

# SYNOFLEX

универсальное соединение с системой фиксации  
для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ

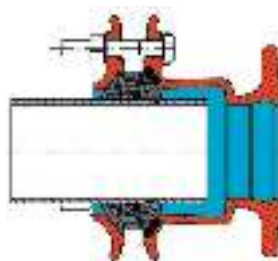


## О SYNOFLEX

- **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)
- При применении на трубах из PE и PVC с толщиной стенки SDR 17 и меньше (например SDR 21) необходимо использовать опорную втулку №6035 (см. стр. 311)



Деталь с неподвижно соединенным зажимом



сталь | чугун | PE/PVC | AZ\*

## Материал | Технические особенности

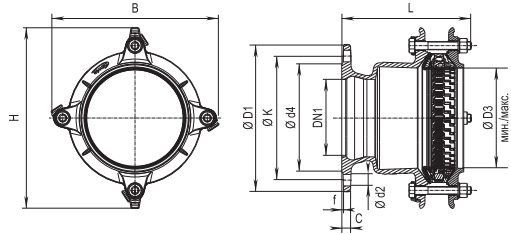
- 1 **Корпус** и 2 **прижимное кольцо** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- 3 **Уплотнение** из эластомера
- 4 **Кольцо Synoflex** из POM
- 5 **Болты и гайки** из нержавеющей стали, с покрытием против истирания металла
- 6 **Устройство для стопорения головки болта** из стали, с защитным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

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.

# ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР SYNOFLEX С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ



№ 7994



Корпус

Фиксирующее/Опорное кольцо  
Уплотнение  
Крепеж

высокопрочный чугун  
с эпоксидным покрытием  
латуны/ПОМ  
EPDM  
нерж. сталь

Пример использования



Фланец DN1	Муфта DN	MOP (PN)	Фланец				Болты (фланец)			B	H	Ø трубы D3 мин./макс.	L	Болты	Вес	
			ØD1	C	ØK	Ød4	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 20/24	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 20/24	23/28	408	464	265 - 310	325	6 x M 20-130	40,0
300	300	10/16	455	22	410	367	4	12	M 20/24	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

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

# SYNOFLEX

универсальное соединение с системой фиксации для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ

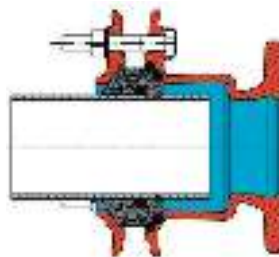


## О SYNOFLEX

- **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)
- При применении на трубах из PE и PVC с толщиной стенки SDR 17 и меньше (например SDR 21) необходимо использовать опорную втулку №6035 (см. стр. 311)



Деталь с неподвижно соединенным зажимом



сталь | чугун | PE/PVC | AZ\*

## 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

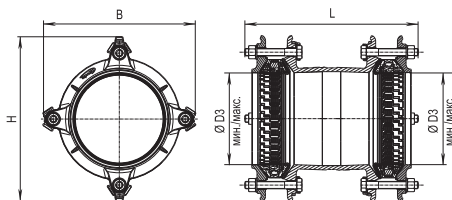
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SYNOFLEX С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ

для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ



№ 7974



Корпус

Фиксирующее/Опорное кольцо

Уплотнение

Крепёж

высокопрочный чугун  
с эпоксидным покрытием  
латунь/РММ  
EPDM  
нерж. сталь

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	16	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		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	225	408	464	265 - 310	6 x M 20-130	361	410	230 - 260	6 x M 20-130	454	50,2	
250	250	408	464	265 - 310	6 x M 20-130	408	464	265 - 310	6 x M 20-130	441	48,6	
300	250	510	510	313 - 356	8 x M 20-130	408	464	265 - 310	6 x M 20-130	473	61,4	
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

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.

# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА SYNO 2000 С СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ для труб из чугуна, стали, PE, PVC и АЦ / PE, PVC

hawle

## Особенности модели

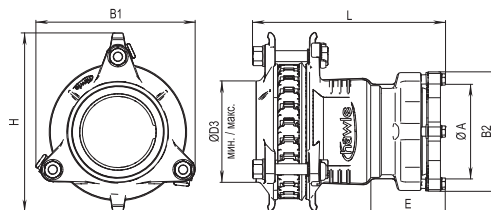
- Специально разработано для ремонта и расширения сети пластмассовых труб
- Простой монтаж и демонтаж (хорошо зарекомендовавшее себя механическое соединение, сварочные работы не требуются, незначительные усилия при монтаже и демонтаже)
- После снятия упорного кольца SYNO2000 может использоваться в качестве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

№ 7975



## 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

- Обеспечивает прочное на растяжение соединение всех видов труб в сфере водоснабжения
- Компенсация угла 4°

## Материал | Технические особенности

### Корпус

высокопрочный чугун  
с оксидным покрытием

### Фиксирующее/Опорное кольцо

латунь/ПОМ

### Уплотнение

EPDM

### Крепеж

нерж. сталь

## Пример использования



Муфта Synoflex DN	Муфта System 2000	МОР (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	238	4,0	
80	90		171	204	85 - 105	3 x M 12-80	85	152	90	253	6,2	
100	110		226	260	104 - 132	3 x M 16-100	85	172	110	285	10,2	
	125		226	261	131 - 160	3 x M 16-110	91	195	125	289	10,8	
150	160		315	350	155 - 192	4 x M 16-110	105	236	160	326	17,2	
	180						119	258	180	336	19,6	
200	200		326	371	198 - 230	6 x M 16-130	129	284	200	342	30,0	
	225						127	314	225	354	30,5	
250	250		408	464	265 - 310	6 x M 20-130	148	347	250	406	45,8	
	280						151	376	280	407	46,8	
300	315	510	510	313 - 356	8 x M 20-130	178	422	315	444	68,0		
350	355	10	550	550	352 - 396	12 x M 20-130	238	472	355	541	87,0	
400	400		596	596	398 - 442	12 x M 20-130	261	490	400	573	112,0	

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.