HAWLE-SYNOFLEX
прочное на растяжение универсальное соединение для всех видов труб

Страница E 2

HAWLE-SYNOFLEX
прочное на растяжение универсальное соединение для всех видов труб — Страница E 2/1
Инструкция по монтажу — Страница E 2/2

Страница E 3

Муфта SYNOFLEX
Муфта SYNOFLEX — Страница E 3/1
Муфта SYNO2000 — Страница E 3/2
Муфта System 2000 — *Страница F 4/2*

Страница E 4

SYNOFLEX
Фланец SYNOFLEX — Страница E 4/1
Заглушка SYNOFLEX — Страница E 4/2
Пожарная подставка SYNOFLEX — Страница E 4/2

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

Изд. 08.2015

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

HAWLE-SYNOFLEX
прочное на растяжение универсальное соединение для всех видов труб

Аксессуары

Болты с гайками	Страница M 4/4
Клиновое кольцо регулируемое (полностью обрезиненное)	Страница D 4/1
Шайба	Страница M 4/4
Межфланцевая прокладка	Страница M 7/1

Запасные части

Кольцо Hawle-Synoflex в сборе, прочное на растяжение	Страница P 6/1
Кольцо Hawle-Synoflex в сборе	Страница P 6/1

Техническая информация

Моменты затяжки для монтажа фланца	Страница R 3/1

Примеры 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

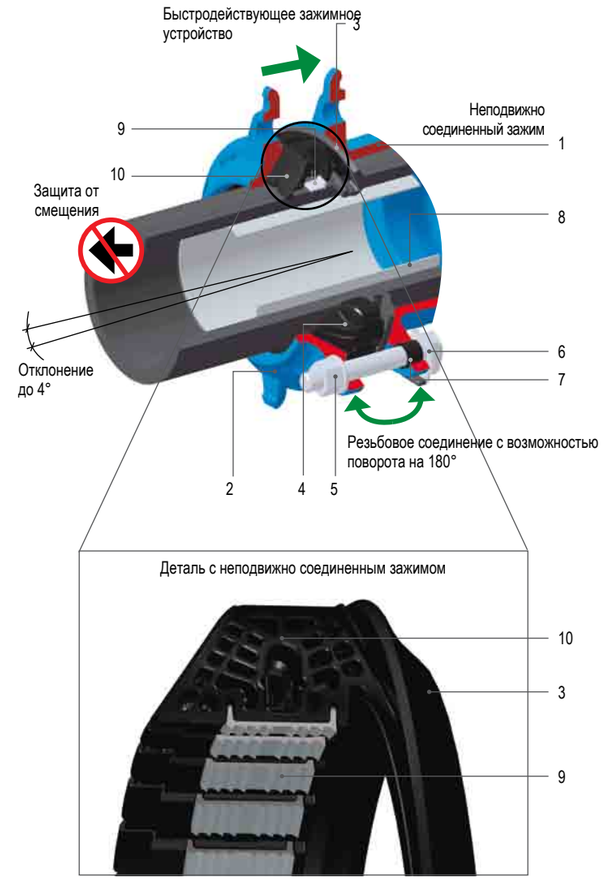
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Изд. 08.2015

HAWLE-SYNOFLEX
прочное на растяжение универсальное соединение для всех видов труб

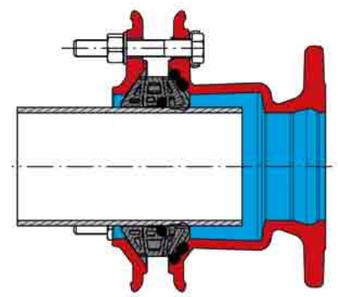
Особенности модели

- **Муфтовое соединение HAWLE-SYNOFLEX** обеспечивает прочное на растяжение соединение для всех видов труб в сфере водоснабжения. Соединяйте трубы разных видов (сталь, чугун, PE, PVC, AZ*) с защитой от коррозии с помощью запатентованной технологии HAWLE-SYNOFLEX
- Согласно EN 14525
- Эластичное уплотнение
- Эластичное кольцо Synoflex
- Фиксирующие элементы из нержавеющей стали. На каждом звене опорного кольца закреплен фиксирующий элемент
- Резьбовое соединение с возможностью поворота на 180°
- Компенсация угла до 8° (+/- 4° на муфту)
- Для прочного на растяжение соединения с полиэтиленовыми трубами (PE ≥ SDR 17) требуется опорная втулка № 6035
- Опорный и фиксирующий элемент неподвижно соединены (выпадение при вставке или извлечении трубы исключено)



Материал | Технические особенности

1 **Корпус** и 2 **прижимное кольцо** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
3 **Уплотнение** из эластомера
4 **Кольцо Synoflex** из POM
5 **Болты** и **гайки** из нержавеющей стали, с покрытием против истирания металла
6 **Устройство для стопорения головки болта** из стали, с защитным колпачком из эластомера
7 **Распорные втулки** из пластика
8 **Опорная втулка** из нержавеющей стали (№ 6035)
9 **Зажим** из стали
10 **Опорный элемент** из POM



сталь | чугун | PE/PVC | AZ*

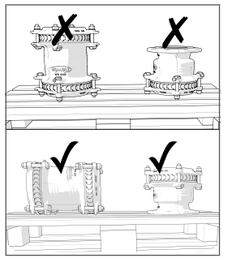
* Внимание! При соединении асбестоцементных труб абсолютная фиксация не обеспечивается. Удалять зажимные элементы не требуется.

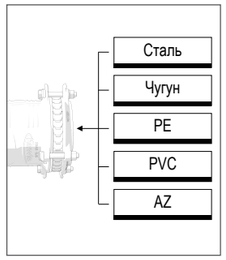
ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия
Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

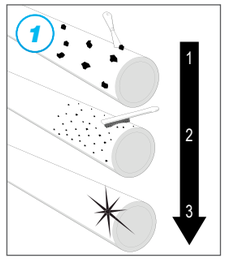
Изд. 08.2015

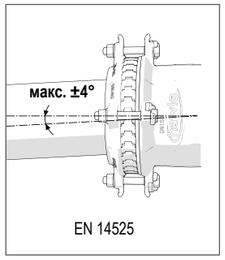
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

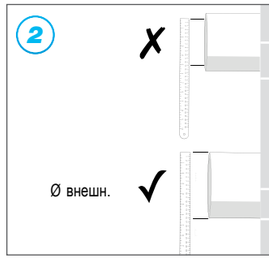
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



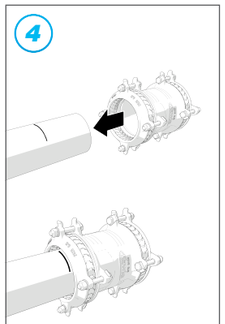


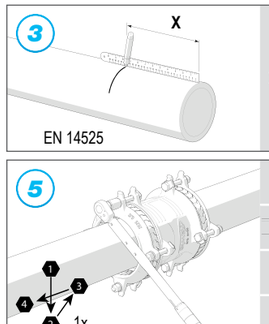






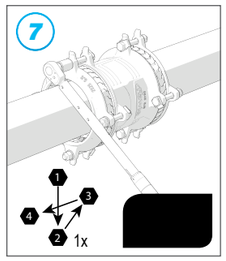
DN [мм]	40	50	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350	400
DN [дюйм]	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	9"	10"	12"	14"	16"
Ø внешн. [мм]	46 - 58	56 - 71	71 - 88	85 - 105	104 - 132	131 - 160	155 - 192	198 - 230	230 - 260	265 - 310	313 - 356	352 - 396	398 - 442
Темп. [°C]	0 - 40 °C												
[бар]	16 бар											10 бар	

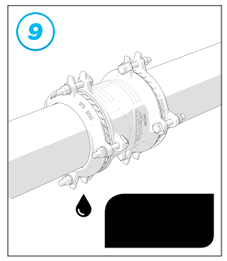


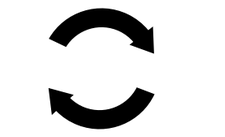


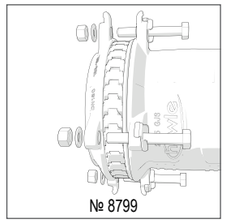
X														
МИН. [мм]	81	84	85	86	119	119	126	143	149	155	161	171	181
МАКС. [мм]	86	91	97	103	136	136	143	161	161	167	180	190	200

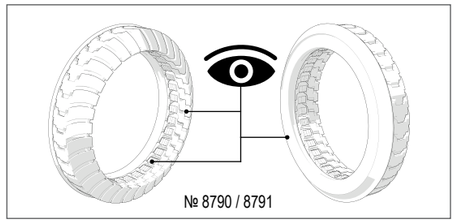
Болты	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20
[мм]	19	19	19	19	24	24	24	24	30	30	30	30	30
высокопрочный чугун/сталь [Нм]	50	70	70	70	90	90	110	110	130	130	130	140	140
PE/PVC/AZ [Нм]	40	60	60	60	70	70	80	80	110	110	110	120	120











Изделия HAWLE-SYNOFLEX могут использоваться повторно. При повторном использовании мы рекомендуем заменить болты и гайки. После снятия проверьте кольцо SYNOFLEX на наличие повреждений. При обнаружении повреждения на кольце, зажимном элементе или уплотнении следует заменить все кольцо SYNOFLEX.

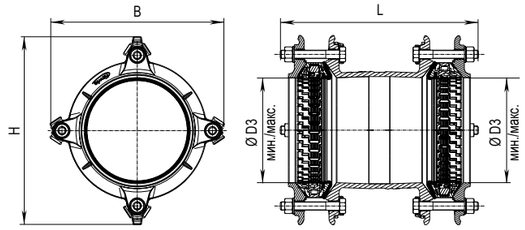
ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия
Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Изд. 08.2015

HAWLE-SYNOFLEX

Муфта Synoflex
№ 7974



VGW GEPRÜFT

Пример использования

Муфта1 DN	Муфта2 DN	MOP (PN)	Муфта1				Муфта2				L	Вес
			B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты	B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты		
40	**40**		130	157	46 - 58	3 x M 12-80	130	157	46 - 58	3 x M 12-80	243	3,9
50	**50**		141	170	56 - 71	3 x M 12-80	141	170	56 - 71	3 x M 12-80	254	4,9
65	**65**		156	187	71 - 88	3 x M 12-80	156	187	71 - 88	3 x M 12-80	264	5,6
80	**65**		171	204	85 -105	3 x M 12-80	156	187	71 - 88	3 x M 12-80	274	6,6
80	**80**		171	204	85 -105	3 x M 12-80	171	204	85 - 105	3 x M 12-80	270	6,9
100	**80**		226	260	104 - 132	3 x M 16-100	171	204	85 - 105	3 x M 12-80	312	9,7
100	**100**		226	260	104 - 132	3 x M 16-100	226	260	104 - 132	3 x M 16-100	332	12,5
125	**100**		250	290	131 - 160	3 x M 16-110	226	260	104 - 132	3 x M 16-100	355	14,3
125	**125**		250	290	131 - 160	3 x M 16-110	250	290	131 - 160	3 x M 16-110	357	14,9
150	**100**	16	315	350	155 - 192	4 X M 16-110	226	260	104 - 132	3 x M 16-100	361	16,7
150	**125**		315	350	155 - 192	4 X M 16-110	250	290	131 - 160	3 x M 16-110	375	17,4
150	**150**		315	350	155 - 192	4 X M 16-110	315	350	155 - 192	4 X M 16-110	367	19,3
200	**150**		326	371	198 - 230	6 x M 16-120	315	350	155 - 192	4 X M 16-110	431	41,8
200	**200**		326	371	198 - 230	6 x M 16-120	326	371	198 - 230	6 x M 16-120	406	30,2
225	**200**		361	410	230 - 260	6 x M 20-130	326	371	198 - 230	6 x M 16-120	450	61,3
225	**225**		361	410	230 - 260	6 x M 20-130	361	410	230 - 260	6 x M 20-130	429	41,0
250	**200**		408	464	265 - 310	6 x M 20-130	326	371	198 - 230	6 x M 16-120	468	42,4
250	**250**		408	464	265 - 310	6 x M 20-130	408	464	265 - 310	6 x M 20-130	441	48,6
300	**300**		510	510	313 - 356	8 x M 20-130	510	510	313 - 356	8 x M 20-130	460	60,0
350	**350**	10	550	550	352 - 396	12 x M 20-130	550	550	352 - 396	12 x M 20-130	502	82,6
400	**400**		596	596	398 - 442	12 x M 20-130	596	596	398 - 442	12 x M 20-130	523	95,4

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

Изд. 08.2015

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

МУФТА HAWLE-SYNO2000

Идеально подходит для ремонта и расширения сети пластмассовых труб

Особенности модели

- Специально разработано для ремонта и расширения сети пластмассовых труб
- Простой монтаж и демонтаж (хорошо зарекомендовавшее себя механическое соединение, сварочные работы не требуются, незначительные усилия при монтаже и демонтаже)
- После снятия упорного кольца, SYNO2000 может использоваться в качестве надвижной муфты (внимание: при использовании в качестве надвижной муфты срезать фаску трубы)

Муфта System 2000

- Герметизацию соединения с трубой обеспечивает манжета
- Конец трубы вводится в уплотнительную камеру System 2000 без приложения лишних усилий
- Фиксация трубы происходит независимо от её герметизации и достигается путем затягивания болтов прижимного кольца
- Для тонкостенных PE труб (до 3 мм) и сетей с низким давлением рекомендуется использовать опорную втулку
- Пригодно для **PE 80/100** согласно EN 12201, DIN 8074
- Для **PVC** согласно EN ISO 1452-2

Муфта Synoflex (см. страницу E 2/1)

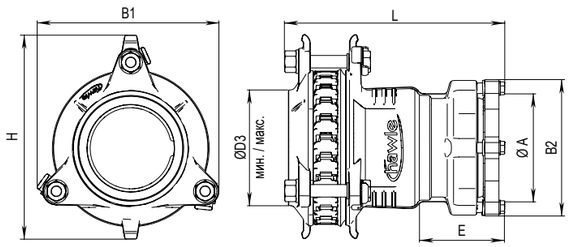
Материал | Технические особенности

Корпус и прижимные кольца из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием

Уплотнения из эластомера

Затяжное кольцо System 2000 из латуни

Syno2000
№ 7975



Пример использования

Муфта Synoflex DN	Муфта System 2000	MOP (PN)	Муфта Synoflex				Муфта System 2000			L	Вес
			B1	H	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты	E	B2	Диаметр трубы A		
50	63	16	141	170	56 - 71	3 x M 12-80	80	124	63	218	4,0
80	90		171	204	85 - 105	3 x M 12-80	85	152	90	254	6,2
100	110		226	260	104 - 132	3 x M 16-100	85	172	110	285	10,2
150	160		315	350	155 - 192	4 X M 16-110	105	236	160	326	17,2
200	225		326	371	198 - 230	6 x M 20-130	128	314	225	342	30,0

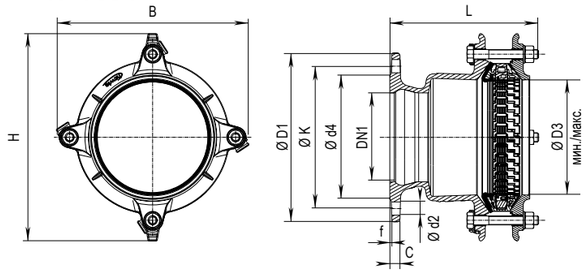
ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия
Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

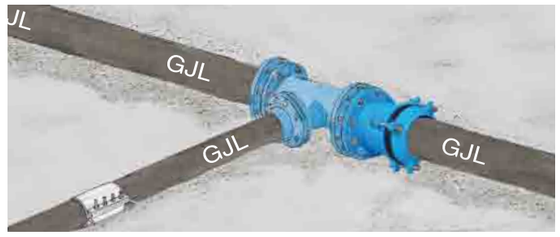
Изд. 08.2015

HAWLE-SYNOFLEX

Фланец Synoflex
№ 7994



Пример использования



Фланец DN1	Муфта DN	MOP (PN)	Фланец					Болты (фланец)			B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	L	Болты	Вес
			Ø D1	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2						
50	50	10 16	165	18	125	98	4	4	M 16	19	141	170	56 - 71	204	3 x M 12-80	5,1
65	65	10 16	185	18	145	118	4	4	M 16	19	156	187	71 - 88	204	3 x M 12-80	6,1
80	65	10 16	198	18	160	133	4	8	M 16	19	156	187	71 - 88	205	3 x M 12-80	6,3
80	80	10 16	198	18	160	133	4	8	M 16	19	171	204	85 - 105	194	3 x M 12-80	7,1
80	100	10 16	198	18	160	133	4	8	M 16	19	226	260	104 - 132	263	3 x M 16-100	10,2
100	80	10 16	220	18	180	153	4	8	M 16	19	171	204	85 - 105	188	3 x M 12-80	7,4
100	100	10 16	220	18	180	153	4	8	M 16	19	226	260	104 - 132	225	3 x M 16-100	10,8
100	125	10 16	220	18	180	153	4	8	M 16	19	250	290	131 - 160	273	3 x M 16-110	13,2
125	100	10 16	250	14	210	183	4	8	M 16	19	226	260	104 - 132	235	3 x M 16-100	11,8
125	125	10 16	250	18	210	183	4	8	M 16	19	250	290	131 - 160	243	3 x M 16-110	13,2
125	150	10 16	250	14	210	183	4	8	M 16	19	315	350	155 - 192	271	4 X M 16-110	19,2
150	125	10 16	285	18	240	209	4	8	M 20	23	250	290	131 - 160	240	3 x M 16-110	14,0
150	150	10 16	285	18	240	209	4	8	M 20	23	315	350	155 - 192	251	4 X M 16-110	16,7
150	200	10 16	285	14	240	209	4	8	M 20	23	326	371	198 - 230	309	6 x M 16-120	36,9
200	150	10 16	340	15	295	264	4	8 12	M 20	23	315	350	155 - 192	261	4 X M 16-110	22,1
200	200	10 16	340	19	295	264	4	8 12	M 20	23	326	371	198 - 230	269	6 x M 16-120	24,8
200	225	10 16	340	19	295	264	4	8 12	M 20	23	361	410	230 - 260	310	6 x M 20-130	31,4
250	200	10 16	400	16	350 355	319	4	12	M 20 M 24	23 28	326	371	198 - 230	314	6 x M 16-120	30,8
250	250	10 16	400	20	350 355	319	4	12	M 20 M 24	23 28	408	464	265 - 310	325	6 x M 20-130	40,0
300	300	10 16	455	22	400 410	367	4	12	M 20 M 24	23 28	510	510	313 - 356	344	8 x M 20-130	53,0
350	350	10	520	24	460	427	4	16	M 20	23	550	550	352 - 396	351	12 x M 20-130	67,2
400	400	10	580	25	515	477	4	16	M 24	28	596	596	398 - 442	366	12 x M 20-130	77,8

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

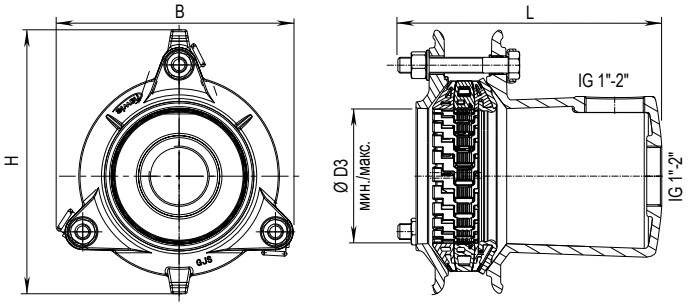
Изд. 08.2015

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Особенность модели

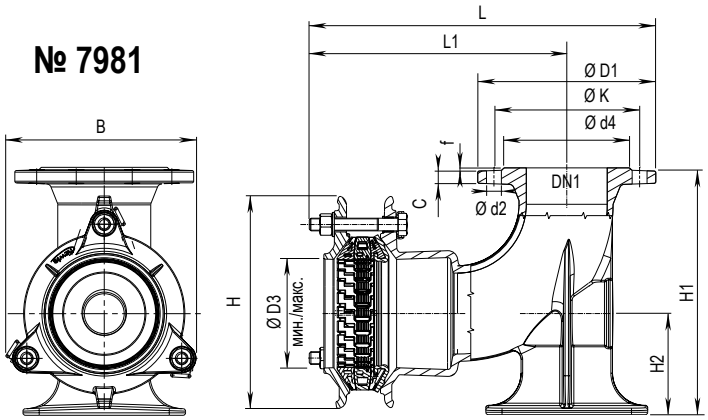
• На выбор с отверстием с внутренней резьбой или без него
1" - 2" осевой или поперечный

Заглушка Synoflex
№ 7980



DN	MOP (PN)	Муфта				L	Вес
		B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты		
50	16	141	170	56 - 71	3 x M 12-80	207	3,9
80		171	204	85 -105	3xM12-80	217	5,7
100		226	260	104 - 132	3xM16-100	256	8,8
125		250	290	131 - 160	3xM16-110	274	12,7
150		315	350	155 - 192	4xM16-110	279	15,2
200		326	371	198 - 230	6xM16-120	304	22,0

Пожарная подставка Synoflex
№ 7981



Фланец DN1	Муфта DN	MOP (PN)	Фланец					Болты (фланец)			B	H	H1	H2	L	L1	Ø трубы D3 мин./макс.	Болты	Вес
			Ø D1	C	Ø K	Ø d4	f	Количество	Резьба	Ø d2									
80	80	16	198	14	160	133	4	8	M 16	19	171	204	275	110	363	263	85 -105	3xM12-80	14,0
100	100		220	14	180	153	4	8	M 16	19	226	260	305	125	422	312	104 - 132	3xM16-100	19,6

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

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Изд. 08.2015