



Электросварные фитинги

Electrofusion Fittings



действителен с 03/2013
valid from 03/2013

Содержание

Content



Содержание

Content

24



специальное фланцевое
соединение

26



фланцевое
соединение KS

28



проход для
стенного ввода

29



проход для
стенного ввода

30



переходная муфта с
наружной резьбой

30



переходная муфта с
внутренней резьбой

31



переходный угол 45° с
наружной резьбой

31



переходный угол 45° с
внутренней резьбой

32



переходный отвод 90° с
наружной резьбой

32



переходный угол 90° с
внутренней резьбой

33



Арматура для врезки под
давлением

34



Арматура для врезки под
давлением

35



потрубок седловой

36



седелка

36



Воздушно-камерная
запорная арматура

38



Q-Box

Обработка Fabrication

Сварочные работы должны проводиться в соответствии с требованиями DVS 2007-1 и с руководством установки STAR. Подробную информацию вы найдёте на сайте: www.star-kunststoffe.de.

Welded seams have to be executed according to DVS 2007-1 and the applicable STAR-mounting instructions. They are available in the Internet under www.star-kunststoffe.de.

Допустимое рабочее давление Pressure ratings

Материал / PE 100	Вода / Water (20° C)	Газ / Gas
SDR	Максимальное рабочее давление в барах C= 1,25 max. Operating pressure in bar C = 1,25	Максимальное рабочее давление в барах C= 2 max. Operating pressure in bar C = 2
17	10	5
11	16	10

Свариваемость Weldability

Электромuffты и э-фитинги STAR предназначены для сварки согласно с параметрами приведёнными в таблице. При всех номинальных диаметрах до da 1200 мм не приведённых в таблице, класс SDR нагревательных элементов должен соответствовать классу SDR трубы. Обработка других классов SDR по запросу.

The appropriate pipe SDR rating for STAR electrofusion fittings is in accordance with the tables below. For larger diameter fittings up to od 1200 mm the SDR rating of the fitting should be the same as the pipe. Testing can be carried out on SDR rated pipe outside the stated ranges if required.

Фасонные изделия номинальным диаметром < da 63мм Fittings sizes below od 63 mm	
Тип / Type	Труба / Pipe SDR
муфта / Coupler	11
Угол / Elbow	11
редукция / Reducer	11
Тройник / Tees	11
Арматура для врезки под давлением / Tapping Tee	11
седелка / Branch Saddle	11
Переходные фасонные изделия / Transition Fittings	11

Номинальный диаметр da 63 - 200 мм >da 200 мм смотри выше Fittings sizes below od 63 - 200 mm > od 200 mm see above	
Тип	Труба / Pipe SDR
муфта / Coupler	11 – 17,6
угольник / Elbow	11 – 17,6
редукция / Reducer	11 – 17,6
Тройник Т-образный / Tees	11 – 17,6
Хомут до d 225* / Tapping Tee to 225 mm *	11 – 17,6
патрубок / Branch Saddle	11 – 17,6
Переходные фасонные изделия / Transition Fittings	11 – 17,6

*Хомуты для номинального диаметра 63 мм не подходят для сварки с трубой SDR 17.

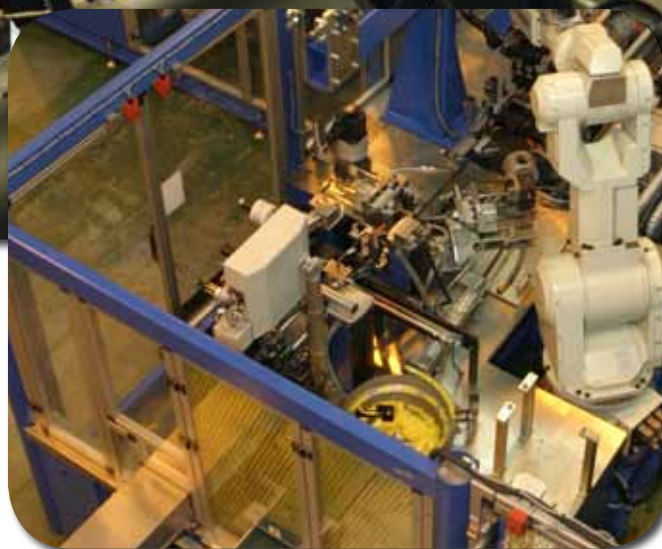
* Tapping tees for 63 mm mains only are not suitable for SDR 17 pressurised pipe applications.

Мы оставляем за собой право на изменение в любое время названных в каталоге данных и мер. Изображенные здесь артикулы могут по виду частично отличаться от представленных в каталоге. За опечатки ответственность не несём. Все приведённые цены указаны без налога на добавленную стоимость (НДС).

We reserve the right to change the dimensions and values mentioned in the catalogue at any time. The items pictured here can partly vary from those in the catalogue. We are not liable for any misprint. All prices are prices plus VAT..

Контроль качества – 100%-ое тестирование

Quality control – 100 % testing



Производство высокоразвитых э-фасонных деталей требует специальных знаний и технологий, таких как: конструкционная техника, технология литья, механообработка, автоматизация, электротехника, а также контроль качества с помощью различных методов испытаний.

STAR работает в соответствии с системой менеджмента качества DIN EN ISO 9001:2008, которая гарантирует высококачественные продукты, регулярную проверку и надзор проводимый разными институтами, такими как SKZ, DVGW, DEKRA, ГОСТ, и др.



Creating world class electrofusion fittings requires a portfolio of diverse skills and technologies: design engineering, injection moulding, machining, automation, electrical engineering, quality control and testing. Star operates accredited quality systems against ISO 9001:2008 which ensure high quality products as well as being regularly audited by various institutions such as SKZ, DVGW, DEKRA, GOST and others.

The anatomy of a world class fitting

Фитинги с нагревательными элементами и ПЭ- трубы дают возможность создания в инженерных офисах и на производстве целиком сваренные трубопроводные системы. Соединения- это критическое место в каждой трубопроводной сети. Вместе с DVGW сертифицированными фитингами с нагревательными элементами мы предлагаем самое высокое качество и надёжность. STAR Kunststoffverarbeitungs GmbH обладает в сегменте рынка конкурентным преимуществом – высокоразвитым новшеством на мировом рынке - э-фитингом диаметром до 1.200 мм.

Together, electrofusion fittings and polyethylene pipes enable utilities, designers and contractors to create fully welded pipe networks. Joints are critical points in any pipe network. The production quality, reliability, and flexibility of Star's electrofusion fittings buys you peace of mind and certainty. Star has further extended the competitive advantage of its fittings by developing the World First range of E-fittings up to

1 Штыревой контакт 4 мм / Pin



2 Индикаторы/ Indicators

1.200 mm.

Из-за расширения, которое возникает при расплавлении пластмассы в зоне сварки индикатор выталкивается. Это знак того, что было достигнуто необходимое давление.

The pressure created by the expanding molten plastic in the joining area inside the fitting during the electrofusion process will force out the indicator lugs. This is a visible sign that the necessary joining pressure has been achieved.



3 Ручные параметры сварки / Manual welding parameter

Ручные параметры сварки формованные на каждом нагревательном элементе. Эта информация говорит о величине фасонного элемента, материале (ПЭ 80 / ПЭ 100), вплоть до уровня давления для газа - и водоприменения.

Manual welding parameters are moulded into the body of all electro fusion fittings. Information provided includes fitting size, material (PE80 or PE100), applicable pipe SDRs, weld parameters, and pressure ratings for gas and water applications.



4 Серийный номер / Batch number

Серийный номер - это один из признаков контроля качества влитого на каждом фитинге. Его можно найти на штрих-коде / Traceability Code.

The injection mould batch number is just one of numerous quality control identifiers on each fitting. It is replicated on the fitting's barcode.



5 Штрих-код / Barcode

Контроль качества имеет главное значение и отвечает за успех наших фитингов. Штрих-код включает в себя данные для полного прослеживания продукции фитингов – от сырья до готовых элементов. Кроме того штрих-код содержит параметры необходимые для считывания при помощи сканера или считывающего карандаша.

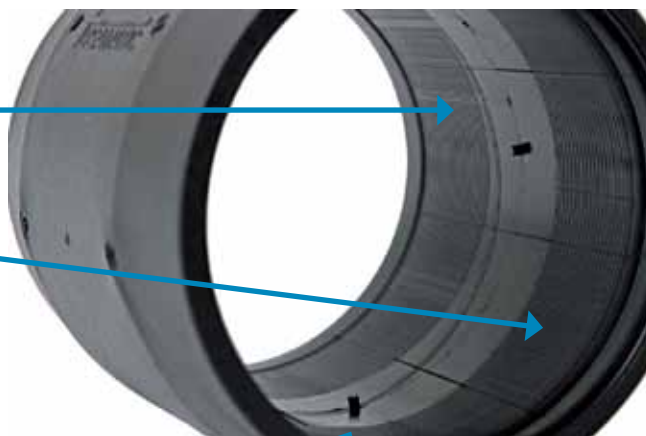
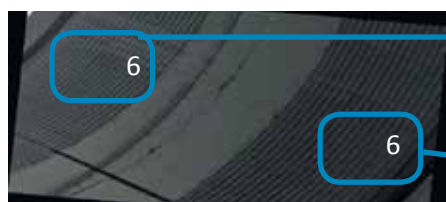
Quality control is central to the success of our Fittings. The barcode provides full traceability right down to the polymer batch; the raw material from which the fittings are manufactured. The barcode also carries the welding parameters for use with electrofusion boxes equipped with a barcode scanner.



6 Элемент / Element

Нагревательные элементы расположены прямо под поверхностью. Это даёт, кроме превосходной теплопередачи, оптимальную безопасность во время монтажа.

To promote joint quality, all fusion elements are coated with polyethylene before being moulded into the fitting body.



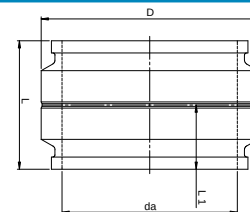
7 упором / Pipe Stop

Электромуфты до d 200 мм обладают упором. Это предохраняет от продвигания трубы. В случае необходимости (н.п. ремонта) предусмотрена возможность удаления упора на муфте.

Couplers up to od 200 mm have removable pipe stops. The stops ensure pipes cannot be inserted past the midpoint, but can be removed for use in, for example, repair situations.

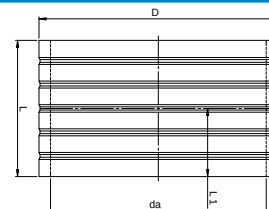


- Удаляемый упор до d 200 mm
removable pipe stop up to od 200 mm
- Две отдельные зоны сварки от d 500 mm
two separate welding zones from od 500 mm
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



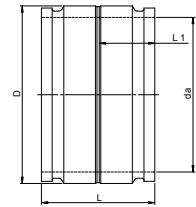
№ артикула	da	D	L	Вес /шт в кг	Штук /VE
43502012	20	29	77	0,03	75
43502022	25	34	77	0,04	75
43502032	32	43	77	0,06	75
43502042	40	52	90	0,08	50
43502052	50	62	91	0,10	40
43502062	63	77	102	0,15	25
43502072	75	92	120	0,22	45
43502092	90	110	122	0,33	30
43502112	110	133	144	0,52	10
43502122	125	151	154	0,74	12
43502142	140	176	181	1,45	4
43502162	160	195	175	1,41	4
43502182	180	220	185	1,91	4
43502202	200	243	186	2,30	4
43502222	225	273	224	3,19	3
43502252	250	304	244	4,21	2
43502282	280	340	252	5,67	1
43502312	315	382	268	8,00	1
43502352	355	432	290	12,11	1
43502402	400	487	290	15,99	1
43502452	450	559	320	20,03	1
43502502	500	621	360	27,86	1
43502562	560	694	390	38,60	1
43502632	630	780	430	52,83	1
43502712	710	878	475	72,45	1
43502802	800	988	520	102,49	1
43502902	900	1110	550	137,93	1

- Две отдельные зоны сварки от Ø 630 mm
two separate welding zones from od 630 mm
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



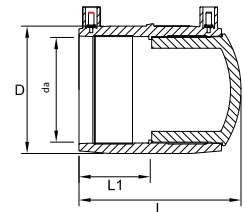
№ артикула	da	D	L	Вес /шт в кг	Штук /VE
43502455	450	507	280	10,16	1
43502505	500	557	300	12,35	1
43502565	560	629	320	18,20	1
43502635	630	707	340	24,00	1
43502715	710	797	360	31,92	1
43502805	800	897	380	42,80	1
43502905	900	1009	400	57,58	1
43502915	1000	1121	440	79,27	1
43502925	1200	1345	480	125,70	1

- * Две отдельные зоны сварки от d 500 мм
two separate welding zones from od 500 mm
- * 4,0 мм штыревой контакт / Pin



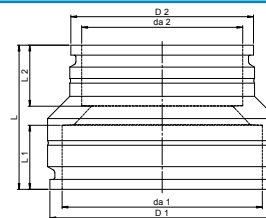
№ артикула	da	D	L	Вес /шт	Штук/VE
43502221	225	261	224	2,38	3
43502251	250	304	244	4,34	2
43502281	280	340	252	5,67	1
43502311	315	382	268	8,00	1
43502351	355	414	290	8,20	1
43502401	400	487	290	15,99	1
43502451	450	519	320	14,07	1
43502501	500	576	360	19,03	1
43502561	560	644	390	26,20	1
43502631	630	723	430	35,85	1
43502711	710	814	475	49,37	1
43502801	800	916	520	69,18	1
43502901	900	1030	550	93,15	1
43502911	1000	1143	600	125,65	1
43502921	1200	1370	650	196,45	1

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



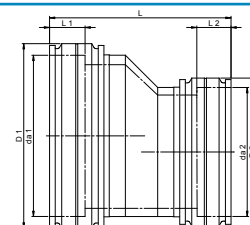
№ артикула	da	D	L	Вес /шт	Штук/VE
44509012	20	29	82	0,04	80
44509022	25	34	82	0,05	80
44509032	32	46	84	0,07	100
44509042	40	52	97	0,10	90
44509052	50	62	101	0,15	70
44509062	63	77	115	0,23	25
44509072	75	92	125	0,55	45
44509092	90	110	138	0,52	30
44509112	110	133	164	0,97	18
44509122	125	151	175	1,24	10
44509142	140	176	236	2,25	6
44509162	160	196	202	2,21	4
44509182	180	220	214	2,32	4
44509202	200	243	215	4,20	2
44509222	225	274	157	4,14	4
44509252	250	305	173	5,86	1

- Две отдельные зоны сварки $\varnothing$ 200 mm
two separate welding zones from $\varnothing$ 200 mm
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



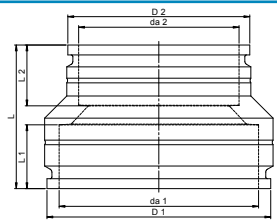
№ артикула	da1	da2	L1	L2	L	D1	D2	Вес /шт	Штук/VE
44002012-EF	25	20	39	37	77	34	29	0,04	80
44003012-EF	32	20	39	37	77	43	29	0,05	75
44003022-EF	32	25	39	37	77	43	34	0,05	75
44004032-EF	40	32	41	41	84	52	43	0,10	100
44005032-EF	50	32	47	41	91	62	44	0,09	80
44005042-EF	50	40	47	43	91	62	52	0,92	80
44006032-EF	63	32	52	44	102	78	44	0,13	60
44006042-EF	63	40	52	45	102	77	52	0,10	60
44006052-EF	63	50	52	48	102	78	62	0,14	60
44007062-EF	75	63	61	57	126	98	82	0,44	28
44009062-EF	90	63	61	55	123	110	79	0,30	35
44011062-EF	110	63	80	58	158	140	98	0,62	18
44011092-EF	110	90	70	62	138	134	111	0,54	20
44012092-EF	125	90	75	63	145	152	112	0,70	12
44016092-EF	160	90	96	73	192	200	117	1,44	4
44016112-EF	160	110	96	80	193	200	140	1,52	6
44018122-EF	180	125	101	83	221	216	157	2,09	4
44020162-EF	200	160	104	90	311	245	196	4,15	1
44022162-EF	225	160	112	90	331	274	196	5,24	1
44025162-EF	250	160	123	90	362	305	196	7,10	2
44025202-EF	250	200	123	104	380	305	245	7,68	2
44045402-EF	450	400	170	165	379	559	498	24,26	1
44050402-EF	500	400	170	165	420	620	498	33,02	1
44050452-EF	500	450	170	170	385	620	559	30,71	1
44056402-EF	560	400	180	165	467	694	498	46,26	1
44056452-EF	560	450	180	170	433	694	559	44,11	1
44056502-EF	560	500	180	170	403	694	620	40,57	1
44063402-EF	630	400	190	165	531	779	498	65,79	1
44063452-EF	630	450	190	170	497	779	559	63,80	1
44063502-EF	630	500	190	170	467	779	620	60,44	1
44063562-EF	630	560	190	180	429	779	694	55,42	1

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



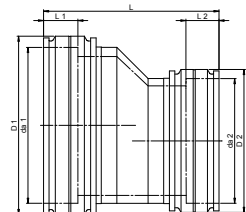
№ артикула	da1	da2	L1	L2	L	D1	D2	Вес /шт	Штук/VE
44145402-EF	450	400	170	165	701	559	498	44,92	1
44150402-EF	500	400	170	165	761	620	498	55,85	1
44150452-EF	500	450	170	170	770	620	559	61,27	1
44156402-EF	560	400	180	165	826	694	498	73,39	1
44156452-EF	560	450	180	170	835	694	559	77,97	1
44156502-EF	560	500	180	170	805	694	620	80,10	1
44163452-EF	630	450	190	170	925	779	559	101,97	1
44163502-EF	630	500	190	170	895	779	620	102,97	1
44163562-EF	630	560	190	180	860	779	694	106,95	1

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



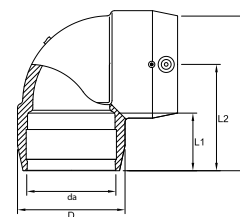
№ артикула	da1	da2	L1	L2	L	D1	D2	Вес /шт	Штук/VE
44045401-EF	450	400	170	165	388	519	462	16,95	1
44050401-EF	500	400	170	165	416	575	462	21,77	1
44050451-EF	500	450	170	170	391	575	519	21,10	1
44056401-EF	560	400	180	165	451	644	462	29,90	1
44056451-EF	560	450	180	170	426	644	519	28,91	1
44056501-EF	560	500	180	170	403	644	575	27,39	1
44063401-EF	630	400	190	165	500	723	462	42,21	1
44063451-EF	630	450	190	170	474	723	519	40,72	1
44063501-EF	630	500	190	170	451	723	575	38,71	1
44063561-EF	630	560	190	180	421	723	644	36,29	1
44071501-EF	710	500	210	170	504	814	575	55,13	1
44071561-EF	710	560	210	180	474	814	644	51,95	1
44071631-EF	710	630	210	190	442	814	723	48,10	1
44080561-EF	800	560	210	180	522	916	644	74,04	1
44080631-EF	800	630	210	190	490	916	723	69,18	1
44080711-EF	800	710	210	210	452	916	814	62,45	1
44090631-EF	900	630	215	190	536	1029	723	100,23	1
44090711-EF	900	710	215	210	499	1029	814	91,79	1
44090801-EF	900	800	215	210	456	1029	916	82,08	1
44091711-EF	1000	710	220	210	551	1143	814	129,13	1
44091801-EF	1000	800	220	210	508	1143	916	117,42	1
44091901-EF	1000	900	220	215	462	1143	1029	105,04	1
44092911-EF	1200	1000	220	220	508	1370	1143	174,47	1

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



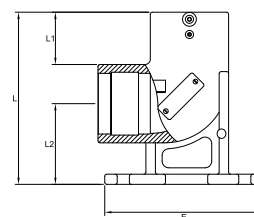
№ артикула	da1	da2	L1	L2	L	D1	D2	Вес /шт	Штук/VE
44145401-EF	450	400	170	165	681	519	462	24,63	1
44150401-EF	500	400	170	165	736	575	462	35,57	1
44150451-EF	500	450	170	170	725	575	519	39,05	1
44156401-EF	560	400	180	165	801	644	462	47,39	1
44156451-EF	560	450	180	170	790	644	519	50,50	1
44156501-EF	560	500	180	170	755	644	575	50,00	1
44163451-EF	630	450	190	170	825	723	519	66,01	1
44163501-EF	630	500	190	170	830	723	575	65,00	1
44163561-EF	630	560	190	180	795	723	644	66,60	1
44171561-EF	710	560	210	180	890	814	644	91,10	1
44171631-EF	710	630	210	190	845	814	723	91,30	1
44180631-EF	800	630	210	190	940	916	723	120,70	1
44180711-EF	800	710	210	210	895	916	814	123,14	1
44190711-EF	900	710	215	210	995	1029	814	162,78	1
44190801-EF	900	800	215	210	930	1029	916	162,08	1
44191801-EF	1000	800	220	210	1025	1143	916	209,21	1
44191901-EF	1000	900	220	215	975	1143	1029	208,33	1

- Две отдельные зоны сварки от $\varnothing$ 200 mm
two separate welding zones from $\varnothing$ 200 mm
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



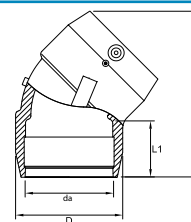
№ артикула	da	L	L1	L2	D	Вес /шт	Штук/VE
41909012	20	82	44	64	36	0,14	40
41909022	25	72	38	55	34	0,06	100
41909032	32	84	40	62	44	0,10	80
41909042	40	116	50	83	67	0,34	55
41909052	50	116	50	83	67	0,24	50
41909062	63	123	50	84	80	0,29	25
41909072	75	141	53	92	95	0,42	25
41909092	90	165	59	106	113	0,69	15
41909112	110	205	71	135	137	1,12	6
41909122	125	228	72	152	154	1,57	6
41909162	160	320	104	211	213	4,20	2
41909182	180	320	104	211	213	5,00	2
41909202	200	388	104	265	245	8,17	1
41909222	225	442	112	305	274	12,44	1
41909252	250	488	123	335	305	15,80	1

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



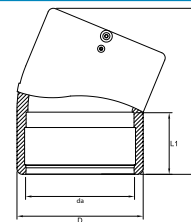
№ артикула	da	L	L1	L2	E	Вес /шт	Штук/VE
48102092-EF	90 x 90	257	77	120	232	2,00	3
48102112-EF	110 x 110	257	77	120	232	2,5	3

- Две отдельные зоны сварки от $\varnothing$ 200 mm
two separate welding zones from $\varnothing$ 200 mm
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	L	L1	D	Вес /шт	Штук/VE
41409032	32	95	39	44	0,08	100
41409042	40	108	42	53	0,10	70
41409052	50	124	45	64	0,13	50
41409062	63	136	50	79	0,25	30
41409072	75	165	62	97	0,43	35
41409092	90	192	60	117	0,77	18
41409112	110	213	75	137	0,89	10
41409122	125	240	81	154	1,22	6
41409162	160	320	105	217	4,50	2
41409182	180	320	105	217	3,13	2
41409202	200	454	104	245	6,81	1
41409222	225	498	112	274	10,59	1
41409252	250	557	123	305	12,74	1

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	L	L1	D	Вес /шт	Штук/VE
41209182	180	278	105	213	2,82	2



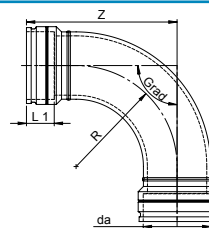
SDR 11 / 17

Отвод 90°
90° Bend

SDR 11 = газ 10 бар, вода 16 бар

SDR 17 = газ 5 бар, вода 10 бар

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



SDR 11

SDR 17

da	R	Z	L1	№ артикула	№ артикула
400	600	1031	165	41904402-EF	41904401-EF
450	900	1335	170	41904452-EF	41904451-EF
500	1000	1475	170	41904502-EF	41904501-EF
560	1120	1679	180	41904562-EF	41904561-EF
630	1260	1867	190	41904632-EF	41904631-EF
710	1420	2020	210	41904712-EF	41904711-EF
800	1600	2120	210	41904802-EF	41904801-EF
900	—	—	—	41904902-EF	41904901-EF



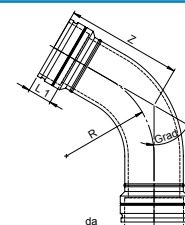
SDR 11 / 17

Отвод 60°
60° Bend

SDR 11 = Газ 10 бар, вода 16 бар

SDR 17 = газ 5 бар, вода 10 бар

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



SDR 11

SDR 17

da	R	Z	L1	№ артикула	№ артикула
400	600	793	165	41604402-EF	41604401-EF
450	900	998	170	41604452-EF	41604451-EF
500	1000	1104	170	41604502-EF	41604501-EF
560	1120	1213	180	41604562-EF	41604561-EF
630	1260	1344	190	41604632-EF	41604631-EF
710	1420	1520	210	41604712-EF	41604711-EF
800	1600	1620	210	41604802-EF	41604801-EF
900	—	—	—	41604902-EF	41604901-EF



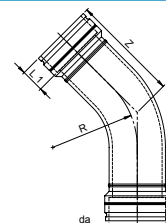
SDR 11 / 17

Отвод 45°
45° Bend

SDR 11 = Газ 10 бар, вода 16 бар

SDR 17 = газ 5 бар, вода 10 бар

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin

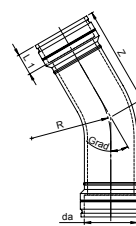


SDR 11

SDR 17

da	R	Z	L1	№ артикула	№ артикула
400	600	793	165	41404402-EF	41404401-EF
450	900	810	170	41404452-EF	41404451-EF
500	1000	930	170	41404502-EF	41404501-EF
560	1120	984	180	41404562-EF	41404561-EF
630	1260	1125	190	41404632-EF	41404631-EF
710	1420	1220	210	41404712-EF	41404711-EF
800	1600	1420	210	41404802-EF	41404801-EF
900	—	—	—	41404902-EF	41404901-EF

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin

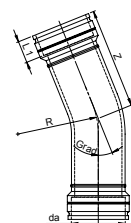


SDR 11

SDR 17

da	R	Z	L1	№ артикула	№ артикула
400	600	571	165	41304402-EF	41304401-EF
450	900	688	170	41304452-EF	41304451-EF
500	1000	828	170	41304502-EF	41304501-EF
560	1120	865	180	41304562-EF	41304561-EF
630	1260	966	190	41304632-EF	41304631-EF
710	1420	1170	210	41304712-EF	41304711-EF
800	1600	1370	210	41304802-EF	41304801-EF
900	—	—	—	41304902-EF	41304901-EF

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin

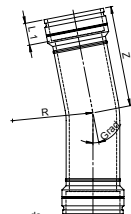


SDR 11

SDR 17

da	R	Z	L1	№ артикула	№ артикула
400	600	531	165	41204402-EF	41204401-EF
450	900	620	170	41204452-EF	41204451-EF
500	1000	746	170	41204502-EF	41204501-EF
560	1120	777	180	41204562-EF	41204561-EF
630	1260	856	190	41204632-EF	41204631-EF
710	1420	1120	210	41204712-EF	41204711-EF
800	1600	1320	210	41204802-EF	41204801-EF
900	—	—	—	41204902-EF	41204901-EF

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



SDR 11

SDR 17

da	R	Z	L1	№ артикула	№ артикула
400	600	489	165	41104402-EF	41104401-EF
450	900	559	170	41104452-EF	41104451-EF
500	1000	667	170	41104502-EF	41104501-EF
560	1120	700	180	41104562-EF	41104561-EF
630	1260	770	190	41104632-EF	41104631-EF
710	1420	1070	210	41104712-EF	41104711-EF
800	1600	1270	210	41104802-EF	41104801-EF
900	—	—	—	41104902-EF	41104901-EF



SDR 11

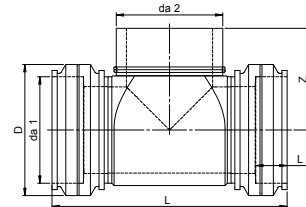
ПЭ 100

Тройник
Equal Tee

Газ 10 бар, вода 16 бар

Gas 10 bar, Water 16 bar

- Две отдельные зоны сварки от $\varnothing$ 200 mm
two separate welding zones from $\varnothing$ 200 mm
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da1	da2	L	L1	D	Z	Вес /шт	Штук/VE
42901012-EF	20	20	98	35	44	78	0,13	75
42902022-EF	25	25	98	35	44	78	0,12	75
42903032-EF	32	32	98	35	44	78	0,10	50
42904042-EF	40	40	131	44	52	91	0,16	18
42905052-EF	50	50	141	43	64	104	0,23	25
42906062-EF	63	63	156	50	82	114	0,45	20
42907072-EF	75	75	174	60	97	126	0,60	12
42909092-EF	90	90	201	55	115	143	0,97	7
42911112-EF	110	110	239	73	139	167	1,67	6
42912122-EF	125	125	262	79	156	196	2,30	4
42916162-EF	160	160	313	89	200	211	4,06	2
42918182-EF	180	180	330	89	224	231	5,30	2
42920202-EF	200	200	560	104	245	250	10,10	1
42922222-EF	225	225	610	112	274	270	15,14	1
42925252-EF	250	250	667	123	305	288	18,10	1
42940402-EF	400	400	1356	165	498	655	70,10	1
42945452-EF	450	450	1600	170	559	750	107,90	1
42950502-EF	500	500	1610	170	620	750	130,20	1
42956562-EF	560	560	1705	180	694	705	179,80	1
42963632-EF	630	630	1805	190	779	740	240,40	1
42971712-EF	710	710	2100	210	877	780	331,80	1



SDR 17

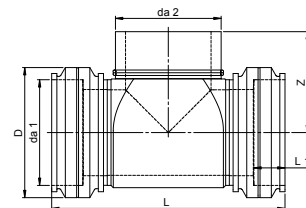
ПЭ 100

Тройник
Equal Tee

Газ 5 бар, вода 10 бар

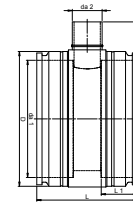
Gas 5 bar, Water 10 bar

- Две отдельные зоны сварки
two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



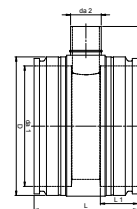
№ артикула	da1	da2	L	L1	D	Z	Вес /шт	Штук/VE
42940401-EF	400	400	1356	168	462	655	66,55	1
42945451-EF	450	450	1580	170	519	750	106,50	1
42950501-EF	500	500	1585	170	575	750	123,15	1
42956561-EF	560	560	1680	180	644	705	122,95	1
42963631-EF	630	630	1765	190	723	740	162,90	1
42971711-EF	710	710	2060	210	814	780	225,80	1

- Отвод удлиненный для электромужевой сварки
- Outlet extended with pipe for electrofusion welding
- Две отдельные зоны сварки от Ø 200 mm
two separate welding zones from od 200 mm
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



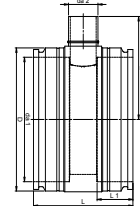
№ артикула	da1	da2	L	L1	D	Z	Вес /шт	Штук/VE
42901032-EF	20	32	98	35	44	78	0,15	50
42902032-EF	25	32	98	35	44	78	0,15	50
42905042-EF	50	40	144	49	67	101	0,30	25
42906042-EF	63	40	154	34	81	108	0,40	24
42906052-EF	63	50	157	51	83	118	0,40	18
42909062-EF	90	63	206	63	116	138	0,90	8
42911062-EF	110	63	239	73	139	163	1,50	8
42911092-EF	110	90	239	73	139	158	1,40	6
42912062-EF	125	63	266	79	157	197	3,00	1
42912092-EF	125	90	262	76	156	197	2,10	4
42912112-EF	125	110	262	76	156	359	2,80	1
42916062-EF	160	63	367	112	210	385	4,10	2
42916092-EF	160	90	365	112	210	385	4,10	2
42916112-EF	160	110	365	112	210	203	3,80	2
42916122-EF	160	125	367	112	213	410	7,45	2
42918122-EF	180	125	372	105	213	219	4,85	2
42920092-EF	200	90	557	104	245	215	11,25	1
42920112-EF	200	110	557	104	245	218	11,25	1
42920162-EF	200	160	557	104	245	236	11,25	1
42922092-EF	225	90	615	112	274	226	12,70	1
42922112-EF	225	110	615	112	274	235	12,75	1
42922162-EF	225	160	615	112	274	255	13,20	1
42925112-EF	250	110	668	123	305	245	11,25	1
42925162-EF	250	160	668	123	305	264	11,25	1
42940112-EF	400	110	439	165	498	663	19,20	1
42940122-EF	400	125	451	165	498	663	30,50	1
42940142-EF	400	140	463	165	498	663	32,05	1
42940162-EF	400	160	479	165	498	663	34,15	1
42940182-EF	400	180	496	165	498	663	36,40	1
42940202-EF	400	200	512	165	498	663	38,60	1
42940222-EF	400	225	532	165	498	663	41,50	1
42940252-EF	400	250	553	165	498	663	44,50	1
42940282-EF	400	280	577	165	498	663	48,25	1
42940312-EF	400	315	606	165	498	663	52,90	1
42945122-EF	450	125	461	170	559	729	39,40	1
42945142-EF	450	140	473	170	559	729	41,20	1
42945162-EF	450	160	529	170	559	729	43,70	1
42945182-EF	450	180	506	170	559	729	46,40	1
42945202-EF	450	200	522	170	559	729	49,00	1
42945222-EF	450	225	542	170	559	729	52,40	1
42945252-EF	450	250	563	170	559	729	55,90	1
42945282-EF	450	280	587	170	559	729	60,20	1
42945312-EF	450	315	616	170	559	729	65,60	1
42945352-EF	450	355	648	170	559	729	75,15	1
42950142-EF	500	140	513	170	620	790	106,20	1
42950162-EF	500	160	529	170	620	790	109,15	1
42950182-EF	500	180	546	170	620	790	112,30	1
42950202-EF	500	200	562	170	620	790	115,35	1
42950222-EF	500	225	542	170	620	790	119,30	1
42950252-EF	500	250	603	170	620	790	123,40	1
42950282-EF	500	280	627	170	620	790	128,30	1
42950312-EF	500	315	656	170	620	790	134,45	1
42950352-EF	500	355	688	170	620	790	144,85	1
42950402-EF	500	400	685	170	620	790	154,30	1

- Отвод удлиненный для электромуфтовой сварки
- Outlet extended with pipe for electrofusion welding
- Две отдельные зоны сварки / two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



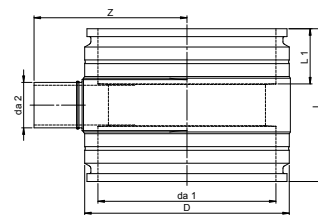
№ артикула	da1	da2	L	L1	D	Z	Вес /шт	Штук/VE
42956162-EF	560	160	499	180	694	580	66,10	1
42956182-EF	560	180	516	180	694	580	69,90	1
42956202-EF	560	200	532	180	694	580	73,60	1
42956222-EF	560	225	552	180	694	580	78,25	1
42956252-EF	560	250	573	180	694	580	83,15	1
42956282-EF	560	280	627	180	694	580	88,95	1
42956312-EF	560	315	656	180	694	580	96,15	1
42956352-EF	560	355	658	180	694	680	107,70	1
42956402-EF	560	400	725	180	694	680	118,40	1
42956452-EF	560	450	765	180	694	680	130,85	1
42963182-EF	630	180	546	190	779	540	154,45	1
42963202-EF	630	200	562	190	779	540	158,90	1
42963222-EF	630	225	582	190	779	540	165,05	1
42963252-EF	630	250	603	190	779	540	171,85	1
42963282-EF	630	280	627	190	779	540	181,85	1
42963312-EF	630	315	656	190	779	540	193,95	1
42963352-EF	630	355	688	190	779	540	209,45	1
42963402-EF	630	400	725	190	779	540	229,65	1
42963452-EF	630	450	765	190	779	540	256,65	1
42963502-EF	630	500	806	190	779	540	288,15	1
42971182-EF	710	180	546	210	877	620	189,65	1
42971202-EF	710	200	562	210	877	620	193,2	1
42971222-EF	710	225	582	210	877	620	197,65	1
42971252-EF	710	250	603	210	877	620	202,2	1
42971282-EF	710	280	627	210	877	620	207,75	1
42971312-EF	710	315	656	210	877	620	214,4	1
42971352-EF	710	355	688	210	877	620	225,55	1
42971402-EF	710	400	725	210	877	620	235,65	1
42971452-EF	710	450	765	210	877	620	247,45	1
42971502-EF	710	500	806	210	877	620	259,95	1
42971562-EF	710	560	855	210	877	620	283,95	1

- Отвод удлиненный для электромужфтовой сварки
- Outlet extended with pipe for electrofusion welding
- Две отдельные зоны сварки / two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



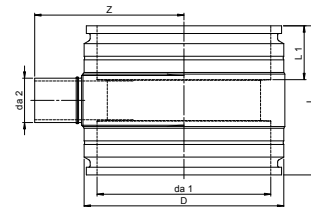
№ артикула	da1	da2	L	L1	D	Z	Вес /шт	Штук/VE
42940111-EF	400	110	446	165	498	482	29,60	1
42940121-EF	400	125	459	165	462	464	21,30	1
42940141-EF	400	140	472	165	462	464	22,53	1
42940161-EF	400	160	479	165	462	464	23,90	1
42940181-EF	400	180	496	165	462	464	25,05	1
42940201-EF	400	200	512	165	462	464	27,10	1
42940221-EF	400	225	532	165	462	464	29,20	1
42940251-EF	400	250	563	165	462	464	31,40	1
42940281-EF	400	280	577	165	462	464	34,20	1
42940311-EF	400	315	606	165	462	464	37,90	1
42945121-EF	450	125	469	170	519	492	29,80	1
42945141-EF	450	140	483	170	519	492	31,20	1
42945161-EF	450	160	500	170	519	492	32,95	1
42945181-EF	450	180	518	170	519	492	34,80	1
42945201-EF	450	200	535	170	519	492	36,60	1
42945221-EF	450	225	557	170	519	492	39,00	1
42945251-EF	450	250	579	170	519	492	41,40	1
42945281-EF	450	280	606	170	519	492	45,05	1
42945311-EF	450	315	637	170	519	492	48,30	1
42945351-EF	450	355	672	170	519	592	55,30	1
42950141-EF	500	140	483	170	575	520	35,45	1
42950161-EF	500	160	500	170	575	520	37,15	1
42950181-EF	500	180	518	170	575	520	39,20	1
42950201-EF	500	200	535	170	575	520	41,40	1
42950221-EF	500	225	557	170	575	520	43,15	1
42950251-EF	500	250	579	170	575	520	46,30	1
42950281-EF	500	280	606	170	575	520	49,10	1
42950311-EF	500	315	637	170	575	520	52,95	1
42950351-EF	500	355	672	170	575	620	56,85	1
42950401-EF	500	400	711	170	575	620	64,25	1
42956161-EF	560	160	510	180	644	555	71,05	1
42956181-EF	560	180	528	180	644	555	52,30	1
42956201-EF	560	200	545	180	644	555	54,90	1
42956221-EF	560	225	567	180	644	555	58,15	1
42956251-EF	560	250	589	180	644	555	61,05	1
42956281-EF	560	280	616	180	644	555	65,65	1
42956311-EF	560	315	646	180	644	555	70,40	1
42956351-EF	560	355	682	180	644	655	78,60	1
42956401-EF	560	400	721	180	644	655	86,10	1
42956451-EF	560	450	765	180	644	655	95,30	1
42963181-EF	630	180	558	190	723	595	67,90	1
42963201-EF	630	200	575	190	723	595	71,10	1
42963221-EF	630	225	597	190	723	595	75,20	1
42963251-EF	630	250	619	190	723	595	79,20	1
42963281-EF	630	280	646	190	723	595	84,30	1
42963311-EF	630	315	676	190	723	595	90,00	1
42963351-EF	630	355	712	190	723	695	99,25	1
42963401-EF	630	400	751	190	723	695	107,70	1
42963451-EF	630	450	795	190	723	695	117,95	1
42963501-EF	630	500	839	190	723	695	123,05	1
42971181-EF	710	180	588	210	814	620	122,32	1
42971201-EF	710	200	605	210	814	620	124,90	1
42971221-EF	710	225	627	210	814	620	128,20	1
42971251-EF	710	250	649	210	814	620	131,50	1
42971281-EF	710	280	676	210	814	620	135,60	1
42971311-EF	710	315	706	210	814	620	140,50	1
42971351-EF	710	355	742	210	814	620	148,60	1
42971401-EF	710	400	781	210	814	620	155,95	1
42971451-EF	710	450	825	210	814	620	164,70	1
42971501-EF	710	500	869	210	814	620	173,90	1
42971561-EF	710	560	922	210	814	620	191,15	1

- Отвод удлиненный для электромуфтовой сварки
- Level invert outlet extended with pipe for electrofusion welding
- Две отдельные зоны сварки / two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



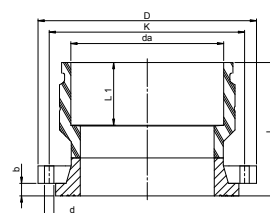
№ артикула	da1	da2	L	L1	D	Z	Вес /шт	Штук/VE
42940112-EXEF	400	110	446	165	498	482	31,20	1
42940122-EXEF	400	125	451	165	498	482	32,80	1
42940142-EXEF	400	140	463	165	498	482	34,30	1
42940162-EXEF	400	160	479	165	498	482	36,40	1
42940182-EXEF	400	180	496	165	498	482	38,70	1
42940202-EXEF	400	200	512	165	498	482	40,90	1
42940222-EXEF	400	225	532	165	498	482	43,80	1
42940252-EXEF	400	250	553	165	498	482	46,80	1
42940282-EXEF	400	280	577	165	498	482	50,50	1
42940312-EXEF	400	315	606	165	498	482	55,20	1
42945122-EXEF	450	125	469	170	559	512	42,30	1
42945142-EXEF	450	140	483	170	559	512	44,20	1
42945162-EXEF	450	160	500	170	559	512	46,80	1
42945182-EXEF	450	180	518	170	559	512	49,50	1
42945202-EXEF	450	200	535	170	559	512	52,20	1
42945222-EXEF	450	225	557	170	559	512	55,50	1
42945252-EXEF	450	250	579	170	559	512	59,00	1
42945282-EXEF	450	280	606	170	559	512	63,30	1
42945312-EXEF	450	315	637	170	559	512	68,70	1
42945352-EXEF	450	355	672	170	559	612	78,30	1
42950142-EXEF	500	140	483	170	620	543	53,00	1
42950162-EXEF	500	160	500	170	620	543	56,10	1
42950182-EXEF	500	180	518	170	620	543	59,40	1
42950202-EXEF	500	200	535	170	620	543	62,50	1
42950222-EXEF	500	225	557	170	620	543	66,50	1
42950252-EXEF	500	250	579	170	620	543	70,60	1
42950282-EXEF	500	280	606	170	620	543	75,60	1
42950312-EXEF	500	315	637	170	620	543	81,60	1
42950352-EXEF	500	355	672	170	620	643	92,10	1
42950402-EXEF	500	400	711	170	620	643	101,60	1
42956162-EXEF	560	160	921	180	694	705	103,90	1
42956182-EXEF	560	180	941	180	694	705	106,10	1
42956202-EXEF	560	200	961	180	694	705	108,30	1
42956222-EXEF	560	225	986	180	694	705	111,20	1
42956252-EXEF	560	250	1011	180	694	705	114,10	1
42956282-EXEF	560	280	1042	180	694	705	117,75	1
42956312-EXEF	560	315	1077	180	694	705	122,15	1
42956352-EXEF	560	355	1117	180	694	705	130,80	1
42956402-EXEF	560	400	1162	180	694	705	138,10	1
42956452-EXEF	560	450	1212	180	694	705	147,10	1
42963182-EXEF	630	180	1001	190	779	740	138,20	1
42963202-EXEF	630	200	1021	190	779	740	140,95	1
42963222-EXEF	630	225	1046	190	779	740	144,40	1
42963252-EXEF	630	250	1071	190	779	740	147,90	1
42963282-EXEF	630	280	1102	190	779	740	152,20	1
42963312-EXEF	630	315	1137	190	779	740	157,30	1
42963352-EXEF	630	355	1177	190	779	740	166,75	1
42963402-EXEF	630	400	1222	190	779	740	174,90	1
42963452-EXEF	630	450	1272	190	779	740	184,70	1
42963502-EXEF	630	500	1322	190	779	740	195,40	1

- Отвод удлиненный для электромужфовой сварки.
- Level invert outlet extended with pipe for electrofusion welding
- Две отдельные зоны сварки / two separate welding zones
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da1	da2	L	L1	D	Z	Вес /шт	Штук/VE
42940111-EXEF	400	110	439	165	498	482	31,60	1
42940121-EXEF	400	125	451	165	498	482	31,15	1
42940141-EXEF	400	140	463	165	498	482	32,50	1
42940161-EXEF	400	160	479	165	498	482	34,30	1
42940181-EXEF	400	180	496	165	498	482	36,30	1
42940201-EXEF	400	200	512	165	498	482	38,20	1
42940221-EXEF	400	225	532	165	498	482	40,60	1
42940251-EXEF	400	250	553	165	498	482	43,20	1
42940281-EXEF	400	280	577	165	498	482	46,30	1
42940311-EXEF	400	315	606	165	498	482	50,35	1
42945121-EXEF	450	125	461	170	519	493	29,80	1
42945141-EXEF	450	140	473	170	519	493	31,20	1
42945161-EXEF	450	160	529	170	519	493	32,95	1
42945181-EXEF	450	180	506	170	519	493	34,80	1
42945201-EXEF	450	200	522	170	519	493	36,65	1
42945221-EXEF	450	225	542	170	519	493	39,00	1
42945251-EXEF	450	250	563	170	519	493	41,40	1
42945281-EXEF	450	280	587	170	519	493	44,50	1
42945311-EXEF	450	315	616	170	519	493	58,30	1
42945351-EXEF	450	355	648	170	519	593	55,30	1
42950141-EXEF	500	140	513	170	575	521	37,15	1
42950161-EXEF	500	160	529	170	575	521	39,20	1
42950181-EXEF	500	180	546	170	575	521	41,40	1
42950201-EXEF	500	200	562	170	575	521	43,50	1
42950221-EXEF	500	225	542	170	575	521	46,30	1
42950251-EXEF	500	250	603	170	575	521	49,10	1
42950281-EXEF	500	280	606	170	575	521	52,60	1
42950311-EXEF	500	315	656	170	575	521	56,85	1
42950351-EXEF	500	355	688	170	575	621	64,25	1
42950401-EXEF	500	400	711	170	575	621	71,05	1
42956161-EXEF	560	160	499	180	644	555	49,60	1
42956181-EXEF	560	180	516	180	644	555	52,30	1
42956201-EXEF	560	200	532	180	644	555	54,90	1
42956221-EXEF	560	225	552	180	644	555	58,15	1
42956251-EXEF	560	250	573	180	644	555	61,50	1
42956281-EXEF	560	280	627	180	644	555	65,65	1
42956311-EXEF	560	315	656	180	644	555	70,40	1
42956351-EXEF	560	355	658	180	644	655	78,60	1
42956401-EXEF	560	400	725	180	644	655	86,10	1
42956451-EXEF	560	450	765	180	644	655	95,30	1
42963181-EXEF	630	180	558	190	723	595	67,95	1
42963201-EXEF	630	200	575	190	723	595	71,10	1
42963221-EXEF	630	225	597	190	723	595	75,20	1
42963251-EXEF	630	250	619	190	723	595	79,25	1
42963281-EXEF	630	280	646	190	723	595	84,30	1
42963311-EXEF	630	315	676	190	723	595	90,00	1
42963351-EXEF	630	355	712	190	723	695	99,25	1
42963401-EXEF	630	400	751	190	723	695	107,70	1
42963451-EXEF	630	450	795	190	723	695	117,95	1
42963501-EXEF	630	500	839	190	723	695	129,05	1
42971181-EXEF	710	180	558	210	814	780	121,86	1
42971201-EXEF	710	200	575	210	814	780	124,18	1
42971221-EXEF	710	225	597	210	814	780	127,16	1
42971251-EXEF	710	250	619	210	814	780	130,13	1
42971281-EXEF	710	280	646	210	814	780	133,76	1
42971311-EXEF	710	315	676	210	814	780	138,09	1
42971351-EXEF	710	355	712	210	814	780	145,43	1
42971401-EXEF	710	400	751	210	814	780	151,97	1
42971451-EXEF	710	450	795	210	814	780	159,80	1
42971501-EXEF	710	500	839	210	814	780	168,37	1
42971561-EXEF	710	560	892	210	814	780	185,34	1

- Отверстие - в соответствии DIN EN 1092-1, PN 10
flange fitting diamentions accoring to EN 1092-1, PN 10 drilled
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	DN	D	K	b	L	L1	n x d	Вес /шт	Штук/VE
43002062-EF	63	50	165	125	14	*	*	4 x 18	1,12	1
43002072-EF	75	65	185	145	16	*	*	4 x 18	1,83	1
43002092-EF	90	80	200	160	17	*	*	8 x 18	2,03	1
43002112-EF	110	100	220	180	18	*	*	8 x 18	2,81	1
43002122-EF	125	100	220	180	25	*	*	8 x 18	3,18	1
43002142-EF	140	125	250	210	25	*	*	8 x 18	4,54	1
43002162-EF	160	150	285	240	25	*	*	8 x 22	5,25	1
43002182-EF	180	150	285	240	30	*	*	8 x 22	5,78	1
43002202-EF	200	200	340	295	32	*	*	8 x 22	8,66	1
43002222-EF	225	200	340	295	32	*	*	8 x 22	10,16	1
43002252-EF	250	250	395	350	35	*	*	12 x 22	13,95	1
43002282-EF	280	250	395	350	35	*	*	12 x 22	15,61	1
43002312-EF	315	300	445	400	35	*	*	12 x 22	20,99	1
43002352-EF	355	350	515	460	40	*	*	16 x 22	33,51	1
43002402-EF	400	400	575	515	46	371	165	16 x 26	37,57	1
43002452-EF	450	500	675	620	60	420	170	20 x 26	59,51	1
43002502-EF	500	500	675	620	60	430	170	20 x 26	62,11	1
43002562-EF	560	600	790	725	60	445	180	20 x 30	90,08	1
43002632-EF	630	600	790	725	60	475	190	20 x 30	96,71	1
43002712-EF	710	700	895	840	60	510	210	24 x 30	135,97	1
43002802-EF	800	800	1015	950	65	520	210	24 x 33	175,05	1
43002902-EF	900	900	1115	1050	75	535	215	28 x 33	218,92	1

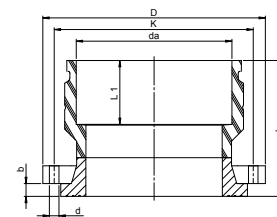
Крутящий момент винта – смотри стр. 27/ torsional moment see page 27

* Поставка – Kit – в комплекте: состоит из длинной втулки, свободного фланца и электромуфты

* kit, composed of long spigot stub end, plastic coated loose flange and electrofusion coupler

n = количество отверстий/ amount of drills

- Отверстие - в соответствии DIN EN 1092-1, PN 10
flange fitting diamentions accoring to EN 1092-1, PN 10 drilled
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	DN	D	K	b	L	L1	n x d	Вес /шт	Штук/VE
43002061-EF	63	50	165	125	14	*	*	4 x 18	1,15	1
43002071-EF	75	65	185	145	16	*	*	4 x 18	1,70	1
43002091-EF	90	80	200	160	17	*	*	8 x 18	1,83	1
43002111-EF	110	100	220	180	18	*	*	8 x 18	2,62	1
43002121-EF	125	100	220	180	18	*	*	8 x 18	2,94	1
43002141-EF	140	125	250	210	18	*	*	8 x 18	4,15	1
43002161-EF	160	150	285	240	18	*	*	8 x 22	4,71	1
43002181-EF	180	150	285	240	20	*	*	8 x 22	5,31	1
43002201-EF	200	200	340	295	24	*	*	8 x 22	8,00	1
43002221-EF	225	200	340	295	24	*	*	8 x 22	8,48	1
43002251-EF	250	250	395	350	25	*	*	12 x 22	14,04	1
43002281-EF	280	250	395	350	25	*	*	12 x 22	15,57	1
43002311-EF	315	300	445	400	25	*	*	12 x 22	20,90	1
43002351-EF	355	350	515	460	30	*	*	16 x 22	29,60	1
43002401-EF	400	400	575	515	33	371	165	16 x 26	36,61	1
43002451-EF	450	500	675	620	46	400	170	20 x 26	46,71	1
43002501-EF	500	500	675	620	46	405	170	20 x 26	49,08	1
43002561-EF	560	600	790	725	50	420	180	20 x 30	72,94	1
43002631-EF	630	600	790	725	50	435	190	20 x 30	77,29	1
43002711-EF	710	700	895	840	50	470	210	24 x 30	108,82	1
43002801-EF	800	800	1015	950	52	475	210	24 x 33	143,68	1
43002901-EF	900	900	1115	1050	55	485	215	28 x 33	178,55	1
43002911-EF	1000	1000	1230	1160	60	510	220	28 x 36	207,70	1
43002921-EF	1200	1200	1455	1380	70	545	220	32 x 39	310,20	1

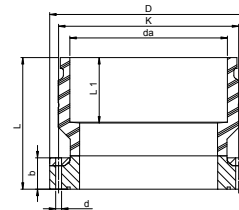
Крутящий момент винта – смотри стр. 27/ torsional moment see page 27

* Поставка – Kit – в комплекте: состоит из длинной втулки, свободного фланца и электромуфты

* kit, composed of long spigot stub end, plastic coated loose flange and electrofusion coupler

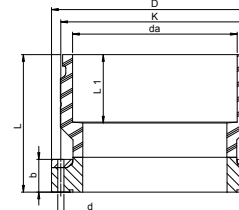
n = количество отверстий/ amount of drills

- с EPDM-уплотнительным кольцом и встроенным оцинкованным стальным кольцом Отверстие - в соответствии с DIN EN 1092-1, PN 10
- with EPDM-O-ring gasket and galvanized backing ring flange fitting diamentions accoring to EN 1092-1, PN 10 drilled
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	DN	D	K	b	L	L1	n x d	Вес /шт	Штук/VE
43006092-EF	90	65	185	145	40	*	*	4 x 18	3,73	1
43006112-EF	110	80	200	160	40	*	*	8 x 18	4,72	1
43006142-EF	140	100	220	180	40	*	*	8 x 18	6,15	1
43006162-EF	160	125	250	210	45	*	*	8 x 18	7,51	1
43006182-EF	180	125	250	210	45	*	*	8 x 18	8,01	1
43006202-EF	200	150	285	240	45	*	*	8 x 22	10,00	1
43006252-EF	250	200	340	295	60	*	*	8 x 22	15,81	1
43006312-EF	315**	250	395	350	60	*	*	12 x 22	25,00	1
43006352-EF	355	300	445	400	60	*	*	12 x 22	33,51	1
43006402-EF	400	350	505	460	80	381	165	16 x 22	36,25	1
43006452-EF	450	400	565	515	85	430	170	16 x 26	51,77	1
43006562-EF	560	500	670	620	95	465	180	20 x 26	80,44	1
43006632-EF	630	500	670	620	95	605	190	20 x 26	146,67	1
43006712-EF	710	600	790	725	115	640	210	20 x 30	183,22	1

- с EPDM-уплотнительным кольцом и встроенным оцинкованным стальным кольцом Отверстие - в соответствии с DIN EN 1092-1, PN 16
- with EPDM-O-ring gasket and galvanized backing ring flange fitting diamentions accoring to EN 1092-1, PN 16 drilled
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	DN	D	K	b	L	L1	n x d	Вес /шт	Штук/VE
43006094-EF	90	65	185	145	40	*	*	4 x 18	3,79	1
43006114-EF	110	80	200	160	40	*	*	8 x 18	4,80	1
43006144-EF	140	100	220	180	40	*	*	8 x 18	6,24	1
43006164-EF	160	125	250	210	45	*	*	8 x 18	7,63	1
43006184-EF	180	125	250	210	45	*	*	8 x 18	8,13	1
43006204-EF	200	150	285	240	45	*	*	8 x 22	10,15	1
43006254-EF	250	200	340	295	65	*	*	12 x 22	16,04	1
43006314-EF	315**	250	395	355	70	*	*	12 x 26	25,34	1
43006354-EF	355	300	445	410	70	*	*	12 x 26	33,94	1
43006404-EF	400	350	505	470	90	381	165	16 x 26	36,68	1
43006454-EF	450	400	565	525	95	430	170	16 x 30	52,35	1
43006564-EF	560	500	670	650	105	475	180	20 x 33	81,29	1
43006634-EF	630	500	670	650	105	615	190	20 x 33	148,59	1
43006714-EF	710	600	790	770	120	650	210	20 x 36	185,49	1

Крутящий момент винта – смотри стр. 27 / torsional moment see page 27

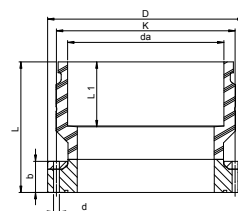
* Поставка – Kit, состоит из длинного специального фланцевого соединения и электромуфты

* kit, composed of long special flange connection and electrofusion coupler

** Специальное решение/ special solution

n = количество отверстий/ amount of drills

- с EPDM-уплотнительным кольцом и встроенным оцинкованным стальным кольцом Отверстие - в соответствии с DIN EN 1092-1, PN 10
- with EPDM-O-ring gasket and galvanized backing ring flange fitting diamentions accoring to EN 1092-1, PN 10 drilled
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	DN	D	K	b	L	L1	n x d	Вес /шт	Штук/VE
43006091-EF	90	65	185	145	40	*	*	4 x 18	3,73	1
43006111-EF	110	80	200	160	40	*	*	8 x 18	4,72	1
43006141-EF	140	100	220	180	40	*	*	8 x 18	6,15	1
43006161-EF	160	125	250	210	45	*	*	8 x 18	7,51	1
43006181-EF	180	125	250	210	45	*	*	8 x 18	8,01	1
43006201-EF	200	150	285	240	45	*	*	8 x 22	10,00	1
43006251-EF	250	200	340	295	60	*	*	8 x 22	15,95	1
43006311-EF	315**	250	395	350	60	*	*	12 x 22	25,00	1
43006351-EF	355	300	445	400	60	*	*	12 x 22	29,60	1
43006401-EF	400	350	505	460	80	381	165	16 x 22	30,75	1
43006451-EF	450	400	565	515	85	410	170	16 x 26	44,11	1
43006561-EF	560	500	670	620	95	440	180	20 x 26	66,19	1
43006631-EF	630	500	670	620	95	565	190	20 x 26	126,91	1
43006711-EF	710	600	790	725	115	600	210	20 x 30	155,93	1
43006801-EF	800	700	895	840	115	605	210	24 x 30	174,37	1
43006901-EF	900	800	1015	950	125	585	215	24 x 33	219,14	1
43006911-EF	1000	900	1115	1050	125	590	220	28 x 33	270,83	1
43006921-EF	1200	1000	1230	1160	135	685	220	28 x 36	373,14	1

Крутящий момент винта - смотри стр. 27 / torsional moment see page 27

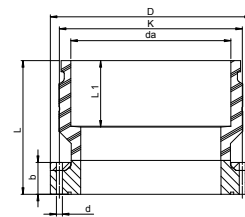
*Поставка – Kit, состоит из длинного специального фланцевого соединения и электромуфты

* kit, composed of long special flange connection and electrofusion coupler

** специальное решение / special solution

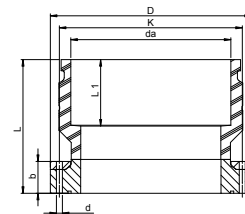
n = количество отверстий / amount of drills

- фланцевое соединение KS силовое для высокого рабочего давления
force-fit connection for high operating pressures
- с EPDM-уплотнительным кольцом и встроенным оцинкованным стальным кольцом Отверстие - в соответствии с DIN EN 1092-1, PN 10
- with EPDM-O-ring gasket and galvanized backing ring
flange fitting dimensions according to EN 1092-1, PN 10 drilled
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	DN	D	K	b	L	L1	n x d	Вес /шт	Штук/VE
43008092-EF	90	80	200	160	40	*	*	8 x 18	2,80	1
43008112-EF	110	100	220	180	40	*	*	8 x 18	3,80	1
43008122-EF	125	100	220	180	40	*	*	8 x 18	4,20	1
43008162-EF	160	150	285	240	45	*	*	8 x 22	6,95	1
43008182-EF	180	150	285	240	45	*	*	8 x 22	7,80	1
43008202-EF	200	200	340	295	60	*	*	8 x 22	11,10	1
43008222-EF	225	200	340	295	60	*	*	8 x 22	12,95	1
43008252-EF	250	250	395	350	60	*	*	12 x 22	17,15	1
43008282-EF	280	250	395	350	60	*	*	12 x 22	19,25	1
43008312-EF	315	300	445	400	60	*	*	12 x 22	25,90	1
43008352-EF	355	350	515	460	80	*	*	16 x 22	40,90	1
43008402-EF	400	400	575	515	85	381	165	16 x 26	42,80	1
43008462-EF	450	450	615	565	90	440	165	20 x 26	60,65	1
43008452-EF	450	500	675	620	95	440	170	20 x 26	59,54	1
43008502-EF	500	500	675	620	95	450	170	20 x 26	67,10	1
43008562-EF	560	600	790	725	115	485	180	20 x 30	101,95	1
43008632-EF	630	600	790	725	115	515	190	20 x 30	109,50	1
43008712-EF	710	700	895	840	115	550	210	24 x 30	151,95	1

- фланцевое соединение KS силовое для высокого рабочего давления
force-fit connection for high operating pressures
- с EPDM-уплотнительным кольцом и встроенным оцинкованным стальным кольцом Отверстие - в соответствии с DIN EN 1092-1, PN 16
- with EPDM-O-ring gasket and galvanized backing ring
flange fitting dimensions according to EN 1092-1, PN 16 drilled
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



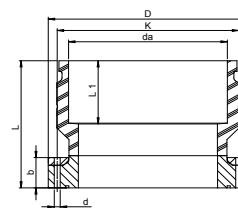
№ артикула	da	DN	D	K	b	L	L1	n x d	Вес /шт	Штук/VE
43008094-EF	90	80	200	160	40	*	*	8 x 18	2,80	1
43008114-EF	110	100	220	180	40	*	*	8 x 18	3,80	1
43008124-EF	125	100	220	180	40	*	*	8 x 18	4,20	1
43008164-EF	160	150	285	240	45	*	*	8 x 22	6,95	1
43008184-EF	180	150	285	240	45	*	*	8 x 22	7,80	1
43008204-EF	200	200	340	295	60	*	*	12 x 22	11,00	1
43008224-EF	225	200	340	295	60	*	*	12 x 22	11,05	1
43008254-EF	250	250	405	355	60	*	*	12 x 26	16,95	1
43008284-EF	280	250	405	355	60	*	*	12 x 26	11,90	1
43008314-EF	315	300	460	410	60	*	*	12 x 26	25,30	1
43008354-EF	355	350	520	470	80	*	*	16 x 26	40,25	1
43008404-EF	400	400	580	525	85	381	165	16 x 30	42,50	1
43008464-EF	450	450	640	585	90	440	165	20 x 30	75,24	1
43008454-EF	450	500	715	650	95	440	170	20 x 33	70,20	1
43008504-EF	500	500	715	650	95	450	170	20 x 33	77,80	1
43008564-EF	560	600	840	770	115	485	180	20 x 36	112,10	1
43008634-EF	630	600	840	770	115	515	190	20 x 36	120,40	1
43008714-EF	710	700	910	840	115	550	210	24 x 36	167,10	1

По запросу возможны другие исполнения, SDR классы (SDR 17,6 / SDR 17 / SDR 13,6 / SDR 11 / SDR 9 / SDR 7,4 и другие) и фитинги диаметром до 1200 мм.

Крутящий момент винта – смотри стр. 27 / torsional moment see page 27

* Поставка – Kit, -состоит из длинного KS фланца и электромуфты * kit, composed of long spigot KS-flange and electrofusion coupler n = количество отверстий / amount of drills

- фланцевое соединение KS силовое для высокого рабочего давления
force-fit connection for high operating pressures
- с EPDM-уплотнительным кольцом и встроенным оцинкованным стальным кольцом
- Отверстие - в соответствии с DIN EN 1092-1, PN 10
- with EPDM-O-ring gasket and galvanized backing ring
- flange fitting diamentions according to EN 1092-1, PN 10 drilled
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	DN	D	K	b	L	L1	n x d	Вес /шт	Штук/VE
43008091-EF	90	80	200	160	40	*	*	8 x 18	2,55	1
43008111-EF	110	100	220	180	40	*	*	8 x 18	3,45	1
43008121-EF	125	100	220	180	40	*	*	8 x 18	4,30	1
43008161-EF	160	150	285	240	45	*	*	8 x 22	5,90	1
43008181-EF	180	150	285	240	45	*	*	8 x 22	6,65	1
43008201-EF	200	200	340	295	60	*	*	8 x 22	9,45	1
43008221-EF	225	200	340	295	60	*	*	8 x 22	10,60	1
43008251-EF	250	250	395	350	60	*	*	12 x 22	15,65	1
43008281-EF	280	250	395	350	60	*	*	12 x 22	17,20	1
43008311-EF	315	300	445	400	60	*	*	12 x 22	21,95	1
43008351-EF	355	350	515	460	80	*	*	16 x 22	32,60	1
43008401-EF	400	400	575	515	85	381	165	16 x 26	32,60	1
43008461-EF	450	450	615	565	90	420	165	20 x 26	49,60	1
43008451-EF	450	500	675	620	95	420	170	20 x 26	48,50	1
43008501-EF	500	500	675	620	95	425	170	20 x 26	54,80	1
43008561-EF	560	600	790	725	115	460	180	20 x 30	80,40	1
43008631-EF	630	600	790	725	115	475	190	20 x 30	83,10	1
43008711-EF	710	700	895	840	115	510	210	24 x 30	116,10	1
43008801-EF	800	800	1015	950	125	525	210	24 x 33	148,00	1

По запросу возможны другие исполнения, SDR классы (SDR 17,6 / SDR 17 / SDR 13,6 / SDR 11 / SDR 9 / SDR 7,4 и другие) и фитинги диаметром до 1200 мм.

* Поставка – Kit, состоит из длинного фланцевого соединения KS и электромуфты

* kit, composed of long spigot KS-flange and electrofusion coupler

n = количество отверстий / amount of drills

Крутящие моменты

torsional moment

- Для монтажа фланцевых соединений с употреблением уплотнителей из эластомера Коэффициент трения –ges = 0,15
- for screws for the assembling of flanged connection using elastomeric seals with total frictional coefficient = 0,15

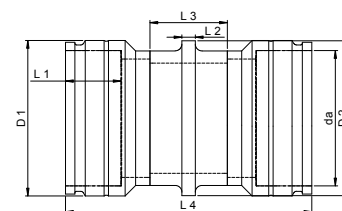
Крутящие моменты в Nm – момент силы(стандартные данные)/ torsional moment for screw (guidance level) / dimension unit Newtonmeter				
диаметр nominal diameter	Плоское кольцевое уплотнение zul.p = < 6 bar	Профильное Кольцевое Уплотнение zul.p = <6 bar	Профильное Кольцевое Уплотнение zul.p = <16 bar	Кольцевое Уплотнение zul.p = < 16 bar
15	—	15	10	10
20	—	15	15	15
25	—	15	15	15
32	—	20	15	15
40	—	30	15	15
50	—	35	20	20
65	—	40	20	20
80	—	40	20	20
100	—	40	20	20
125	—	50	30	25
150	—	60	35	30
200	70	—	40	35
250	80	—	50	40
300	100	—	60	45
350	100	—	70	50
400	120	—	80	60
500	190	—	90	70
600	220	—	100	80

Zul.p = допустимое избыточное давление

Источник DVS –Директивы DVS 2210IQ-1 данный листок 3/стр.6

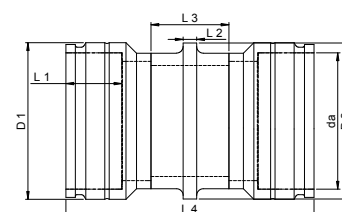
zul p. = acceptable positive operating Pressure source: DVS-guideline DVS 2210-1 supplementary sheet 3 / page 6

- Постановка : прочный при растяжении / type pull-resistant
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Вес /шт	Штук/VE
46003092-EF	90	110	110	*	20	*	*	1,90	1
46003112-EF	110	133	130	*	20	*	*	2,90	1
46003122-EF	125	151	140	*	25	*	*	3,85	1
46003142-EF	140	176	160	*	25	*	*	5,90	1
46003162-EF	160	195	180	*	25	*	*	6,70	1
46003182-EF	180	220	200	*	25	*	*	8,70	1
46003202-EF	200	243	230	*	35	*	*	11,10	1
46003222-EF	225	273	250	*	35	*	*	11,30	1
46003252-EF	250	304	280	*	35	*	*	18,40	1
46003282-EF	280	340	320	*	35	*	*	18,30	1
46003312-EF	315	382	360	*	35	*	*	31,90	1
46003352-EF	355	432	410	*	40	*	*	52,10	1
46003402-EF	400	498	460	165	40	230	732	39,90	1
46003452-EF	450	559	510	170	40	230	830	59,00	1
46003502-EF	500	620	560	170	50	240	860	74,50	1
46003562-EF	560	694	630	180	50	240	890	98,40	1
46003632-EF	630	779	695	190	50	240	950	128,40	1

- Постановка : прочный при растяжении / type pull-resistant
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Вес /шт	Штук/VE
46003091-EF	90	110	110	*	20	*	*	1,50	1
46003111-EF	110	133	130	*	20	*	*	2,30	1
46003121-EF	125	151	140	*	25	*	*	3,10	1
46003141-EF	140	176	160	*	25	*	*	4,95	1
46003161-EF	160	195	180	*	25	*	*	5,50	1
46003181-EF	180	220	200	*	25	*	*	7,20	1
46003201-EF	200	243	230	*	35	*	*	9,10	1
46003221-EF	225	261	250	*	35	*	*	10,40	1
46003251-EF	250	304	280	*	35	*	*	15,60	1
46003281-EF	280	340	320	*	35	*	*	20,10	1
46003311-EF	315	382	360	*	35	*	*	27,10	1
46003351-EF	355	414	410	*	40	*	*	36,10	1
46003401-EF	400	462	460	165	40	230	732	16,90	1
46003451-EF	450	519	510	170	40	230	790	24,80	1
46003501-EF	500	575	560	170	50	240	810	30,70	1
46003561-EF	560	644	630	180	50	240	840	40,00	1
46003631-EF	630	723	695	190	50	240	870	50,45	1
46003711-EF	710	814	800	210	50	240	940	70,20	1
46003801-EF	800	916	880	210	50	240	950	88,25	1
46003901-EF	900	1029	980	215	50	240	970	113,20	1
46003911-EF	1000	1143	1100	220	50	240	980	143,40	1

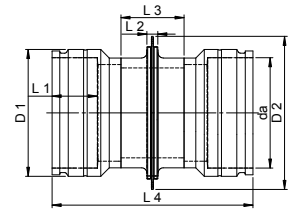
* Поставка состоит из длинного прохода для стенного ввода и двух электромуфт

* kit, composed of long spigot Wall-duct (type pull-resistant) and two electrofusion couplers

По запросу возможны другие исполнения, SDR классы (SDR 17,6 / SDR 17 / SDR

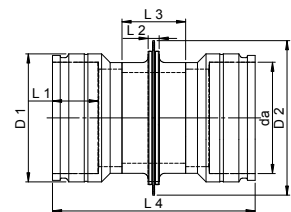
13,6 / SDR 11 / SDR 9 / SDR 7,4 и другие) и фитинги диаметром до 1200 мм.

- Поставка: прочный при растяжении и при напоре воды
type pull-resistant / watertight
- со встроенным EPDM воротником
with mounted EPDM pipe collar wall seal
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Вес /шт	Штук/VE
46004092-EF	90	110	182	*	70	*	*	2,55	1
46004112-EF	110	133	203	*	70	*	*	3,60	1
46004122-EF	125	151	218	*	70	*	*	4,70	1
46004142-EF	140	176	218	*	70	*	*	6,85	1
46004162-EF	160	195	252	*	70	*	*	7,80	1
46004182-EF	180	220	271	*	70	*	*	10,05	1
46004202-EF	200	243	293	*	70	*	*	12,45	1
46004222-EF	225	273	315	*	70	*	*	16,15	1
46004252-EF	250	304	343	*	70	*	*	20,30	1
46004282-EF	280	340	373	*	70	*	*	26,15	1
46004312-EF	315	382	408	*	85	*	*	35,95	1
46004352-EF	355	432	412	*	85	*	*	55,60	1
46004402-EF	400	498	455	165	85	265	767	44,20	1
46004452-EF	450	559	502	170	85	265	865	63,95	1
46004502-EF	500	620	550	170	85	265	885	79,85	1
46004562-EF	560	694	607	180	85	265	915	104,90	1
46004632-EF	630	779	673	190	85	265	975	137,10	1

- Поставка: прочный при растяжении и при напоре воды
type pull-resistant / watertight
- со встроенным EPDM воротником
with mounted EPDM pipe collar wall seal
- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	D1	D2	L1	L2	L3	L4	Вес /шт	Штук/VE
46004091-EF	90	110	182	*	70	*	*	2,15	1
46004111-EF	110	133	203	*	70	*	*	3,00	1
46004121-EF	125	151	218	*	70	*	*	3,90	1
46004141-EF	140	176	218	*	70	*	*	5,85	1
46004161-EF	160	195	252	*	70	*	*	6,45	1
46004181-EF	180	220	271	*	70	*	*	8,40	1
46004201-EF	200	243	293	*	70	*	*	10,40	1
46004221-EF	225	261	315	*	70	*	*	11,90	1
46004251-EF	250	304	343	*	70	*	*	17,40	1
46004281-EF	280	340	373	*	70	*	*	21,90	1
46004311-EF	315	382	408	*	85	*	*	30,50	1
46004351-EF	355	414	412	*	85	*	*	39,30	1
46004401-EF	400	462	455	165	85	265	767	29,80	1
46004451-EF	450	519	502	170	85	265	825	44,30	1
46004501-EF	500	575	550	170	85	265	835	53,40	1
46004561-EF	560	644	607	180	85	265	865	69,80	1
46004631-EF	630	723	673	190	85	265	895	89,20	1
46004711-EF	710	814	750	210	85	265	965	123,15	1
46004801-EF	800	916	835	210	85	265	975	157,05	1
46004901-EF	900	1029	930	215	85	265	995	201,25	1
46004911-EF	1000	1143	1025	220	85	265	1005	265,90	1

* Поставка состоит из длинного прохода для стенного ввода (прочного при растяжении / водонепроницаемый) и двух электромуфт

* kit, composed of long spigot Wall-duct (type pull-resistant/watertight) and two electrofusion couplers

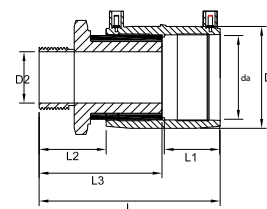
* Выдерживает наружное давление воды от da 315 мм до 3 бар; от da 355 мм до 1 бар

* watertight till od 315 mm till 3 bar, from od 35 mm till 1 bar

По запросу возможны другие исполнения, SDR классы (SDR 17,6 / SDR 17 /

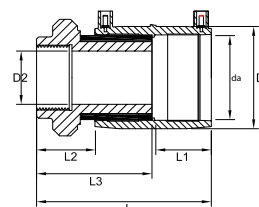
SDR 13,6 / SDR 11 / SDR 9 / SDR 7,4 и другие) и фитинги диаметром до 1200 мм.

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



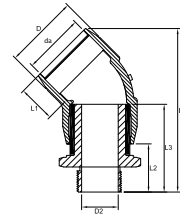
№ артикула	da	L	L2	L3	D2	Вес /шт	Штук/VE
47802342-AGEF	25 x ¼"	114	34	79	17	0,40	60
47803022-AGEF	32 x ½"	114	34	79	23	0,42	50
47803342-AGEF	32 x ¾"	114	34	79	23	0,42	50
47803102-AGEF	32 x 1"	114	34	79	23	0,43	50
47803142-AGEF	32 x 1 ¼"	114	34	79	23	0,43	50
47803122-AGEF	32 x 1 ½"	114	34	79	23	0,43	50
47804102-AGEF	40 x 1"	126	34	81	29	0,47	30
47804142-AGEF	40 x 1 ¼"	126	34	83	29	0,47	30
47804122-AGEF	40 x 1 ½"	126	34	83	29	0,47	30
47804202-AGEF	40 x 2"	126	34	88	29	0,47	30
47805102-AGEF	50 x 1"	134	34	86	38	0,42	20
47805142-AGEF	50 x 1 ¼"	136	36	88	38	0,55	20
47805122-AGEF	50 x 1 ½"	136	36	88	38	0,55	20
47805202-AGEF	50 x 2"	141	41	93	38	0,57	15
47806142-AGEF	63 x 1 ¼"	154	36	97	48	0,70	15
47806122-AGEF	63 x 1 ½"	154	36	97	48	0,70	15
47806202-AGEF	63 x 2"	159	41	102	48	0,89	15

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



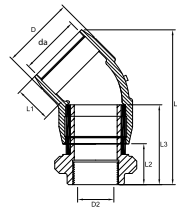
№ артикула	da	L	L2	L3	D2	Вес /шт	Штук/VE
47802342-IGEF	25 x ¼"	106	26	68	17	0,40	60
47803102-IGEF	32 x 1"	106	26	68	23	0,43	50
47804102-IGEF	40 x 1"	116	26	73	29	0,42	30
47804142-IGEF	40 x 1 ¼"	116	26	73	29	0,42	30
47804122-IGEF	40 x 1 ½"	116	26	73	29	0,41	30
47805122-IGEF	50 x 1 ½"	126	26	78	38	0,59	20
47805202-IGEF	50 x 2"	126	26	78	38	0,59	15
47806122-IGEF	63 x 1 ½"	148	30	91	48	0,92	15
47806202-IGEF	63 x 2"	148	30	91	48	0,89	15

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



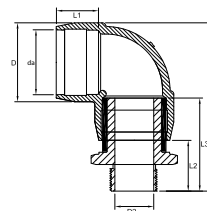
№ артикула	da	L	L2	L3	D2	Вес /шт	Штук/VE
48003102-AGEF	32 x 1"	142	34	72	23	0,35	25
48003142-AGEF	32 x 1 1/4"	142	34	72	23	0,52	25
48003122-AGEF	32 x 1 1/2"	142	34	72	23	0,52	25
4804102-AGEF	40 x 1"	143	34	81	29	0,49	25
48004142-AGEF	40 x 1 1/4"	145	36	83	29	0,49	25
48004122-AGEF	40 x 1 1/2"	145	36	83	29	0,48	25
48004202-AGEF	40 x 2"	145	36	83	29	0,48	25
48005102-AGEF	50 x 1"	159	34	86	38	0,45	25
48005142-AGEF	50 x 1 1/4"	161	36	88	38	0,58	25
48005122-AGEF	50 x 1 1/2"	161	36	88	38	0,58	25
48005202-AGEF	50 x 2"	161	36	88	38	0,59	25
48006142-AGEF	63 x 1 1/4"	146	36	97	38	0,78	15
48006122-AGEF	63 x 1 1/2"	146	36	97	48	0,78	15
48006202-AGEF	63 x 2"	160	41	102	48	0,97	15

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



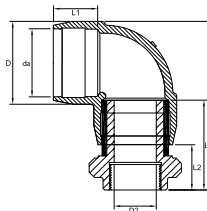
№ артикула	da	L	L2	L3	D2	Вес /шт	Штук/VE
48003102-IGEF	32 x 1"	134	26	68	23	0,52	25
48004102-IGEF	40 x 1"	135	26	73	29	0,44	25
48004142-IGEF	40 x 1 1/4"	135	26	73	29	0,44	25
48004122-IGEF	40 x 1 1/2"	135	26	73	29	0,43	25
48005122-IGEF	50 x 1 1/2"	151	26	78	38	0,52	25
48005202-IGEF	50 x 2"	151	26	78	38	0,50	25
48006122-IGEF	63 x 1 1/2"	139	30	91	48	1,00	15
48006202-IGEF	63 x 2"	139	30	91	48	0,92	15

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



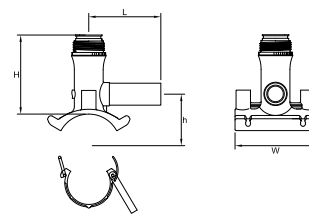
№ артикула	da	L	L2	L3	D2	Вес /шт	Штук/VE
47902342-AGEF	25 x 3/4"	118	26	79	17	0,22	30
47903022-AGEF	32 x 1/2"	118	34	79	23	0,30	30
47903342-AGEF	32 x 3/4"	118	34	79	23	0,30	30
47903102-AGEF	32 x 1"	118	34	79	23	0,30	30
47903142-AGEF	32 x 1 1/4"	118	34	79	23	0,32	30
47903122-AGEF	32 x 1 1/2"	118	34	79	23	0,32	30
47904102-AGEF	40 x 1"	151	34	81	29	0,71	25
47904142-AGEF	40 x 1 1/4"	153	36	83	29	0,71	25
47904122-AGEF	40 x 1 1/2"	153	36	83	29	0,70	25
47905102-AGEF	50 x 1"	161	34	86	38	0,51	25
47905142-AGEF	50 x 1 1/4"	153	36	88	38	0,64	25
47905122-AGEF	50 x 1 1/2"	153	36	88	38	0,64	25
47906142-AGEF	63 x 1 1/4"	177	36	97	38	0,88	15
47906122-AGEF	63 x 1 1/2"	182	41	102	48	1,07	15
47906202-AGEF	63 x 2"	177	36	97	48	0,88	15

- Интегрированный упор / integrated pipe stop
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	L	L2	L3	D2	Вес /шт	Штук/VE
47902342-IGEF	25 x 3/4"	110	26	68	17	0,40	30
47903102-IGEF	32 x 1"	110	26	68	23	0,47	30
47904102-IGEF	40 x 1"	143	26	73	29	0,66	25
47904142-IGEF	40 x 1 1/4"	143	26	73	29	0,66	25
47904122-IGEF	40 x 1 1/2"	143	26	73	29	0,66	25
47905102-IGEF	50 x 1 1/2"	143	26	78	38	0,58	25
47905202-IGEF	50 x 2"	143	26	78	38	0,57	25
47906122-IGEF	63 x 1 1/2"	171	30	91	48	1,10	15
47906202-IGEF	63 x 2"	171	30	91	48	1,24	15

- для обработки со стандартными 12 мм шестигранным ключом
to be processed with standard 12 mm hexagonal drives
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin

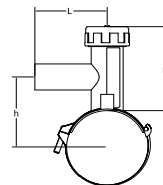
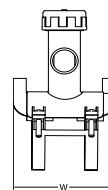


№ артикула	da	L	H	h	W	Вес /шт	Штук/VE
47004012	40 x 20	105	110	27	120	0,25	10
47004022	40 x 25	105	110	27	120	0,25	10
47004032	40 x 32	105	110	27	120	0,25	10
47005012	50 x 20	105	110	27	120	0,26	10
47005022	50 x 25	105	110	27	120	0,26	10
47005032	50 x 32	105	110	27	120	0,26	10
47006012	63 x 20*	105	119	62	120	0,60	10
47006022	63 x 25*	105	119	62	120	0,60	10
47006032	63 x 32*	105	119	62	120	0,60	10
47006042	63 x 40*	165	155	59,5	146	0,59	5
47006052	63 x 50*	165	155	59,5	146	0,59	5
47006062	63 x 63*	165	155	59,5	146	0,59	5
47007012	75 x 20	105	110	77	120	0,65	10
47007022	75 x 25	105	110	77	120	0,65	10
47007032	75 x 32	105	110	77	120	0,65	10
47007042	75 x 40	165	152	57	146	0,85	5
47007052	75 x 50	165	152	57	146	0,85	5
47007062	75 x 63	165	152	57	146	0,85	5
47009012	90 x 20	105	110	77	120	0,65	10
47009022	90 x 25	105	110	77	120	0,65	10
47009032	90 x 32	105	110	77	120	0,65	10
47009042	90 x 40	165	152	57	146	0,85	5
47009052	90 x 50	165	152	57	146	0,85	5
47009062	90 x 63	165	152	57	146	0,85	5
47011012	110 x 20	105	117	87	120	0,68	10
47011022	110 x 25	105	117	87	120	0,68	10
47011032	110 x 32	105	117	87	120	0,68	10
47011042	110 x 40	165	176	105	146	0,90	5
47011052	110 x 50	165	176	105	146	0,90	5
47011062	110 x 63	165	176	105	146	0,90	5
47012012	125 x 20	105	117	95	120	0,67	10
47012022	125 x 25	105	117	95	120	0,67	10
47012032	125 x 32	105	117	95	120	0,67	10
47012042	125 x 40	165	112	112	146	0,90	5
47012052	125 x 50	165	112	112	146	0,90	5
47012062	125 x 63	165	112	112	146	0,90	5
47016012	160 x 20	105	122	112	120	0,69	10
47016022	160 x 25	105	122	112	120	0,69	10
47016032	160 x 32	105	122	112	120	0,69	10
47016042	160 x 40	165	182	137	146	0,90	5
47016052	160 x 50	165	182	137	146	0,90	5
47016062	160 x 63	165	182	137	146	0,90	5
47018012	180 x 20	105	122	122	120	0,68	10
47018022	180 x 25	105	122	122	120	0,68	10
47018032	180 x 32	105	122	122	120	0,68	10
47018042	180 x 40	165	183	147	146	1,15	5
47018052	180 x 50	165	183	147	146	1,15	5
47018062	180 x 63	165	183	147	146	1,15	5
47020012	200 x 20	105	122	132	120	0,73	10
47020022	200 x 25	105	122	132	120	0,73	10
47020032	200 x 32	105	122	132	120	0,73	10
47020042	200 x 40	165	183	157	146	1,13	5
47020052	200 x 50	165	183	157	146	1,13	5
47020062	200 x 63	165	183	157	146	1,13	5
47022012	225 x 20	105	122	122	120	0,78	10
47022022	225 x 25	105	122	122	120	0,78	10
47022032	225 x 32	105	122	122	120	0,78	10
47022042	225 x 40	165	183	169	146	1,13	5
47022052	225 x 50	165	183	169	146	1,13	5
47022062	225 x 63	165	183	169	146	1,13	5

* Арматуры для номинального диаметра 63 мм не подходят для сварки с трубой SDR 17.

* Tapping Tees for 63 mm mains only are not suitable for SDR 17 pressurised pipe applications

- развито для кольцевых и барабанных изделий / Developed for coil pipe
- для обработки со стандартными 12 мм шестиугольными ключами
to be processed with standard 12 mm hexagonal drives
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin

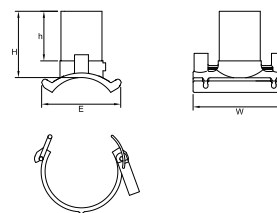


№ артикула	da	L	H	h	W	Вес /шт	Штук/VE
47006012-FLEX	63 x 20*	83	100	59,5	119	0,22	12
47006022-FLEX	63 x 25*	83	100	59,5	119	0,22	12
47006032-FLEX	63 x 32*	83	100	59,5	119	0,22	12
47007012-FLEX	75 x 20	83	100	65,5	119	0,22	12
47007022-FLEX	75 x 25	83	100	65,5	119	0,22	12
47007032-FLEX	75 x 32	83	100	65,5	119	0,22	12
47009012-FLEX	90 x 20	83	100	73	119	0,22	10
47009022-FLEX	90 x 25	83	100	73	119	0,22	10
47009032-FLEX	90 x 32	83	100	73	119	0,22	10
47011012-FLEX	110 x 20	83	100	83	119	0,22	10
47011022-FLEX	110 x 25	83	100	83	119	0,22	10
47011032-FLEX	110 x 32	83	100	83	119	0,22	10
47012012-FLEX	125 x 20	83	100	90,5	119	0,23	8
47012022-FLEX	125 x 25	83	100	90,5	119	0,23	8
47012032-FLEX	125 x 32	83	100	90,5	119	0,23	8
47016012-FLEX	160 x 20	83	100	108	119	0,24	8
47016022-FLEX	160 x 25	83	100	108	119	0,24	8
47016032-FLEX	160 x 32	83	100	108	119	0,24	8
47018012-FLEX	180 x 20	83	100	118	119	0,24	8
47018022-FLEX	180 x 25	83	100	118	119	0,24	8
47018032-FLEX	180 x 32	83	100	118	119	0,24	8

* Арматуры для номинального диаметра 63 мм не подходят для сварки с трубой SDR 17.

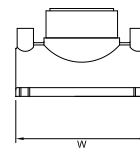
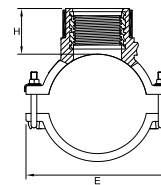
* Tapping Tees for 63 mm mains only are not suitable for SDR 17 pressurised pipe applications

- отвод ≥ 90 mm с усиленной нижней частью
Branch Saddles with ≥ 90 mm with reinforced lower part
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



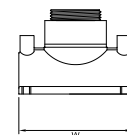
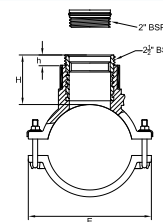
№ артикула	da	H	h	W	E	Вес /шт	Штук/VE
47206042	63 x 40	115	75	147	119	0,47	10
47206052	63 x 50	115	75	147	119	0,47	10
47206062	63 x 63	115	75	147	119	0,47	10
47207042	75 x 40	115	75	147	119	0,47	10
47207052	75 x 50	115	75	147	119	0,47	10
47207062	75 x 63	115	75	147	119	0,47	10
47209042	90 x 40	115	75	147	122	0,59	10
47209052	90 x 50	115	75	147	122	0,59	10
47209062	90 x 63	115	75	147	122	0,59	10
47209092	90 x 90	124	84	144	154	0,60	5
47211042	110 x 40	118	75	147	122	0,59	10
47211052	110 x 50	118	75	147	122	0,59	10
47211062	110 x 63	118	75	147	122	0,59	10
47211092	110 x 90	121	84	165	180	0,60	5
47212042	125 x 40	118	75	147	122	0,60	10
47212052	125 x 50	118	75	147	122	0,60	10
47212062	125 x 63	118	75	147	122	0,60	10
47212092	125 x 90	114	84	165	180	0,56	5
47216042	160 x 40	125	75	147	122	0,65	10
47216052	160 x 50	125	75	147	122	0,65	10
47216062	160 x 63	125	75	147	122	0,65	10
47216092	160 x 90	110	84	215	236	1,69	2
47216112	160 x 110	131	98	217	236	1,73	2
47218042	180 x 40	125	75	147	122	0,67	10
47218052	180 x 50	125	75	147	122	0,67	10
47218062	180 x 63	125	75	147	122	0,67	10
47218092	180 x 90	100	84	215	236	1,65	2
47218112	180 x 110	121	98	217	236	1,67	2
47218122	180 x 125	121	98	217	236	1,70	2
47220042	200 x 40	125	75	147	122	0,68	10
47220052	200 x 50	125	75	147	122	0,68	10
47220062	200 x 63	125	75	147	122	0,68	10
47220092	200 x 90	115	84	165	263	4,15	3
47222042	225 x 40	125	75	147	122	0,71	10
47222052	225 x 50	125	75	147	122	0,71	10
47222062	225 x 63	125	75	147	122	0,71	10
47222092	225 x 90	113	84	165	291	4,25	2
47222122	225 x 125	123	98	310	327	6,60	1
47225092	250 x 90	120	84	165	317	4,32	2
47225122	250 x 125	110	98	310	327	7,80	1

- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	H	W	E	Вес /шт	Штук/VE
47606142	63 x 1 1/4"	90	118	102	0,75	10
47609142	90 x 1 1/4"	57	118	156	1,20	10
47611142	110 x 1 1/4"	56	118	180	1,16	10
47612142	125 x 1 1/4"	58	118	180	1,12	8
47616142	160 x 1 1/4"	62	118	236	1,70	2
47618142	180 x 1 1/4"	60	118	236	1,70	2
47606122	63 x 1 1/2"	90	118	102	0,70	10
47609122	90 x 1 1/2"	57	118	156	1,17	10
47611122	110 x 1 1/2"	56	118	180	1,14	8
47612122	125 x 1 1/2"	58	118	180	1,08	8
47616122	160 x 1 1/2"	62	118	236	1,60	2
47618122	180 x 1 1/2"	60	118	236	1,60	2
47609202	90 x 2"	57	118	156	1,04	10
47611202	110 x 2"	56	118	180	1,16	8
47612202	125 x 2"	58	118	180	1,12	8
47616202	160 x 2"	62	118	236	1,45	2
47618202	180 x 2"	60	118	236	1,50	2
47620202	200 x 2"	67	165	263	2,17	3
47622202	225 x 2"	66	165	288	2,30	2
47625202	250 x 2"	74	165	316	2,42	2

- Поставка как Kit - комплект состоит из воздушно-камерной запорной арматуры, запорного стопора и запорной крышки
- Kit composed of: Balloon Saddle, plug and cap
- 4,0 мм штыревой контакт / Pin



№ артикула	da	H	h	W	E	Вес /шт	Штук/VE
47709222	90 x 2 1/2"	70	15	118	151	7,68	10
47711222	110 x 2 1/2"	100	15	118	180	7,80	8
47712222	125 x 2 1/2"	63	15	165	180	7,76	8
47716222	160 x 2 1/2"	84	15	215	236	8,24	2
47718222	180 x 2 1/2"	74	15	215	236	8,16	2
47720222	200 x 2 1/2"	82	15	165	263	8,81	3
47722222	225 x 2 1/2"	80	15	165	300	8,94	2
47725222	250 x 2 1/2"	86	15	165	317	9,06	2

Инструменты Toolings

1

Труборезы до 800 мм
Pipe cutter up to od 800 mm

цена по запросу
Price on request



2

Устройство для снятия оксидного слоя с труб до 1200 мм
Pipe scraper up to od 1200 mm

цена по запросу
Price on request



3

Клемы / до 1200 мм
Rerounding and alignment tools up to od 1200 mm

цена по запросу
Price on request



4

Салфетки для очистки в соответствии с требованиями DVS 2207
Cleaning tissues according to the requirements of the DVS 2207

цена по запросу
Price on request



Q-бокс – The next Generation



Главные признаки

- 220/230 V
- Output-ток 80 A(макс.103 A)
- вес нетто 21 кг
- цена по запросу

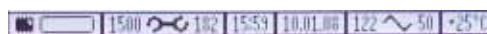
1. Дисплей / Screen

- Прочный, устойчивый к царапанию
- Графический дисплей предлагает место для интернациональных символов. В настоящее время поддерживается 18 языков, в том числе: немецкий, русский, .
- французский и испанский. Высокая контрастность улучшает читаемость тоже при дневном свете.
- Practical: hard-wearing, scratch-resistant polycarbonate.
- Flexible: true graphic display accommodates full range of international character sets.
- Eighteen languages currently supported including German, Russian, French and Spanish.
- Performance: high contrast, greater legibility.



2. Зона обслуживания / User interface

- Система управления: в строке состояния на дисплее указан процесс сварки.
- Control: status bar on screen at all times during the fusion process



3 Клавиатура / Keypad membrane

- особенно долгое использование: бесшовная фольга уменьшает доступ влаги..
- Безопасность: видимость через ручное наставление контраста.
- Longevity: seamless membrane. Reduced risk of during the fusion process. moisture penetration.
- Safety: hi-visibility reduces risk of site damage.



4 Корпус / Casing

- Продуктивность и прочность: алюминиевый корпус с большими ребрами охлаждения обеспечивает оптимальное выравнивание температуры.
- Performance and durability: die-cast aluminium casing incorporating large cooling fins ensures high duty cycle performance



5 Защитные рамы / Protective frame

- нанесённые порошком
- практичный: удобный, с ручкой для транспорта
- powder coated
- Practical: carrying handle and cable store.



6 7 Подключения, получение данных Connections: Data retrieval

- порт для подключения принтера, сканера, USB, SD карты
- память – до 2000 протоколов
- SD карта как средство для кэширования – оптимальная безопасность данных.
- Flexibility: printer socket, scanner socket, USB connector, SD card port.
- Capacity: stores up to 2000 joints.
- Reassurance: SD card acts like an aeroplane's black box. Almost indestructible data security.



Каталог продукции Spigot Fittings



Чтобы получить больше информации посетите наш сайт www.star-kunststoffe.de

Now available in the download area at www.star-kunststoffe.de

General Terms and Conditions of Sale, Delivery and Payment

Star Kunststoffverarbeitung GmbH

As of 01/2012

1. Scope

1.1 All our supplies and services are based exclusively on the following terms and conditions, which form an integral part of our supply and service agreements. Exceptions shall only apply when they have been confirmed by us in writing.

1.2 The purchaser's terms and conditions are specifically excluded from our own delivery and payment conditions.

1.3 By placing the order, and at the latest on receipt of the goods, the purchaser acknowledges and accepts our delivery and payment conditions.

1.4 These conditions shall also apply to future deliveries based on written or telephoned orders provided that it can be reasonably assumed that the purchaser must have known the delivery and payment conditions as a result of previous transactions and that these are expressly pointed out to him when the contract is drawn up.

1.5 Verbal agreements, commitments made by telephone, subsidiary arrangements, etc., including transactions and special agreements made by our agents, shall only be binding on us when they have subsequently been confirmed in writing.

1.6 As most of our business transactions are done with commercial customers our delivery and payment conditions are primarily intended for legal transactions between traders and dealers.

1.7 We reserve the right to process data relating to the purchaser in compliance with the German Federal Data Protection Act, whether this is received within the scope of or in connection with the business relationship, irrespective of whether this information comes from the purchaser himself or from a third party.

2. Delivery conditions

2.1 All our list and offer prices are non-binding and subject to change, unless a specific period of validity has been agreed in writing. The prices are given in euros ex works and excluding packaging, freight and assembly, plus VAT. The risk is transferred to the purchaser upon handover of the goods to the forwarding agent or carrier, or at the latest when the goods leave the factory or warehouse. The delivery and payment conditions for all our contracts and agreements are subject to Incoterms® 2010 rules as laid down by the International Chamber of Commerce (ICC).

2.2 Any packaging that may be necessary will be charged at cost price and is non-redeemable.

2.3 Partial deliveries shall be permitted on our part.

2.4 Orders, instructions, agreements and warranties, and all contractual declarations, shall only become binding on our part upon receipt of our written order confirmation. This confirmation alone shall determine the scope and performance of the order and shall also apply in the event of deviations from the original order, unless a complaint is made within one week and this has been acknowledged by us.

2.5 Our delivery obligations are based on the assumption of creditworthiness on the part of the purchaser. Should justified doubts arise in this respect, we shall be entitled to ask for financial guarantees or to withdraw from our delivery obligations without the purchaser having any right to compensation for damages. In such circumstances the purchase price of any goods already delivered shall become immediately due and payable.

2.6 Operational disruptions, war, strikes and other cases of force majeure that impact on our operations, our raw materials plants or our suppliers shall entitle us to postpone the delivery for the duration of the event or shall release us from the agreed delivery dates and shall give us the right to withdraw from any orders and contracts. No claims for damages will be entertained as a result of such events.

2.7 All delivery dates and deadlines remain non-binding unless we have expressly declared them to be binding in writing.

2.8 If no request for delivery is made within a period of two months for goods that have been ordered on a call-off basis, we shall be entitled, after allowing a certain grace period, to issue a claim for compensation.

2.9 Deviations from the drawings, figures, weights and dimensions given in the order lists, along with guaranteed features and characteristics, are permitted in consideration of the normal commercial tolerances applied by the relevant DIN standards or in general practice. Such details shall be regarded as non-binding, unless they have been expressly confirmed in writing.

3. Payment conditions

3.1 Cost accounts (machine leasing, repair and maintenance costs, welding services, etc.) shall be immediately payable in the currency of the Federal Republic of Germany (€), without discount, strictly net cash.

3.2 Goods deliveries shall be:

Payable within a period of 30 days after the invoice date, strictly net cash.

3.3 In the case of overdue payments the normal bank interest rates will be applied without further notice of default.

3.4 Failure to observe the payment conditions, or other circumstances that, in our estimation, raise doubts as to the creditworthiness of the purchaser, shall result in an immediate claim for settlement of all our invoices.

3.5 Payments shall be settled against the earliest outstanding invoice and the interest due thereon.

3.6 Deliveries to unknown purchasers, or to purchasers with whom we do not have an ongoing business relationship, are only made on the basis of cash on delivery or pre-payment, or on provision of a bank guarantee.

3.7 In the event of stoppage of payment, judicial or extrajudicial insolvency proceedings, receivership or bankruptcy any discount granted shall cease to apply.

3.8 Payments to persons acting on our behalf are strictly precluded. Any exceptions to this principle must first be expressly approved by us in writing.

4. Retention of title

4.1 We shall retain right of ownership of any goods delivered until full payment has been received for the goods, products and services we have provided, including the redemption of any cheques or bills of exchange. No pledges, transfers of security or loan arrangements will be accepted as long as there are still claims due to us. We are to be notified immediately in writing of any impairment of this kind if claims for damages are to be avoided.

4.2 If our goods and services are resold by the purchaser the latter's asking price shall be considered to have been assigned to us. The purchaser is only entitled to collect the due asking price for us for immediate payment, unless this has been expressly forbidden by us. In the event of inability to pay the purchaser is liable, at the demand of the seller, to a written assignment of claim and to supply all information needed to enable us to exercise our rights in this respect.

4.3 If our goods are combined by the purchaser with other items to form a complete unit, it shall be accepted that the purchaser transfers the pro rata ownership to us in line with §947, subsection 1, of the BGB (German Civil Code) and keeps the said unit in safe custody for us.

4.4 Moreover, an extended retention of title shall also apply in addition to the prolonged retention of title, whereby we retain ownership of all goods supplied subject to reservation of title until such time as all our outstanding claims have been paid in full.

4.5 Where the purchaser is not in a position to return the supplied article(s) carriage paid, in proper condition, he shall be liable for all resulting freight charges and damages.

4.6 Pre-emption rights

The purchaser shall grant us pre-emption rights to his stocks to the amount of our outstanding payments in the event of his liquidation, bankruptcy or insolvency.

5. Notice of defects and warranty

5.1 The supplier warrants the goods free from defects, which also includes the lack of expressly assured properties, but excluding further claims as follows: complaints regarding defects of any kind will only be accepted when they are brought to our attention in writing immediately following the receipt of the goods, in the case of obvious defects, or immediately after they have been discovered, in the case of hidden defects. This shall in no way change the agreed conditions of payment.

5.2 In the case of defects that have demonstrably made the goods unusable, or have severely impaired their functionality, as a result of a circumstance existing prior to the transfer of risk, the supplier shall, at his discretion, provide a replacement or an upgrade.

5.3 No further claims will be accepted, particularly in respect of rescission, price reduction or compensation of any kind (compensation for loss of profits, contractual penalties and similar).

5.4 No claims or complaints will be accepted that are based on natural wear and tear or damage caused by the purchaser, or by a third party, as a result of undue force, improper handling, use or commissioning, or the application of excessive stress. This shall also apply to elemental influences and the use of unsuitable operating materials.

5.5 The purchaser's right to claim for defects shall expire in the event of any unauthorised interference with the goods, either by the purchaser or by a third party.

5.7 Any other claims for damages, due for example to impossibility of performance, default, positive breach of contract, negligence on entering into the contract or tortious conduct, shall be excluded. The legal representatives, agents and employees of the supplier shall not be held liable towards the purchaser.

6. Conditions of sale

6.1 Any assignment of claims acquired against us as a result of a business transaction is expressly excluded.

6.2 We reserve the right to alter our prices, discount rates and surcharges at any time without prior notification.

7. Place of performance and court of jurisdiction

7.1 The place of performance for all obligations arising from the contract is the supplier's registered office.

7.2 The legal venue for all current and future claims arising from contracts relating to the business relationship with registered traders, including claims resulting from bills of exchange and cheques, is exclusively the court of jurisdiction of the supplier's registered office. The same place of jurisdiction shall apply if the purchaser does not have a general place of jurisdiction within the country, if he relocates his domicile or usual place of residence from the country after conclusion of the contract, or if his domicile or usual place of residence is not known at the time the action is filed. In all other respects, in the event of claims by the supplier against the purchaser the latter's residence shall be regarded as the place of jurisdiction.

8. Final provisions

8.1 It is agreed that the contract shall be regulated exclusively by the law applying in the Federal Republic of Germany in accordance with the German Civil Code and German Commercial Code and that this shall also apply to foreign buyers.

8.2 In the event that individual clauses or provisions in our delivery and payments conditions become partially or wholly invalid, this shall not affect the validity of the remaining terms and conditions.

8.3 Acceptance of the invoice or bill of sale without objection shall serve as confirmation to us that the agreement has been properly and accurately drawn up and that the above terms and conditions are acknowledged and accepted.

Наша компания

The Company



«Встретиться - это начало. Остаться вместе – это прогресс. Сотрудничество ведёт к успеху».

Coming together is a beginning, staying together is progress, working together is a success.

Генри Форд

Наша надёжность и верность наших клиентов вывели нас на одно из ведущих мест, на котором мы сейчас находимся. Наша компания - это успешное среднее предприятие, которое предлагает широкий ассортимент пластмассовых фитингов. Star Kunststoffverarbeitungs GmdH была создана в июне 1995 года в Везеле, красивом городе на берегу Рейна. Мы развиваем комплексные решения по производству полиолефинов, которые употребляются преимущественно для подачи питьевой воды, газа, отвода сточных вод и водоснабжения.

Производство нашего, всемирно действующего предприятия основанно на немецких, европейских и интернациональных нормах.

На производственной площади в 9000 квадратных метров размещаются следующие отделы: механообработка, экструзия, производство фасонных фитингов, электромуфт и электрофитингов.

Базу нашей надёжной логистики составляют два склада: внешний, площадью в 5000 кв. метров и внутренний, крытый – 1500 кв.метров.

Наша система менеджмента в соответствии с критериями DIN EN ISO 9001 уже больше, чем 10 лет гарантирует удовлетворенность наших клиентов.

Во всех областях Вы находитесь в надежных руках наших компетентных и дружелюбных Сотрудников.

Дополнительную информацию о нас и о диапазоне наших фитингов Вы можете получить у технически высококвалифицированных сотрудников отдела продажи или на нашем сайте.

Успешное сотрудничество и тесные контакты с нашими дистрибьюторами и торговлей позволяют нам смотреть с гордостью в будущее.

Our reliability and our customers` loyalty have enabled us to become what we are today: A successful medium sized company with a broad product range of plastic fittings.

In June 1995 Star Kunststoffverarbeitungs GmbH was established in Wesel in the beautiful Niederrhein region. We develop end-to-end polyolefin solutions which are mainly used for transportation of drinking water, gas, waste water and service water.

Being a globally acting company our production is complying with national, European and international standards. Our production site has been extended to more than 9,000 m² and covers the following technical units: Cutting procedures, extrusion, fitting construction and the manufacturing of electrofusion couplers and E-fittings.

Our field warehouse with about 5,000 m² and our storage building of roughly 1,500 m² provide the basis for reliable logistics. For more than 10 years our quality management system according to DIN EN ISO 9001 has been a guarantee for customers` satisfaction.

At any time and in all areas you will be in the best of hands of our friendly and competent staff.

For further information about us or our product range please address our technically experienced sales team and our Internet home page. A successful cooperation and the close relationship with our distribution and trade partners make us face the future with pride.



Startseite

Центр пластмассы в промышленном районе

Plastics Centre in the industrial area

Schepersweg 41-61
46485 Wesel, Germany
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14-0
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14-44
www.star-kunststoffe.de
info@star-kunststoffe.de

Контакты / Contact

Руководство

General Management

Udo Piontek

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 0
u.piontek@star-kunststoffe.de

Klaus Lange

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 0
k.lange@star-kunststoffe.de

Бухгалтерия / Accounting Dept.

Gela Verkennis

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 23
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 46
g.verkennis@star-kunststoff.de

Doris Tenbergen

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 24
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 46
d.tenbergen@star-kunststoffe.de

Maria Pobloth

Дистрибьютор / Sales Representative
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 17
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 44
m.pobloth@star-kunststoffe.de

Маркетинг/ marketing

Stefan Frank

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 29
s.frank@star-kunststoffe.de

Логистика / Logistics Dept.

Uwe Steinmeier

Начальник отдела логистики
Head of Logistics

Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 13
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 40
u.steinmeier@star-kunststoffe.de

Katrin Gratz

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 36
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 40
k.gratz@star-kunststoffe.de

Дистрибьюторы в Германии

Sales Dept. Germany

Thorsten Bürger

Менеджер офиса продаж
Office Sales Manager

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 19
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 44
t.buerger@star-kunststoffe.de

отдел закупок / Purchasing

Karl-Heinz Bido

Менеджер по закупкам / Purchasing Manager

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 39
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 47
Mobil: +49 (0)1520-16 700 39
k.h.bido@star-kunststoffe.de

Экспорт / Export Dept.

Florian Lange

Менеджер по международным продажам
International Sales Manager

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 16
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 48
Mobil: +49 (0)1520 - 16 700 16
f.lange@star-kunststoffe.de

Eugen Block

Отдел продаж для русскоговорящих
стран / Sales East

Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 42
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 44
e.block@star-kunststoffe.de

Andreas Gülker

Export Sales Representative

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 20
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 48
a.guelker@star-kunststoffe.de

Julia Manten

Export Sales Representative

Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 15
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 48
j.manten@star-kunststoffe.de

Обработка заказов

Order Processing Dept.

Lutz Schade

Глава обработки заказов и управления
качеством

Head of order processing and QM
Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 21
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 45
l.schade@star-kunststoffe.de

Jörg Ortwein

Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 26
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 45
j.ortwein@star-kunststoffe.de

Kaltrina Mulaj

Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 32
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 45
k.mulaj@star-kunststoffe.de

Daniel Heyne

Tel. +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 49
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14 - 45
d.heyne@star-kunststoffe.de

Представитель торговли в Оберланд

Sales Agency Oberland

Volker Becker, Dipl.-Ing.(FH)

Am Sandberg 4
02681 Schirgiswalde-Kirschau
Tel.: +49 (0)3592 - 54 59 28 0
Mobil: +49 (0)172 - 18 75 23 1
v.becker-HV@t-online.de

Представитель торговли в Берине

Sales Agency Berlin

Olaf Dudziak

Normannenstraße 1-2
10367 Berlin
Tel.: +49 (0)30 - 55 77 94 00
Fax: +49 (0)30 - 55 77 94 01
Mobil: +49 (0)178 - 3839425
o.dudziak@t-online.de



Центр пластмассы в
промышленном районе

Star Kunststoffverarbeitungs GmbH
Schepersweg 41-61
46485 Wesel/Germany
Tel.: +49 (0)2 81 - 9 84 14-0
Fax: +49 (0)2 81 - 9 84 14-44
www.star-kunststoffe.de
info@star-kunststoffe.de

