



Аксессуары для топл. насосов	87
Запчасти для топл. насосов Suntec и Delta	86
Зацепные муфты	88
Кабели зажигания	89
Контроль пламени	92
Моторы для горелок	88
Нагревательные змеевики	92-94
Производители топливных форсунок, таблица сравнения	91
Топливные магнитные вентили	88
Топливные насосы Danfoss	87
Топливные насосы Delta	86
Топливные насосы SP	87
Топливные насосы Suntec	86
Топливные фильтры	88
Топливные форсунки	91
Трансформаторы зажигания	89
Электроды зажигания	89
Электроды зажигания	90

## Топливные насосы Suntec

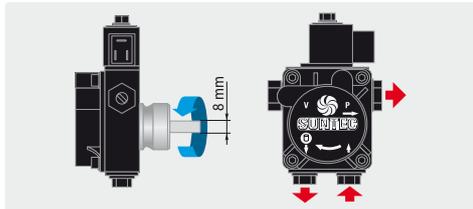
## Насосы с магнитным вентилем



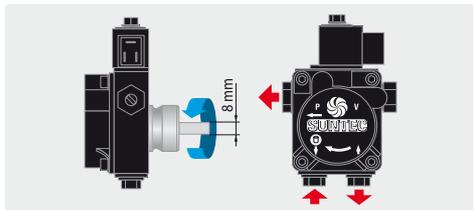
Катушка VM

R+M Nr.	V
827 90	24 V
827 95	230 V

Насос VM. Одно- или двухстреновая инсталляция. Регулируемое давление 7 - 14 бар



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
827 00	AS47C 1538	24 V	32 мм
827 10	AS47C 1538	230 V	32 мм



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
827 15	AS47D 1539	230 V	32 мм

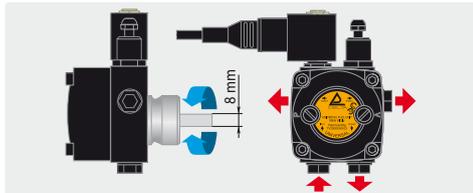
## Universal с магн. вентилем. Левый/правый



Катушка VU / A

R+M Nr.	V
824 94	24 V
824 95	230 V

Насос VU. Одно- или двухстреновая инсталляция. Кабель 700 мм. Регулируемое давление 6 - 18 бар



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
824 40	VU1LR2	24 V	32 мм
824 45	VU1LR2	230 V	32 мм

## Топливные насосы Delta

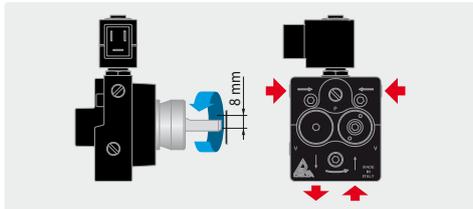
## Насосы с магнитным вентилем



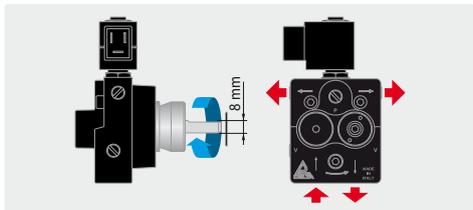
Катушка VU / A

R+M Nr.	V
824 94	24 V
824 95	230 V

Насос A. Одно- или двухстреновая инсталляция. Регулируемое давление 6 - 20 бар



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
824 31	A1L2	24 V	32 мм
824 30	A1L2	230 V	32 мм

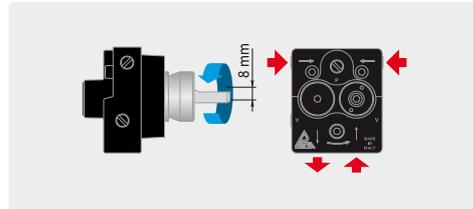


R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
824 32	A1R2	24 V	32 мм
824 33	A1R2	230 V	32 мм

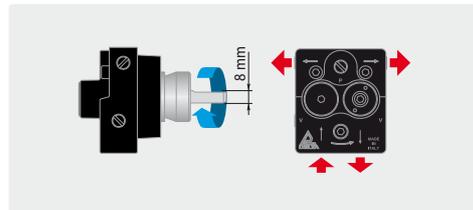
## Насосы без магнитного вентилля



Насос A. Одно- или двухстреновая инсталляция. Регулируемое давление 6 - 20 бар



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
824 04	AD1L2	-	32 мм



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
824 05	AD1R2	-	32 мм

## Запчасти для топл. насосов Suntec и Delta



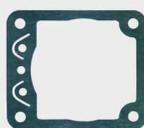
Упл. для крышки (круглый). Год выпуска до 2001

R+M Nr.	TYP
827 992	Suntec



Фильтрующий элемент

R+M Nr.	TYP
827 50	Suntec
824 90	Delta
824 96	Delta A



Упл. для крышки (угловой). Год выпуска с 2001

R+M Nr.	TYP
827 993	Suntec



Упл. для крышки

R+M Nr.	TYP
824 93	Delta

Символы TYP Тип V Вольт → Длина ∅ Диаметр

## Топливные насосы Danfoss

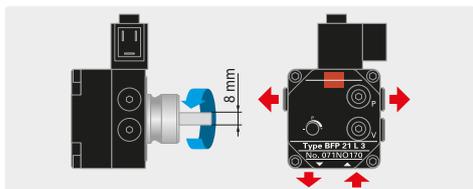
### Насосы с магнитным вентилем



Катушка

R+M Nr.	V
826 00	24 V
826 10	230 V

Одно- или двухстреновая инсталляция.  
Регулируемое давление 7 - 15 Bar



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
825 45	BFP 21 L3	24 V	32 мм
825 40	BFP 21 L3	230 V	32 мм

### Запчасти для топливных насосов Danfoss



Фильтрующий элемент

R+M Nr.
825 01



Патрон для фильтра

R+M Nr.
825 00

## Аксессуары для топл. насосов

### Манометры для проверки



1/8" AG с уплотнительным O-кольцом.  
Недемпфирован Ø 40 мм. Корпус из  
пластмассы. Соединительный шланг 500 мм

R+M Nr.	Диапазон давлений
547 105 0	0 - 16 bar

### Кабели со штекером



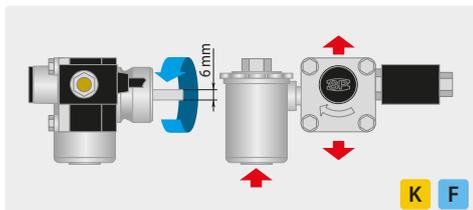
R+M Nr.	Длина
832 40	1050 мм

## Топливные насосы SP

### Насосы с магнитным вентилем



Двухстреновая инсталляция.  
Регулируемое давление 6 - 14 bar

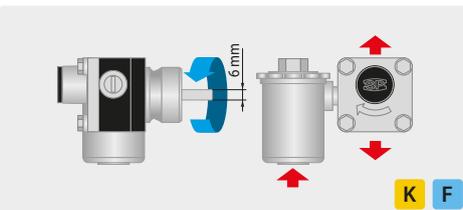


R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
821 10	46L5316M	24 V	32 мм
821 20	46L5316M	230 V	32 мм

### Насосы без магнитного вентиля



Двухстреновая инсталляция.  
Регулируемое давление 6 - 14 bar



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
820 20	46L2386	-	32 мм

### Фильтры компл.



R+M Nr.
822 40

### Мембраны

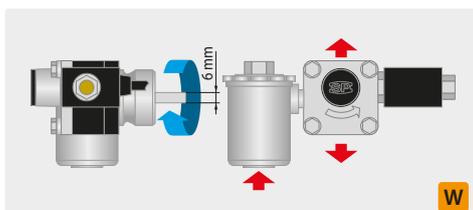


R+M Nr.
822 15

### Катушка



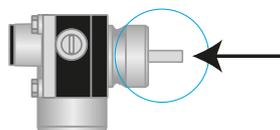
R+M Nr.	V
821 024	24 V
821 220	230 V



R+M Nr.	TYP	Катушка	Втулка
821 30	46L5416 M	24 V	32 мм
821 40	46L5416 M	230 V	32 мм

### Внимание!

Всегда обращайте внимание на данные о направлении вращения на валу.



### Фильтр. элементы



R+M Nr.
822 50

\* С октября 2017 все сервисные насосы в исполнении Diamond Serie 2.0 производятся и поставляются с Danfoss DLC inside™ и долговечной катушкой Diamond. Все сервисные насосы проверены и разрешены для эксплуатации с B10 (мазут с добавкой 10% биодизеля)

## Зацепные муфты

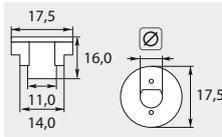
Муфты для вала  $\varnothing$  6 мм

R+M Nr.



822 30

6 мм

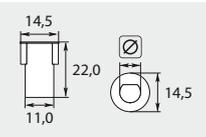
Муфты для вала  $\varnothing$  8 мм короткая

R+M Nr.



822 25

8 мм

Муфты для вала  $\varnothing$  8 мм длинная

R+M Nr.



822 35

8 мм

## Топливные магнитные вентили

Rara BV 01 без кабеля



Без тока закрыт. Макс. 24 bar / 60 °C

R+M Nr.



Катушка

830 10

1/8" IG

24 V

830 20

1/8" IG

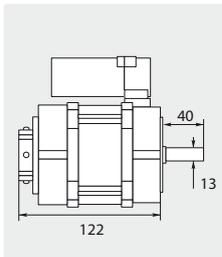
230 V

830 40

1/4" IG

230 V

Крепление насоса 32 мм



Мощность макс. 150 W - 1,3 A. Кабель 500 мм.

Направление вращения правое или левое

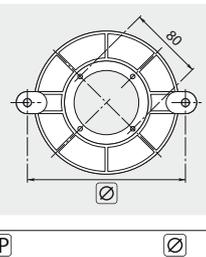
R+M Nr.



811 03

230 V

Фланец для моторов



R+M Nr.

TYP



811 01

NEMA 1

172 мм

811 02

NEMA 2

184 мм

Смен. катушки Rara

Кабели со штекером



Rara M13

R+M Nr.



830 70

230 V

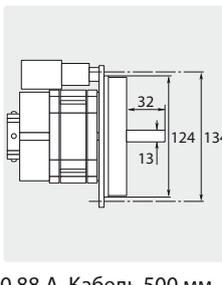
R+M Nr.



832 40

1.050 мм

Фланцы и крепление насоса 32 мм



Мощность макс. 110 W - 0,88 A. Кабель 500 мм.

Направление вращения левое

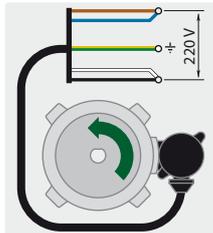
R+M Nr.



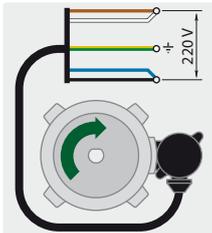
810 00

230 V

## Электрическое соединение для 5-полюсных моторов для горелок



С левым вращением



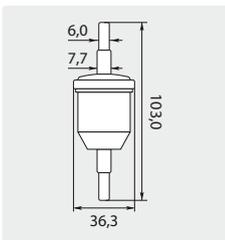
С правым вращением

С	Функция
Коричн.+Синий	Фаза
Черный+Белый	Ноль
Желтый/Зеленый	Земля

С	Функция
Коричн.+Белый	Фаза
Черный+Синий	Ноль
Желтый/Зелены	Земля

## Топливные фильтры

Фильтры топливопровода



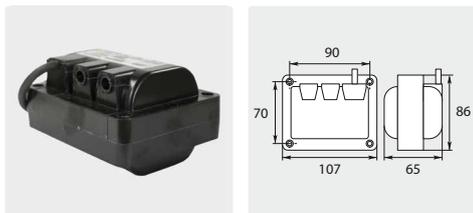
R+M Nr.

829 05

Символы  $\varnothing$  Диаметр TYP Тип V Вольт  $\odot$  Резьба  $\rightarrow$  Длина C Цвет

## Трансформаторы зажигания

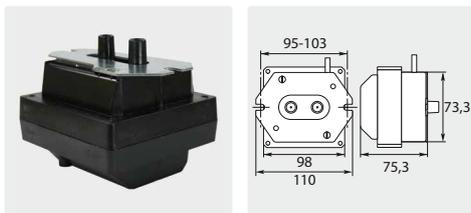
### COFI без фланца. Выход сбоку



Подсоед. кабеля зажигания с помощью винтов-саморезов. Мощность 2 x 4.000 V / 12 mA / 100 % ED

R+M Nr.	TYP	Кабель	V
805 00	812 C	350 мм	230 V

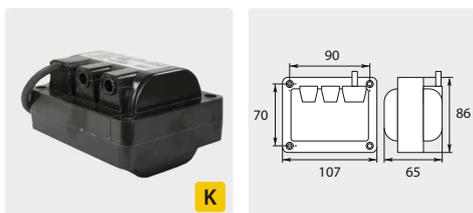
### May & Christe с фланцем. Выход сверху



Мощность 2 x 5.000 V / 10 mA / 100 % ED

R+M Nr.	TYP	Кабель	V
800 10	Z10 100 E-45	400 мм	230 V

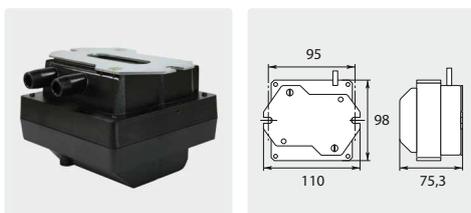
### COFI без фланца. Выход сбоку



Подсоед. кабеля зажиг. с электродом зажигания с  $\varnothing$  4 мм. Мощность 2 x 4.000 V / 12 mA / 100 % ED

R+M Nr.	TYP	Кабель	V
805 05	812 C	350 мм	230 V

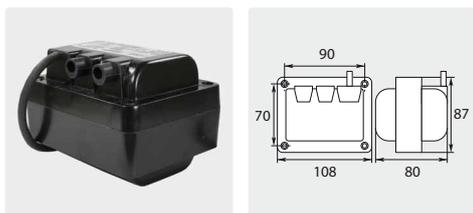
### May & Christe с фланцем. Выход сбоку



Мощность 2 x 5.000 V / 10 mA / 100 % ED

R+M Nr.	TYP	Кабель	V
800 20	Z10 100 E-1	400 мм	230 V

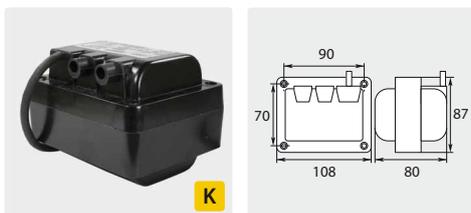
### COFI без фланца. Выход сбоку



Подсоед. кабеля зажигания с помощью винтов-саморезов. Мощность 2 x 5.000 V / 20 mA / 100 % ED

R+M Nr.	TYP	Кабель	V
805 40	1020 C	700 мм	230 V
805 50	1020 C	700 мм	400 V

### COFI без фланца. Выход сбоку



Подсоед. кабеля зажиг. с электродом зажигания с  $\varnothing$  4 мм. Мощность 2 x 5.000 V / 20 mA / 100 % ED

R+M Nr.	TYP	Кабель	V
805 45	1020 C	700 мм	230 V
805 55	1020 C	700 мм	400 V

## Электроды зажигания



Сдвоенный электрод зажигания с кабелем

R+M Nr.	Кабель
852 14	700 мм



Universal

Угловой синий. Для Nr. 855 20, 855 40, 855 50

R+M Nr.	R+M Nr.
852 70	852 30

## Кабели зажигания



Кабели со штекером. 6,3 мм

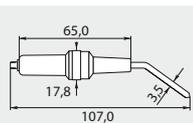
R+M Nr.	C
855 20	Черный 180 мм



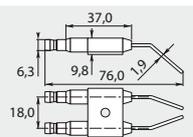
Метражно

R+M Nr.	C
855 50	Черный
855 40	Красный

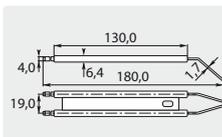
## Электроды зажигания



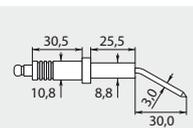
R+M Nr. 852 10 Подходит для Kärcher



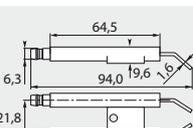
R+M Nr. 852 12 Подходит для Kärcher



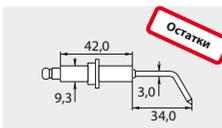
R+M Nr. 124 408 0 Подходит для Kränzle



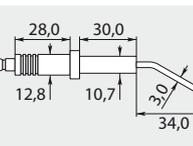
R+M Nr. 851 30 Подходит для SIAL



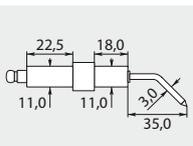
R+M Nr. 850 60 Подходит для Alto



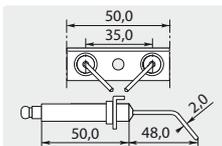
R+M Nr. 851 15 Подходит для COMET



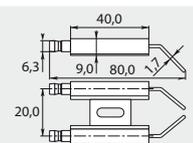
R+M Nr. 851 35 Подходит для SIRIO



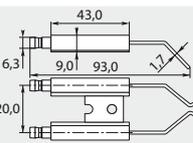
R+M Nr. 851 10 Подходит для LAVORWASH



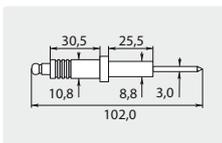
R+M Nr. 851 55 Подходит для Lavor



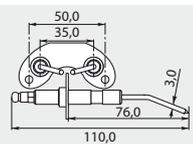
R+M Nr. 851 60 Подходит для Idromatic



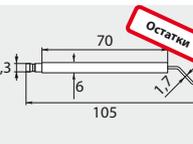
R+M Nr. 851 65 Подходит для Idromatic



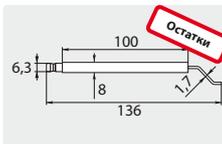
R+M Nr. 851 05 Подходит для PORTO



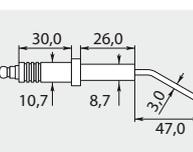
R+M Nr. 851 00 Подходит для PORTO



R+M Nr. 850 41 Подходит для Wap

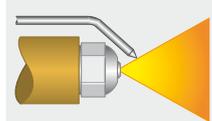


R+M Nr. 850 52 Подходит для Wap

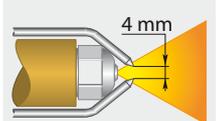


R+M Nr. 852 15 Подходит для MAER

## Установка электродов зажигания



Вид сбоку



Вид сверху

- 1 Электроды должны находиться достаточно близко от взвеси горячего топлива, но не касаться его (концы должны оставаться сухими).
- 2 Электроды должны находиться достаточно далеко от топливной форсунки и от реле контроля пламени, чтобы избежать пропуска искры зажигания.

Запчасти R+M являются высококачеств. и происходят от избранных производителей. Как правило речь не идет об оригинальных запчастях для АВД. Оригин. номера производителей и прочие данные служат поэтому только для ориентирования и не предназн. для обычного использ. (например для выставления счетов конечным потребителям). Также при заказе с оригинальным номером производителя Вы не можете рассчит. на то, что будет поставлена оригинальная запчасть, разве что в каталоге или в наших специальных сообщениях оригинальные запчасти производителей предлагались специально.

## Топливные форсунки



Полый конус (1 галлон = 3,785 литра)

Наполовину полый конус (1 галлон = 3,785 литра)

Галлон/час	Steinen (H)		Danfoss (H)		Delavan (A)		Галлон/час	Danfoss (B)		Delavan (W)	
	60°	80°	60°	80°	45°			60°	80°	45°	
	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.		R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
0,50 G					677 41		1,00 G	675 32	677 82		
0,75 G			675 11		679 19 *		1,25 G				
0,85 G	665 31		675 21	677 71			1,35 G	675 52		679 212 1	
1,00 G	665 41		675 31	677 81			1,50 G		678 12	679 213 1	
1,10 G			675 36				1,75 G			679 204 1*	
1,25 G	665 51	668 01	675 41	677 91	679 202		2,00 G	675 82			
1,35 G	665 61	668 11	675 51				2,25 G			679 217 1*	
1,50 G	665 71		675 61	678 11							
1,75 G	665 91		675 71	678 21							
2,00 G	666 01		675 81								
2,25 G	666 11	668 61	675 91	678 41							
2,50 G	666 21	668 71	676 01								

Полный конус (1 галлон = 3,785 литра)

Галлон/час	Steinen (S/ST)			Danfoss (S)		Delavan (B)	
	45°	60°	80°	60°	80°	45°	60°
	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
0,50 G	660 42	665 10	667 60	674 90	677 40		679 10 *
0,60 G		665 11					
0,65 G	660 45	665 15	667 65	675 00	677 50		
0,75 G	660 46	665 20	667 70	675 10	677 60		
0,85 G	660 47	665 30	667 80	675 20	677 70		679 30 *
1,00 G	660 49	665 40	667 90	675 30	677 80		
1,10 G				675 35	677 85		
1,25 G	660 50	665 50	668 00	675 40	677 90	679 211 *	679 43
1,35 G		665 60	668 10	675 50	678 00		679 44
1,50 G	660 60	665 70	668 20	675 60	678 10	679 213	679 45
1,65 G	660 62	665 80	668 30			679 214	679 47
1,75 G	660 63	665 90	668 40	675 70	678 20		679 46
2,00 G	660 80	666 00	668 50	675 80	678 30		
2,25 G	660 85	666 10	668 60	675 90	678 40		679 49 *
2,50 G		666 20	668 70	676 00	678 50		
2,75 G		666 40	668 90	676 05	678 60		
3,00 G			669 00	676 15			
3,50 G		666 50					
4,00 G		666 60					

**Упаковка**  
 Steinen 12 штук  
 Danfoss 10 штук  
 Delavan 12 штук

**Другие форсунки в кратно упаковкам мы поставляем по запросу.**

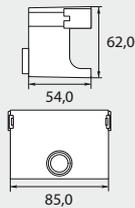
## Производители топливных форсунок, таблица сравнения

	Steinen	Danfoss	Monarch	Delavan	Hago	Fluidics	
	Полный конус	S/ST	S/SR	AR/R	B	ES/B/P	S/SF
	Полый конус	H	H/HR	NS/PL	A	H	H/HF
	Наполовину полый конус	Q	B	PLS/PLP	W	SS	-

\* Остатки

## Контроль пламени

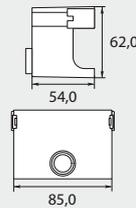
## Управляющие реле Landis &amp; Gyr



Напряжение 220 - 240 V / 50 Hz. Рабочий диапазон 187 - 264 V. Рабочая температура -20 - +60 °C.

R+M Nr.	Время контр. за поджигом	TYP
842 25	10 s	LOA 24

## Управляющие реле Danfoss



Напряжение 220 - 240 V / 50 Hz. Рабочий диапазон 195 - 252 V. Рабочая температура -20 - +60 °C.

R+M Nr.	Время контр. за поджигом	TYP
840 14	10 s	OBC 82.10

## Важно

При применении серии ВНО 70 вместе с ВНА 11/12 новый LDS должен быть соединен в точке подсоединения 11 (синий) и 12 (черный) в ВНА 11/12.

Если серия ВНО 70 заменяет серию ВНО 64, которая уже используется вместе с ВНА 11/12, то необходимо ВНА 11/12 поменять на новую версию (01.10.2006), у которой добавлено подсоединение.

Другая возможность состоит в том, что старая нижняя часть Danfoss должна быть заменена.

## Колодки Danfoss / Landis &amp; Gyr



Колодка с 12 подсоединительными клеммами

R+M Nr.
840 18



Передняя панель для колодки

R+M Nr.
840 17

## Фотоэлементы Danfoss



LDS 037H7057 с кабелем

R+M Nr.
840 19



Фланец фотоэлемента

R+M Nr.
840 21

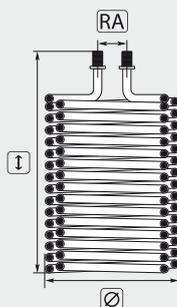


Зажим. кольцо для фотоэлемент.

R+M Nr.
840 22

## Нагревательные змеевики

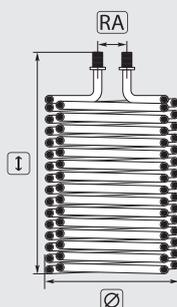
## Подходит для Sirio



R+M Nr.	Подходит для АВД	I	Ø	RA	RØ
200 080 645	SKIPPER	550	280	215	17
200 080 640	MATCH BALL	460	280	215	17

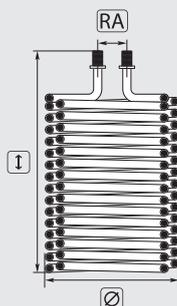
## Нагревательные змеевики

Подходит для Kärcher



№. произв	R+M №.
4.680-063.0	200 080 512
4.680-077.0	200 080 502
4.680-097.0	200 080 522
4.680-114.0	200 080 114
4.680-123.0	200 080 123
4.680-126.0	200 080 126
4.680-127.0	200 080 502
4.680-135.0	200 080 542
4.680-145.0	200 080 145

R+M №.	Подходит для АВД	I	Ø	RA	RØ	M
200 080 502	SB-HDWS1; SB-HDWS2; 500CI; 501C; 550C; 555CI; 555; 555C; 555CS; 557CI; 590C; 600C; 600CI; 600CS; 697CI; 698CSX; 790C; 790CS; 790Ci; 797CI; 798C; 798Ci; 801B; 840C; 890C; Farmer; SB-HDW; SB-HDWS1; SB-HDWS2; Weidner-Waschbär	400	277	57	17,2	сталь
200 080 126	5/12C; 6/14C/CX; 501C; 550C; 551C; 558C/CSX; 698C; 798C/CSX; 990; 1000DE/BE; 1200DE; 2600; SB-HDW S/S2	435	277	57	17,2	сталь
200 080 500	610; 580; 690; 750; 760; 800B; 800BE; 890; 990; 1000BE; 1000DE; 1200DE; SB-HDW-S; Farmer Super	Новинка 455	277	57	17,2	нерж. сталь
200 080 512	610; 580; 690; 750; 760; 800B; 800BE; 890; 990; 1000BE; 1000DE; 1200DE; SB-HDW-S; Farmer Super	455	277	57	17,2	сталь
200 080 522	650; 655; 695; 699; 745; 755; 795; 891ST; 895; 945; 995; 1291ST; HDS Super; 895S	510	277	57	17,2	сталь
200 080 123	650-4M; 655; 695; 698; 699; 745; 755; 795; 798; 8/18-4; 845-4; 850-4; 895; 9/18-4M; 995; Super; SB-HDS695	Новинка 480	277	57	17,2	сталь
200 080 114	650-4M; 655; 695; 698; 699; 745; 755; 795; 798; 8/18-4; 845-4; 850-4; 895; 9/18-4M; 995; Super; SB-HDS695	Новинка 480	277	57	17,2	нерж. сталь
200 080 542	7/11; 7/12-4M/MX; 7/16C/CX; 7/16-4C/CX; 8/17C/CX; 8/17-4M/MX; 8/18-4C/CX/M/MX; 9/14ST; 9/15; 9/17-4C/CX/M; 9/18-4M/MX; 11/18-4S; 12/14-4ST; 650 4M; 655M; 695M/ECO/S/SX; 850-4MX; 891ST; 895/M/MX/S/SX; 918; 995/M/MX/SX; 1195S/SX; 1291ST; Super/M/MX/SX	540	277	57	17,2	сталь
200 080 145	10/20-4M/X	580	277	57	17,2	сталь



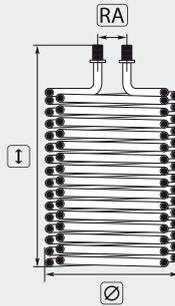
№. произв	R+M №.
4.680-070.0	200 080 532
4.680-098.0	200 080 532
4.680-144.0	200 080 144
4.680-146.0	200 080 146
4.680-084.0	200 080 552

R+M №.	Подходит для АВД	I	Ø	RA	RØ	M
200 080 532	1210; 1250; 1290; 1390; 1000; 1195; 1295; 1291ST; 1150-4S	530	320	170	21,3	сталь
200 080 144	12/18-4S/SX	560	320	170	17,2	сталь
200 080 146	13/20-4S/SX	595	320	170	17,2	сталь
200 080 552	1590	620	320	170	21,3	сталь

Символы TYP Тип RA Расстояние между трубами I Высота Ø Диаметр RØ Диаметр трубы M Материал Экспедицированию

## Нагревательные змеевики

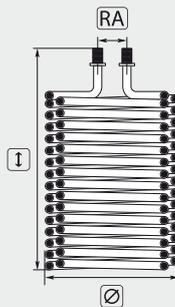
Подходит для WAP



№. произв	R+M №.
41171	200 080 600

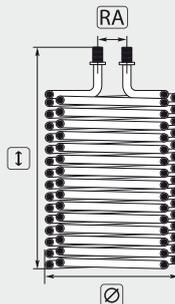
R+M №.	Подходит для АД	I	Ø	RA	RØ
200 080 600	С / CS / DX до 06/98	500	280	240	17,2

Подходит для Mazzoni



R+M №.	Подходит для АД	I	Ø	RA	RØ
200 080 650	W5050	540	285	80	17

Подходит для Portotecnica



№. произв	R+M №.
LAFN06313	200 080 635

R+M №.	Подходит для АД	I	Ø	RA	RØ
200 080 635	Faip HD 200 / Fire Box / Futura / Golden Jet / Mistral Jet Profi 2360T / Mistral Jet Profi 2960T / Mistral Jet Profi DS23660T / Mistral Jet Profi DS2575T / Mistral Jet Profi DS2960T	480	300	250	17

Другие нагревательные змеевики для Portotecnica мы поставляем по запросу.

Символы RA Расстояние между трубами I Высота Ø Диаметр RØ Диаметр трубы Экспедированию