

A stylized golden dragon is the central focus, depicted in a dynamic, leaping pose. The dragon's body is composed of intricate, layered golden lines, giving it a sense of movement and energy. Its wings are spread wide, and its tail is long and flowing. The dragon is surrounded by a complex network of swirling lines and floral motifs in shades of red, orange, and yellow. The background is a deep black, which makes the golden and red elements stand out prominently. The overall style is reminiscent of traditional East Asian art, possibly Japanese or Chinese, with a modern, graphic twist.

Виталмас

Каталог-презентация. Запчасти и оборудование.

2013. НАЧАЛО

# Содержание

Форсунки	4 - 7
Топливные насосы	8 - 11
Контроллеры горения	12 - 15
Трансформаторы поджига	16 - 19
Электроды	20 - 21
Термопары	22
Высоковольтные провода	23
Фотоэлементы	24 - 27
Клапаны	28 - 31
Сервоприводы	32 - 35
Электродвигатели	36
Фитинги, муфты	37
Топливные фильтры	38
Горелки	39 - 43
Котлы	44 - 45
Обогреватели	46 - 47

Смотрящему этот каталог:

Группа компаний "ВИТАПРОМ" занимается официальными поставками и продажей только оригинальных запасных частей и оборудования ведущих мировых заводов производителей. Ассортимент наших складов имеет несколько тысяч наименований продукции и несколько десятков тысяч уникальных заказных позиций поставляемых под заказ. Система адресного хранения позволяет поддерживать склад в наличии даже в период пикового роста спроса на продукцию. Мы осуществляем комплексное снабжение крупных промышленных предприятий и заводов-производителей котельно-механического оборудования. Демонстрационные залы дают возможность частным клиентам и сервисным инженерам рассмотреть оборудование перед его приобретением и получить техническую консультацию. Мы развиваемся и совершенствуемся вместе с Вами и ждем увидеть всех Вас нашими постоянными партнерами.

PS: В каталоге представлен не полный список производителей запчастей.



НАШИ СКЛАДЫ ЗАПОЛНЕННЫ ДЛЯ ВАС.  
ОБЪЕМЫ СКЛАДОВ ПОСТОЯННО РАСТУТ.



**OD.** Стандартные форсунки с головкой конической формы для горелок работающих на любом жидком топливе.

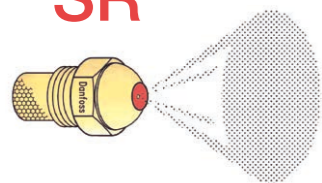
**HR/SR.** Форсунки с головкой круглой формы для горелок работающих на любом жидком топливе.

**LE.** Форсунки с головкой конической формы. Встроенный LE-клапан. Применяются с насосами BFP с LE-функцией.

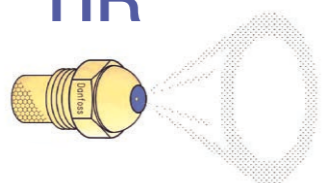
**LN.** Специальные форсунки для горелок работающих на легких типах жидкого топлива с предварительным подогревом (горелки с пониженным уровнем NOx).

**LN-LE.** Специальные форсунки для горелок работающих на легких типах жидкого топлива с предварительным подогревом (горелки с пониженным уровнем NOx). Встроенный LE-клапан. Применяются с насосами BFP с LE-функцией.

**SR**



**HR**



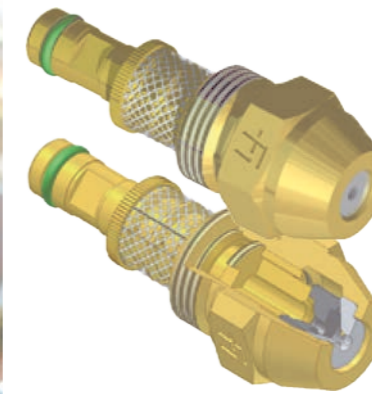
кг/час	45°	60°	80°	галл/ч
1,46	030F5904	030F7904	030F9904	0,40
1,66	030F5906	030F7906	030F9906	0,45
1,87	030F5908	030F7908	030F9908	0,50
2,11	030F5910	030F7910	030F9910	0,55
2,37	030F5912	030F7912	030F9912	0,60
2,67	030F5914	030F7914	030F9914	0,65
2,94	030F5916	030F7916	030F9916	0,75
3,31	030F5918	030F7918	030F9918	0,85
3,72	030F5920	030F7920	030F9920	1,00
4,24	030F5922	030F7922	030F9922	1,10
4,45	030F5923	030F7923	030F9923	1,20
4,71	030F5924	030F7924	030F9924	1,25
5,17	030F5926	030F7926	030F9926	1,35
5,84	030F5928	030F7928	030F9928	1,50
6,08	030F5929	030F7929	030F9929	1,65
6,55	030F5930	030F7930	030F9930	1,75

кг/час	45°	60°	80°	галл/ч
1,46			030H9904	0,40
1,66		030H7906	030H9906	0,45
1,87	030H5908	030H7908	030H9908	0,50
2,11	030H5910	030H7910	030H9910	0,55
2,37	030H5912	030H7912	030H9912	0,60
2,67	030H5914	030H7914	030H9914	0,65
2,94	030H5916	030H7916	030H9916	0,75
3,31	030H5918	030H7918	030H9918	0,85
3,72	030H5920	030H7920	030H9920	1,00
4,24	030H5922	030H7922	030H9922	1,10
4,45	030H5923	030H7923	030H9923	1,20
4,71	030H5924	030H7924	030H9924	1,25
5,17	030H5926	030H7926	030H9926	1,35
5,84	030H5928	030H7928	030H9928	1,50
6,08	030H5929	030H7929	030H9929	1,65
6,55	030H5930	030H7930	030H9930	1,75



**Форсунка тип 9**

Пропускная способность: 8 - 250 кг/ч  
Угол струи: от 30° до 80°  
Загиб: 1:3 - 1:5  
Без остроконечной насадки для отключения. Система распыления приспособлена к виду головки цилиндра с камерой сгорания.



**Форсунка тип 12**

Пропускная способность: 20 - 750 кг/ч  
Угол струи: от 30° до 80°  
Загиб: 1:3 - 1:5  
С и без остроконечной насадки для отключения. Система распыления приспособлена к виду головки цилиндра с камерой сгорания.



**Симплексная форсунка**

Стандартная технология  
Пропускная способность 0,4 - 8 галл/ч  
Угол струи: от 45° до 80°  
Форма струи: цельный желоб.



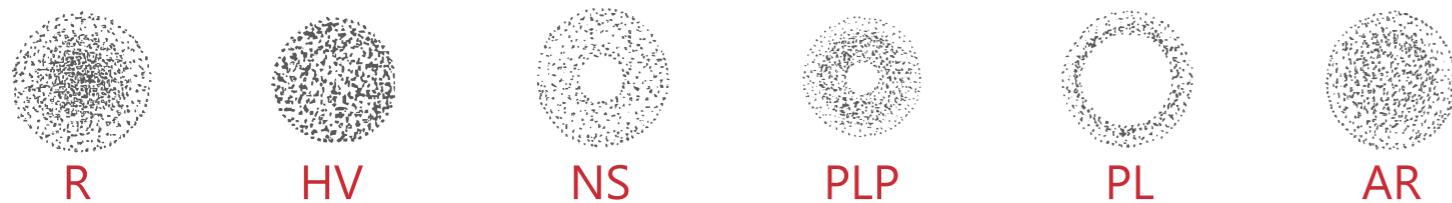
**Дисковые форсунки**

Пропускная способность: 100 - 5000 кг/ч  
Угол струи: от 30° до 80°  
Загиб: 1:3 - 1:6  
С и без остроконечной насадки для отключения. Угол струи и образец подходящий индивидуально головке форсунки.



**Воздушные и паровые форсунки**

Пропускная способность: 2,5 - 5000 кг/ч  
Угол струи: от 20° до 120°  
Загиб: 1:5 - 1:10  
Без постоянного угла струи. С и без остроконечной насадки для отключения.



**Серия «R». Сплошной конус. Производительность: от 0.4 до 3.5 галл/ч**

Эта форсунка подходит для большинства горелок. Распыление масла не такое хорошее, как у форсунок "NS" серии.

**Серия «HV». Узкий угол распыления. Производительность: от 1.65 до 60 галл/ч**

Используется, в основном, в промышленности, где узкий угол распыления и высокая скорость распыления имеет большое значение, и шум горелки не имеет значения.

**Серия «NS». Полный конус. Производительность: от 0.5 до 2 галл/ч**

Эта серия работает идеально на большинстве горелок благодаря исключительно тонкому распылению. Пламя тихое и стабильное.

**Серия «PLP». Полуполый конус. Производительность: от 2.25 до 100 галл/ч**

Стандартная форсунка для увеличения мощности. Хорошее и стабильное распыление.

**Серия «PL». Полный конус. Производительность: от 2.25 до 50 галл/ч**

Серия "PL" - это модификация серии "NS" большей производительности. Распыляет не так тонко как "PLP" серия, но показывает наилучшие результаты на оборудовании, где требуется полный конус сопла.

**Серия «AR». Специальный сплошной конус. Производительность: от 0.5 до 3.5 галл/ч**

Подходит для большинства горелок. Пламя тихое и стабильное.

Виталпром



галл/ч	60°	70°	80°
0.40	W	W	W
0.50	A, B, W	A, B, W	A, B, W
0.55	A, B, W	A, B, W	A, B, W
0.60	A, B, W	A, B, W	A, B, W
0.65	A, B, W	A, B, W	A, B, W
0.70	A, B, W	A, B, W	A, B, W
0.75	A, B, W	A, B, W	A, B, W
0.80	A, B, W	A, B, W	A, B, W
0.85	A, B, W	A, B, W	A, B, W
0.90	A, B, W	A, B, W	A, B, W
1.00	A, B, W	A, B, W	A, B, W
1.10	A, B, W	A, B, W	A, B, W
1.20	A, B	A, B	A, B
1.25	A, B	A, B	A, B
1.35	A, B	A, B	A, B



**Серия «А». Полный конус.**

Используется на горелках с полным конусом распыления и производительностью до 2 галл/ч. Распыленное топливо сосредоточено на внешней стороне конуса, в результате хорошее зажигание и низкий уровень шума сгорания.

**Серия «В». Сплошной конус.**

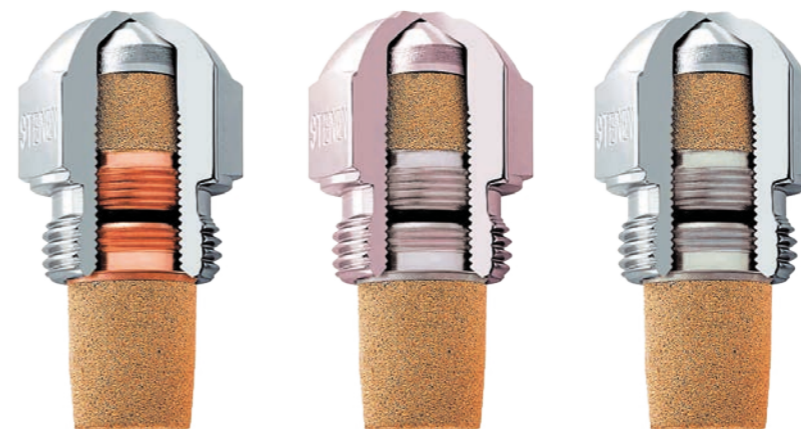
Распределение капель равномерное. Становится все более полным при увеличении производительности, особенно выше 8 галл/ч. Обеспечивает плавное зажигание и эффективное сгорание топлива, особенно в больших горелках.

**Серия «W». Для любых целей.**

Рисунок распыления ни полный, ни по-настоящему сплошной. Эти форсунки можно использовать вместо форсунок с полным и сплошным конусом распыления.

**STEINEN**

Since 1907



Micro-Flo

Twin Filter

Standart Filter

**Серия «Micro-Flo».**

Сокращает выбросы NOx. Производит тихое, мягкое и короткое пламя. Снижает расход топлива. Все форсунки Micro-Flo имеют супер тонкий двойной фильтр.

**Серия «Twin Filter».**

Усовершенствованная конструкция позволяет фильтру форсунки дольше оставаться чистыми, так что топливо проходит свободно и без ограничений.

**Серия «Standart Filter».**

Форсунки со стандартным фильтром.

# Топливные насосы



Производительность л/ч	0	50	100	150	300	600	1500	4000
BFP 20/21/41								
BFP 10/11								
BFP 12								
BFP 51								
BFP 52								
BFP 53								
RSA								
RSH								
RSB/RSBK								
RSF/RSFH								
KSM								
KSU								

# Топливные насосы



**Серия АЕ.** Насос со встроенным регулятором давления. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 40-130 л/ч



**Серия AN.** Насос с регулятором давления и запирающим клапаном. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 40-130 л/ч



**Серия AL.** Насос с встроенным запирающим электромагнитным клапаном с поточной запорной функцией. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 40-130 л/ч



**Серия ALE.** Насос со встроенным запирающим электромагнитным клапаном с поточной запорной функцией, обеспечивающей поточную запорную функцию и сброс давления в линии форсунки. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 40 л/ч



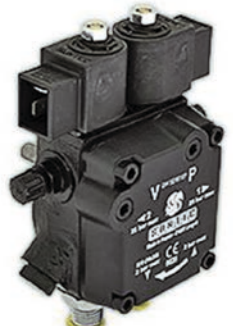
**Серия AS.** Насос со встроенным электромагнитным клапаном управляющим перепускным байпасным клапаном. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 40-80 л/ч



**Серия AP/AP2.** Насос с двухрежимной работой давления с двумя регуляторами давления и одним выходом на форсунку. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 40-130 л/ч



**Серия AT2/AT3.** Насос с двумя регуляторами давления, с одним выходом на форсунку и встроенным запирающим электромагнитным клапаном. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 46-130 л/ч



**Серия A2L.** Насос с двумя выходами на форсунки и двумя независимыми запирающими электромагнитными клапанами, обеспечивает одинаковое давление для обеих линий форсунок. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 40-130 л/ч



**Серия AJ.** Насос средней мощности для дизельного топлива с регулятором давления. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 170-260 л/ч



**Серия J.** Насос для горелок средней мощности с регулятором давления и функцией запирания. Диапазон вязкости: 2,8-200 сСт. Расход топлива, при 2850 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 170-330 л/ч



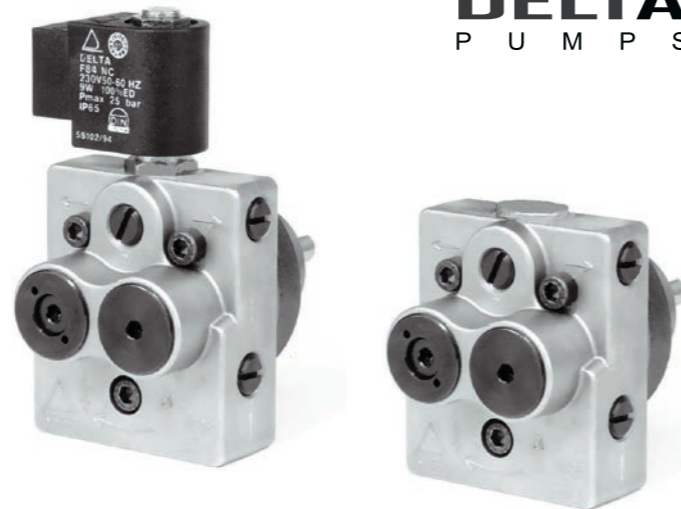
**Серия E.** Насос для мазутных установок. Расход топлива, при 2850 об/мин, 20 сСт, 20 бар: 170-360 л/ч



**Серия TA.** Высокотехнологичный жидкотопливный насос, приспособленный к суровым промышленным условиям, включает встроенный регулятор давления и место для установки подогревателя. Расход топлива, при 2850 об/мин, 20 сСт, 20 бар: 500-1350 л/ч.



Серия «VU, BVU»



Серия «A, AD»

**Серия «A, AD».**

Насос в алюминиевом корпусе. Расход топлива при 2800 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 30-50 л/ч.

**Серия «VU, BVU».**

Универсальный насос. Расход топлива при 2800 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 30-50 л/ч.

**Серия «VM».**

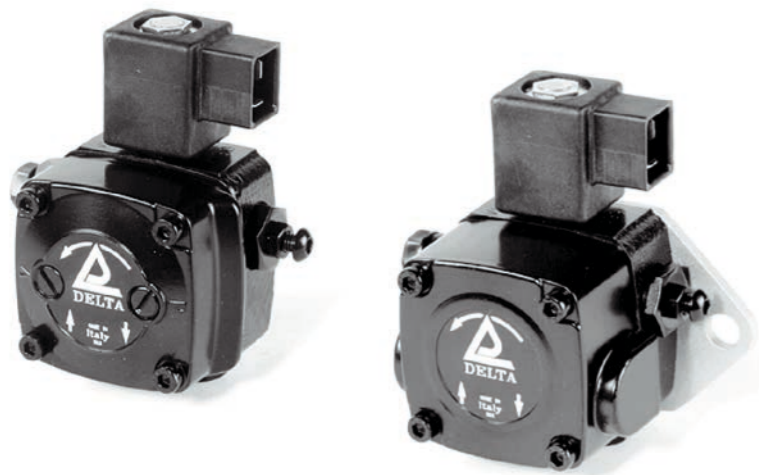
Насос с электромагнитным клапаном. Расход топлива при 2800 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 70-90 л/ч.

**Серия «VD».**

Насос с механическим отключением. Расход топлива при 2800 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 70-100 л/ч.

**Серия «S».**

Насос с механическим отключением. Расход топлива при 2800 об/мин, 5 сСт, 10 бар: 100-300 л/ч.



Серия «VM»



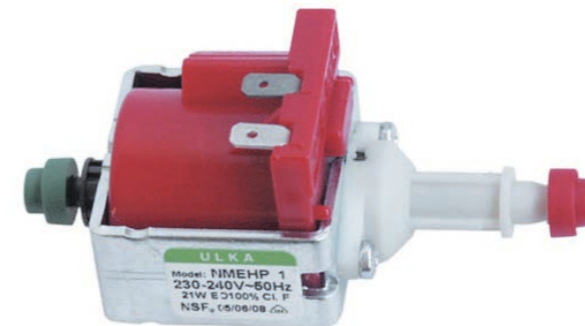
Серия «VD»



Серия «S»



Насосы ULKA и ECKERLE используются в бытовых приборах: кофемашинах, моющих пылесосах, пароочистителях, паровых утюгах, парогенераторах, гладильных прессах, кондиционерах, медицинском оборудовании, оборудовании для газирования воды, пивном оборудовании.



# Топочные автоматы SIEMENS

Витатром



## LFE1...

Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных газовых горелок > 350кВт. Дистанционный сброс параметров. Проверка давления воздуха, регулирование воздушной заслонки и настройка времени программирования.

## LFL1...

Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных газовых горелок с расходом > 30кг/час. Дистанционный сброс параметров. Возможность подключения дежурной горелки и функция ионизации. Контроль давления воздуха и регулирование воздушной заслонки.

## LAL...

Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных жидкотопливных горелок с расходом >30кг/час. Дистанционный сброс параметров. Контроль давления воздуха и регулирование воздушной заслонки.

## LOA2.../LOA3...

Расход топлива до 30 кг/час. Для одно- и двухступенчатых горелок. Подключение вентилятора. Частично с дистанционным сбросом данных. Подключение устройства предварительного нагрева топлива.

## LMO14...

Расход топлива до 30 кг/час. Для одно- и двухступенчатых горелок. Подключение вентилятора. Дистанционный сброс параметров. Диагностика отказов. Подключение устройства предварительного нагрева топлива.

## LGC22...

Автомат применяется для одноступенчатых атмосферных горелок мощностью до 120 кВт, подключается к дежурной горелке, дистанционный сброс данных.

# Топочные автоматы BRAHMA



## SM.../FM...

Автоматическая система управления для газовых горелок и газовых приборов с или без вентилятора. Аналоговое устройство; ручной сброс, встроенный трансформатор зажигания; наличие вспомогательных контактов.

## SM...N/SM...N/MM...N.

Система автоматического управления для газовых горелок и газовых приборов с или без вентилятора. Аналоговое устройство; ручной сброс, удаленный или интегрированный трансформатор поджига, наличие вспомогательных контактов.

## GR2.

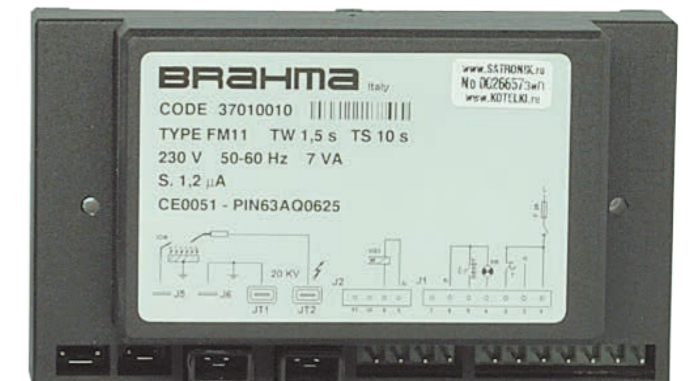
Контроллер управления горением для горелок с предварительным продувом, работающих на жидком топливе. Ручная перезагрузка, внешний перезапуск, внешний трансформатор поджига. Защищенная розетка со степенью защиты IP40.

## SR3.

Топочный автомат для управления и контроля одно- или двухступенчатых газовых горелок с наддувом. Прерывистый режим работы, без цоколя. Мощность горелки до 120 кВт. Время предварительной вентиляции 30 с. Предохранительное время 3 с. Класс электрозащиты IP40.

## VM41/VM42 .

Автоматические системы управления для газовых горелок с принудительной тягой. Аналоговое устройство мощностью до 120 кВт, ручной сброс, внешний трансформатор зажигания.



# Контроллеры розжига

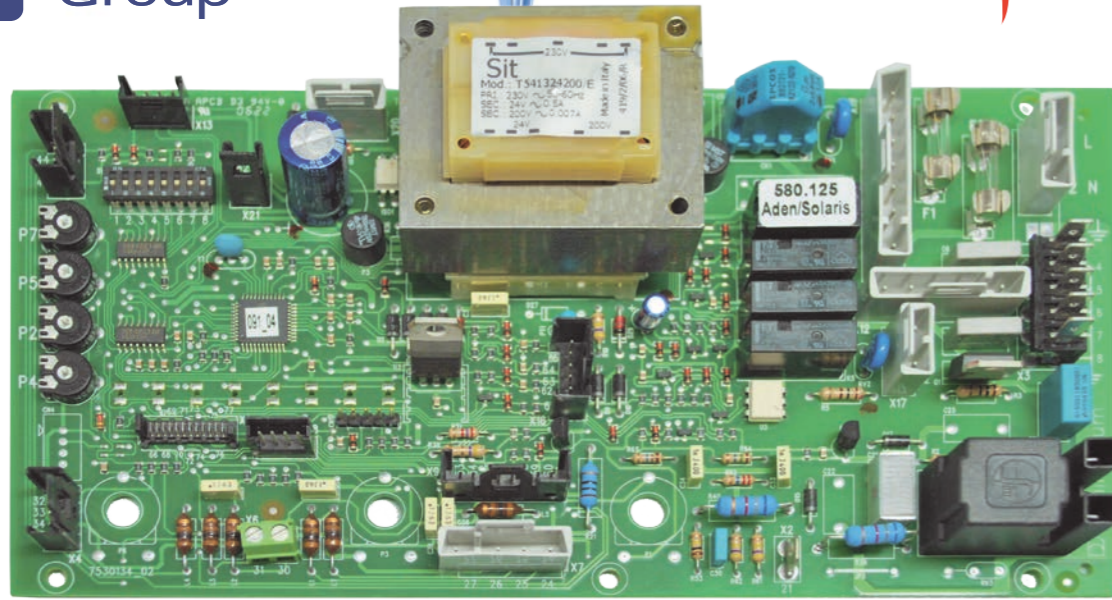


*Витатрон*

# Блоки управления горением



**Honeywell**



## 585.100 VIC.

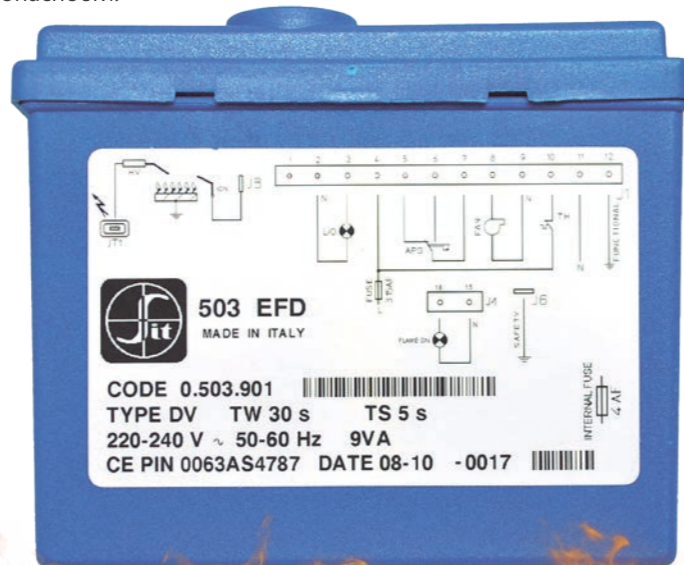
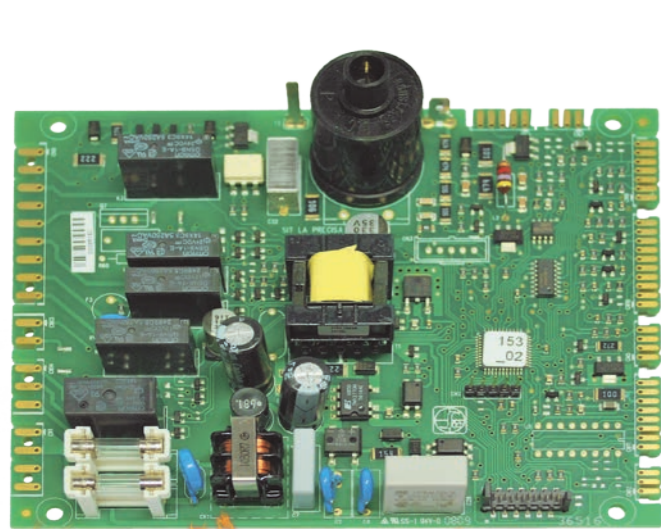
Плата спроектирована для моно- и битермических теплообменников. Плата имеет встроенный воспламенитель и может быть подключен к LCD или LED модулю. Программное обеспечение платы включает функцию подогрева горячей воды в накопительном баке. Плата также включает в себя модулирующий вентилятор для более высокой эффективности котла. Для достоверности в правильности работы панели, порт диагностики на ПК предусмотрен в самой панели. Плата реконфигурируема для двух видов котлов и подходит как для атмосферного, так и для конденсационного.

## 580 VIC.

Микропроцессорная плата управления, объединяющих функции управления газовым котлом и функции поджига и контроля пламени. Розжиг на панели управления. Жидкокристаллические (LCD) и светодиодные дисплеи. Котлы с наружным баком. Модулирующий вентилятор. Диагностический порт.

## 503 EFD.

Контроллер розжига и контроля пламени предназначенный для установки на многофункциональные блоки управления подачей газа семейства TANDEM. Основные функции: прямой розжиг основной горелки DBI или при помощи запальной горелки IP, жесткая или мягкая блокировка, поджиг и контроль пламени одним или двумя отдельными электродами. Имеются исполнения для газовых приборов с естественной тягой или принудительным отводом продуктов сгорания (с вентилятором), а также с различным временем ожидания, предварительной продувки и безопасности.



## Блоки управления горением для дизельных горелок.

Производительность меньше 30 кг/ч: TF 801/801.2, 802/802.2, TF 804/804.2, TF 830.3 TF 832.3, TF 834.3 TF 836.3, TF 840, TF 844.3, DKO 970/972, DKO 974/976 (N), TF 974/976.

Производительность больше 30 кг/ч: TTO 872/876, MMO 872/876, MMD 900.1, TMO 720-4, DKW 972/976, DMO 976.

## Блоки управления горением для газовых горелок.

TFI 812, MMI 810.1/811.1, MMI 812, MMI 813.1, MMI 815, MMI 816, MMI 962.1, MMG 810.1/811.1, TMG 710-3, TME 780, SGU 930, SGU 930i, DKG 972, DMG 970, DMG 971, DMG 972, DMG 973.

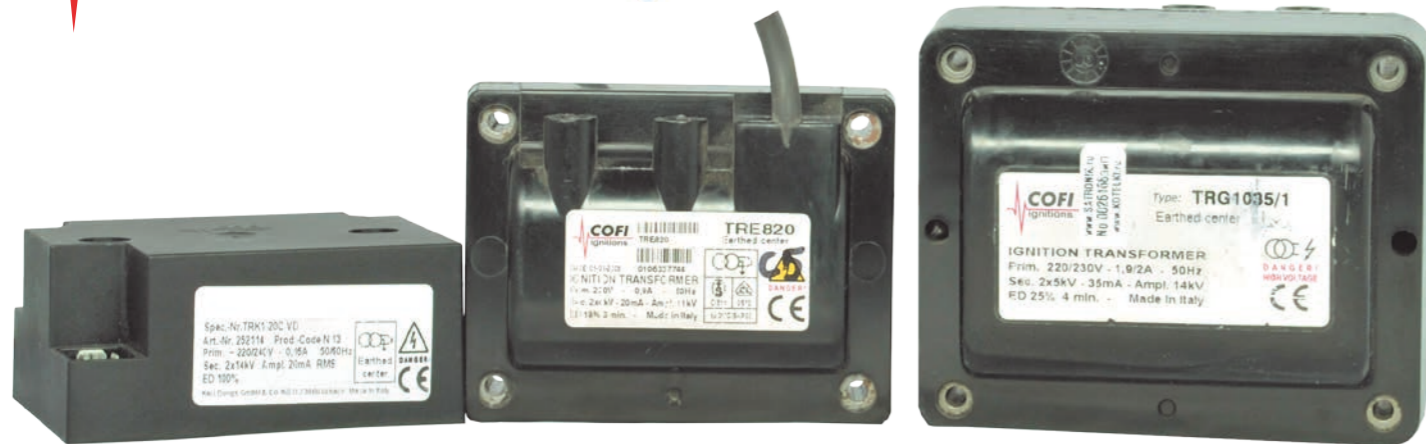




# Трансформаторы розжига



*Витпром*



## Трансформаторы Cofi (Италия) серия TRE.

Трансформатор малого размера, работает также, как трансформатор среднего размера с меньшими затратами. Для дизельной и газовой горелки, доступны с вторичной изоляцией для обнаружения пламени по ионизации пламени.

## Трансформаторы Cofi (Италия) серия TRS.

Трансформатор среднего размера, подходит для всех видов горелок.



## Трансформаторы Fida (Италия).

F.I.D.A. S.r.l. производит трансформаторы зажигания на протяжении 50 лет. Весь ассортимент продукции соответствует требованиям Европейской директивы CE и EN 61558. Трансформаторы применяются в горелках Riello, Finterm, Lamborghini, Baltur, MAN, Intecal, Electro-Oil, Giersch, Bentone.

# Трансформаторы розжига



## Трансформаторы Danfoss и Siemens.

Быстрое и безопасное зажигание топливно-воздушной смеси приводит к снижению уровня шума при запуске горелки. Высокая эффективность достигается за счет минимального потребления энергии и уменьшения количества используемых ресурсов. Блоки зажигания EB1 применяются в горелках работающих на газовом и жидком топливе (120В и 230В). Блоки зажигания с 1 выводом, в основном, используются в газовых горелках. Блоки зажигания с 2 выводами для газового и жидкого топлива выпускаются в 2-х вариантах: с двойной изоляцией; с заземлением средней точки вторичной обмотки. Блоки зажигания EB1 производятся в соответствии со стандартами EN 55014-1 (Излучение) и EN 55014-2 (Помехозащищенность).



# Трансформаторы розжига BRAHMA

*Vitaprom*



**Scaldalai** s.a.s.  
Barbaiana di Lainate - Milano



## Трансформаторы Scaldalai (Италия).

Серии: 2000, 2000/C, 2000/Z, 3000/E/C, Standard. Эффективная электроизоляция. Тепловое рассеяние. Минимальные размеры. Широкий диапазон напряжения. Несколько вариантов подключения. Простая установка.

# L.G.B.

### ТТ.

Со встроенным таймером. Один или два полюса. Треугольные розетки, быстроразъемные соединения или кабель.

### ТCD.

Для периодической и постоянной работы. Один или два полюса. Треугольные розетки, быстроразъемные соединения или кабель.

### ТС...S.

Для постоянной работы. Один или два полюса, боковой или нижний изоляторы.

### ТС...А, TD...А.

Для прерывистого режима работы, питание от низкого напряжения. Два полюса, боковой или нижний изоляторы.

### T8 -T16/D, T18-T20.

Для горелок большой мощности. Различные системы соединения и крепления; высокая мощность разряда. Доступны различные значения напряжения и частоты.



## Трансформаторы L.G.B. (Италия).

Высокая эффективность, минимальное потребление энергии. Быстрое и безопасное зажигание топливно-воздушной смеси. Низкий уровень шума. Трансформаторы L.G.B. применяются в горелках работающих на газовом и жидком топливе.

# Электроды поджига



# Электроды ионизации

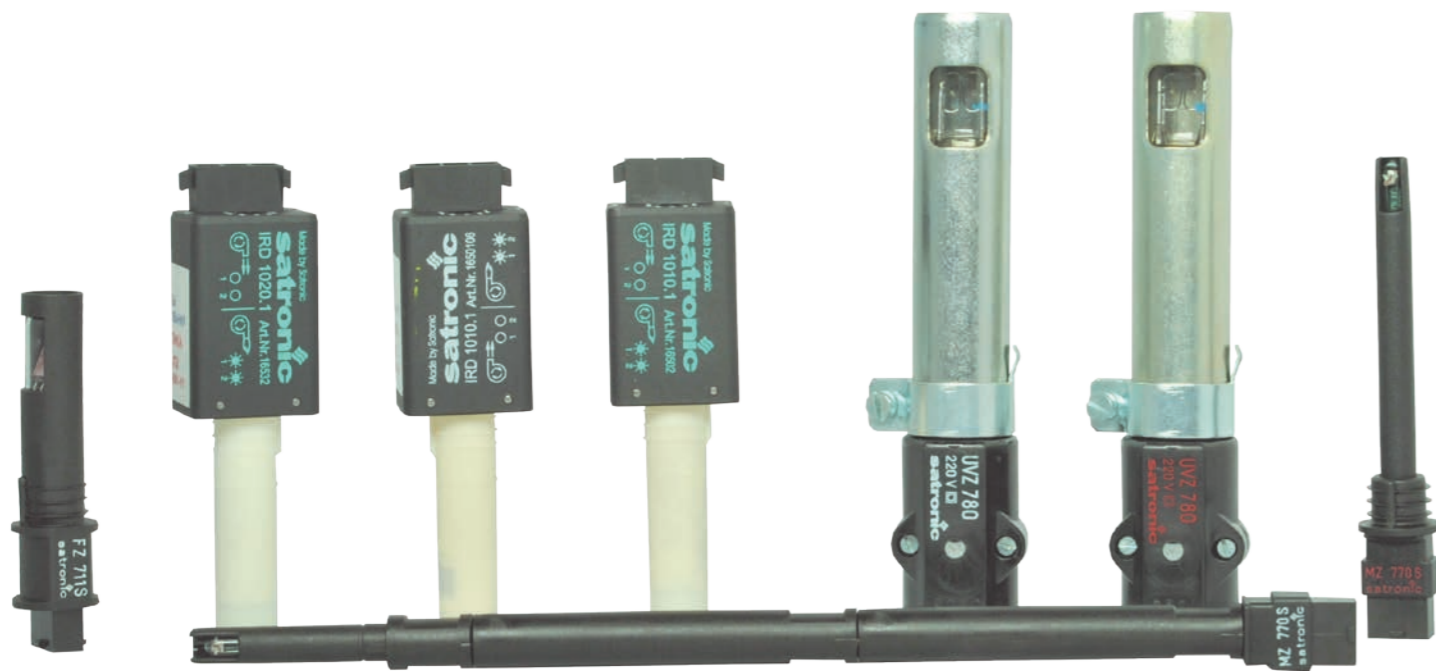


# Термопары



# Высоковольтные провода





**UVZ 780.**

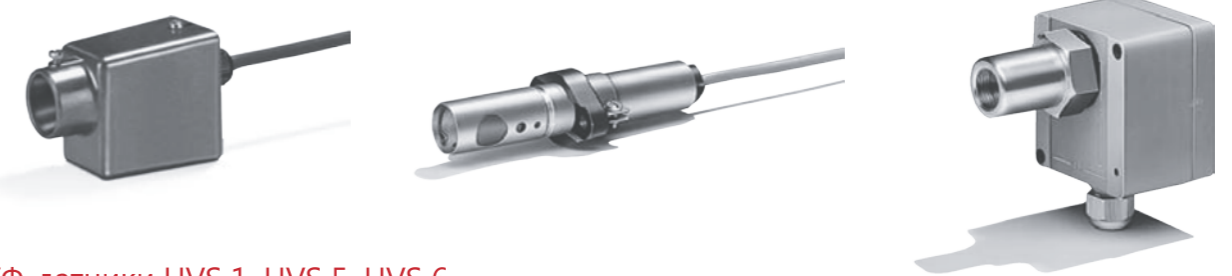
Ультрафиолетовый детектор пламени UVZ 780 для контроллеров горения Satronic серий TMG, MMG, реле FFW. Предназначен для контроля пламени в газогорелочных устройствах, котлах, горелках таких как PM-7 PGM 513, сушильном и другом промышленном оборудовании.

**MZ 770 S.**

Датчик пламени Satronic MZ770S для горелочного оборудования с пластиковым фиксирующим уплотнением. Общая детектора пламени составляет 67,5 мм.

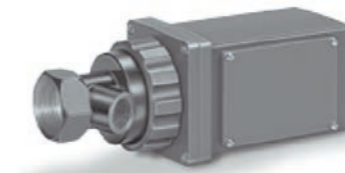
**IRD 1010.../1020...**

Инфракрасный детектор пламени IRD 1020.1 для контроля управления блоками автоматики горелок Satronic, работающих на природном газе.



**УФ-датчики UVS 1, UVS 5, UVS 6.**

Высокая чувствительность. Не чувствительны к солнечному, дневному свету, инфракрасному излучению и к свету от ламп накаливания. Защита от прерывания сигнала или короткого замыкания на линии подачи сигнала пламени. Высокий диапазон рабочих температур. Надёжная конструкция. Используется для контроля газовых горелок с атмосферными или дутьевыми горелками, на нагревательных печах, котлах, промышленных печах, установках сжигания попутных газов.



**УФ датчики для продолжительной работы UVD 1.**

Регулируемая чувствительность. Не чувствительный к дневному свету, ИК излучению и свету ламп накаливания. С защитой от прерывания сигнала или короткого замыкания на линии подачи сигнала пламени. Аналоговый выход от 0 до 20 мА для точной индикации интенсивности пламени. Светодиодный индикатор для сигнализации рабочих состояний. Встроенный датчик пламени для осуществления самоконтроля. Используется для контроля пламени горелок любой мощности с или без надува, на нагревательных печах, топочных установках, промышленных печах и сжигающих установках с продолжительным режимом работы.

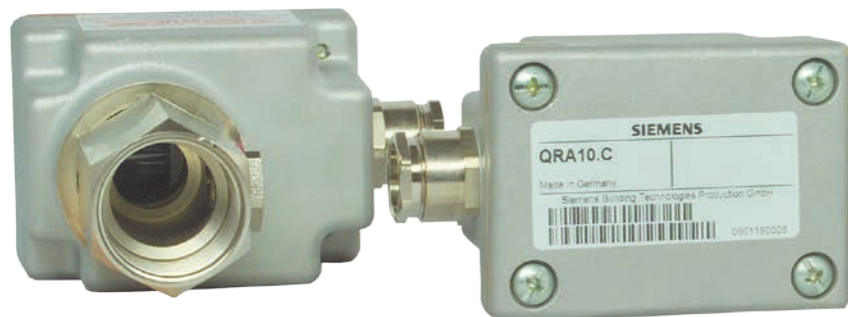


**УФ датчик UVS 10.**

Благодаря высокой чувствительности подходит даже для горелок небольшой мощности. Не реагирует на дневной свет, инфракрасное излучение и свет ламп накаливания. Максимальная безопасность благодаря защите от перебоев электроснабжения или коротких замыканий на кабеле сигнала пламени. UVS 10 заменяет несколько предыдущих типов датчиков. Удовлетворяет промышленным требованиям благодаря надёжной конструкции. Используется для контроля пламени газовых горелок неограниченной мощности с или без принудительной подачи воздуха, на печах сушки, на газовых котлах, промышленных печах и установках сжигания газа. УФ-датчик контролирует газовые горелки работающие в прерывистом режиме работы.

# Фотоэлементы SIEMENS

Виталпром



## QRA2...

УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига.

## QRA10...

УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига. Имеется устройство для подключения охлаждающего воздуха. Для фронтальной подсветки.

## QRA50...

УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига. Имеется устройство для подключения охлаждающего воздуха. Автотестирование для непрерывной работы. Для фронтальной подсветки.

## QRA51.../53.../55...

УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига. Автотестирование. Для боковой подсветки.

## QRB1.../QRB3...

Светочувствительный датчик пламени для контроля пламени топлива в спектре видимого света. QRB3... с защитной трубкой.

## QRC1...

Датчик пламени для контроля голубого либо желтого пламени газовых и керосиновых горелок.

## RAR.

Датчик пламени для контроля пламени жидкотопливных горелок. Селеновый фотоэлемент.



# Фотоэлементы ВРАННА



## Серия FC.

Для дизельных горелок.

## Серия UV.

Для газовых горелок.

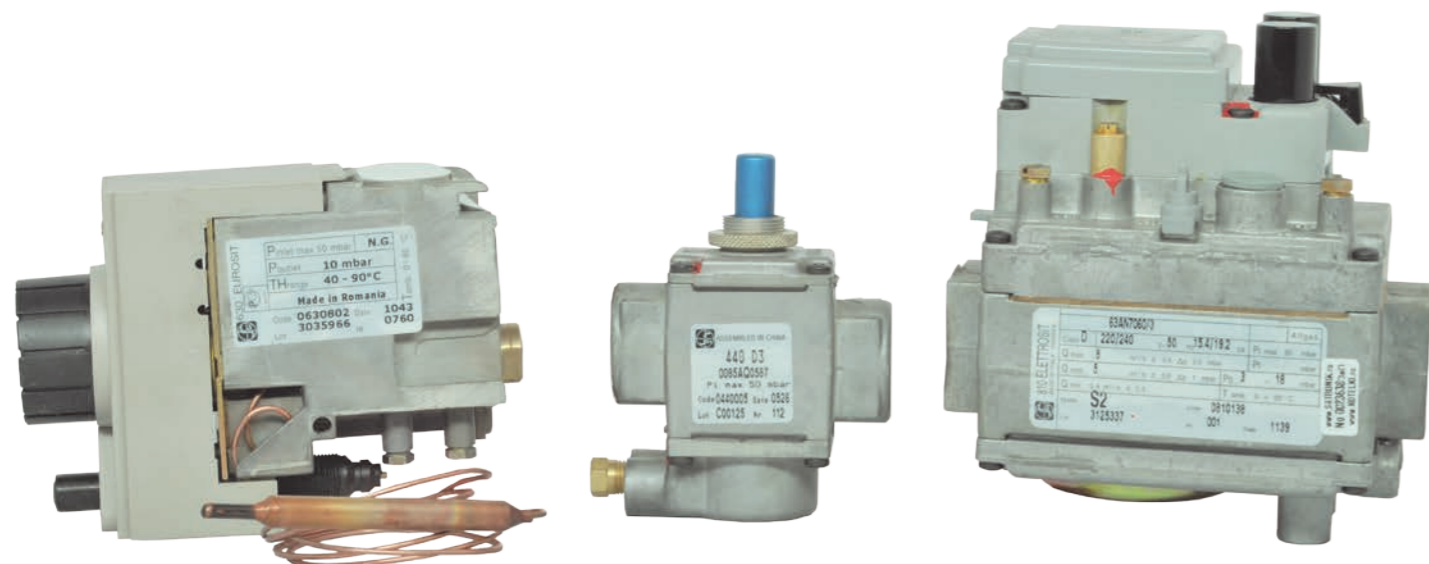
## Серия UV FD.

Для дизельных и газовых горелок, излучающих голубой цвет.

## Клапаны



Витарпром



### 630 Eurosit 120°

Многофункциональный регулятор управления подачей газа с термоэлектрической системой контроля пламени, одна кнопка управления, блокировка повторного включения, термостат /вкл/выкл/ с модуляцией, регулятор давления или расхода газа.

### 810 Elettrosit.

Многофункциональный регулятор управления подачей газа, без модуляции мощности, с термоэлектрической системой контроля пламени.



### 827 Nova.

Многофункциональный регулятор управления подачей газа с двумя автоматическими запорными клапанами и регулятором давления.

### 845 Sigma.

Многофункциональный регулятор управления подачей газа с двумя автоматическими запорными клапанами, регулятором давления и устройством электрически управляемой модуляции мощности.

## Клапаны

# Honeywell



### VK41.../VK81...

Газовые регуляторы для Комбинированных клапанов и Систем розжига (CVI) были специально разработаны для газового оборудования с использованием или пульсирующей пилотной горелки (IP) или прямого розжига горелки (DBI). При разработке газовых регуляторов серии VK41.../VK81... для данной системы были использованы регуляторы розжига серии S4565/S4575/S4585, закрепленные непосредственно на клапане. При этом комбинированная система обеспечивает программно контролируемый безопасный розжиг, контроль размера факела и регулировку подачи газа к основной горелке и/или пилотной горелке устройства. Газовые регуляторы серии VK41.5/VK81.5 могут также применяться автономно для устройств с прямым розжигом. Могут использоваться с тремя типами газов: светильный (отопительный) газ, природный газ и сжиженный нефтяной газ.

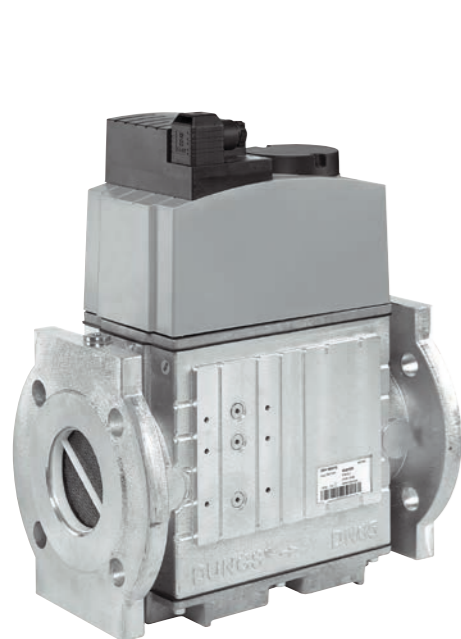
### V46.../V86...

Обеспечивают все функции, необходимые для безопасного регулирования потока газа пилотной горелки и основного коллектора горелки бытовых котлов отопления (напольных и настенных), теплого воздуха печей. Могут использоваться с тремя типами газов: светильный газ, природный газ и сжиженный нефтяной газ.

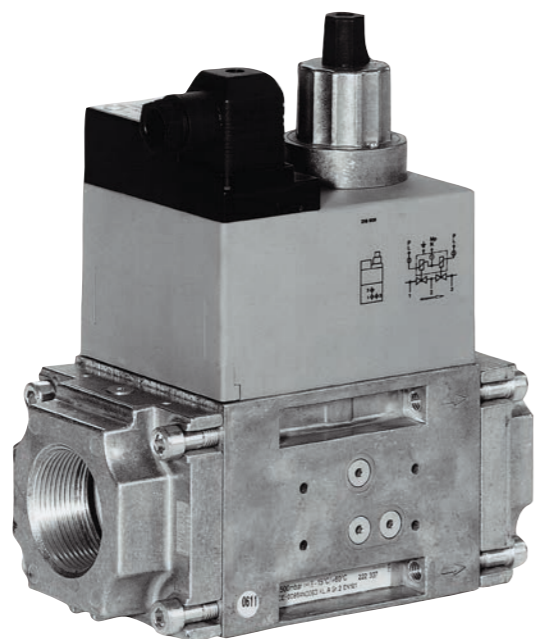
### VQ...

Комбинированные клапаны серии VQ пригодны для управления газообразными средами в устройствах, использующих газ, согласно международным стандартам. Имеют прямые фланцевые трубки соединения от 3/4" до 2". Оснащены двумя главными клапанами V1 и V2. Предохранительный клапан V1 всегда быстро открывается/закрывается. Второй клапан (V2) может быть либо быстродействующим (с регулированием расхода), или медленнодействующим (с регулированием расхода и регулируемым открытием).

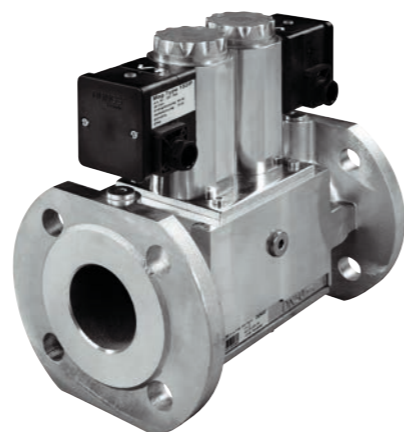




**DMV.../12.** Двойной электромагнитный клапан. Давление: 500 mbar. Диаметр: Rp 2, DN 65 - DN 125. Допуски: EN 161.



**DMV-D(LE)/11.** Двойной электромагнитный клапан. Давление: 500 mbar. Диаметр: Rp 3/8 - Rp 2. Допуски: EN 161.



**DMV 50025, 50050.** Двойной электромагнитный клапан. Давление: 5000 mbar. Диаметр: DN 25, DN 50. Допуски: EN 161.



**Газовые моторные клапаны VK.**

Автоматический запорный клапан класса А по EN 161. Надёжная конструкция, продолжительный срок службы. Экономия энергии благодаря автоматическому отключению мотора. Поставляются с 1- или 2-х ступенчатым режимом работы и указателем положения. Возможность поставки с корпусом из чугуна с шаровидным графитом GGG 40. Возможность поставки во взрывозащищённом исполнении.

**Электромагнитный сбросной клапан VAN.**

Нормально открытый. Фланцевое присоединение для труб до DN 50. Максимальное входное давления 500 мбар. Удобство монтажа благодаря компактным размерам. Быстро закрывающийся, быстро открывающийся. Индикация напряжения с помощью синих контрольных ламп LED. Индикатор положения с визуальным индикатором.

**2-ступенчатые процессные клапаны VP..ML.**

2-ступенчатые процессные клапаны по EN 161 без атмосферного клапана. Надёжная конструкция, продолжительный срок службы. Гибкое применение благодаря системе Moduline. 2 ступень с быстрым или медленным открытием и устанавливаемой 1 ступенью. Предназначены для режима работы бол/мал.

**Электромагнитный газовый клапан VAS. Блок клапанов VCS.**

Максимальное входное давление: 500 мбар. Легкость монтажа. Компактная конструкция. Не требуется дополнительный клапан благодаря встроенному ограничителю максимального расхода. Индикация управления с помощью синих светодиодов LED. Реле указателя положения со встроенным оптическим индикатором. Подходят для импульсного режима управления.



**MV/4, MVD, MVD/5, MVDLE/5.**

Электромагнитный клапан безопасности, одноступенчатый. Давление: 200/360/500 mbar. Диаметр: Rp 1/2 - Rp 2 1/2, DN 40 - DN 200. Допуски: EN 161.



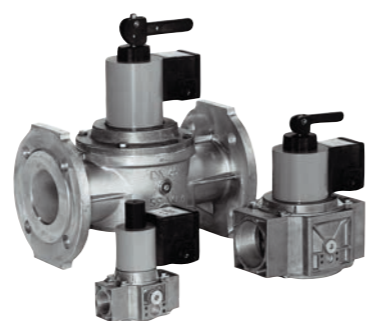
**SV.**

Электромагнитный клапан безопасности. Давление: 500 mbar. Диаметр: Rp 1/4, DN 8. Допуски: EN 161.



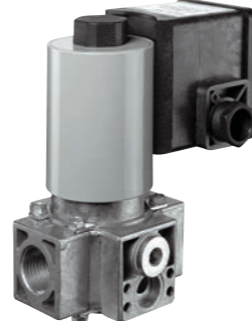
**ZRLE/5, ZRDLE/5.**

Электромагнитный клапан безопасности, двухступенчатый. Давление: 360 mbar. Диаметр: Rp 3/4 - Rp 2, DN 40 - DN 50. Допуски: EN 161.



**HSAV, HSAV/5.**

Запорный клапан с ручным управлением. Давление: 500/1500 mbar. Диаметр: 3/4 - Rp 2, DN 65 - DN 100. Допуски: EN 161.



**MV 10.**

Электромагнитный клапан безопасности, одноступенчатый. Давление: 1000 mbar. Диаметр: Rp 1/2 - Rp 3/4. Допуски: EN 161.

**Электромагнитные клапаны для воздуха VR.**

С быстрым или медленным открытием и закрытием. Для ступенчатого регулирования. Надёжная конструкция, не требует обслуживания. Регулируемая пропускная способность. По желанию с байпасом. Поставляется с индикатором положения. Для импульсного режима работы.

**2-ступенчатый газовый электромагнитный клапан VS..Z.**

2-ступенчатые клапаны безопасности класса А по EN 161. Надёжная конструкция, продолжительный срок службы. Гибкое применение благодаря системе Moduline. 2 ступени с быстрым или медленным открытием и устанавливаемой 1 ступенью. Предназначены для режима работы бол/мал/выкл.

**Газовые электромагнитные клапаны VG.**

Клапаны безопасности класса А по EN 161. Область рабочего давления: 0 - 1800 мбар. Продолжительный срок службы. Испытаны и сертифицированы по EG-Baumuster. Международный допуск. Надёжная конструкция. С быстрым или медленным открытием и регулируемым объёмом газа для розжига. Регулируемая пропускная способность. Предназначены для импульсного режима работы.

**Газовые электромагнитные клапаны VGP.**

Отсечной газовый клапан, класс А по EN 161. Недорогой, благодаря целесообразному базовому оснащению. Малая потребляемая мощность. Незначительные размеры.



**STE.**

Контроль через ток или напряжение. Угол вращения вала может быть установлен через аналоговые сигналы. Рабочий диапазон между 0 и 90°. Любой угол поворота может быть выбран в пределах определенного рабочего диапазона. В зависимости от версии, значение может быть установлено напряжением от 0 до 10 В или током от 4 до 20 мА. Пределы рабочего диапазона также могут контролироваться двумя выключателями.

**STA.**

Доступны с 3, 4 или 5 кулачками. Два кулачка служат для определения пределов, другие доступны для управления внешними устройствами. Кулачки с плавной регулировкой. Приводы типа STA также оснащены 1 или 2 реле. Переключение действий для управления двигателем осуществляется через эти реле. Сервоприводы используются для переключения воздушных клапанов в горелках. Вращение по часовой или против часовой стрелки.

**STM.**

Отключаются от приводов серии STA отсутствием реле. Вращение по часовой или против часовой стрелки.

**Серия LKS.**

Контроль через ток или напряжение. Угол вращения вала может быть установлен через аналоговые сигналы. Рабочий диапазон между 0 и 90°. Любой угол поворота может быть выбран в пределах определенного рабочего диапазона. Пределы рабочего диапазона также могут контролироваться двумя выключателями. Вращение по часовой или против часовой стрелки.

**LKS 118.** Крутящий момент 0,6 Нм. Для маленьких горелок с ON/OFF регулированием воздушной заслонки.

**LKS 131.** Крутящий момент 0,6 Нм. Для одно- или 2-х ступенчатых жидко-топливных или газовых горелок с или без полного закрытия заслонки.

**LKS 160.** Крутящий момент 3 Нм. Для воздушных заслонок применяемых на многоступенчатых и модулирующих горелках с полным закрытием заслонки.

**LKS 170.** Крутящий момент 2,8 Нм. Для воздушных заслонок применяемых на многоступенчатых и модулирующих горелках с полным закрытием заслонки.

**LKS 310.** Крутящий момент 15 Нм. Для воздушных заслонок с большим усилием или промышленного применения.



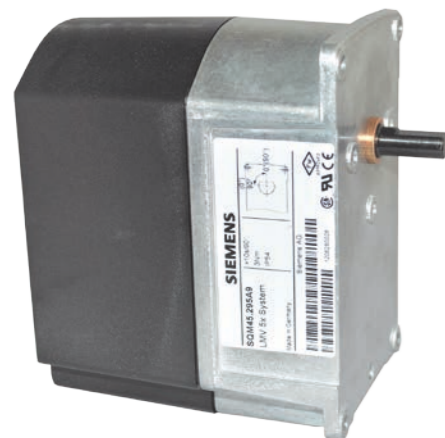
# Сервоприводы SIEMENS



**SQM4...** Приводы с вращением по- или против часовой стрелки и рабочим усилием до 3Нм либо 20Нм. Время срабатывания (90°) 10 сек либо от 30 до 120 сек. Позиционирование и обратная связь через шину CAN- Bus.

**SQN3.../4...** Приводы с вращением по- или против часовой стрелки и рабочим усилием до 3Нм. Угол поворота до 1600. Время срабатывания (900) 4.5-120 сек. Редуктор может быть отключен. 2 концевых и 1-3 вспомогательных переключателя. Предусмотрено место для установки потенциометров.

**SQN7...** Приводы с вращением по- или против часовой стрелки и рабочим усилием до 2.5 Нм. Угол поворота до 1300. Время срабатывания (900) 4-60 сек. Редуктор может быть отключен. 2 концевых и 2 вспомогательных переключателя. Предусмотрено место для установки потенциометров.



**SQN9...** Приводы для регулирования по часовой стрелке и против часовой стрелки с рабочим усилием до 2.4 Нм. Угол поворота до 160°. Время срабатывания (90°) 4.5...120 сек. Редуктор может быть отключен. 2 ограничивающих и 1-3 дополнительных переключателя. Предусмотрено место для установки потенциометров.

**SKP...** Привод клапана для открытия/закрытия отсечных клапанов безопасности. С/без встроенного регулятора постоянного давления или регулятора установки 0 в качестве опциона. С/без электромеханического регулятора уставки. С/без концевого выключателя.



*Виталпром*



# Сервоприводы Schneider Electric

## STE.

Контроль через ток или напряжение. Угол вращения вала может быть установлен через аналоговые сигналы. Рабочий диапазон между 0 и 90°. Любой угол поворота может быть выбран в пределах определенного рабочего диапазона. В зависимости от версии, значение может быть установлено напряжением от 0 до 10 В или током от 4 до 20 мА. Пределы рабочего диапазона также могут контролироваться двумя выключателями.

## STA.

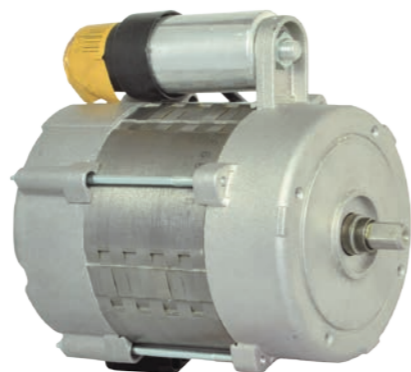
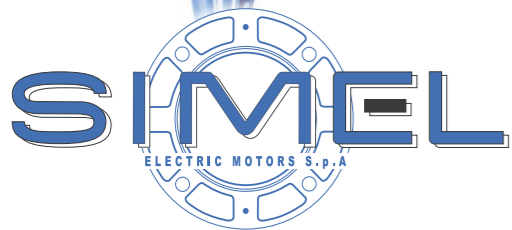
Доступны с 3, 4 или 5 кулачками. Два кулачка служат для определения пределов, другие доступны для управления внешними устройствами. Кулачки с плавной регулировкой. Приводы типа STA также оснащены 1 или 2 реле. Переключение действий для управления двигателем осуществляется через эти реле. Сервоприводы используются для переключения воздушных клапанов в горелках. Вращение по часовой или против часовой стрелки.

## STM.

Отключаются от приводов серии STA отсутствием реле. Вращение по часовой или против часовой стрелки.



# Электромоторы



## AACO.

Серия 53  
Серия 60  
Серия 110  
Серия 135

С и без привода насоса.  
С и без привода насоса.  
Самовентилируемые, компактные.  
С приводом насоса. Самовентилируемые.

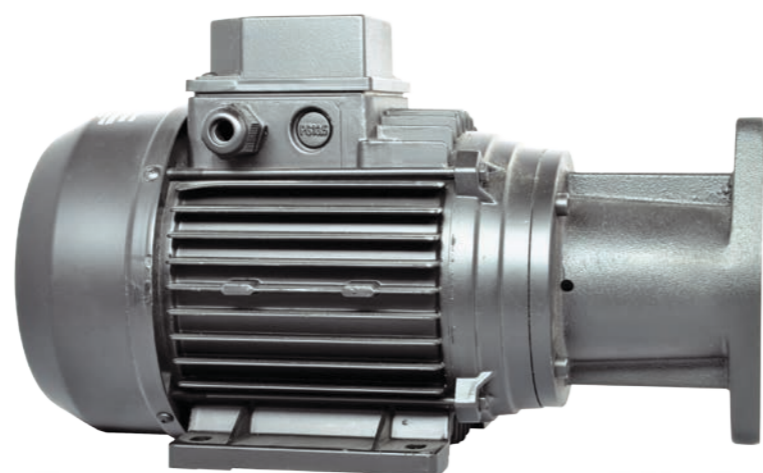
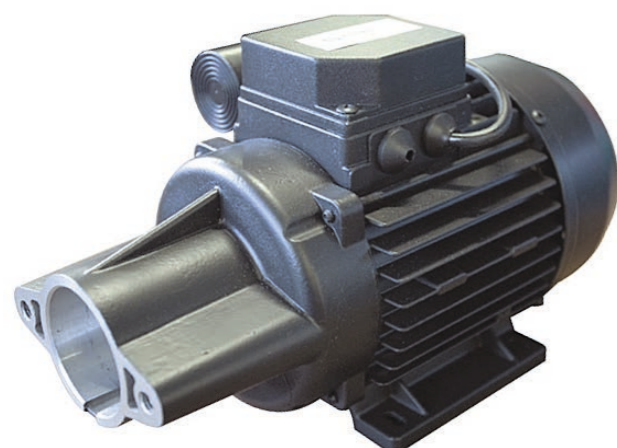
30 W  
50 W - 250 W  
250 W - 1100 W  
250 W - 1400 W

## Simel.

Серия 50  
Серия 16  
Серия 39  
Серия 2000  
Серия 3000

Для топливных насосов.  
Для топливных насосов.  
Для топливных насосов.  
Самовентилируемые, компактные.  
Компактные, одно и трех-фазные.

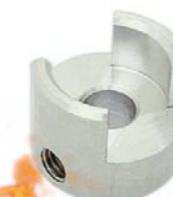
150 W - 250 W  
250 W - 550 W  
550 W - 3000 W  
50 W - 350 W  
250 W - 1100 W



# ФИТИНГИ



# Муфты



# Топливные фильтры



Витатрас

**POLIDORO**  
COMBUSTION SOLUTIONS

## Трубчатые горелки для котлов и печей

Горелки Polidoro Multigas были спроектированы для работы со всеми видами газа. В основном они используются в котлах, печах, конвекторах и оборудовании предприятий общественного питания, но могут также применяться и во многих других термических установках. Для того, чтобы перейти от использования одного вида газа к другому, достаточно всего лишь заменить одну форсунку. Горелки Polidoro Multigas полностью сделаны из нержавеющей стали. Они не требуют никакой регулировки первичного воздуха, имеют стабилизированное пламя с бесшумным горением даже при очень высоком давлении, соответствуют международным стандартам по шуму.



## Газовые горелки

- одноступенчатые • двухступенчатые
- двухступенчатые прогрессивные/модулированные, с пневматической регулировкой
- двухступенчатые прогрессивные/модулированные, с пониженным содержанием NOx в отходящих газах, с пневматической регулировкой.
- двухступенчатые прогрессивные/модулированные, с пониженным содержанием NOx в отходящих газах, с электрической регулировкой.
- прогрессивные/модулированные, с пониженным содержанием выбросов NOx, с пневматической регулировкой и электронным регулированием подачи газа и воздуха.
- прогрессивные/модулированные, с пониженным содержанием выбросов NOx, с электронным сервоприводом подачи газа и воздуха.
- модулированные, с электронным сервоприводом подачи газа и воздуха.
- модулированные, с пониженным содержанием выбросов NOx, с электронным сервоприводом подачи газа и воздуха.



## Дизельные горелки

- одноступенчатые • двухступенчатые.
- одноступенчатые с пониженным содержанием NOx в отходящих газах.
- двухступенчатые с пониженным содержанием NOx в отходящих газах.
- двухступенчатые прогрессивные с плавной регулировкой мощности. Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.



## Мазутные горелки

- одноступенчатые • двухступенчатые.
- с изменением давления подачи топлива (розжиг с уменьшенным пламенем), с одной форсункой.
- повышенной вязкости, двухступенчатые.
- Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.
- прогрессивные с плавной регулировкой мощности.
- Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.
- повышенной вязкости, двухступенчатые прогрессивные с плавающей регулировкой мощности. Форсунка плавающая, с электромагнитным приводом.

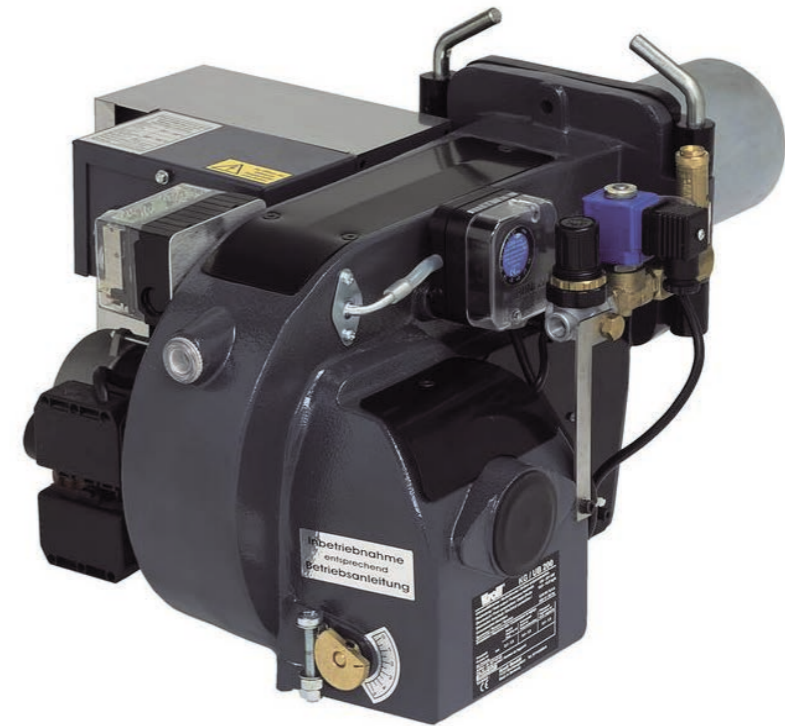


## Комбинированные горелки

- одноступенчатые
- двухступенчатые
- комбинированные
- газ/дизель
- газ/мазут



## Универсальная горелка на отработанном масле



## Горючее и качество соответствующее экологическим требованиям

Без серьезной перенастройки горелки, минеральные, растительные и животные масла могут использоваться как топливо. Специальные инструменты - не требуются. Для перехода с одного сорта топлива на другое, требуется только регулировка подачи воздуха и изменение температуры подогрева топлива:

- Рапсовое масло
- Подсолнечное масло
- Пальмовое масло
- Отработанные масла
- Животные жиры
- Минеральные масла

Растительные масла приобретают все большее значение, ввиду растущих цен на ископаемые масла. Их энергетическая плотность лежит очень близко к жидкому топливу. Растительные масла возобновляемы, CO2-нейтральны, и не содержат ни серы, ни тяжелых металлов.

## Экономичность

Быть независимым от рынка энергоносителей, означает также экономию. Сельскохозяйственные предприятия могут обходиться даже без дополнительной покупки топлива для отопления.

## Применение

Стационарные автоматические теплогенераторы - один из самых экономичных способов обогрева складов цехов, промышленных помещений и т.д. Особенно в том случае если они используются с универсальной горелкой. Витатром предлагает широкий спектр подходящих теплообменников для максимально эффективного использования данных горелок для отопления помещений. Один из видов использования - утилизация отработанных масел.





### Газовые горелки

#### Серия «Gulliver». 16 - 250 кВт.

Одно и двухступенчатые горелки небольшой мощности с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Серия «RS». 70 - 8100 кВт.

Двухступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки средней и большой мощности с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Серия «Gas». 1000 - 4885 кВт.

Горелки с двухступенчатым регулированием средней и большой мощности.



### Дизельные горелки

#### Серия «Gulliver». 17 - 310 кВт.

Одно и двухступенчатые горелки небольшой мощности с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Серия «RL». 97 - 4450 кВт.

Одно и двухступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки средней и большой мощности с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Серия «Press». 830 - 5340 кВт.

Двух и трехступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки средней и большой мощности.



### Мазутные горелки

#### Серия «Press». 171 - 5130 кВт.

Двух и трехступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки средней и большой мощности.

#### Серия «RN». 228 - 1481 кВт.

Двухступенчатые горелки средней мощности.



### Двухтопливные горелки

#### Серия «RLS» (дизель - газ). 163 - 11500 кВт.

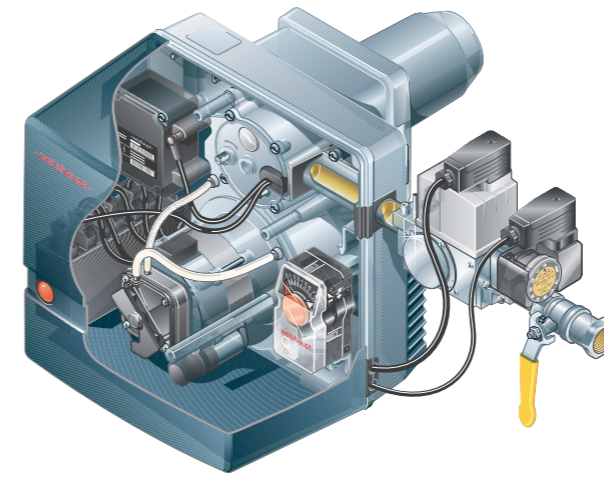
Двухтопливные двухступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки со сниженными выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Серия «GI/EMME» (дизель - газ). 820 - 4650 кВт.

Комбинированные двухступенчатые двухтопливные прогрессивные или модуляционные горелки средней и большой мощности.

#### Серия «ENNE/EMME» (мазут - газ). 814 - 5000 кВт.

Двухтопливные двухступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки средней и большой мощности.



### Горелки типоряда W 5-40

#### Газовые горелки. 12,5 - 550 кВт.

Полностью автоматическая одно и двухступенчатая, плавно-двухступенчатая, модулируемая горелка с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Дизельные горелки. 16,5 - 570 кВт.

Полностью автоматическая одно и двухступенчатая горелка с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Горелки газ/дизель. 75 - 300 кВт.

Полностью автоматическая комбинированная, плавно-двухступенчатая, модулируемая горелка.

### Горелки типоряда Monarch 1-11

#### Газовые горелки. 15 - 1750 кВт.

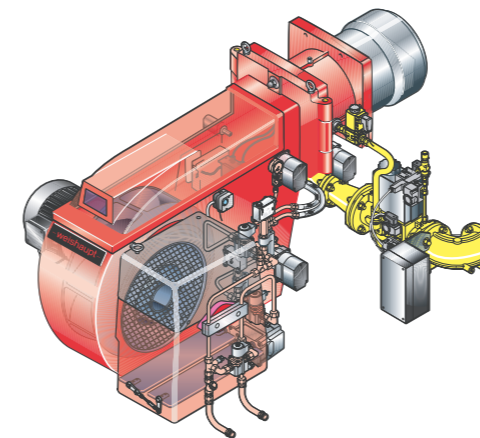
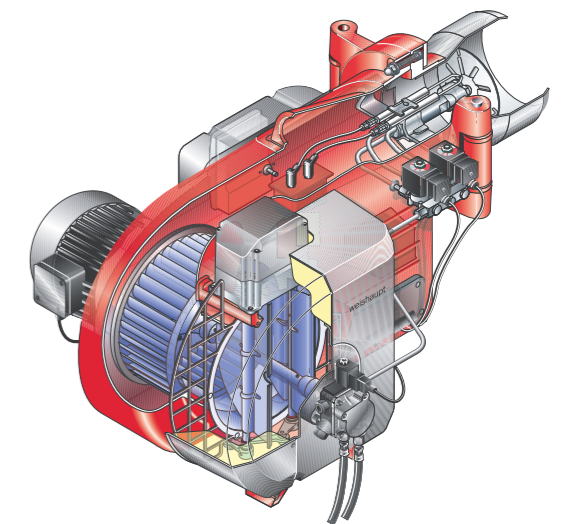
Полностью автоматическая плавно-двухступенчатая, модулируемая горелка с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Дизельные горелки. 125 - 1000 кВт.

Полностью автоматическая двухступенчатая, плавно-двухступенчатая, модулируемая горелка с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

#### Комбинированные горелки. 60 - 5240 кВт.

Газ/дизель/мазут/нефть. Полностью автоматическая плавно-двухступенчатая, модулируемая двух и трехступенчатая горелка.



### Горелки типоряда Monarch 30-70

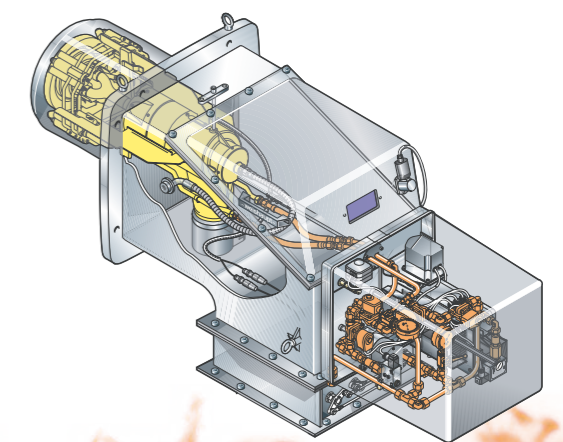
#### Комбинированные горелки. 300 - 10900 кВт.

Газ/дизель/мазут/нефть. Полностью автоматическая плавно-двухступенчатая, модулируемая двух и трехступенчатая горелка с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).

### Горелки типоряда WK 40-80

#### Комбинированные горелки. 300 - 20000 кВт.

Газ/дизель/мазут/нефть. Промышленная плавно-двухступенчатая, модулируемая горелка с низкими выбросами оксидов азота (Low NOx).



reddot award





Витатрас



**Напольные котлы  
серии «HeatMaster»**

25 - 85 кВт

Высокопроизводительный отопительный котел, ориентированный прежде всего на большую производительность по горячей санитарной воде.



**Напольные котлы  
серии «Compact»**

109 - 1593 кВт

Одноконтурные котлы средней мощности, предназначены для работы с горелками на жидком топливе или газе. Опция: для приготовления горячей воды их также можно подключить к водонагревателю ACV.



**Напольные котлы  
серии «E-TECH P»**

57 - 259 кВт

Электрические котлы модели E-Tech P идеально подходят для всех установок, требующих высокой мощности отопления. Их можно подключить к любому бойлеру ACV.



**Напольные котлы  
серии «N»**

22 - 57 кВт

Надежны, экономичны, легко устанавливаются и просты в обслуживании. При установке вместе с бойлером ACV обеспечивают стабильное горячее водоснабжение.



**Настенный котел  
серии «E-TECH W»**

8,4 - 36 кВт

Электрические котлы, используются только для отопления. При необходимости на них можно установить комплект с пластинчатым теплообменником для горячего водоснабжения. Имеется также комплект подключения второго контура.



**Настенный котел  
серии «Prestige»**

24 - 32 кВт

Конденсационные газовые котлы. Подходят как для бытового, так и для промышленного использования. Можно включить в каскадную установку для увеличения производительности или соединить с котлом HeatMaster или бойлером ACV для максимально стабильного горячего водоснабжения.



**Напольные котлы  
серии «Delta»**

28 - 59 кВт

Идеально подходит для больших семейных коттеджей и для установок, потребляющих большое количество горячей воды: джакузи, гидромассажных ванн, душей Шарко и т.д.



**Водогрейные котлы**

**De Dietrich**



**Настенные газовые котлы. 6.3 - 115 кВт.**

- Бесшумная работа и компактные размеры
- Удобный, быстрый монтаж и техническое обслуживание
- Полностью укомплектованы: насос, расширительный бак, группа безопасности встроены в котлы
- Простая и функциональная панель управления



**Напольные чугунные котлы с наддувными горелками. 16 - 100 кВт.**

- Изысканный дизайн, новое поколение панелей управления, в напольных чугунных котлах GT воплощены все возможные требования современного потребителя
- Чугунный теплообменник — надежность и долговечность
- КПД котлов серии GT 120 достигает 95%: топливо при сжигании расходуется экономно, а тепло используется оптимально.
- Линейка котлов GT 120 удостоена награды за инновации и высокое качество дизайнерского исполнения (Бостон, США).

**Напольные чугунные котлы с атмосферными горелками. 16 - 100 кВт.**

- Хороший выбор на долгие годы. Объединение инновационных технологий и производственного опыта Де Дитриш гарантирует высокое качество и эффективность оборудования.
- Чугунный теплообменник — надежность и долговечность
- КПД котлов достигает 92—93%: топливо при сжигании расходуется экономно, а тепло используется оптимально.
- Котлы Elitec DTG 130 за дизайн и качество были удостоены премии «Янус» (Франция)



## Стационарные нагреватели

### Нагреватели на отработанном масле серии WA.

- низкая стоимость топлива
- высокий КПД
- внутренняя тарелка сгорания
- возможность регулировки мощности
- ручная система поджига
- встроенный топливный бак
- тарелка сгорания из нержавеющей стали
- камера сгорания из нержавеющей стали
- регулятор тяги из нержавеющей стали



### Корпусные нагреватели серии BF.

Эти нагреватели отличаются простотой установки, по принципу «включай и работай».

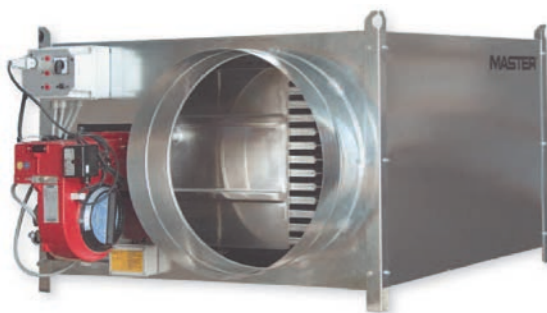
- Встроенная горелка с электронной системой стабилизации пламени и фотозлементом
- Топливный бак большого объема с фильтром
- Термостат вентилятора с функцией автоматического перезапуска
- «Летний - Зимний» режим работы для вентиляции
- Центробежный вентилятор
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Превосходная теплоизоляция корпуса со съемными панелями
- Легкая чистка благодаря специальной конструкции корпуса
- Встроенный термостат

### Подвесные нагреватели серии GREEN.

- Отдельная жидкотопливная горелка
- Электронная система стабилизации пламени с фотозлементом
- Термостат вентилятора с функцией автоматического перезапуска
- Термостат с ручным перезапуском
- Возможность подключения комнатного термостата
- «Летний - Зимний» режим работы для вентиляции
- Устройство предварительного нагрева топлива
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Высокоэффективный теплообменник
- Два топливных фильтра: в насосе и промежуточный
- Может поставляться с газовой горелкой (пропан-бутан или природный газ).

### Подвесные нагреватели серии BS и BVS.

- Стандартное выключение посредством фотозлемента
- Электронная система контроля пламени
- Термостат перегрева и охлаждения
- Возможность подключения комнатного термостата
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Теплообменник для моделей серии BVS
- Высокопрочное порошковое покрытие корпуса
- Прочная конструкция
- Хорошая теплоизоляция корпуса
- Возможность применения внешней топливной помпы
- Мощный поток воздуха



## Тепловые пушки

### Дизельные теплогенераторы прямого нагрева Mizar.

- Металлический каркас, покрытый эпоксидной порошковой краской.
- Камера сгорания из нержавеющей стали.
- Электронный контроль пламени с фоторезистором.
- Пост-вентиляция для охлаждения камеры сгорания.
- Термостат для защиты от перегрева.
- Модель 15 переносная.
- Модели 20-30-40-50 передвижные.
- Модели 60-80-105 могут быть подвесными.
- Может использоваться в открытых и полуоткрытых помещениях.
- Предназначен для установки термостата окружающей среды.

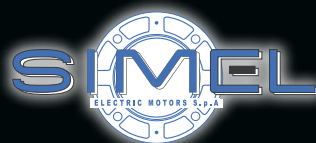


### Дизельные теплогенераторы непрямого нагрева Antares.

- Металлический каркас, покрытый эпоксидной порошковой краской.
- Герметичная камера сгорания из нержавеющей стали.
- Контроль пламени при помощи фоторезистора.
- Термостат для защиты от перегрева.
- Пост-вентиляция для охлаждения камеры сгорания.
- КПД до 90%.
- Предназначен для установки термостата окружающей среды.
- Рассчитан на присоединение воздухопровода максимальной длиной 12 м.
- Может использоваться в закрытых помещениях.
- Подвесные агрегаты для стационарного применения.







Продолжение следует ...