладкая подошва
- С двусторонним штекерно-муфельным подключением для литых и пластмассовых труб
- С муфтой с одной и наконечником с другой стороны для внутреннего запираения
- С фланцем с одной и с наконечником с другой стороны
- Штекерные муфты с вложенными уплотнительными кольцами
- Невысокий крутящий момент благодаря пластмассовому башмаку клина

Материалы

- Корпус, запирающий клин и крышка из ковкого чугуна GGG-40
- Запирающий клин полностью вулканизирован EPDM
- Уплотнения из NBR



Защита от коррозии

- Внутри и снаружи –эпоксидное покрытие (EP-P) согласно GSK- положениям

Область применения

- Водопроводы
- Муфельные формы и наконечники подходят для прочного соединения с частями VAG-BAIO®-System, а также с литыми и пластмассовыми трубами

Конструкции

- С двух сторон муфта с двойной функцией
 - С TYTON-уплотнительными кольцами
 - С GKS-уплотнительными кольцами
- С одной стороны муфта с двойной функцией, с другой наконечник с запирающими кулачками
 - С TYTON-уплотнительными кольцами
 - С GKS-уплотнительными кольцами
- С одной стороны фланец, с другой наконечник с запирающими кулачками

Испытания при поставке

- DIN 3230 часть 4 для воды

DIN-DVGW-Испытание

- Испытано и зарегистрировано для воды
- Эластомеры допущены согласно W 270

Аксессуары

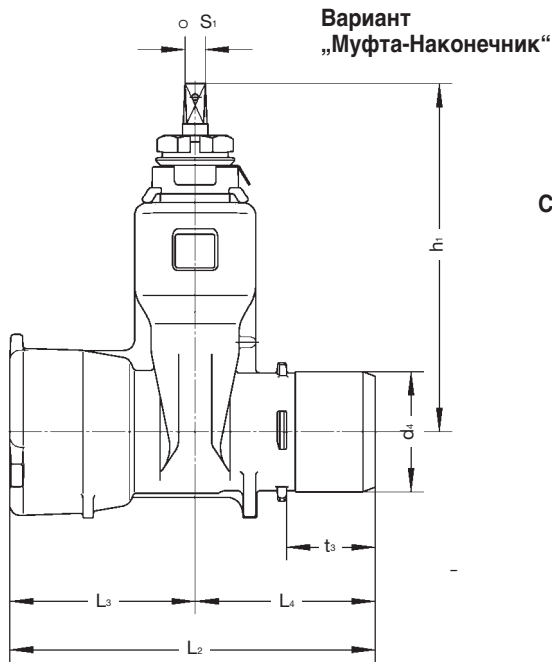
- Ключ для приведения в действие
- Встроенный гарнитур
- Пластмассовый уличный колпак
- Пластмассовый регулируемый уличный колпак
- Несущая пластмассовая платформа
- Уличный колпак, литьё

Для профессиональной установки изделия и безопасной эксплуатации просьба соблюдать инструкцию по монтажу и эксплуатации „Арматура“

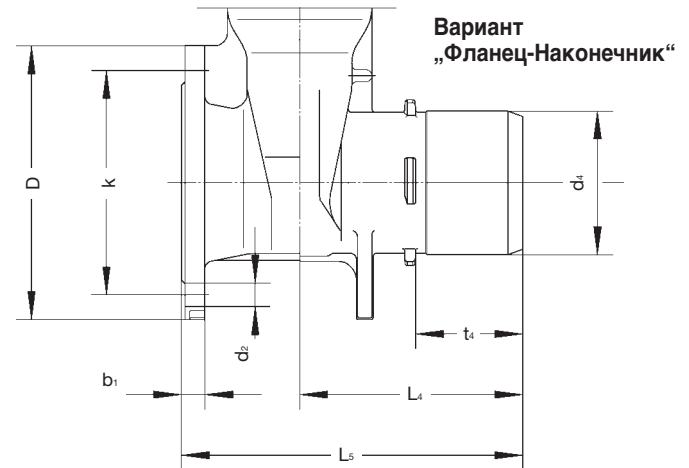
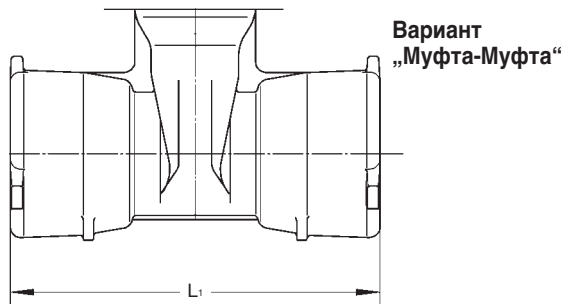
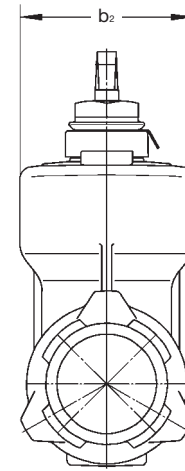
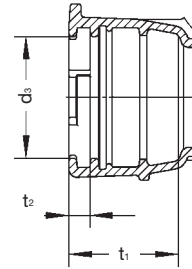
Область применения

Испытание давлением согл. DIN 3230 часть 4

DN mm	PN bar	Допустимое превышение давления bar	Допустимая рабочая температура для нейтральных жидкостей °C	Испытательное давление водой в корпусе bar	в крышке bar
80...200	16	16	50	24	16



Сечение BAIO® – Муфта



Размеры, мм			80	100	125	150	200	250	300
Условный размер	DN		80	100	125	150	200	250	300
Строительный размер	h ₁ ca.		280	334	379	417	523	633	713
	b ₂		160	174	220	245	320	396	471
Строительная длина	□ S ₁		17	19	19	24	24	27	27
	MU/SP	L ₁	333	355	374	387	420	–	–
	MU/MU	L ₂	330	350	370	388	430	–	–
		L ₃	166,5	177,5	187	193,5	210	–	–
		L ₄	163,5	172,5	183	194,5	220	285	310
	Фланец/SP	L ₅	263	274	294	309	339	410	445
Параметры муфт и наконечников	t ₁		104,7	109	115	117	129,4	–	–
	t ₂		20	21	23	23	25	–	–
	t ₃		70	85	90	90	94	–	–
	t ₄		80	86	91	91,5	95	140	150
	d ₃		102,5	122	147,5	173,5	228,5	–	–
	d ₄		95,3	115,2	141,2	167,1	219	273	324,5
Размеры фланцев согласно EN 1092-2 PN 16 (GGG-...)	D		200	220	250	285	340	400	455
	k		160	180	210	240	295	355	410
	Кол-во отв.		8	8	8	8	12	12	12
	d ₂		19	19	19	23	23	28	28
	b ₁		19	19	19	19	20	22	24,5
Обороты/Ход		20	20	25	30	34	43	51	
Вес	MU/MU	kg ca.	16,5	23	28,5	40	58	–	–
	MU/SP	kg ca.	16	22	28,5	39	58	–	–
	Фланец/SP	m ³ ca.	16,8	21	33,5	43,5	60,2	102,4	140,5
Требуемый объем	MU/MU и MU/SP	kg ca.	0,020	0,030	0,040	0,050	0,090	–	–
	Фланец/SP	m ³ ca	0,022	0,0029	0,044	0,059	0,088	0,164	0,230



PN 16
DN 80...200



Особенности конструкции

- MMB-Корпусные части со встроенной Beta 200 запорной заслонкой для ответвлений с тремя муфельными подключениями и запираемым ответвлением
- Муфты выполнены как муфты с двойной функцией для внутреннего и внешнего запираания, включая уплотнение литых труб

Материалы

- Корпусные части, корпус заслонки и запирающий клин из ковкого чугуна GGG-40
- Запирающий клин полностью вулканизирован EPDM

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи –эпоксидное покрытие (EP-P) согласно GSK- положениям



Область применения

- Водопроводы
- Муфельные формы подходят для прочного соединения с частями VAG-BAIO®-System, а также с литыми и пластмассовыми трубами

Конструкции

- Сечения сквозной муфты и ответвления равны
- Сечения ответвляющей муфты уменьшено

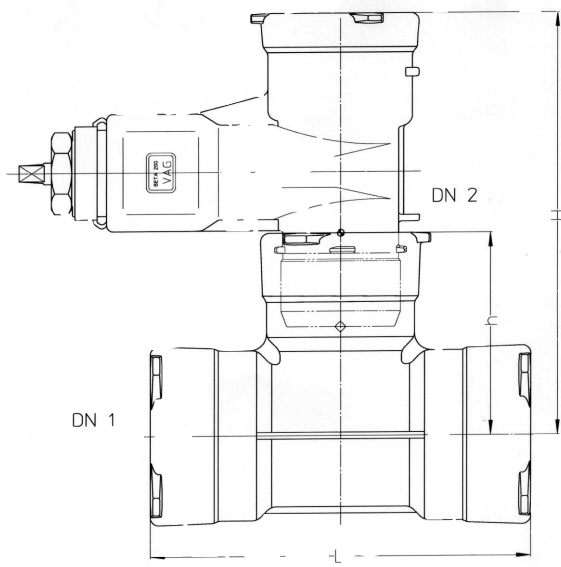
Испытания при поставке

- DIN 3230 часть 4 для воды

DIN-DVGW-Испытание

Заслонка:

- Испытано и зарегистрировано для воды
- Эластомеры допущены согласно W 270



Размеры, мм					
DN 1	DN 2	L	h	H	Вес нетто kg
80	80	380	190	436	33
100	80	410	200	446	34
100	100	420	215	461	44
125	80	410	210	456	37
125	100	435	230	476	46
125	125	465	230	489	56
150	80	415	225	471	41
150	100	495	235	481	53
150	125	450	240	499	58
150	150	500	250	527	77
200	80	460	250	496	51
200	100	485	265	511	61
200	125	510	280	539	70
200	150	540	275	552	88
200	200	600	300	613	111



BAIO® STOP-Защита от смещения

Особенности конструкции

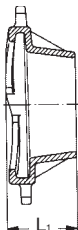
- Состоит из зажимного кольца, стяжного кольца и зажимного кольца GGG-40 с эпоксидным покрытием (EP-P)

Зажим.кольцо для
литых труб
PVC-труб
PE-HD-труб

Стяжное кольцо, цвет
голубой PVC, цвет
NIRO-захватами для
литых труб

Стяжное кольцо, цвет
серый PVC, внутри с
NIRO-захватами для
PVC-труб

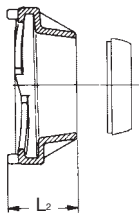
Стяжное кольцо, цвет
белый,PVC, внутри-
вихревое фрезерование
для PE-HD-труб



BAIO® SIT-Защита от смещения

Особенности конструкции

- Состоит из зажимного кольца, стяжного кольца и зажимного кольца GGG-40 с эпоксидным покрытием (EP-P)
- Стяжное кольцо из эластомера с вулканизированными NIRO-захватами на внутренней стороне



Размеры, mm	BAIO® STOP		BAIO® SIT	
	Усл. размер	L ₁	Вес нетто	L ₂
80	88	3,5	57	2,0
100	91	4,0	58	2,5
125	91	5,0	58	3,0
150	96	5,5	61	4,0
200	107	9,0	67	5,0

Уплотнение для литых труб

Особенности конструкции

- Согласно DIN 28603 из EPDM, Вариант вода
- NBR, Вариант газ



Размеры, mm		
Усл. размер DN	Литые трубы	Вес нетто kg
80	98	0,10
100	118	0,15
125	144	0,15
150	170	0,20
200	222	0,30
250	274	0,50
300	326	0,70

GKS-Литьё, пластмасса, уплотнительное кольцо

Особенности конструкции

- для PVC/PE-HD-труб из NBR, Вариант вода



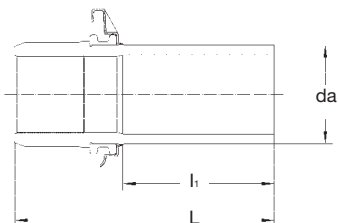
Размеры, mm		
Усл. размер DN	PVC-трубы PE-HD-трубы	Вес нетто kg
80	90	0,15
100	110	0,70
125	125	0,70
125*	140	0,25
150	160	0,30
200*	200	0,35
200	225	0,40

* уплотнение с защитным кольцом

BAIO® PEi

Особенности конструкции

- Замкнутое внутреннее запираение между вварными наконечниками и BAIO®-муфтой
- Вварные наконечники и PE 100 с интегрируемыми запирающими кольцами и защитной манжетой с защитой от проворота
- Муфельные уплотнения с TYTON-кольцами
- Разъёмные соединения

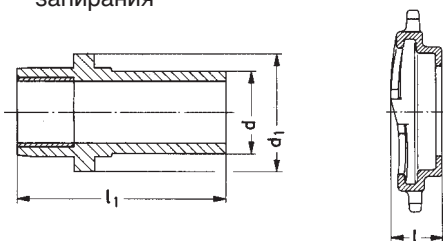


Размеры PEi-Set				
DN	da	L	l ₁	Вес нетто kg
80	40	240	100	0,90
80	50	250	110	1,00
80	63	255	120	1,00
80	90	266	150	1,20
100	110	293	170	1,70
100	125	320	190	1,90
150	160	354	210	3,50
150	180	402	250	4,30
200	200	385	240	7,00
200	225	406	250	8,50

BAIO® STa

Особенности конструкции

- Замкнутое внешнее запираение между вварными наконечниками и BAIO®-муфтой
- Конструкция из двух частей
 - Зажимное чугунное кольцо для запираения вварных наконечников
 - Вварные наконечники из стали с упорным буртом для замкнутого запираения

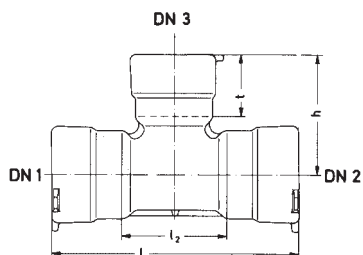


Размеры, mm					
Условный размер DN	d ø	d ₁	l	l ₁	Вес нетто kg
80	88,9	135	59	350	7,5
100	114,3	155	60	360	8,0
150	168,3	210	72	365	10,5
200	219,1	265	78	370	11,5

ММВ-Часть

Особенности конструкции

- Корпусные части для ответвлений с 3 муфельными подключениями



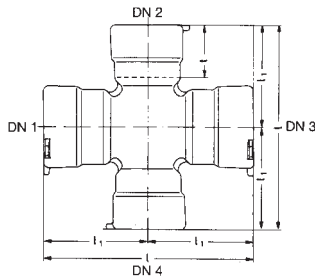
Размеры, mm						
Условный размер		h	l	l ₁	t	Вес нетто kg
DN 1/2	DN 3					
80	80	190	380	170	105	14,0
100	80	200	410	200	105	15,5
100	100	215	420	180	120	18,0
125	80	210	410	200	105	18,5
125	100	230	435	195	120	19,5
125	125	230	465	215	125	22,5
150	80	225	415	205	105	22,0
150	100	235	430	190	120	26,5
150	125	240	450	200	125	25,0
150	150	250	500	250	125	28,0
200	80	250	460	250	105	32,5
200	100	265	485	245	120	35,0
200	125	280	510	260	125	37,0
200	150	275	540	290	125	39,0
200	200	300	600	310	145	47,0
250	80	280	550	220	105	48,0
250	100	305	570	240	120	49,0
250	250	375	750	415	165	73,0
300	80	330	615	250	165	65,0
300	100	330	615	250	120	65,0
300	300	425	845	480	180	101,0



МТТ-Часть

Особенности конструкции

- Корпусные части для ответвлений с 4 муфельными подключениями

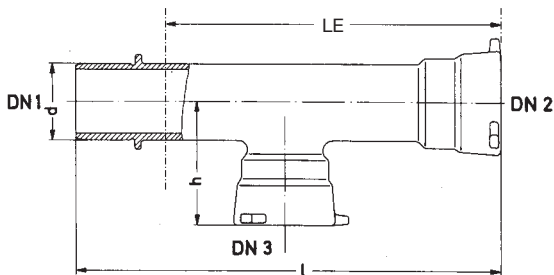


Размеры, mm				
Условный размер DN 1/2/3/4	l ₁	t	Вес нетто	
			Глубина муфты	kg
80	390	195	105	16,5
100	420	210	120	19,5
125	465	232,5	125	27,0
150	500	250	125	33,0
200	600	300	145	57,0

В-Часть

Особенности конструкции

- Корпусная часть для ответвлений, главным образом как прямое подключение к монтируемым на трубопроводах гидрантам

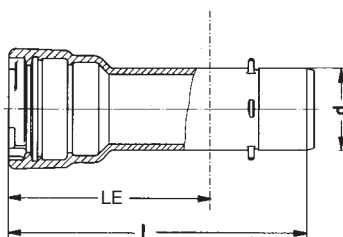


Размеры, mm						
Условный размер		d	h	l	LE	Вес нетто
DN 1/2	DN 3					
100	80	118	200	850	745	25,5
150	80	170	225	850	745	35,0
200	80	222	250	850	745	53,0

SM-Часть

Особенности конструкции

- Наконечно-муфельные корпусные части
- Применяются для удлинения гидрантов как переход к PE-HD-трубам с другими сечениями, а также в других ситуациях в BAIO®-System

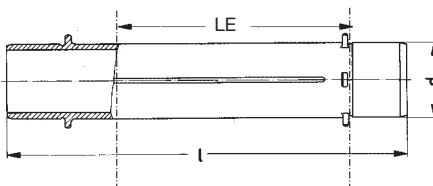


Размеры, mm				
Условный размер	d	h	LE	Вес нетто
DN				kg
80	98	230	150	5,0
80	98	280	200	6,0
80	98	380	300	7,0
100	118	465	360	10,5
100 (PE-труба DA 125)	118	290	195	8,5
125	144	480	380	14,0
150	170	480	370	16,0
150 (PE-труба DA 180)	170	300	190	10,5
200	222	510	395	20,0

S-Часть

Особенности конструкции

- Связывающие корпусные части с наконечником с двух сторон



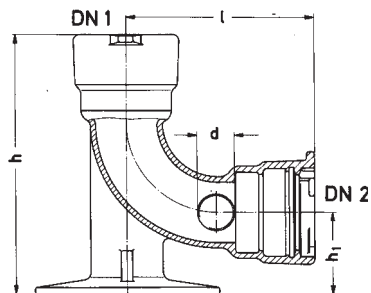
Размеры, mm				
Условный размер	d	l	LE	Вес нетто
DN				kg
80	98	215	45	4,0
80	98	500	330	8,0
100	118	255	45	5,5
100	118	500	290	10,5
125	144	270	50	7,0
150	170	270	50	8,5
200	222	270	50	14,0



MMN-Часть (Колено гидранта)

Особенности конструкции

- С боковым муфельным подключением для соединения с BAIO®-System-частями или наконечниками труб
- С верхним муфельным подключением для соединения с BAIO®-штекерным гидрантом
- С боковыми отводами для домового подключения



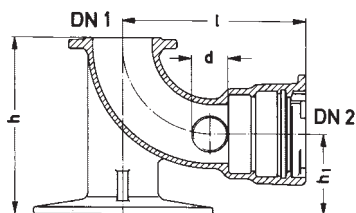
Размеры, mm						
Условный размер		d *)	h	h ₁	l	Вес нетто kg
DN 1	DN 2					
80	80	1 1/2"	330	120	215	16,0
80	100	1 1/2"	330	280	260	17,0

*) с боковым отводом

EN-Часть (Колено гидранта)

Особенности конструкции

- С боковым муфельным подключением для соединения с BAIO®-System-частями или наконечниками труб
- С верхним фланцевым подключением для связи с фланцевыми гидрантами
- С боковыми отводами для домового подключения



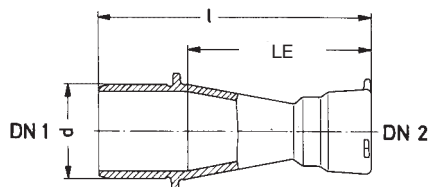
Размеры, mm						
Условный размер		d *)	h	h ₁	l	Вес нетто kg
DN 1	DN 2					
80	80	1 1/2"	260	120	215	16,5
80	100	1 1/2"	305		275	18,0
100	100	1 1/2"	305		260	19,5

*) с боковым отводом

R-/RU-Часть (Редукторы)

Особенности конструкции

- Редукторы „Наконечник-Муфта“ (R-часть)
- Редукторы „Муфта-Наконечник“ (RU-часть)



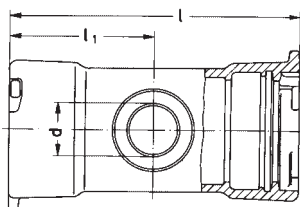
Размеры, mm						
Условный размер	DN		d	l	LE	Вес нетто kg
	DN 1	DN 2				
RU	80	125	98	420	335	10,0
RU	100	125	118	325	220	10,0
RU	100	150	118	395	290	13,0
		100	80	118	310	7,0
		125	80	144	370	9,0
	125	100	144	340	230	10,0
	150	80	170	420	305	12,0
	150	100	170	395	280	11,5
	150	125	170	335	220	12,0
	200	100	222	500	385	17,5
	200	125	222	435	320	17,5
	200	150	222	410	295	18,0
	250	200	274	475	310	30,5
	300	200	326	625	450	49,0
	300	250	326	525	350	40,0



U-Часть

Особенности конструкции

- Связывающая корпусная часть, снабжённая с двух сторон муфтой с двойной функцией
- Муфты с упором против сдвижки труб
- С боковым отходящим штуцером
- Без бокового отводящего штуцера
- С двух сторон боковые отводящие штуцеры

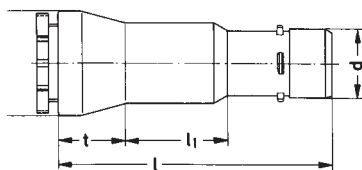


Размеры, mm				
Условный размер d		l	l ₁	Вес нетто
DN 1/2/3/4				kg
80	IG 2"	290	145	8,5
100	IG 2"	300	150	10
125	IG 2"	315	157,5	12,5
150	IG 2"	310	105	14,0
200	IG 2"	330	165	22

EMS-Часть

Особенности конструкции

- Для санирования/Замены или дальнейшего расширения водопроводных сетей
- С одной стороны концевое подключение, с другой – с помощью UNION-резьбовой муфты с UNION-уплотнительным кольцом „зелёный“, применим также как пластмассовая труба
- Возможна сдвижка до наконечника трубы

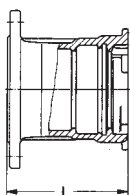


Размеры, mm					
Условный размер DN	d	l	l ₁	t	Вес нетто
					kg
80	98	555	275	85	13,5
100	118	580	280	90	14,5
125	144	615	290	90	20,0
150	170	615	285	95	24,0
200	222	695	350	100	35,0
250	274	730	380	105	55,0
300	326	750	395	110	71,0

EU-Часть

Особенности конструкции

- С одной стороны фланец для подключения, размеры согласно EN 1092 PN 10/16, с другой стороны с муфтами двойной функции

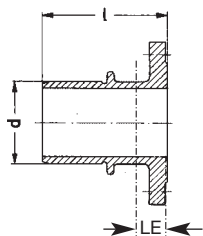


Размеры, mm		
Условный размер	l	Вес нетто
80	170	8,0
100	175	9,0
125	180	11,5
150	180	13,0
200 PN 10, PN 16	185	19,0

F-Часть

Особенности конструкции

- С одной стороны фланец для подключения, размеры согласно EN 1092 PN 10/16, с другой стороны – наконечник



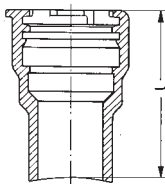
Размеры, mm				
Условный размер DN 1/2	d	l	LE	Вес нетто
				kg
80	98	145	55	6,0
100	118	150	55	7,0
150	170	155	55	10,0
200 PN 10, PN 16	222	160	55	16,0



Приварная муфта

Особенности конструкции

- Для установки гидрантов на стальных трубах
- С одной стороны–сводчатый приварной наконечник, с другой–муфта с двойной функцией
- Материал–литая сталь GS-38

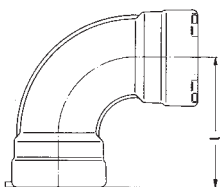


Размеры, mm		
Усл. размер DN 1/2/3/4	l	Вес нетто kg
80	220	7,5
100	235	9,0

ММQ-Часть

Особенности конструкции

- 90°- колено с муфтой с двойной функцией

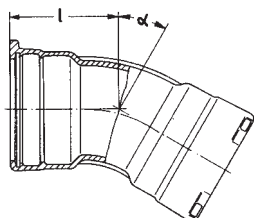


Размеры, mm		
Усл. размер DN 1/2/3/4	l	Вес нетто kg
80	155	9,0
100	176	12,0
125	195	17,0
150	196	22,0
200	242	36,0

ММК-Часть

Особенности конструкции

- Колено с изгибом 11°/ 22°/ 30°/ 45° с муфтой с двойной функцией

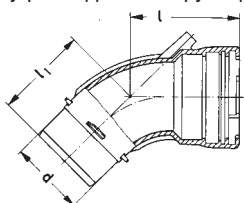


Размеры, mm			
Усл. размер DN	α	l	Вес нетто kg
80	45°	155	8,0
100		175	11,0
125		195	14,0
150		195	18,0
200		240	30,0
80	30°	145	8,0
100		160	11,0
125		175	14,0
150		185	18,0
200		190	28,0
80	20°	140	8,0
100		155	11,0
125		170	13,0
150		175	17,0
200		195	26,0
80	11°	135	8,0
100		150	10,0
125		155	13,0
150		165	17,1
200		195	26,0

МСK-Часть

Особенности конструкции

- 45°- колено
- Благодаря запираню нескольких ММК возможно пересечение труб
- С одной стороны наконечник с запирающими кулачками, с другой–муфта с двойной функцией



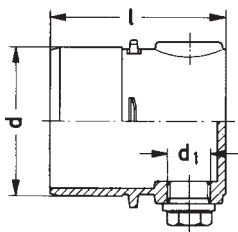
Размеры, mm				
Условный размер DN 1	d	l ₁	l	Вес нетто kg
80	98	185	135	6,0
100	118	205	165	10,0
125	144	215	175	12,5
150	170	230	190	15,0
200	222	355	330	25,0



Остроконечный концевой клапан

Особенности конструкции

- Для закручивания BAIO[®]- муфт с двойной функцией (например при испытании давления)
- Наконечник с запирающими кулачками
- С испытательными/вентиляционными заглушками

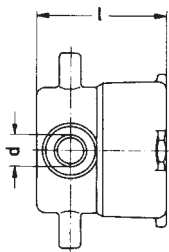


Размеры, мм				
Условный размер DN	d	IG-Отвод d1 *)	l	Вес нетто kg
80	98	1" / 1 1/2"	185	4,5
100	118	1" / 1 1/2"	205	5,5
125	144	1" / 1 1/2"	195	7,5
150	170	1" / 1 1/2"	195	8,5
200	222	1" / 1 1/2"	205	13,0
250	274	1" / 1 1/2"	260	20,0
300	326	1" / 1 1/2"	275	29,0

*) Имеется в наличии IG- отвод в размерах больших, чем 1 1/2" und 2"

Особенности конструкции

- Для закручивания остроконечной стороны литых PVC- и PE-HD-труб (например при испытании давления)
- С продольным усилием с BAIO[®]- защитой от сдвижки для труб из любого материала
- Для испытательных/вентиляционных заглушек



Размеры, мм			
Условный размер DN	IG-Отвод d1	l	Вес нетто kg
80	1" / 1 1/2"	140	5,5
100	1" / 1 1/2"	145	6,0
125	1" / 1 1/2"	145	8,0
150	1" / 1 1/2"	150	9,5
200	1" / 1 1/2"	165	14,5