

Страница
F 2

Задвижка System 2000

Инструкция по монтажу
Задвижка **E2** System 2000, раструб-раструб
Задвижка **E2** System 2000, раструб-фланец

Страница F 2/2
Страница F 2/3
Страница F 2/5



Страница
F 3

System 2000 Комби-Т

Тройник раструбный System 2000 с одной встроенной
клиновой задвижкой **E2**

Страница F 3/1



Страница
F 4

System 2000 фланец/фасонные части

System 2000 Фланец фиксирующий
System 2000 Муфта
Syno2000 Муфта
System 2000 Пожарная подставка
System 2000 Заглушка

Страница F 4/1
Страница F 4/2
Страница E 3/2
Страница F 4/2
Страница F 4/2



Страница
F 5

System 2000 фасонные части

System 2000 Тройник раструбный
System 2000 Тройник раструб-раструб-фланец
System 2000 Отводы 90°, 45°, 30°, 11°

Страница F 5/1
Страница F 5/1
Страница F 5/2



SYSTEM 2000

для РЕ и PVC труб



Аксессуары

Штурвалы	Страница М 4/1
Штоки	Страница М 2/1
Коверы	Страница М 3/1
Переходник и соединительная муфта	Страница М 4/3
Опорная плита	Страница М 3/7
Наконечник штока	Страница М 4/1
Удлинитель штока	Страница М 4/1
Электропривод	Страница М 4/3
Индикатор положения	Страница М 4/2
Болты с гайками	Страница М 4/4
НАВАК-стойка для задвижек	Страница М 5/1
Межфланцевые прокладки	Страница М 7/1
Индикатор положения	Страница М 4/1
Заглушка	Страница М 4/1
Монтажный спрей	Страница М 7/2
Опорная втулка	Страница М 6/2

Запасные части

Крышка задвижки E2	Страница Р 2/1
Клин для задвижки E2	Страница Р 2/1
Плоское уплотнение крышки	Страница Р 2/2

Техническая информация

Моменты затяжки для монтажа фланца	Страница R 3/1
------------------------------------	----------------

Примеры использования



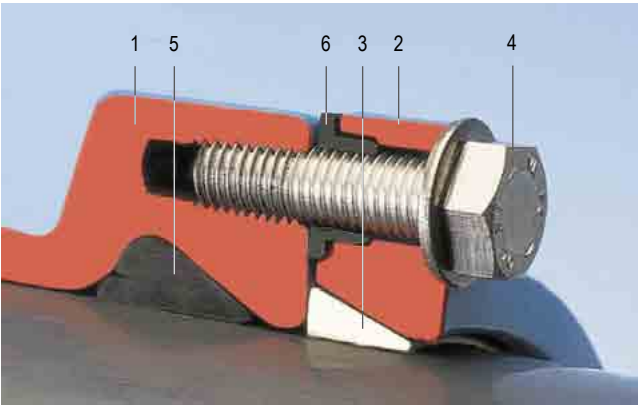
SYSTEM 2000

для РЕ и PVC труб



Особенности модели

- Для достижения герметичности соединения с трубой используется манжета, благодаря которой конец трубы без приложения лишних усилий вводится в муфту System 2000, легко минуя её уплотнительную камеру
- Фиксация трубы происходит независимо от её герметизации и достигается путем затягивания болтов прижимного кольца
- Для тонкостенных РЕ труб (до 3 мм) и сетей с низким давлением рекомендуется использовать опорную втулку (см. страницу М 6/2)
- Фланцем № 0400 укомплектован межфланцевой прокладкой для соединения с контрафланцем
- Пригодно для **РЕ 80/100**, EN 12201, DIN 8074
- Для **PVC** согласно EN ISO 1452-2



Раструбная муфта для РЕ (РЕ 80/100, EN 12201, DIN 8074) и PVC труб (EN ISO 1452-2) - абсолютная фиксация

Материал | Технические особенности

- Корпус и прижимное кольцо**
из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыты эпоксидным покрытием
- Затяжка** из латуни (от DN 300 бронза)
- Шестигранные болты** из нержавеющей стали
- Манжета** из эластомера
- Распорная втулка** из РЕ

Дополнительная информация

- Инструкция по монтажу:** см. страницу F 2/2
- Испытание на растяжение:** см. страницу F 2/2
- Момент затяжки прижимного кольца System 2000** см. страницу R 3/1

SYSTEM 2000

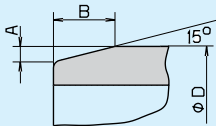
Инструкция по монтажу



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ:

При использовании фланца:
Сначала привинтить фланец к контрфланцу

Снять наружную фаску на трубе
Использовать смазку № 3443
(см. М 7/2), не масло!



Ø D	A	B
63 - 40	2,5	10
160 - 180	4,0	16
200 - 225	5,0	20
250 - 315	7,0	25
355 - 450	9,0	35
500 - 630	10,0	40

Ввести трубу в муфту до упора

Для тонкостенных PE труб (до 3 мм) и сетей с низким давлением рекомендуется использовать опорную втулку

Фиксирующие болты затянуть крест-накрест, чтобы прижимное кольцо прилегало к корпусу.
Сведения о макс. моменте затяжки для прижимного кольца см. на странице R 3/1

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗБОРКЕ:

Ослабить и удалить фиксирующие болты

Извлечь трубу, поворачивая ее

ИСПЫТАНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ:

Были определены следующие макс. силы растяжения

Опытные данные: Машина для испытания на растяжение испытательной лаборатории HAWLE

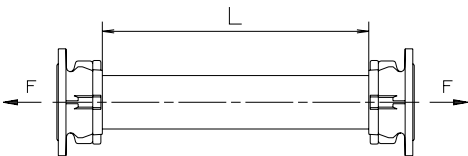
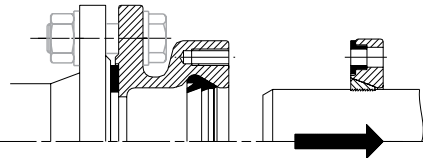
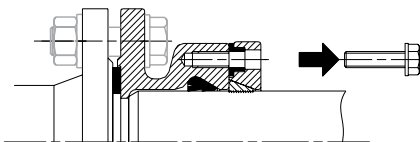
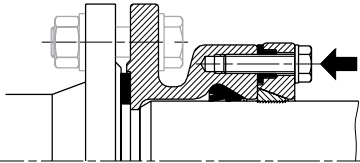
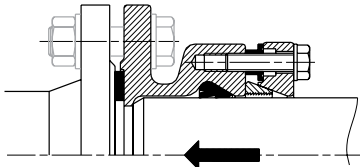
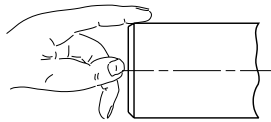
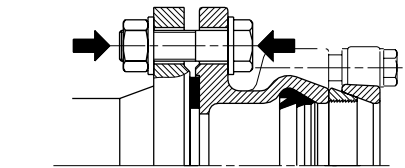
Труба HDPE (PE 80) DIN 8074 - EN 12201 | PN 10

Значения были получены при использовании опорной втулки и при внутреннем давлении 0 бар
Температура окружающей среды: 23° C

Скорость растяжения (мм/мин.): 0,1 x L (длина трубы между фланцами)

В данной таблице представлены удерживающая сила муфты System 2000 по отношению к фактическим расчетным силам ПЭ трубопровода, находящегося под давлением 10 бар

Соединение System 2000 отличается **4 - 6-кратный запас прочности**



Ø трубы	Расчетная растягивающая нагрузка - (кН*) при внутреннем давлении 10 бар	макс. растягивающая нагрузка, определенная в результате испытания на растяжение - (кН*)
63	3,15	20
75	4,42	28
90	6,37	38
110	9,50	56
125	12,27	63
140	15,40	66
160	20,10	98
180	25,45	130
200	31,40	145
225	39,80	153
250	49,10	233
280	61,60	215
315	77,80	270

*1 кН = 100 кгс

F 2/2

ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

SYSTEM 2000

E2 задвижка раструб-раструб для PE и PVC труб, PN 10 | PN 16



Особенности модели

- Упругогазипирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
- С раструбной муфтой для обеспечения прочного на растяжение соединения с PE и PVC трубами
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки (от DN 50 до DN 200)

Для установки электропривода или индикатора положения снять центрирующий фланец и установить индикатор положения или электропривод с переходником (от DN 250 до DN 300)

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу

Комплектующие

Подходящие аксессуары: см. страницу F 1/2

Штурвал: № 7800
Штоки: фикс. длины № 9000E2
 телескопич. № 9500E2
Коверы: фикс. длины № 1750
 телескопич. № 2050
 № 2051K
 № 9920
Электропривод: № 8630E2
Адаптер для электропривода (E2 переходник): № 8630E2

Опорная плита № 3481, № 3482
Наконечник штока: № 2156, № 2157, № 2158
Удлинитель штока: № 7820, № 7825
Индикатор положения: № 2170E2
Стойка HAWAK для задвижек: № 9894, № 9895

№ 4040E2



№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр/DN Ø трубы A																	
		50	65	80	100	100	125	125	140	150	150	200	200	200	250	250	280	300	300
4040E2	16																		

Пример использования



ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

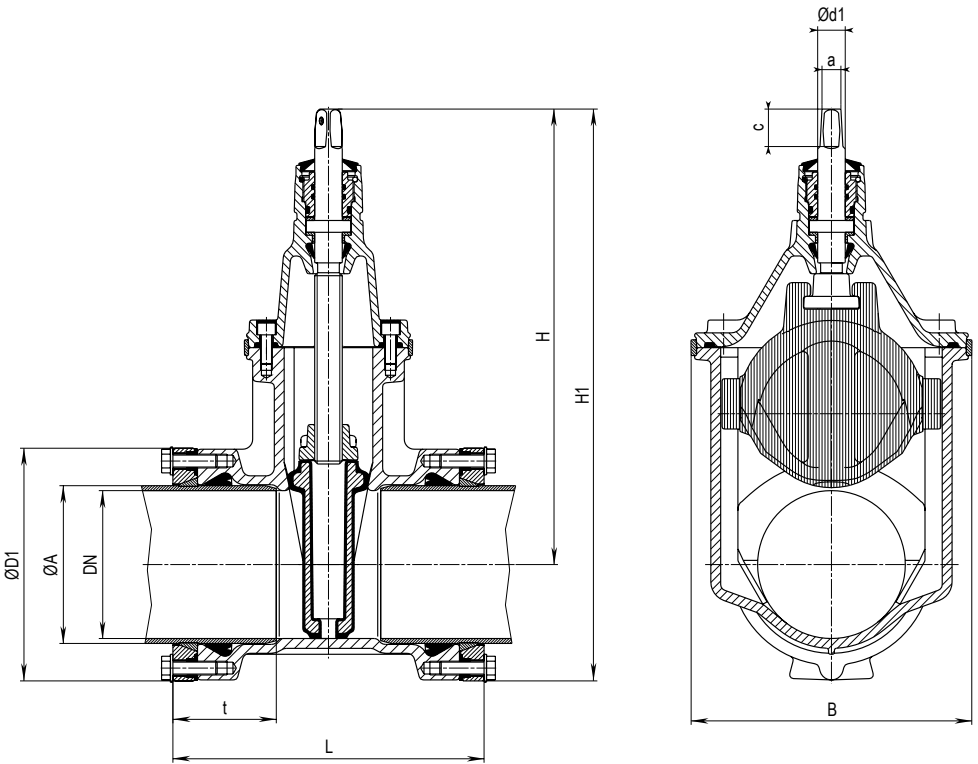
F 2/3

SYSTEM 2000

E2 задвижка раструб-раструб для РЕ и PVC труб, PN 10 | PN 16



№ 4040E2



DN	Диаметр трубы A	Задвижка						Шпиндель			Вес
		Ø D1	t	H	H1	L	B	a	c	Ø d1	
50	63	124	83	260	322	226	143	14,8	30	22	8,0
65	75	138	85	328	397	240	180	17,3	35	25	14,5
80	90	152	88	336	412	242	180	17,3	35	25	16,5
100	110	174	88	373	460	252	213	19,3	38	25	20,5
	125	195	88	373	470	260	213	19,3	38	25	19,0
125	125	195	90	450	547	280	285	19,3	38	28	32,0
	140	212	96	450	556	278	285	19,3	38	28	34,30
150	160	236	108	462	580	316	285	19,3	38	28	34,30
	180	258	118	462	591	342	285	19,3	38	28	43,5
200	200	284	128	563	705	366	357	24,3	48	32	65,0
	225	314	130	563	720	366	357	24,3	48	32	70,0
	250	347	147	563	738	469	357	24,3	48	32	81,5
250	250	347	147	670	844	400	432	27,3	48	34	104,0
	280	376	150	670	858	420	432	27,3	48	34	113,0
300	315	422	176	753	964	472	518	27,3	48	34	168,0
	355	470	237	753	988	687	518	27,3	48	34	218,6

SYSTEM 2000

E2 задвижка фланец-раструб для РЕ и PVC труб, PN 10 | PN 16



№ 4041E2

Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка с гладким проходным каналом
- С раструбной муфтой для обеспечения прочного на растяжение соединения с РЕ и PVC трубами
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, отверстия согласно EN 1092-2 | PN 10 - стандарт; EN 1092-2 | PN 16 от DN 200 до DN 250 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- 100 % подходит для работы с электроприводом
- Легкое переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки (от DN 50 до DN 200)

Для установки электропривода или индикатора положения снять центрирующий фланец и установить индикатор положения или электропривод с переходником (от DN 250 до DN 300)

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу



Комплектующие

Подходящие аксессуары: см. страницу F 1/2

- Штурвал: № 7800
- Штоки: фикс. длины № 9000E2
телескопич. № 9500E2
- Коверы: фикс. длины № 1750
телескопич. № 2050
№ 2051K
№ 9920
№ 8630E2
- Электропривод: Адаптер для электропривода(E2 переходник): № 3481, № 3482
- Опорная плита № 2156, № 2157, № 2158
- Наконечник штока: № 7820, № 7825
- Удлинитель штока: № 2170E2
- Индикатор положения: № 8810, № 8830, № 8840
- Болты с гайками: № 3390, № 3470
- Межфланцевая прокладка: № 9894, № 9895
- Стойка HAWAK для задвижек:

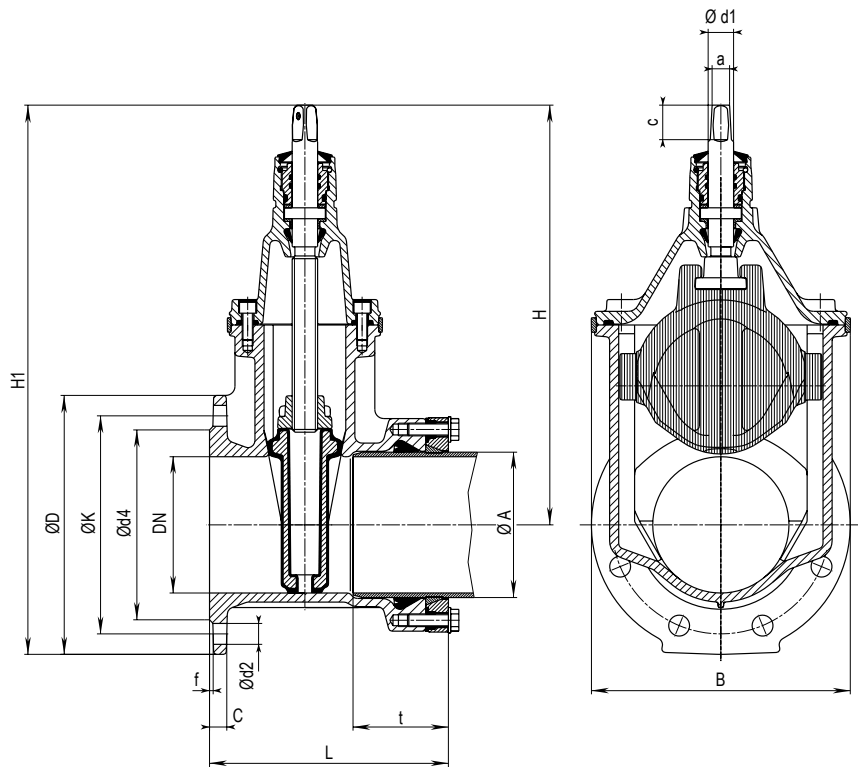
№ для заказа	MOP (PN)	Номинальный внутренний диаметр/DN Ø трубы A													
		50	65	80	100	100	125	150	150	200	200	250	250	300	315
4041E2	16														

SYSTEM 2000

E2 задвижка фланец-раструб для РЕ и PVC труб, PN 10 | PN 16



№ 4041E2



DN	MOP (PN)	Диаметр трубы A	Фланец			Болты		Задвижка					Шпindelь			Вес
			Ø D	C	Ø K	Количество	Резьба	t	H	H1	L	B	a	c	Ø d1	
50	10/16	63	165	19	125	4	M 16	83	260	342	188	143	14,8	30	22	11,0
65	10/16	75	185	19	145	4	M 16	85	328	420	205	180	17,3	35	25	15,0
80	10/16	90	200	19	160	8	M 16	88	336	436	211	180	17,3	35	25	18,5
100	10/16	110	220	19	180	8	M 16	88	373	483	221	213	19,3	38	25	22,0
	10/16	125	220	19	180	8	M 16	88	373	483	225	213	19,3	38	25	23,0
125	10/16	140	250	19	210	8	M 16	96	450	575	239	285	19,3	38	28	34,5
150	10/16	160	285	19	240	8	M 20	108	462	605	263	285	19,3	38	28	39,0
	10/16	180	285	19	240	8	M 20	118	462	605	276	285	19,3	38	28	41,5
200	10/16	200	340	20	295	8/12	M 20	128	563	733	298	357	24,3	48	32	66,0
	10/16	225	340	20	295	8/12	M 20	130	563	733	298	357	24,3	48	32	73,0
250	10/16	250	400	22	350/355	12	M 20/M 24	147	670	870	325	432	27,3	48	34	100,0
	10/16	280	400	22	350/355	12	M 20/M 24	150	670	870	335	432	27,3	48	34	107,0
300	10/16	315	455	24,5	400/410	12	M 20/M 24	176	753	981	371	518	27,3	48	34	150,0

SYSTEM 2000

Тройник раструбный с одной встроенной задвижкой E2 для РЕ и PVC труб



№ 4343E2

Особенности модели

- Упругозапирающаяся клиновая задвижка встроенная в раструбный тройник
- С раструбными муфтами для обеспечения прочного на растяжение соединения с РЕ и PVC трубами
- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- На 100 % подходит для работы с электроприводом
- Возможно переоборудование для использования с индикатором положения и электроприводом на основе стандартной крышки задвижки

Стандартное исполнение: без штурвала и штока

Специальное исполнение: по запросу



Комплектующие

Подходящие аксессуары: см. страницу F 1/2

Штурвал:		№ 7800
Штоки:	фикс. длины	№ 9000E2
	телескопич.	№ 9500E2
Коверы:	фикс. длины	№ 1750
	телескопич.	№ 2050
		№ 2051K
Электропривод:		№ 9920
Адаптер для электропривода (E2 переходник):		№ 8630E2
Опорная плита	№ 3481, № 3482	
Наконечник штока:	№ 2156, № 2157, № 2158	
Удлинитель штока:	№ 7820, № 7825	
Индикатор положения:	№ 2170E2	
Стойка HAWAK для задвижек:	№ 9894, № 9895	

№ для заказа	MOP (PN)	Задвижка DN1 / Ø трубы					
		DN/ трубы Ø	50 63	80 90	100 110	100 125	150 160
4343E2	16	80/90					
		100/110					
		100/125					
		150/160					
		200/225					

F 2/6

ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

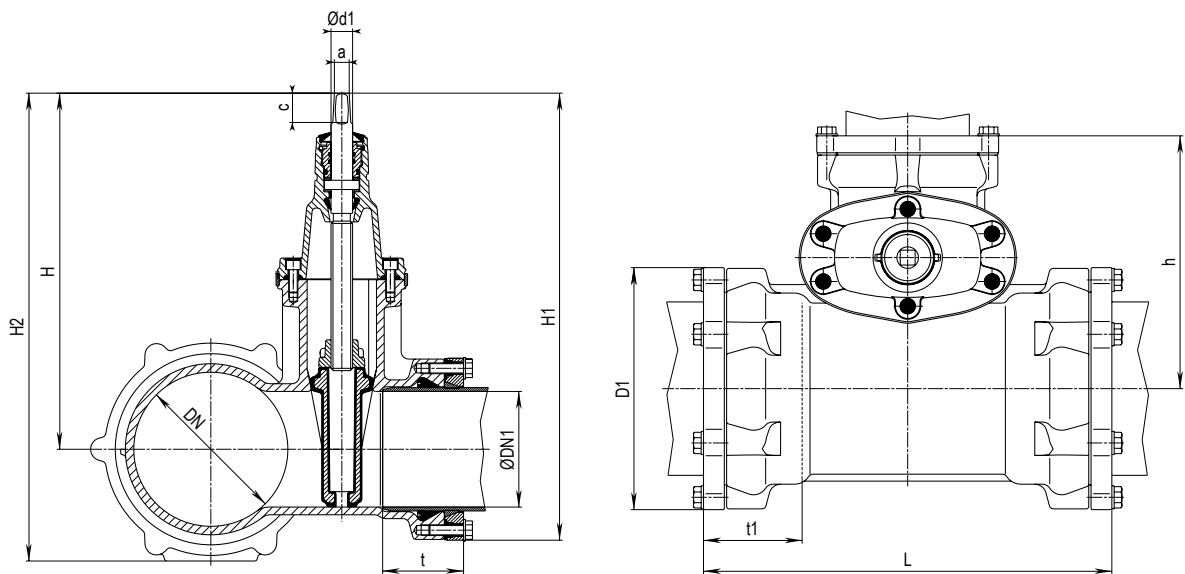
F 3/1

SYSTEM 2000

Тройник раструбный с одной встроенной задвижкой E2 для PE и PVC труб



№ 4343E2



DN Диаметр трубы	DN 1 Диаметр трубы	E2 Комби-Т					Муфта			Шпindelь			Вес
		H	H1	H2	t	L	t1	D1	h	a	c	Ød1	
80/90	80/90	336	412	412	88	310	88	150	201	17,3	35	25	21,0
100/110	50/63	260	322	346	83	290	88	172	218	14,8	30	22	17,0
100/110	80/90	336	412	422	88	320	88	172	231	17,3	35	25	23,5
100/110	100/110	373	460	460	88	340	88	172	231	19,3	38	25	25,0
100/125	100/125	373	470	470	88	345	88	193	235	19,3	38	25	31,0
150/160	80/90	336	412	453	88	350	108	234	251	17,3	35	25	27,0
150/160	100/110	373	460	490	88	370	108	234	251	19,3	38	25	36,0
150/160	150/160	462	580	580	108	420	108	234	303	19,3	38	28	51,0
200/225	80/90	336	412	481	88	410	130	312	281	17,3	35	25	48,0
200/225	100/110	373	460	518	88	430	130	312	291	19,3	38	25	53,0

F 3/2

ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

SYSTEM 2000

Фланец для PE и PVC труб



№ 0400

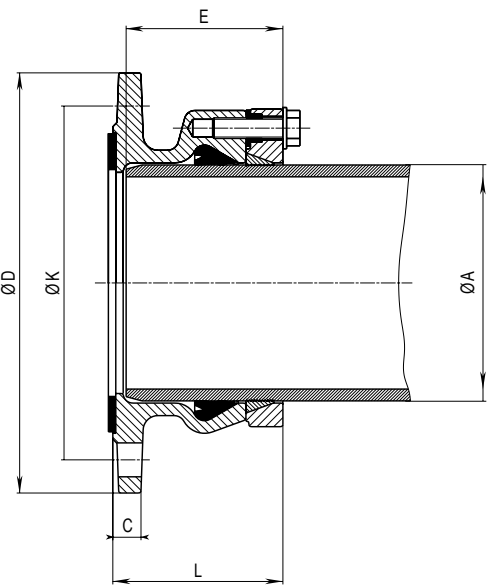


- Особенности модели**
- С раструбной муфтой для обеспечения прочного на растяжение соединения с PE и PVC трубами
 - Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 12815-80, отверстия согласно EN 1092-2, ГОСТ 12815-80 | PN 10 - стандарт; EN 1092-2, ГОСТ 12815-80 | PN 16 от DN 200 до DN 600 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
 - Межфланцевая прокладка для соединения с контрфланцем из эластомера

№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN											
		50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
0400	16 (DN 50 - DN 150) 10 (DN 200 - DN 600) Диаметр трубы А	63	63	63	63	90	110	140	200	250	315	400	500
			75	75	75	110	125	160	225	280	355	450	560
					90	125	140	180	250				
						160							

*DN 200-600, PN 16 по запросу

Фланец DN	Диаметр трубы А	Ø D	Ø K	C	L	E	Болты		Вес
							Количество	Резьба	
50	63	165	125	19	90	80	4	M 16	3,7
60	63	175	135	19	90	80	4	M 16	3,8
60	75	175	138	19	92	82	4	M 16	4,0
65	63	185	145	19	90	80	4	M 16	4,3
65	75	185	145	19	92	82	4	M 16	4,6
80	63	200	160	19	90	80	8	M 16	4,7
80	75	200	160	19	92	82	8	M 16	4,8
80	90	200	160	19	95	85	8	M 16	5,5
100	90	220	180	19	95	85	8	M 16	6,8
100	110	220	180	19	95	85	8	M 16	6,3
100	125	220	180	19	97	87	8	M 16	6,6
125	110	250	210	19	95	85	8	M 16	7,7
125	125	250	210	19	97	87	8	M 16	7,8
125	140	250	210	19	103	93	8	M 16	10,3
125	160	250	210	19	145	110	8	M 16	11,5
150	140	285	240	19	103	93	8	M 16	11,3
150	160	285	240	19	115	105	8	M 20	10,5
150	180	285	240	19	125	115	8	M 20	12,5
200	200	340	295	20	135	125	8	M 20	16,8
200	225	340	295	20	138	128	8	M 20	18,0
200	250	340	295	20	225	145	8	M 20	27,0
250	250	400	350	22	155	145	12	M 20	28,4
250	280	400	350	22	158	148	12	M 20	29,0
300	315	455	400	25	184	174	12	M 20	43,0
300	355	455	400	25	277	237	12	M 20	63,0
400	400	565	515	25	242	230	16	M 24	76,5
400	450	565	515	25	302	260	16	M 24	84,0
500	500	715	620	32	365	346	20	M 27	144,0
500	560	715	620	32	450	372	20	M 27	167,0
600	630	760	725	36	459	399	20	M 27	256,0



ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

F 4/1

SYSTEM 2000

Фасонные части для PE и PVC труб



Диаметр трубыА	L	E	B	Вес
63	171	80	124	3,6
75	175	82	138	4,3
90	181	85	152	5,8
110	181	85	172	6,5
125	185	87	193	8,2
140	197	93	210	9,0
160	221	105	236	12,0
180	241	113	258	19,0
200	261	125	284	24,0
225	265	128	314	28,0
250	300	145	347	34,0
280	306	148	376	40,5
315	358	174	422	62,5
355	464	237	472	98,0

DN	Диаметр трубыА	L	E	H	H1	Вес
80	90	210	85	110	165	12,7
100	110	223	85	125	180	16,0

Диаметр трубыА	L	E	B	Вес
63	106	80	124	2,7
75	138	82	138	3,2
90	141	85	152	4,6
110	159	85	172	6,4
125	162	87	193	6,1
140	169	93	210	7,7
160	180	105	236	8,6
180	192	113	258	11,7
200	203	125	284	14,5
225	207	128	314	16,5
250	225	145	347	20,5
280	228	148	376	25,0
315	254	174	422	33,5

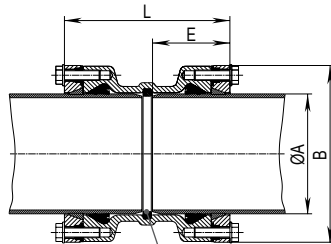
F 4/2

ООО "Хавле Индустриверке"

ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Муфта

№ 0430

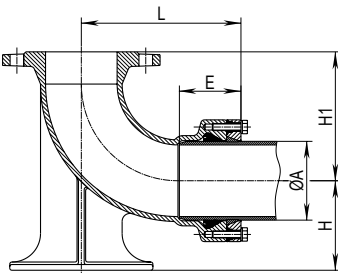


ВНИМАНИЕ! При использовании в качестве надвижной муфты: **удалить упорное кольцо** и снять наружную фаску на трубе (см. инструкцию по монтажу)

№ для заказа	МОР (PN)	Номинальный внутренний диаметр Ø трубыА													
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355
0430	16														

Пожарная подставка

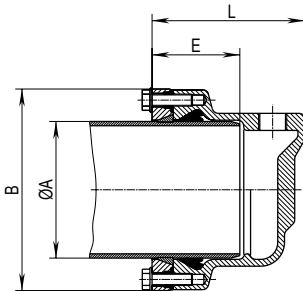
№ 5045



№ для заказа	МОР (PN)	Номинальный внутренний диаметр/DN Ø трубы А			
		80 90		100 110	
5045	16				

Заглушка

№ 8075



На выбор с резьбовым отводом или без него, осевой или поперечный 1" - 2"

№ для заказа	МОР (PN)	Номинальный внутренний диаметр Ø трубыА												
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
8075	16													

SYSTEM 2000

Фасонные части для PE и PVC труб



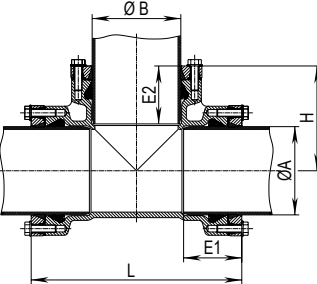
	ØB	L	E1	E2	H	
63	63	236	83	83	118	6,0
75	75	250	85	85	125	7,7
90	90	268	85	85	134	9,0
110	63	240	85	80	140	7,7
	90	270	85	85	145	8,9
	110	290	85	85	145	9,2
125	90	274	87	85	150	10,4
	110	294	97	85	150	10,7
	125	306	90	90	153	15,0
140	90	288	93	85	157,5	12,2
	110	305	93	85	160	12,5
	140	344	96	96	167	19,0
160	90	310	105	85	170	14,0
	110	330	105	85	170	14,5
	125	380			170	19,8
	160	380	105	105	190	16,5
180	125	360	113	87	180	24,0
	180	415	113	113	207,5	29,0
200	200	460	128	128	230	35,0
225	90	356	128	85	200	29,5
	110	376	128	128	200	30,0
	225	488	130	130	244	55,0

Диаметр трубыА	DN	L	E	H	Вес
63	50	236	83	100	8,0
75	65	250	85	110	9,0
90	80	268	85	140	11,0
110	50	240	85	150	10,0
	80	270	85	150	11,5
	100	290	85	150	12,0
125	80	274	87	160	14,0
	100	294	87	160	14,0
140	80	288	93	170	15,0
	100	308	93	170	15,5
	125	334	93	170	16,0
	80	300	105	180	16,5
160	100	320	105	180	17,0
	150	380	105	180	20,0
180	80	310	113	200	23,0
	150	415	113	200	31,0
200	200	480	130	220	47,0
225	80	356	130	220	33,5
	100	376	130	220	33,0
	200	488	130	230	55,0

Тройник раструбный

№ 8515

равнопроходный и переходной

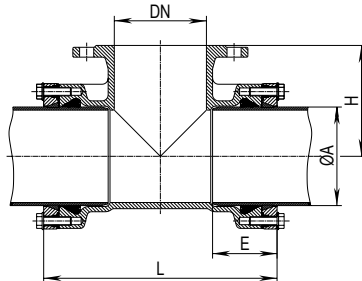


№ для заказа	МОР (PN)	Номинальный внутренний диаметр Ø трубы											
		Диаметр трубыА	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	
8515	16	Диаметр трубыВ	63	75	90	63	90	90	90	125	200	90	
						90	110	110	110			110	
						110	125	140	160	180		225	

Тройник раструб-раструб-фланец

№ 8525

равнопроходный и переходной



№ для заказа	МОР (PN)	DN	Диаметр трубыА									
			63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
8525	16	DN	50	65	80	50	80	80	80	80	200	80
						80	100	100	100	150		100
						100		125	150	200		200

ООО "Хавле Индустриверке"

ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

F 5/1

SYSTEM 2000

Фасонные части для РЕ и PVC труб



Диаметр трубы А	b				E	B	Вес			
	90°	45°	30°	11°			90°	45°	30°	11°
63	153	112			80	124	4,2	4,7		
75	170	120			82	138	5,5	5,0		
90	188	129	115	98	85	152	7,6	6,4	5,8	5,7
110	213	140	122	100	85	172	10,0	7,9	7,2	6,6
125	240	153			87	193	9,8	9,9		
140	246	159			93	210	15,0	13,1		
160	283	181	155		105	236	19,5	16,0	15,0	
180	293	191			113	258	26,0	21,0		
200	353	221			125	284	37,5	30,0		
225	355	224			128	314	43,0	38,0		
250	427	263			145	347	57,0	47,0		
280	430	266			148	376	69,0	55,0		
315	506	313			174	422	100,0	80,0		

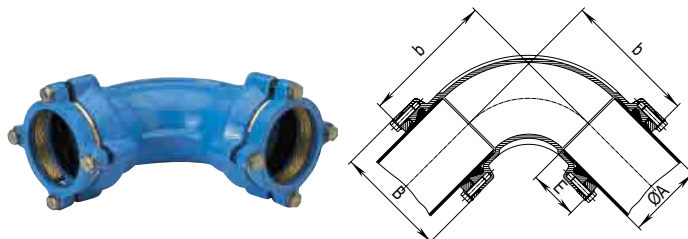
Отводы

№ 8535 90°

№ 8545 45°

№ 8555 30°

№ 8557 11°



№ для заказа	МОР (PN)	Номинальный внутренний диаметр Ø трубы А												
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
8535 90°	16													
8545 45°														
8555 30°														
8557 11°														

F 5/2

ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru