Библиотека СОК

dreizler

A 856 1.06
По состоянию на 16.05.06

CE 0085

Комбинированные горелки **marathon**
hightech for low emissions

MC 5001.2 ARZ super, до 4200 кВт
MC 5001.3 ARZ super, до 4895 кВт

Амбразура котла



K - Диаметр по отверстиям для обработки фланца крепления горелки на котле.

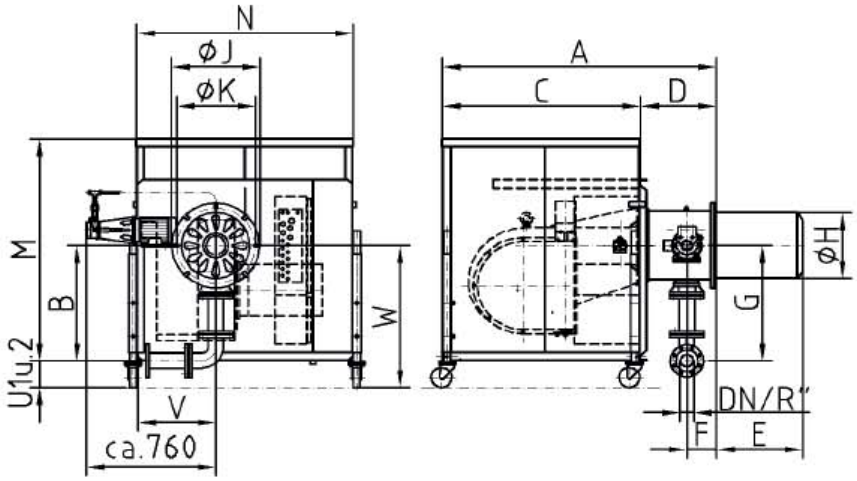


Таблица 1

MC...ARZ super	DN	kW	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	ØK	L	M	N	ØP	U1	U2	V	W
MC 5001.2	80	700-4200	1674	700	1130	544	457	223	279	397	520	480	7xM16	1350	1270	405	164	584	461	864-1294
MC 5001.3	80	816-4895	1674	700	1130	544	457	223	279	397	520	480	7xM16	1350	1270	405	164	584	461	864-1294

Объем поставки
Комбинированных горелок dreizler Marathon для работы на газе и жидком топливе
Исполнение MC – Моноблок, low NOx

Горелочный блок MC в составе: корпус вентилятора с заслонкой предварительной настройки, электродвигатель 400/690В, колесо вентилятора, реле давления воздуха, корпус горелки с регулируемой сервомотором воздушной заслонкой, шумопоглощающий кожух. Вся электрическая часть полностью смонтирована, в т.ч. горелочный автомат, и расположена на консоли под кожухом.
Система MC- Marathon: кольцевая головка горелки с завихрителем, 2-х полюсным розжигом, контролем погасания факела с помощью фотодатчика. Демонтируется блоком после откидывания горелки.

Газовая арматура с модулированным связанным регулированием соотношения газ/воздух в зависимости от давления воздуха на головке горелки и коррекцией по давлению в топочной камере.
Система ARZ-super внутренней рециркуляции продуктов горения.
Газовая рампа MC - Marathon: комбинированная газовая арматура с двумя газовыми клапанами, регулятором давления газа и устройством регулирования соотношения газ/воздух, 2 реле давления газа, газовый фильтр, шаровой кран.
Подача жидкого топлива MC- Marathon: топливный насос, шток с двумя рециркуляционными форсунками, 2 жидкотопливных клапана для двухступенчатого регулирования мощности, общая электрическая часть для работы на газе и жидком топливе, автомат горелки для жидкого топлива и газа.

Комбинированные горелки **MC- Marathon** для работы на жидком топливе и газе

Данный ряд горелок служит для попеременного использования газообразного и жидкого топлива. В критических ситуациях с подачей газа происходит автоматическое переключение на подачу жидкого топлива. Возможность работы на двух видах топлива обеспечивает бесперебойную работу оборудования.
Экологичное горение благодаря специальным разработкам **dreizler**: при работе **на газе** внутренняя рециркуляция продуктов горения гарантирует содержание NOx менее 100 мг/кВтч.
При работе **на жидком топливе** специально разработанная головка горелки обеспечивает содержание NOx менее 200 мг/кВтч.
Система **Marathon** со связанным регулированием соотношения газ/воздух обеспечивает автоматическое, в соответствии с предварительной настройкой, изменение давления газа в зависимости от изменения давления воздуха на головке и в модулированном режиме регулирует тепловую мощность горелки. Приведение в соответствие давления воздуха и давления газа осуществляется с помощью пневматической связи. В результате происходит точная настройка CO_2 Управляющими параметрами являются давление воздуха на головке горелки и давление в топочной камере.
Использование системы frequency oxygen имеют положительный эффект в экономии электроэнергии.
Горелки Dreizler способны работать при использовании систем ***frequency*** и ***oxygen*** экономить электроэнергию производить минимальную эмиссию шума как это наблюдается у атмосферных горелок.

Таблица 2

Технические характеристики	**MC 5001.2 ARZ super**	**MC 5001.3 ARZ super**
Мощность горелки, кВт	700-4200	816-4895
Вид газа	Природный, сжиженный	
Жидкое топливо, вязкость при 20℃, 1,5 E	Дизельное топливо	
Давление газа перед клапаном, не более, мбар	500	500
Присоединительное давление газа, не менее, при номинальной нагрузке, мбар	100	75
Вид регулирования жидкое топливо/газ	двухступенчатое/модулированное	
Регулировочное отношение жидкое топливо/газ	1:2,5 / 1:5	1:2,5 / 1:5
Давление в топке	См. диаграмму	
Управляющий сигнал	220/230 В, 50 Гц	220/230 В, 50 Гц
Мощность электромотора, кВт	15,0	18,5
Электропитание мотора	380/400 В, 50 Гц	380/400 В, 50 Гц

Подключение газ. рампы

Внизу справа (обычно)

Внизу слева

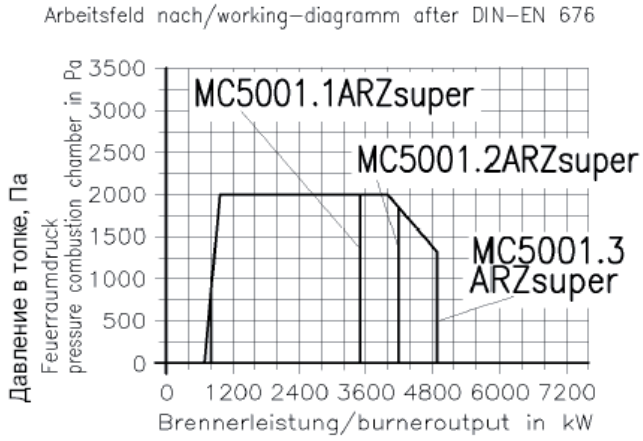


Таблица 3 Мощность горелки, кВт
Сведения по регулированию и параметрам эмиссии при работе на 3-х ходовых котлах 70/90°
Описание системы ARZ Вы можете найти в листе A 1008.

Вид топлива	**Вид регулирования**	**Регулировочное отношение**	**Содержание NOx**	**Содержание CO**
Природный газ	Модулированное	20 - 100%	< 100 мг/кВтч	< 50 мг/кВтч
Жидкое топливо	Двухступенчатое	40 – 100%	< 200 мг/кВтч	< 70 мг/кВтч

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений

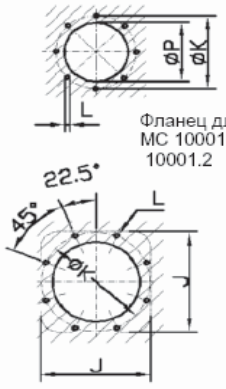
dreizler Walter Dreizler GmbH
Wärmetechnik
Max-Planck-Str. 5
78549 Spaichingen
Telefon: 07424-7009-0
Telefax: 07424-7009-90
e-mail: info@dreizler.com, **internet:** http://www.dreizler.com

A 982 - 1.06
действует
16.05.2006

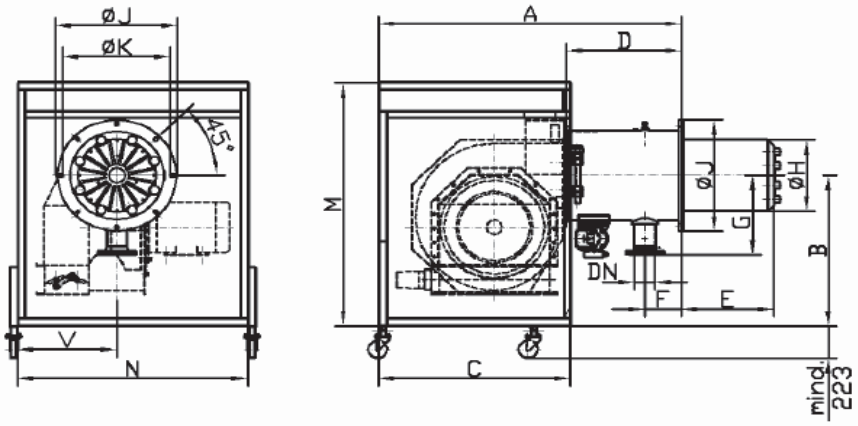
Комбинированные горелки **marathon** для промышленного использования

Тип горелки **MC 10001.1 ARZ super**,до 7400 кВт
MC 10001.2 ARZ super, до 10500 кВт
MC 10001.3 ARZ super, до 13500 кВт
MC 10001.4 ARZ super, до 15000 кВт

Амбразура котла



Фланец для
MC 10001.3
10001.4



ØK – Диаметр градуированного полукруга г

Изображенный шумозащитный кожух за отдельную цену.

Таблица 1

MC... ARZ super	DN	kW	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	ØK	L	M	N	ØP	V
MC 10001.1	125	1400-7400	2030	1050	1300 *	750	600	240	552,5	500	Ø 780	720	8xM16	1800	1635 *	510	778
MC 10001.2	125	1400-10500	2030	1050	1300 *	750	600	240	552,5	616	Ø 780	720	8xM16	1800	1635 *	626	778
MC 10001.3	125	2250-13500	2350	1444	1600 *	750	600	240	552,5	616	780x780	770	8xM16	1800	2000 *	626	893
MC 10001.4	125	2500-15000	2350	1444	1600 *	750	600	240	552,5	616	780x780	770	8xM16	1800	2000 *	626	893

В зависимости от исполнения размеры могут менятся

Объем поставки
Комбинированных горелок dreizler Marathon для работы на газе и жидком топливе
Исполнение MC – Моноблок, low NOx

Базовая горелка, Корпус вентилятора с сервомотором, предварительно отрегулированной воздушной заслонкой, жаровой трубой, вентилятором 400/690В 50 Гц, колесом вентилятора. Корпус горелки имеет подключения для газа и жидкого топлива. Головка горелки выдвигается на специальных консолях.

Система MC- Marathon: кольцевая головка горелки с завихрителем, 2-х полюсным розжигом, контролем погасания факела с помощью фотодатчика. Демонтируется блоком после откидывания горелки. Газовая арматура с модулированным связанным регулированием соотношения газ/воздух в зависимости от давления воздуха на головке горелки и коррекцией по давлению в топочной камере. Система ARZ -super внутренней рециркуляции продуктов горения.

Вентилятор MC-Marathon: сварной корпус с колесом вентилятора, имеющим загнутые назад лопасти. Электромотор и колесо вентилятора расположены в стальном кожухе. Размеры представлены в таблице 2.

Газовая рампа MC - Marathon: комбинированная газовая арматура CG*… с двумя газовыми клапанами, регулятором давления газа и устройством регулирования соотношения газ/воздух, 2 реле давления газа, газовый фильтр, шаровой кран.

Подача жидкого топлива MC- Marathon: топливный насос, шток с рециркуляционной форсункой, 2 жидкотопливных клапана для двухступенчатого регулирования мощности, общая электрическая часть для работы на газе и жидком топливе, автомат горелки для жидкого топлива и газа.

Возможная комплектация MC:

Frequency
Компактный привод с частотным преобразователем для бесступенчатого модулированного регулирования числа оборотов электродвигателя вентилятора.

Oxygen – бесступенчатое регулирование числа оборотов, частотный преобразователь, самооптимизация настроек в зависимости от остаточного O_2 в продуктах сгорания.

.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений !

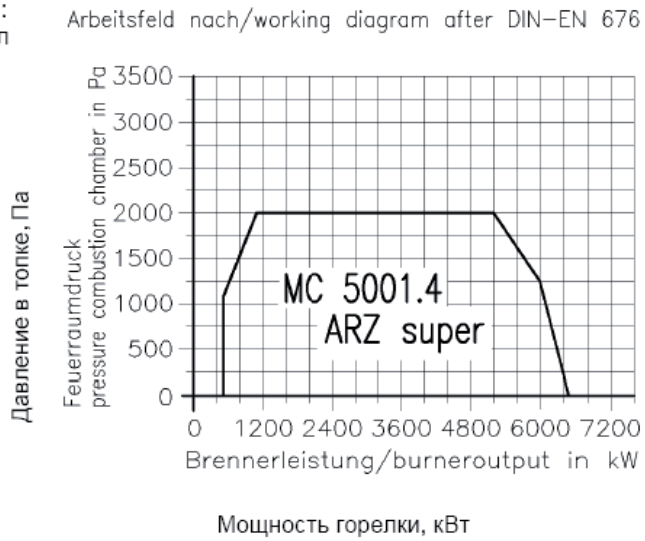
Комбинированные горелки **MC- Marathon** для работы на жидком топливе и газе

Данный ряд горелок служит для попеременного использования газообразного и жидкого топлива. В критических ситуациях с подачей газа происходит автоматическое переключение на подачу жидкого топлива. Возможность работы на двух видах топлива обеспечивает бесперебойную работу оборудования.
Экологичное горение благодаря специальным разработкам **dreizler**: при работе **на газе** внутренняя рециркуляция продуктов горения гарантирует содержание NOx менее 100 мг/кВтч.
При работе **на жидком топливе** специально разработанная головка горелки обеспечивает содержание NOx менее 200 мг/кВтч.
При работе **на жидком топливе** специально разработанная головка горелки обеспечивает содержание NOx менее 200 мг/кВтч. Система регулировки соотношения газ/воздух на горелках Dreizler marathon компенсирует колебания в давлении газа и воздуха, а также задаёт необходимую мощность. Происходит пневматическая регулировка количества газа количеству подаваемого воздуха. За счёт этого происходит точная регулировка мощности по CO_2
Основные параметры это давление перед воздушной заслонкой, давление топочной камеры и давление газа перед газовой рампой. Использование системы frequency oxygen имеют положительный эффект в экономии электроэнергии.
Горелки Dreizler способны работать при использовании систем frequency и oxygen экономить электроэнергию производить минимальную эмиссию шума как это наблюдается у атмосферных горелок.

Таблица 2

Технические характеристики	**MC 5001.4 ARZ super**
Мощность, кВт	513 - 6500
Вид газа	Природный, сжиженный
Жидкое топливо, вязкость при. 20℃, 1,5 E	дизельное
Присоединительное давление, не более	500 мбар
Регулирование ж.топливо/газ	двухступенчатое/модулированное
Диапазон регулирования ж.топливо/газ	до 1:2,5 / 1:5
Давление в топке	См. рабочее поле
Управляющее напряжение	220/230 В, 50 Гц
Мощность электромотора	18,5 кВт
Питание электромотора	380/400В, 50 Гц

Подключение газовой рампы:
Внизу справа (обычное исполнение)



Мощность горелки, кВт

Описание системы ARZ Вы можете найти в листе A 1008.

Таблица 3: Сведения по регулированию и параметрам эмиссии при работе на 3-х ходовых котлах 70/90°

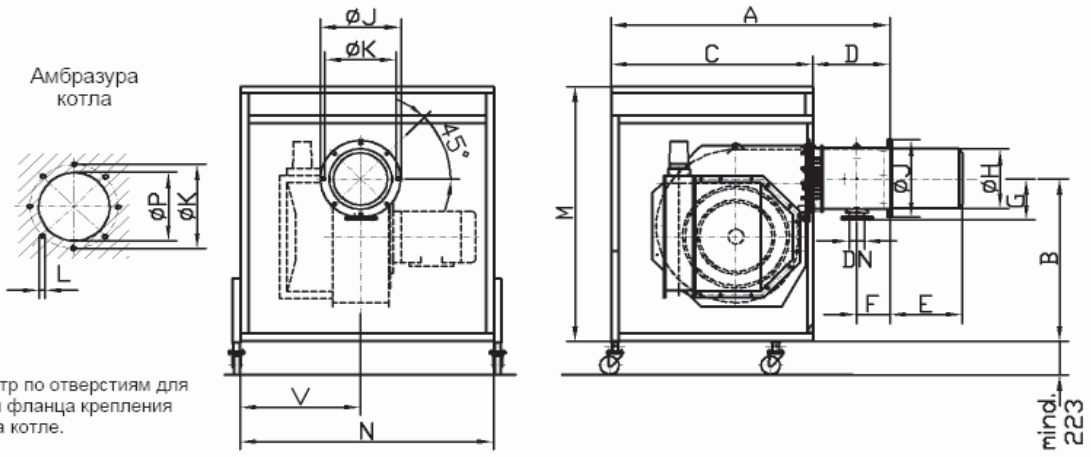
Топливо	**Вид регулирования**	**Регулировочное отношение**	**NO_x, мг/кВтч**	**CO, мг/кВтч**
Природный газ	модулированное	20 – 100%	< 100	< 50
Дизельное (EL)	двухступенчатое	40 – 100%	< 200	< 70

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений

dreizler
Walter Dreizler GmbH
Wärmetechnik
Max-Planck-Str. 5
78549 Spaichingen
Telefon: 07424-7009-0
Telefax: 07424-7009-90
e-mail: info@dreizler.com, **internet:** http://www.dreizler.com

A 1048 - 1.07
По состоянию на 8.05.2007

Комбинированные горелки **marathon**
hightech for low emissions
MC 5001.4 ARZ super, до 6500 кВт



K - Диаметр по отверстиям для обработки фланца крепления горелки на котле.

Изображенный на рисунке шумопоглощающий кожух – за отдельную цену

Таблица 1

MC...ARZ super	DN	кВт	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	ØK	L	M	N	ØP	V
MC 5001.4	80	513 – 6500	1795	965	1300	495	457	223	279	397	520	480	7xM16	1605	1640	405	750

Объем поставки
комбинированные горелки dreizler MC-Marathon
Исполнение моноблок, NO_x-low

Базовая горелка MC: корпус вентилятора с регулируемой сервомотором воздушной заслонкой на всасе, питание электродвигателя вентилятора 400/690В 50Гц, колесо вентилятора, реле давления воздуха, корпус горелки с комбинированной головкой и подводом газа и жидкого топлива, огневая труба

Система MC- Marathon: кольцевая головка горелки с завихрителем, 2-х полюсным розжигом, контролем погасания факела с помощью фотодатчика. Демонтируется блоком после откидывания горелки.
Газовая арматура с модулированным связанным регулированием соотношения газ/воздух в зависимости от давления воздуха на головке горелки и коррекцией по давлению в топочной камере.
Система ARZ -super внутренней рециркуляции продуктов горения.

Вентилятор MC-Marathon: сварной корпус с колесом вентилятора, имеющим загнутые назад лопасти.

Подача жидкого топлива MC- Marathon: топливный насос, шток с рециркуляционной форсункой, 2 жидкотопливных клапана для двухступенчатого регулирования мощности, общая электрическая часть для работы на газе и жидком топливе, автомат горелки для жидкого топлива и газа.

Газовая рампа MC - Marathon: комбинированная газовая арматура с двумя газовыми клапанами, регулятором давления газа и устройством регулирования соотношения газ/воздух, 2 реле давления газа, газовый фильтр, шаровой кран.

Комплектация системами для экономии электроэнергии:
Frequency
Компактный привод с частотным преобразователем для бесступенчатого модулированного регулирования числа оборотов электродвигателя вентилятора.
Oxygen – бесступенчатое регулирование числа оборотов, частотный преобразователь, самооптимизация настроек в зависимости от остаточного O_2 в продуктах сгорания электронный микропроцессор. .

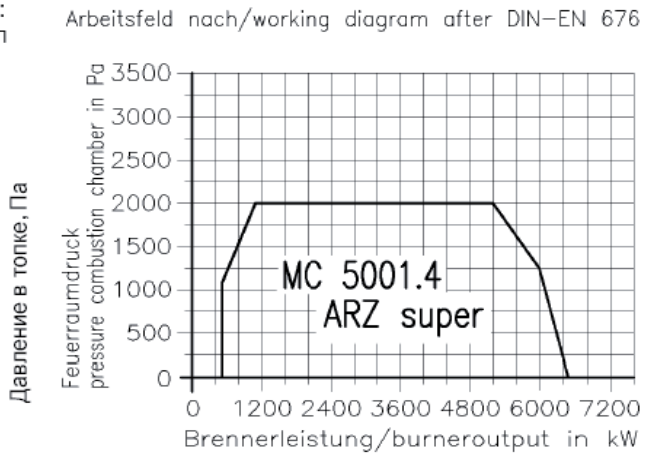
Комбинированные горелки **MC- Marathon** для работы на жидком топливе и газе

Данный ряд горелок служит для попеременного использования газообразного и жидкого топлива. В критических ситуациях с подачей газа происходит автоматическое переключение на подачу жидкого топлива. Возможность работы на двух видах топлива обеспечивает бесперебойную работу оборудования.
Экологичное горение благодаря специальным разработкам **dreizler**: при работе **на газе** внутренняя рециркуляция продуктов горения гарантирует содержание NOx менее 100 мг/кВтч.
При работе **на жидком топливе** специально разработанная головка горелки обеспечивает содержание NOx менее 200 мг/кВтч.
При работе **на жидком топливе** специально разработанная головка горелки обеспечивает содержание NOx менее 200 мг/кВтч. Система регулировки соотношения газ/воздух на горелках Dreizler marathon компенсирует колебания в давлении газа и воздуха, а также задаёт необходимую мощность. Происходит пневматическая регулировка количества газа количеству подаваемого воздуха. За счёт этого происходит точная регулировка мощности по CO_2
Основные параметры это давление перед воздушной заслонкой, давление топочной камеры и давление газа перед газовой рампой. Использование системы frequency oxygen имеют положительный эффект в экономии электроэнергии.
Горелки Dreizler способны работать при использовании систем frequency и oxygen экономить электроэнергию производить минимальную эмиссию шума как это наблюдается у атмосферных горелок.

Таблица 2

Технические характеристики	**MC 5001.4 ARZ super**
Мощность, кВт	513 - 6500
Вид газа	Природный, сжиженный
Жидкое топливо, вязкость при. 20℃, 1,5 E	дизельное
Присоединительное давление, не более	500 мбар
Регулирование ж.топливо/газ	двухступенчатое/модулированное
Диапазон регулирования ж.топливо/газ	до 1:2,5 / 1:5
Давление в топке	См. рабочее поле
Управляющее напряжение	220/230 В, 50 Гц
Мощность электромотора	18,5 кВт
Питание электромотора	380/400В, 50 Гц

Подключение газовой рампы:
Внизу справа (обычное испол нение)



Мощность горелки, кВт

Описание системы ARZ Вы можете найти в листе A 1008.

Таблица 3: Сведения по регулированию и параметрам эмиссии при работе на 3-х ходовых котлах 70/90°

Топливо	**Вид регулирования**	**Регулировочное отношение**	**NO_x, мг/кВтч**	**CO, мг/кВтч**
Природный газ	модулированное	20 – 100%	< 100	< 50
Дизельное (EL)	двухступенчатое	40 – 100%	< 200	< 70

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений

dreizler
Walter Dreizler GmbH
Wärmetechnik
Max-Planck-Str. 5
78549 Spaichingen
Telefon: 07424-7009-0
Telefax: 07424-7009-90
e-mail: info@dreizler.com, **internet:** http://www.dreizler.com

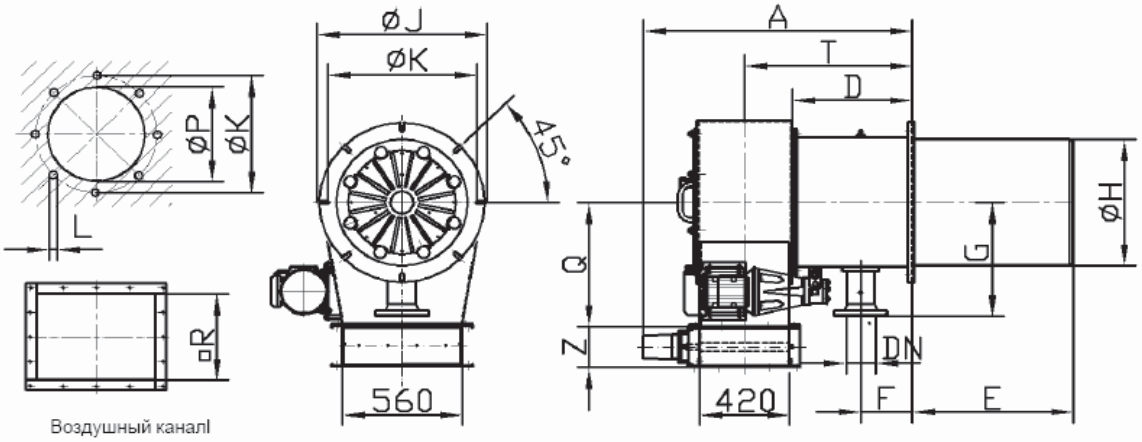
A 870 1.06
Действует
16.05.2006

marathon Комбинированные горелки для промышленного использования

Тип горелки

MC 10003.1 ARZ super, до 8400 кВт
MC 10003.2 ARZ super, до 9400 кВт
MC 10003.3 ARZ super, до 13500 кВт
MC 10003.4 ARZ super, до 15000 кВт
MC 10003.5 ARZ super до 21000 кВт

амбразура



Воздушный канал

Таблица 1

ØK – диаметр градуированного полукруга

MC... ARZ super	DN	kW	A	D	E	F	G	ØH	ØJ	ØK	L	ØP	Q	R	T	Z
MC 10003.1	125	1400-8400	1255	553	600	240	552,5	500	780	720	8xM16	510	605	560x420	778	200
MC 10003.2	125	1567-9400	1255	553	600	240	552,5	500	780	720	8xM16	510	605	560x420	778	200
MC 10003.3	125	2250-13500	1255	553	600	240	552,5	616	780	720	8xM16	626	605	560x420	778	200
MC 10003.4	125	2500-15000	1255	553	600	240	552,5	616	780	720	8xM16	626	605	560x420	778	200
MC 10003.5	125	2750-21000	1255	553	600	240	552,5	676	880	810	8xM16	700	605	560x420	778	200

Объем поставки для
Комбинированных горелок dreizler-Marathon.
Исполнение Дуоблок, NO_x-low

Базовая горелка MC: комбинированная головка горелки в корпусе с коробом для подачи воздуха и подводом газа и жидкого топлива. Воздушная заслонка с сервомотором для регулирования мощности горелки.
Станция подачи воздуха, включающая вентилятор в корпусе, смонтированный на специальной раме и электромотор 400/690В 50 Гц.
Система MC- Marathon: кольцевая головка горелки на направляющих роликах с завихрителем, 2-х полюсным розжигом, контролем погасания факела с помощью фотодатчика. Демонтируется блоком.
Газовая арматура с модулированным связанным пневматическим регулированием соотношения газ/воздух в зависимости от давления воздуха на головке горелки и коррекцией по давлению в топочной камере.
Система ARZ -super внутренней рециркуляции продуктов горения.
Вентилятор для MC-Marathon
Вентилятор с установкой на раме с демпфером колебаний.
Электромотор и колесо вентилятора размещены в стальном корпусе.

Газовая рампа MC - Marathon: комбинированная газовая арматура с двумя газовыми клапанами, регулятором давления газа и устройством регулирования соотношения газ/воздух, 2 реле давления газа, газовый фильтр, шаровой кран.
Подача жидкого топлива MC- Marathon: топливный насос, шток с рециркуляционной форсункой, 2 жидкотопливных клапана для двухступенчатого регулирования мощности, общая электрическая часть для работы на газе и жидком топливе, автомат горелки для жидкого топлива и газа.
Дополнительная комплектация
Frequency
Компактный привод с частотным преобразователем для бесступенчатого модулированного регулирования числа оборотов электродвигателя вентилятора.
Oxygen – бесступенчатое регулирование числа оборотов, частотный преобразователь, самооптимизация настроек в зависимости от остаточного O_2 в продуктах сгорания.

Производитель оставляет право на внесение изменений.!!

Данный ряд горелок служит для попеременного использования газообразного и жидкого топлива. В критических ситуациях с подачей газа происходит автоматическое переключение на подачу жидкого топлива. Возможность работы на двух видах топлива обеспечивает бесперебойную работу оборудования.

Экологичное горение благодаря специальным разработкам **dreizler**: при работе **на газе** внутренняя рециркуляция продуктов горения гарантирует содержание NOx менее 100 мг/кВтч.

При работе **на жидком топливе** специально разработанная головка горелки обеспечивает содержание NOx менее 200 мг/кВтч.

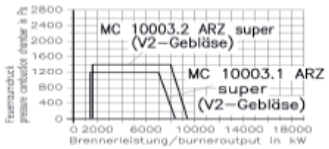
Система регулировки соотношения газ/воздух на горелках Dreizler marathon компенсирует колебания в давлении газа и воздуха, а также задаёт необходимую мощность. Происходит пневматическая регулировка количества газа количеству подаваемого воздуха. За счёт этого происходит точная регулировка мощности по CO_2

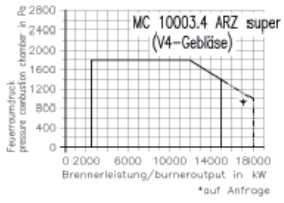
Основные параметры это давление перед воздушной заслонкой, давление топочной камеры и давление газа перед газовой рампой. Использование системы frequency oxygen имеют положительный эффект в экономии электроэнергии. Горелки Dreizler marathon способны работать при небольшой мощности и производить минимальную эмиссию шума как это наблюдается у атмосферных горелок

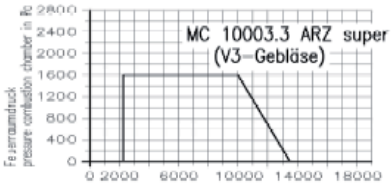
Таблица 2

Технические данные	**MC 10003.1**	**MC 10003.2**	**MC 10003.3**	**MC 10003.4**	**MC 10003.5**
Мощность горелки кВт	1400-8400	1567-9400	2250-13500	2500-15000	2750 - 21000
Вид газа	II $_{2R/3R}$	II $_{2R/3R}$	II $_{2R/3R}$	II $_{2R/3R}$	II $_{2R/3R}$
Жидкое топливо	EL, 20℃ 1,5 E	EL, 20℃ 1,5 E	EL, 20℃ 1,5 E	EL, 2 0℃ 1,5 E	EL, 20℃ 1,5 E
Давление перед рампой	макс. 500 мбар	макс. 500 мбар	макс. 500 мбар	макс. 500 мбар	макс. 500 мбар
Вид управления жид. топливо/газ	2-х ступенчатое /модулированное	2-х ступенчатое /модулированное	2-х ступенчатое /модулированное	2-х ступенчатое /модулированное	2-х ступенчатое /модулированное
Регулировочный диапазон газ/ж.т	1:2,5/1:5	1:2,5/1:5	1:2,5/1:5	1:2,5/1:5	1:2,5/1:5
Давление в топке	См. Диаграмму	См. Диаграмму	См. Диаграмму	См. Диаграмму	См. Диаграмму
Напряжение	220/230В 50 Гц	220/230В 50 Гц	220/230В 50 Гц	220/230В 50 Гц	220/230В 50 Гц
Газовая рампа	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125
Насос 30 бар	1700l/h	1700l/h	2200l/h	3000l/h	4000l/h
Вентилятор	V1	V2	V3	V4	V5
Производительность вентилятора	11466 м³/ч	12800м³/ч	18400 м³/ч	20400 м³/ч	28000 м³/ч
Мощность вентилятора, кВт	22	30	30	55	75
Электроподключение мотора	380/400В 50Гц	380/400В 50Гц	380/400В 50Гц	380/400В 50Гц	380/400В 50Гц
P_{max} Вентилятора *	50 мбар	50 мбар	60 мбар	70 мбар	80 мбар

* в зависимости от режима работы







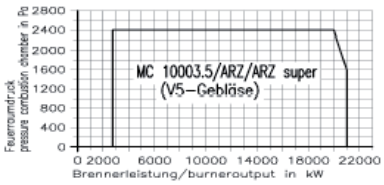


Таблица 3: Данные по регулировке комбинированных горелок и параметры эмиссии при эксплуатации на 3-х ходовом котле
Описание для системы рециркуляции дымовых газов ARZ Вы можете найти в листе A 1008.

Топливо	**Вид управления**	**Регулировочное соотношение**	**Выбросы NO_x-**	**Выбросы CO-**
Природный газ	Модулированное	20 – 100%	< 100 мг/кВтч	< 50 мг/кВтч
	Двухступенчатое	40 – 100%	< 200 мг/кВтч	< 70 мг/кВтч
	Модулированное	40 – 100%	< 200 мг/кВтч	< 70 мг/кВтч

Производитель оставляет право на внесение изменений

Walter Dreizler GmbH
Wärmetechnik

Max-Planck-Str. 5
78549 Spaichingen

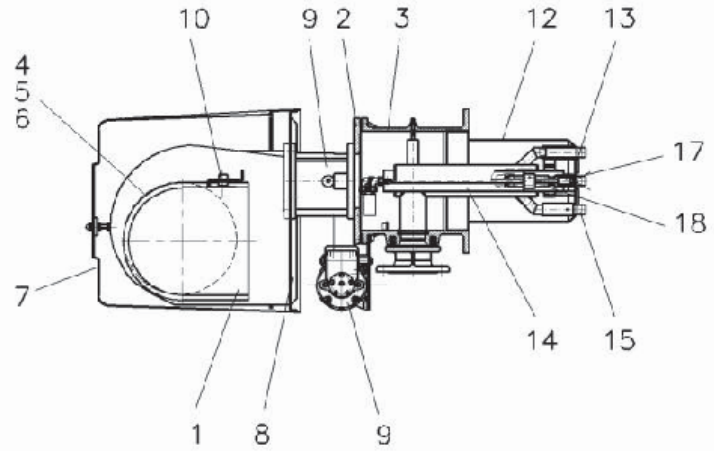
Telefon: 07424-7009-0
Telefax: 07424-7009-90
e-mail: info@dreizler.com, **internet:** http://www.dreizler.com

Описание спецификаций базовых типов горелок

Каждый базовый тип комбинированных горелок имеет собственную спецификацию, в которой приведены используемые узлы и конструкционные группы.

Типы горелок, начиная с МС 301 и заканчивая МС 10001, имеют исполнение Моноблок. Здесь собственно горелка и вентилятор образуют единый узел.

Типы горелок МС 10003 имеют исполнение Дуоблок при котором вентилятор размещается отдельно от горелки.



Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	55714-000	LK: 55715-000	1001
2	Doppelschwenkflansch	50427-000		1001
3	Brennergehäuse "Doppel"	50428-002		1001
4	Elektromotor, vormontiert	55144-000	2,2kW	230/400V, 50Hz
5	Motorflansch	55114-000		
6	Lüfterrad	Punker	ø280x92xø24	St verz.
7	Schalldämmhaube	50164-100	(50164-000)	
8	Frontplatte	50124-100		
9	Luftklappe, kpl.	52484-001	L130	m. Stellmotor
10	Handklappe	53590-004		
11				
12	Flammrohr m. Konusring	60280-500		
13	Stauscheibe	60250-500		
14	Brennerkopf	60200-500		
15	Gasdüse	60207-500		
16	Elektroden, Gas	60261-501/502		
17	Öldüse	PLP-PL	n.Tab.60269-000	hp-Technik
18	Elektroden, Öl	60275-000		
19	UV-Überwachung			
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 16025-So	VBGR PZ-I-4	169L/h, 0,25kW
22	Typenschild	60050-500		
23	Gasrampe			
24				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

	Tag	Name
Bearb.	23.11.98	KBB
Gepr.		

K60000-500

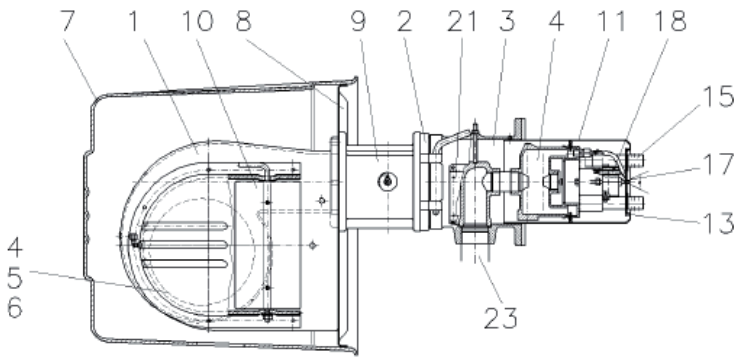
1125 kW

Grundbrenner
MC 601.1 ARZ

Änderungsstand 00

Ausgabe	Änderung	Tag	Name

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	55706-000	LK: 55715-100	301
2	Doppelschwenkflansch	50059-002		301
3	Brennergehäuse "Doppel"	50058-004		301
4	Elektromotor, vormontiert	55138-001	1,2kW	230/400V, 50Hz
5	Motorflansch	50525-003		
6	Lüfterrad	Punker	ø240x82xø12,7	St verz., 301
7	Schalldämmhaube	50164-020		L3
8	Frontplatte	50122-100		
9	Luftklappe, kpl.	52484-001	L130	m. Stellmotor
10	Handklappe	53593-104		Profi
11				
12	Flammrohr	50080-102		301
13	Stauscheibe	60250-600/610		2 Duchmesser
14	Brennerkopf	60200-600		
15	Gasdüse	60207-500		
16	Elektroden, Gas	-	Gas/Öl über gleiche Elektroden	
17	Öldüse	-	-	Standard Düsen
18	Elektroden, Öl	60261-600	Gas/Öl über gleiche Elektroden	
19	UV-Überwachung	QRA		Landis
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 1622	60l/h, 0,18kW	VBRM, hp-Technik
22	Typenschild	60050-600		
23	Gasrampe	CG30 – 100mbar, CG35 – 20mbar		
24				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

	Tag	Name
Bearb.	11.8.03	KBB/DD
Gepr.		

K60000-600

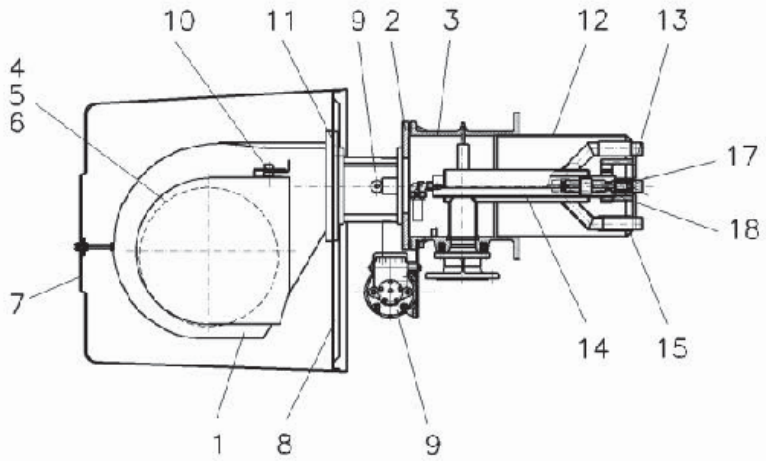
(340 kW)
große Stauscheibe
660 kW
kleine Stauscheibe

Grundbrenner
MC 301

Änderungsstand 01

Ausgabe	Änderung	Tag	Name
01	kpl. überarbeitet:	11.8.03	KBB

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht

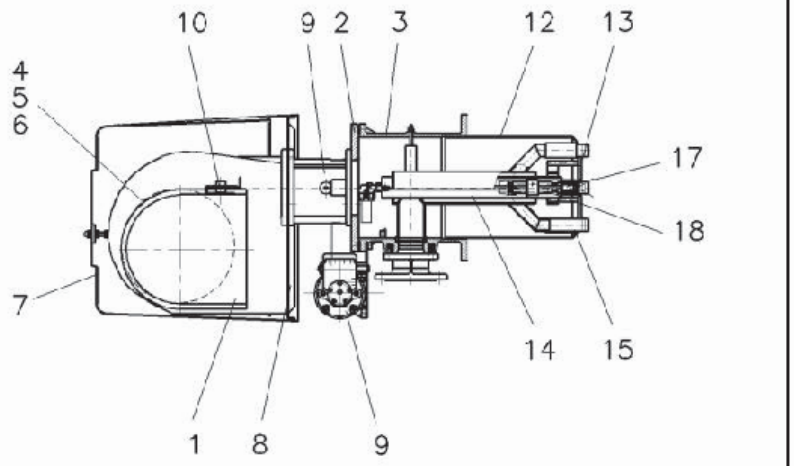


Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	50726-001	Guß	1501
2	Doppelschwenkflansch	50427-000		1001
3	Brennergehäuse "Doppel"	50428-002		1001
4	Elektromotor, vormontiert	55106-000	4kW	400/690V, 50Hz
5	Motorflansch	55117-003		
6	Lüfterrad	Punker	ø315x103xø38	St verz.
7	Schalldämmhaube	50162-100	(50162-000)	
8	Frontplatte	50716-001		
9	Luftklappe, kpl.	52484-000	L140	m. Stellmotor
10	Handklappe	53590-005		
11	Zwischenflansch	52463-000		f. L140
12	Flammrohr m. Konusring	60280-300		
13	Stauscheibe	60250-300		
14	Brennerkopf	60200-300		
15	Gasdüse	60207-300		
16	Elektroden, Gas	60261-301/302		
17	Öldüse	PLP-PL	n.Tab.60269-000	hp-Technik
18	Elektroden, Öl	60275-000		
19	UV-Überwachung			
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 1625	VBGR P-I-4	270L/h, 0,37kW
22	Typenschild	60050-300		
23	Gasrampe	52220-000	DN80	
24				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Bearb.	Tag 23.11.98	Name KBB	Gepr.	K60000-300	Änderungsstand
								1760 kW Grundbrenner MC 1501.1 ARZ	00

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht

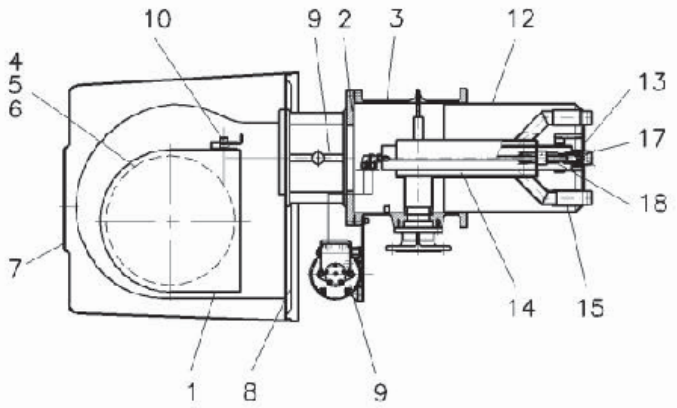


Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	55714-000	LK: 55715-000	1001
2	Doppelschwenkflansch	50427-000		1001
3	Brennergehäuse "Doppel"	50428-002		1001
4	Elektromotor, vormontiert	55144-000	2,2kW	230/400V, 50Hz
5	Motorflansch	55114-000		
6	Lüfterrad	Punker	ø280x92xø24	St verz.
7	Schalldämmhaube	50164-100	(50164-000)	
8	Frontplatte	50124-100		
9	Luftklappe, kpl.	52484-001	L130	m. Stellmotor
10	Handklappe	53590-004		
11				
12	Flammrohr m. Konusring	60280-300		
13	Stauscheibe	60250-300		
14	Brennerkopf	60200-300		
15	Gasdüse	60207-400		
16	Elektroden, Gas	60261-301/302		
17	Öldüse	PLP-PL	n.Tab.60269-000	hp-Technik
18	Elektroden, Öl	60275-000		
19	UV-Überwachung			
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 1625	VBGR P-I-4	210L/h, 0,37kW
22	Typenschild	60050-400		
23	Gasrampe	52220-000	DN80	
24				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Bearb.	Tag 23.11.98	Name KBB	Gepr.	K60000-400	Änderungsstand
								1395 kW Grundbrenner MC 1001.1 ARZ	00

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	50680-200	St	3001
2	Doppelschwenkflansch	50629-002		2001
3	Brennergehäuse "Doppel"	50628-002		2001
4	Elektromotor, vormontiert	55100-000	7,5kW	400/690V, 50Hz
5	Motorflansch	55101-000		
6	Lüfterrad	Punker	ø315x129xø42	St verz.
7	Schalldämmhaube	50162-100	(50162-000)	
8	Frontplatte	50716-001		
9	Luftklappe, kpl.	52434-000	L196	m. Stellmotor
10	Handklappe	53590-006		
11				
12	Flammrohr m. Konusring	60280-100		
13	Stauscheibe	60250-100		
14	Brennerkopf	60200-100		
15	Gasdüse	60207-100		
16	Elektroden, Gas	60261-101/102		
17	Öldüse	PLP-PL	n.Tab.60269-000	hp-Technik
18	Elektroden, Öl	60275-000		
19	UV-Überwachung			
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 1627	VBGR G-I-4	475L/h, 0,75kW
22	Typenschild	60050-100		
23	Gasrampe	52220-000	DN80	
24				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

		Tag	Name
Bearb.		23.11.98	KBB
Gepr.			

K60000-100

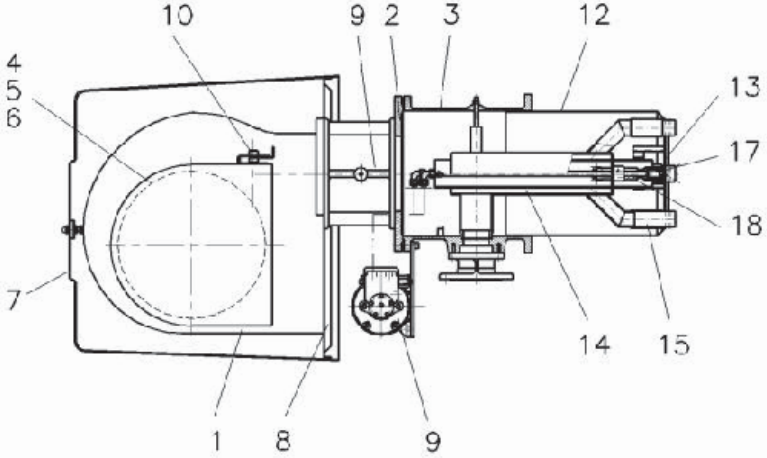
Aus-gabe	Änderung	Tag	Name
02	(0) 144x35 in 129x42	16.6.99	KBB
01	3186 in 2795;	31.5.99	KBB

2795 kW

Grundbrenner
MC 3001.1 ARZ

Änderungs-stand 02

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	50680-000	Guß	2001
2	Doppelschwenkflansch	50629-002		2001
3	Brennergehäuse "Doppel"	50628-002		2001
4	Elektromotor, vormontiert	55118-001	5,5kW	400/690V, 50Hz
5	Motorflansch	55117-001		
6	Lüfterrad	Punker	ø315x103xø38	St verz.
7	Schalldämmhaube	50162-100	(50162-000)	
8	Frontplatte	50716-001		
9	Luftklappe, kpl.	52434-000	L196	m. Stellmotor
10	Handklappe	53590-006		
11				
12	Flammrohr m. Konusring	60280-100		
13	Stauscheibe	60250-200		
14	Brennerkopf	60200-100		
15	Gasdüse	60207-200		
16	Elektroden, Gas	60261-101/102		
17	Öldüse	PLP-PL	n.Tab.60269-000	hp-Technik
18	Elektroden, Öl	60275-000		
19	UV-Überwachung			
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 1626	VBGR M-I-4	367L/h, 0,55kW
22	Typenschild	60050-200		
23	Gasrampe	52213-000	DN65	
24				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

		Tag	Name
Bearb.		23.11.98	KBB
Gepr.			

K60000-200

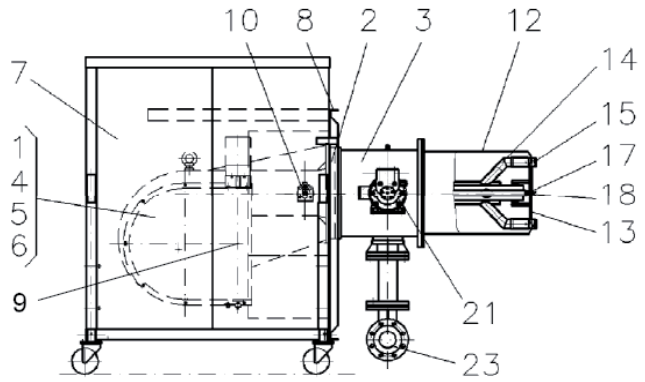
Aus-gabe	Änderung	Tag	Name
01	2645 in 2100;	31.5.99	KBB

2100 kW

Grundbrenner
MC 2001.1 ARZ

Änderungs-stand 01

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	53525-100	St	5001
2	Doppelschwenkflansch	50697-001		5001
3	Brennergehäuse "Doppel"	50698-000		5001
4	Elektromotor, vormontiert	53525-100 2/3	15,0kW	400/690V, 50Hz
5	Motorflansch	53528-001		
6	Lüfterrad	Punker	ø355x129xø42	St verz.
7	Schalldämmhaube m. Rollen	53508-000		
8	Frontplatte	52701-000		
9	Luftklappe, kpl.	52691-000		
10	Luftklappe, Hand	50895-000		
11				
12	Flammrohr m. Konusring	60280-000		
13	Stauscheibe	60250-000		
14	Brennerkopf	60200-000		
15	Gasdüse	60207-010		
16	Elektroden, Gas	60261-001		
17	Öldüse	PLP-PL	n.Tab.60269-000	hp-Technik
18	Elektroden, Öl	60275-000		
19	UV-Überwachung			
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 1628	VBHR P-I-4	735L/h, 1,5kW
22	Typenschild	60050-010		
23	Gasrampe	52227-000	DN100	
24				
25				
26				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

		Tag	Name
Bearb.		23.11.98	KBA
Gepr.			
02	60250-010 in 6025-000 geä.	21.11.03	KBA
01	4895 in 4200;	31.5.99	KBB
Aus-gabe	Änderung	Tag	Name

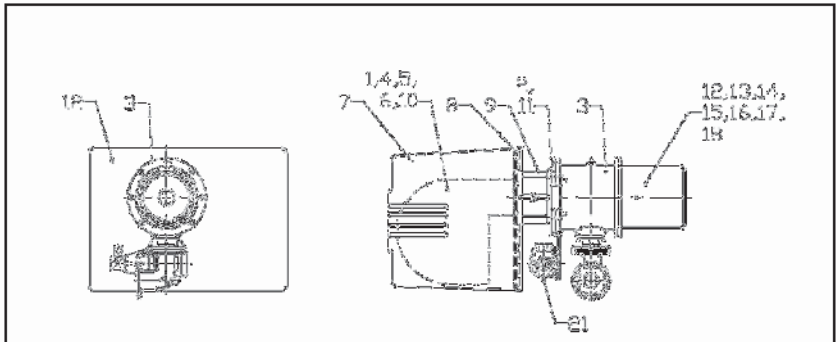
K60000-010

4200 kW

Grundbrenner
MC 5001.2 ARZ

Änderungs-stand 02

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	50697-200	Stahl	1501-3001
2	Doppelschwenkflansch	50698-000	Stahl	5001
3	Brennergehäuse "Doppel"	50698-000	Stahl	5001
4	Elektromotor, vormontiert	53525-200	11kW	400/690V, 50Hz
5	Motorflansch	53528-200		
6	Lüfterrad	Punker	ø355x129xø42	St verz.
7	Schalldämmhaube	50152-002		L4
8	Frontplatte	50718-000		
9	Luftklappe, kpl.	52154-000		L1N6 m. Stellmotor
10	Einbaufertig bene gebogen	50181-000		
11	Zwischenflansch	50943-000	ø442x10	
12	Flammrohr m. Konusring	60280-000		
13	Stauscheibe	60250-000		
14	Brennerkopf	60200-000		
15	Gasdüse	60207-000		
16	Elektroden, Gas	60261-001		
17	Öldüse	PLP-PL	n.Tab.60269-000	hp-Technik
18	Elektroden, Öl	60275-000		
19	UV-Überwachung			
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 1628	VBHR P-I-4	735L/h, 1,5kW
22	Typenschild	60050-000		
23	Gasrampe	52227-000	DN100	
24				
25				
26				
27				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

		Tag	Name
Bearb.		23.11.98	KBA
Gepr.			
01	Änderung	31.5.99	KBB
Aus-gabe	Änderung	Tag	Name

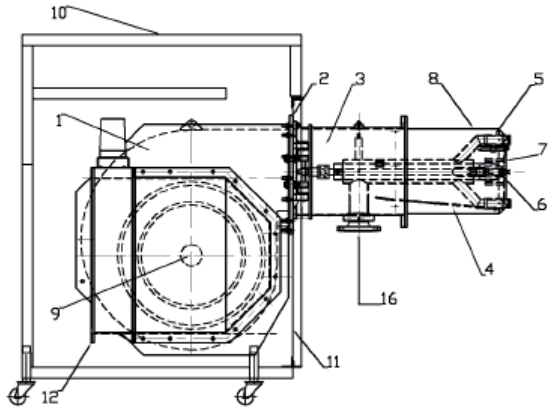
K60000-000

3500 kW

Grundbrenner
MC 5001.1 ARZ

Änderungs-stand 01

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



lfd.	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Sonstiges
1	Ventilationsgehäuse, vorm.	U55636-000	18,5 kW
2	Doppelschwenkflansch, vorm.	U53033-300	5001.4, St
3	Brennergehäuse, vorm.	U55656-000	5001.4, St
4	Brennerkopf	U60200-000	5001.4, St
5	Gasdüse	D60207-000	
6	Öldüse	T60268-000	Lanze 12-EH-790/ W2-50Grad
7	Stauscheibe	U60250-020	5001.4
8	Flammrohr, kpl. mit Konusring	U60280-000	
9	Elektromotor, vorm.	U55143-000	18,5 kW
10	Schalldämmhaube m. Rollen		
11	Frontplatte, vorm.	D53055-002	
12	Luftklappe (saugseitig)	U53056-000	
13	Luftklappe (druckseitig)	-	
14a	Schaltkonsole		
14b	Schaltkonsole		Schaltschrank
15a	Typenschild	T53315-080	Profi
15b	Typenschild	T53315-032	HT
16a	Gasrampe	T52003-000	Profi
16b	Gasrampe	T52003-100	HT
17	Zündung und Überwachung	U55171-000	GGE
18	Anschlußteile Marathon	U52554-400	GGE
19	Beipackliste	T53303-007	
20	Verbindungsteile Brenner	U55600-011	
21	Ölteil	U50268-000	
22	Verpackungsanweisung	U51660-011	

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

	Tag	Name
Bearb.	02.02.04	KBA
Gepr.		

K60000-030

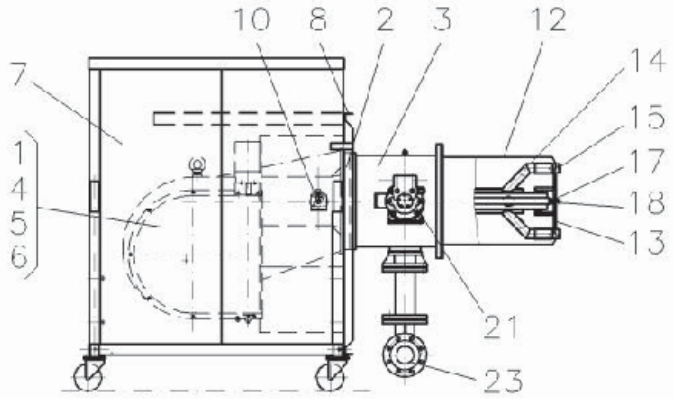
513-6500 kW

Grundbrenner
MC 5001.4 ARZ super

Änderungs-Stand 00

Ausgabe	Änderung	Tag	Name

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse	53525-100	St	5001
2	Doppelschwenkflansch	50697-001		5001
3	Brennergehäuse "Doppel"	50698-000		5001
4	Elektromotor, vormontiert	53525-100 2/3	18,5kW	400/690V, 50Hz
5	Motorflansch	53528-001		
6	Lüfterrad	Punker	ø355x144xø42	St verz.
7	Schalldämmhaube m. Rollen	53508-000		
8	Frontplatte	52701-000		
9	Luftklappe, kpl.	52691-000		
10	Luftklappe, Hand	50895-000		
11				
12	Flammrohr m. Konusring	60280-000		
13	Stauscheibe	60250-010		
14	Brennerkopf	60200-000		
15	Gasdüse	60207-010		
16	Elektroden, Gas	60261-001		
17	Öldüse	PLP-PL	n.Tab.60269-000	hp-Technik
18	Elektroden, Öl	60275-000		
19	UV-Überwachung			
20	Einzelventil	SV 04	G1/4", R 3 DIN	2/2-Wegeventil, Rapa
21	Motorpumpe	SMG 1628	VBHR P-I-4	735L/h, 1,5kW
22	Typenschild	60050-020		
23	Gasrampe	52227-000	DN100	
24				
25				
26				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

	Tag	Name
Bearb.	1.6.99	KBB
Gepr.		

K60000-020

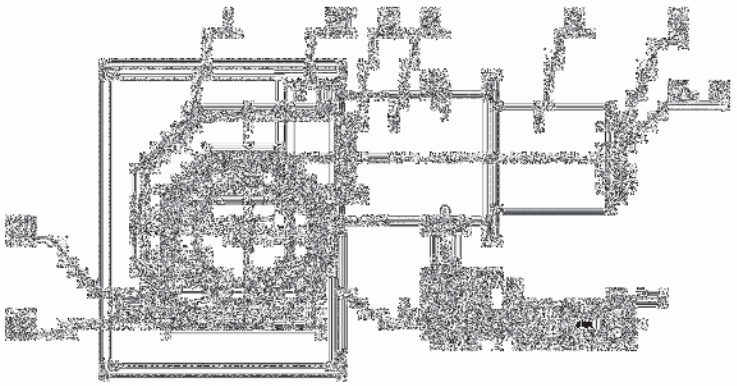
4895 kW

Grundbrenner
MC 5001.3 ARZ

Änderungsstand 01

01	(6) 129 in 144:	16.6.99	KBB
Ausgabe	Änderung	Tag	Name

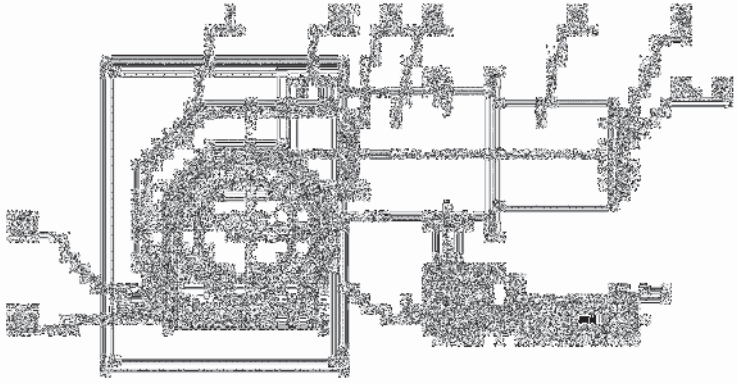
Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Nr.	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse, kpl.	60354-000	11000 m³/h, 46mbar	22 kW
2	Brennergehäuse „Doppel"	60355-000	01	
3	Doppelscheibenflansch	60363-000	01	
4	Luftklappe	60362-000	720x420x200	Fa. Gerdmenke
5	Flammrohr m. Konusring	60370-001	0510	
6	Stauscheibe	60220-010		
7	Brennerkopf	60209-010		
8	Gasdüse	60367-000		
9	Winkelscheibe, kpl.	60368-000		
10	UV-Überwachung		GPA 5..., GPA 10...	LAS
11	Typenschild	60379-001		
12	Gasrampe	Nach Absprache	DN 100 / 200 mbar	
13	Zündbrenner		Typ 001	
14	Elektroden, Gas		014/200/220	
15	Frontplatte	60355-001		
16	Schalldämmhaube		ESH	
17	Flugelumwälzer			
18	Klemmleisten	Wendels 130		
19				
20	Magnetventil		Typ 021 H522, K	Fa. Lucifer
21	Motorpumpe	60357-000 2/2	SMG 1500 1700 bl	5,0 kW, Hp-Technik
22	Lamo 24 EH	60358-000 El. St.		Fa. Trebo
23	Elektroden Öl	60275-000		
24	Hebeelektrode	60359-000 EL75		
25				
26	Luft-Nrd. Schelle	60245-000	125,0x90,0x2,0	
27				
28				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

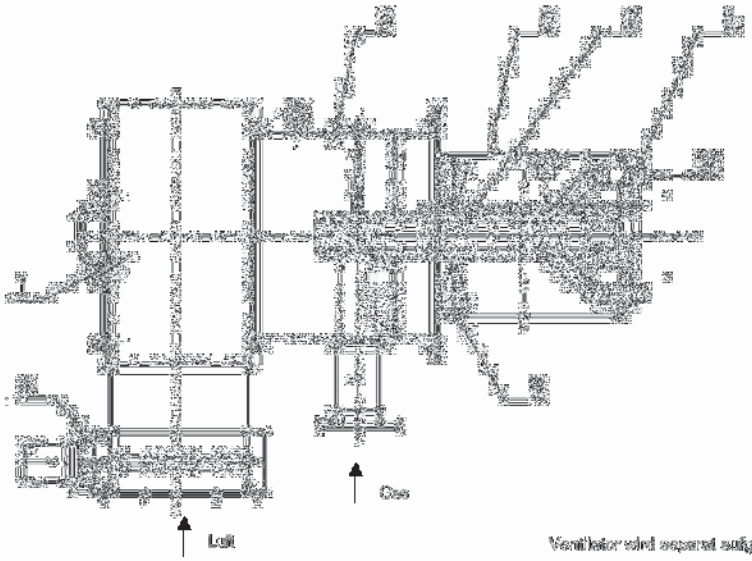
					Ty	Name	K60000-860	
				Bearb.	Norm	Kon.		
				Gep.				
				1400-16000 kW	Grundbrenner MC 16001.2 ARZ super Monoblac		Änderungs-stand 00	
Änderungs-Nr.	Änderung	Ty	Name	Für Zeichnungsgenehmigung gesetzlich geschützt. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet.				



Nr.	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Ventilatorgehäuse, kpl.	60354-000	11000 m³/h, 46mbar	22 kW
2	Brennergehäuse „Doppel"	60355-000	01	
3	Doppelscheibenflansch	60363-000	01	
4	Luftklappe	60362-000	720x420x200	Fa. Gerdmenke
5	Flammrohr m. Konusring	60370-001	0510	
6	Stauscheibe	60220-010		
7	Brennerkopf	60209-010		
8	Gasdüse	60367-000		
9	Winkelscheibe, kpl.	60368-000		
10	UV-Überwachung		GPA 5..., GPA 10...	LAS
11	Typenschild	60379-001		
12	Gasrampe	Nach Absprache	DN 100 / 200 mbar	
13	Zündbrenner		Typ 001	
14	Elektroden, Gas		014/200/220	
15	Frontplatte	60355-001		
16	Schalldämmhaube		ESH	
17	Flugelumwälzer			
18	Klemmleisten	Wendels 130		
19				
20	Magnetventil		Typ 021 H522, K	Fa. Lucifer
21	Motorpumpe	60357-000 2/2	SMG 1500 1700 bl	5,0 kW, Hp-Technik
22	Lamo 24 EH	60358-000 El. St.		Fa. Trebo
23	Elektroden Öl	60275-000		
24	Hebeelektrode	60359-000 EL75		
25				
26	Luft-Nrd. Schelle	60245-000	125,0x90,0x2,0	
27				
28				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

					Ty	Name	K60000-850	
				Bearb.	Norm	Kon.		
				Gep.				
01	Stückliste gel. und Lief. Schalter Motor	Name	Kon.	1400-7400 kW	Grundbrenner MC 16001.1 ARZ super Monoblac		Änderungs-stand 01	
Änderungs-Nr.	Änderung	Ty	Name	Für Zeichnungsgenehmigung gesetzlich geschützt. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet.				



Ventilator wird separat aufgestellt.

Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Luftgehäuse	52770-003	St.	
2	Brennergehäuse „Doppel“	53051-001	St.	
3	Ventilator	60003-001	10900 m³/h, 56mbar	22 kW
4	Luftklappe	52780-810	560x420	
5	Flammrohr m. Konusring	60280-810		
6	Stauscheibe	60250-810		
7	Brennerkopf	60200-810		
8	Gasdüse	60002-000		
9	Wirbelscheibe, kpl.	52800-010		
10	UV-Überwachung		QRA 5..., QRA 10...	L&S
11	Typenschild	60050-810		
12	Gasrampe	Nach Absprache	DN 100 / 200 mbar	
13	Zündbrenner		¾x900	
14	Elektroden		Ø14/200/200	
15	Lanze 24 EH	60268-000 Bl. 3/3		Fa. Tetec
16	Elektroden Öl	60275-810		
17	Magnetventil		Typ321H2522, ½	Fa. Lucifer
18	Motorpumpe	60267-000 2/2	SMG 1629 1200 l/h	2,2 kW, Hp-Technik
19	Hydraulischema	60268-000 Bl.2/3		
20				
21				
22				
23				
24				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

					Tag	Name
				Bearb.	14.2.00	KBA
				Gepr.		
				Norm		

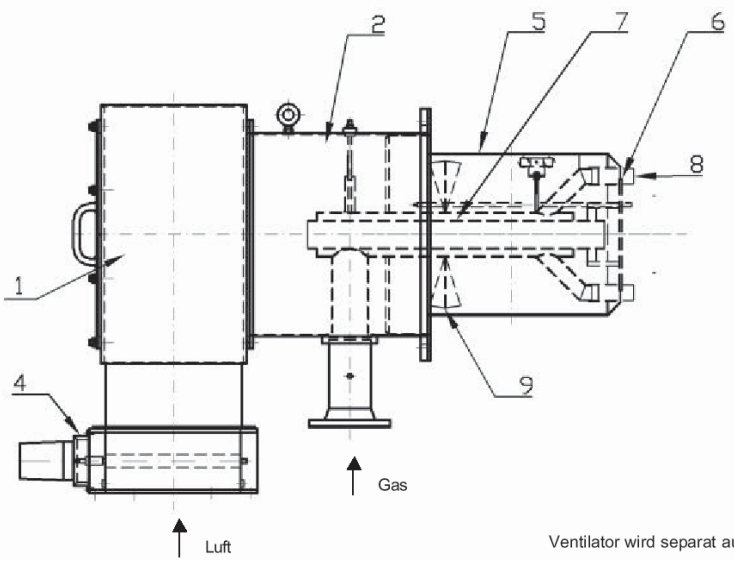
K60000-810

1667-8400 kW

Grundbrenner
MC 10003.2 ARZ Duobloc

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht

Änderungs-Stand: 01



Ventilator wird separat aufgestellt.

Pos.	Teil	Zeichnungs-Nr.	Abmessungen	Sonstiges
1	Luftgehäuse	52770-002	St	
2	Brennergehäuse „Doppel“	53051-000	St	
3	Ventilator	60003-000	10900 m³/h, 56mbar	22 kW
4	Luftklappe	52780-810	560x420	
5	Flammrohr m. Konusring	60280-800		
6	Stauscheibe	60250-800		
7	Brennerkopf	60200-800		
8	Gasdüse	60002-000		
9	Wirbelscheibe, kpl.	52800-000		
10	UV-Überwachung		QRA 5..., QRA 10...	L&S
11	Typenschild	60050-800		
12	Gasrampe	Nach Absprache	DN 100 / 200 mbar	
13	Zündbrenner		¾x900	
14	Elektroden		Ø14/200/200	
15	Lanze 24 EH	60268-000 Bl. 3/3		Fa. Tetec
16	Elektroden Öl	60275-800		
17	Magnetventil		Typ321H2522, ½	Fa. Lucifer
18	Motorpumpe	60267-000 2/2	SMG 1629 1200 l/h	2,2 kW, Hp-Technik
19	Hydraulischema	60268-000 Bl.2/3		
20				
21				
22				
23				
24				

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

					Tag	Name
				Bearb.	14.2.00	KBA
				Gepr.		
02	Pumpe geä.	07.08.01	KBA			
01	Überarbeitet	11.05.01	KBA			
Aus-gabe	Änderung	Tag	Name			

K60000-800

1400-8400 kW

Grundbrenner
MC 10003.1 ARZ Duobloc

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht

Änderungs-Stand: 02

Weiler Drelzler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78548 Spaichingen

K60000-830

Grundmenge

MC 10003.4 ARZ Duoblac

2x0-1500 kW

01

Weiler Drelzler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78548 Spaichingen

K60000-820

Grundmenge

MC 10003.3 ARZ Duoblac

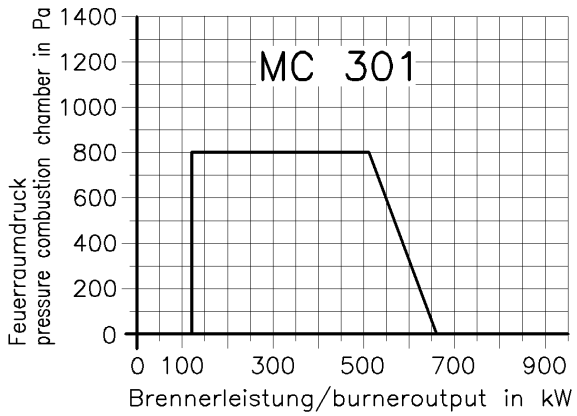
2x0-1500 kW

01

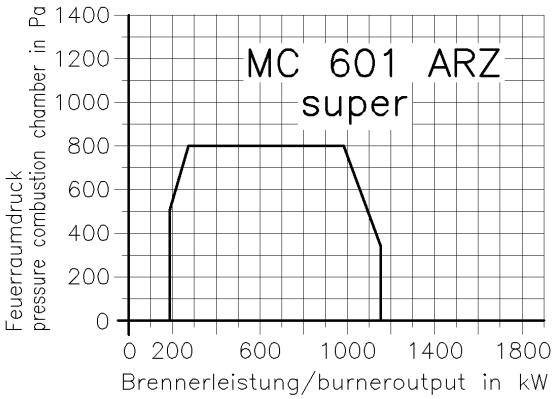
Рабочие поля горелок

Рабочие поля горелок определяются при испытаниях горелок в соответствии с требованиями DIN-EN 676.
Они обязательны при определении возможности использования соответствующего типа комбинированной горелки MC… Настраиваемая мощность горелки, зависящая от давления в топочной камере теплогенератора, должна находиться внутри соответствующего рабочего поля.
Указанные значения в равной степени относятся к режимам работы на газе и жидком топливе. На диаграммах указана зависимость мощность горелки в кВт (Brennerleistung/burneroutput kW) от сопротивления топки котла в Па (Feuerraumdruck/pressure of combustion chamber Pa).

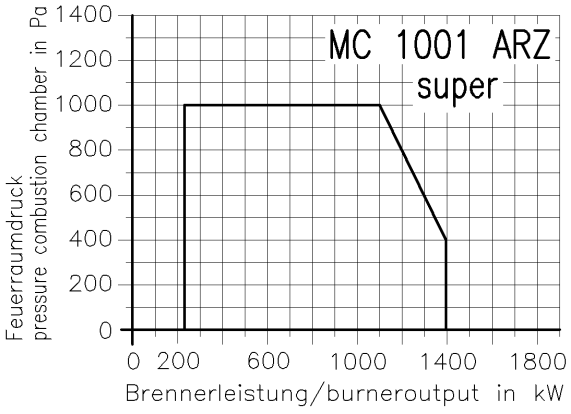
Arbeitsfeld nach/working diagram after DIN–EN 676



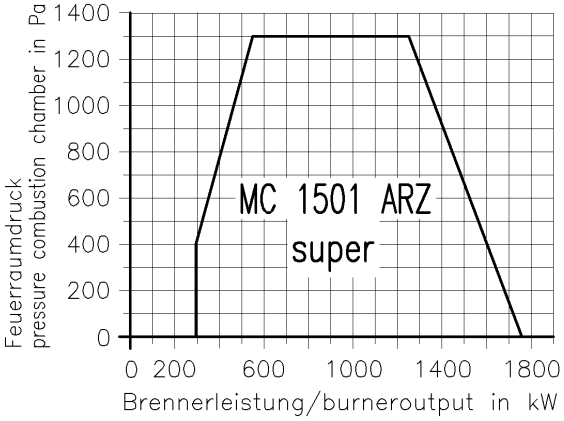
Arbeitsfeld nach/working diagram after DIN–EN 676



Arbeitsfeld nach/working diagram after DIN–EN 676

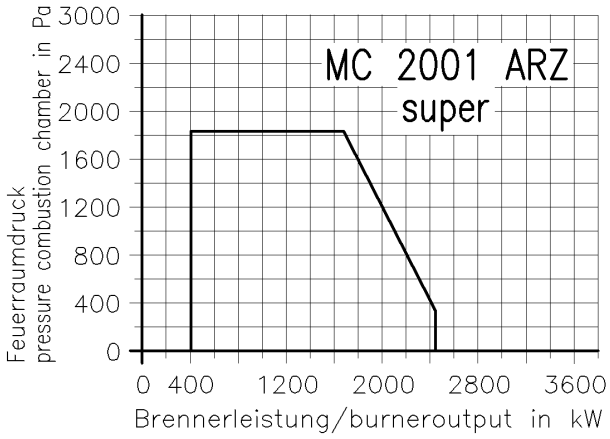


Arbeitsfeld nach/working diagram after DIN–EN 676

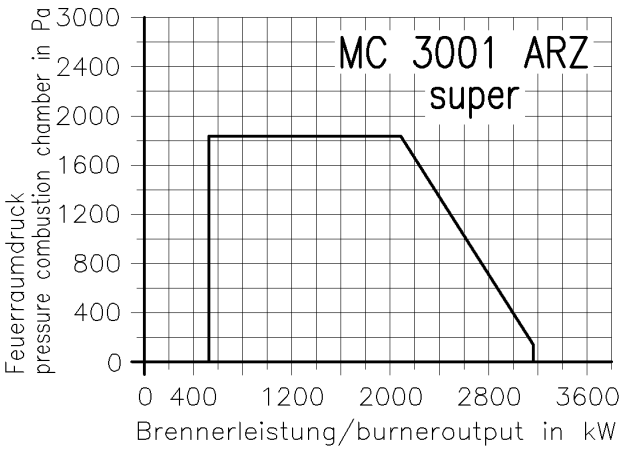


Рабочие поля комбинированных горелок

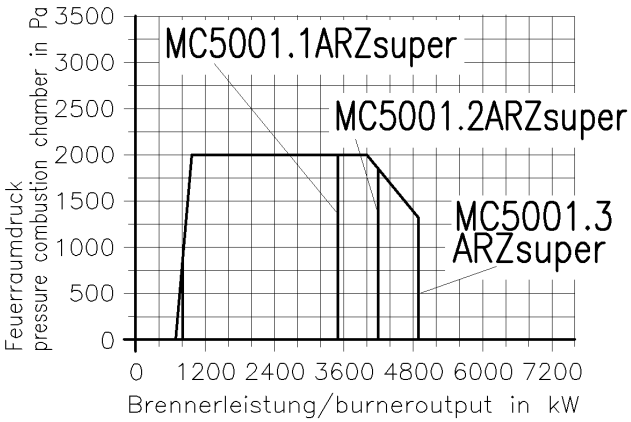
Arbeitsfeld nach/working diagram after DIN–EN 676



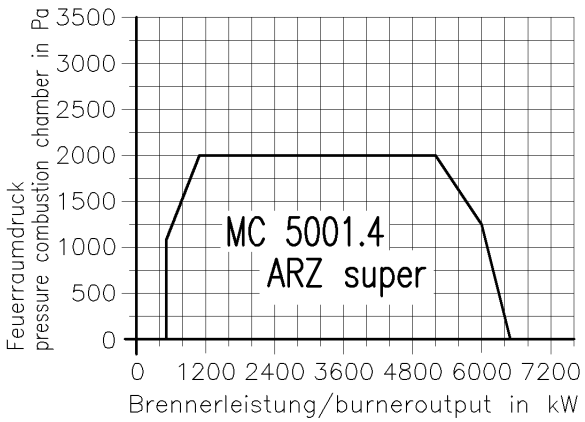
Arbeitsfeld nach/working diagram after DIN–EN 676

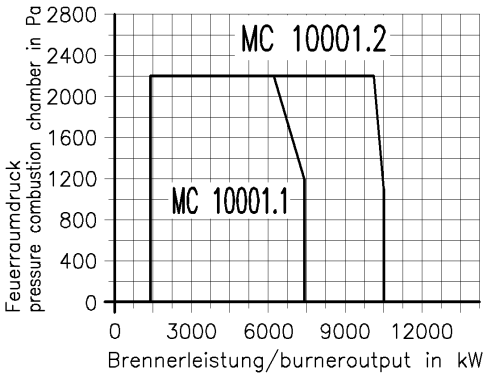


Arbeitsfeld nach/working diagram after DIN–EN 676

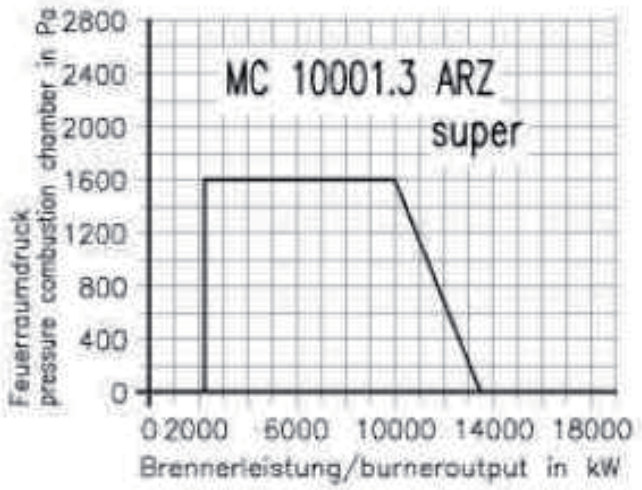


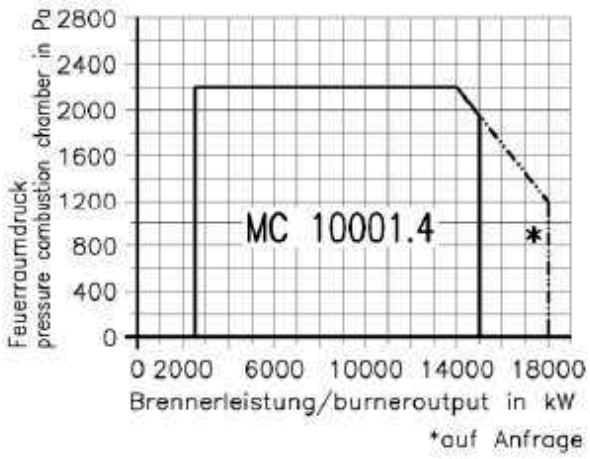
Arbeitsfeld nach/working diagram after DIN–EN 676

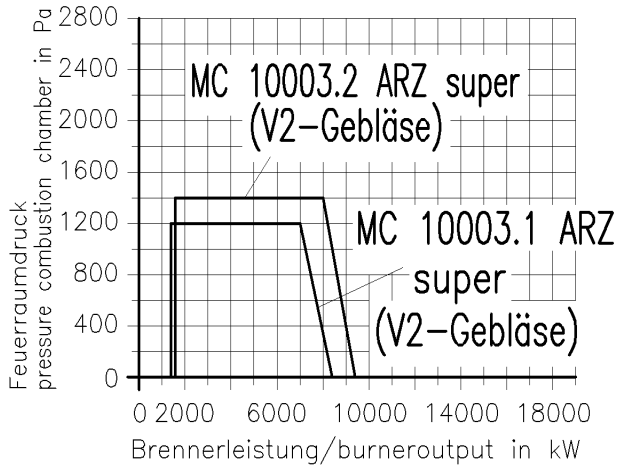


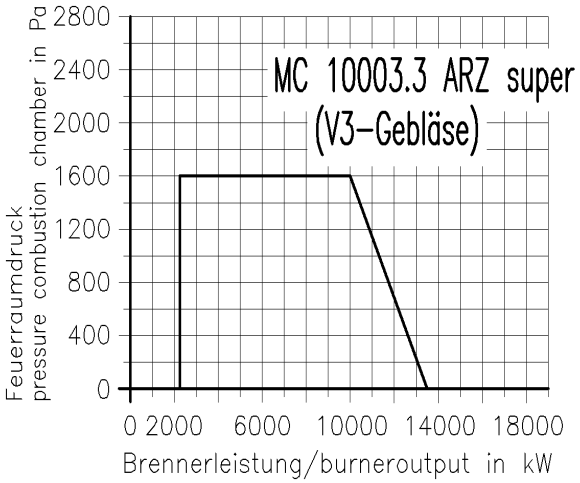


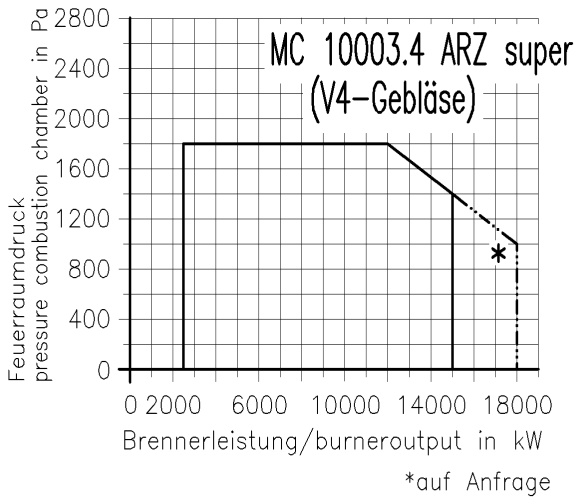
Рабочие поля комбинированных горелок

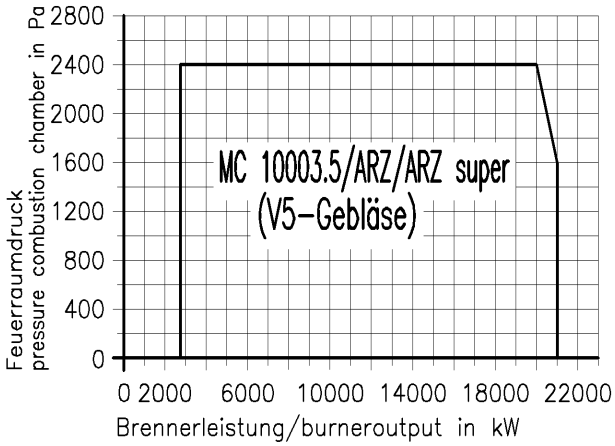












Газовые рампы для комбинированных горелок MC…. Описание.

В спецификациях горелок упоминаются «соответствующие газовые рампы».

Чертежи газовых рамп для удобства их идентификации имеют соответствующие серийные номера.

Отличные от стандартных специальные исполнения газовых рамп документируются отдельно.

Газовые рампы малых размеров имеют резьбовые соединения (трубная резьба). Газовые рампы больших размеров имеют фланцевые соединения.

Рампы составляются из отдельных деталей или приборов, которые опрессовываются фирмой Dreizler и /или производителем соответствующей детали и имеют соответствующий допуск.

Детали трубопровода газовой рампы, такие как отводы, патрубки, переходники, изготавливающиеся из алюминиевого литья либо стали, опрессовываются на заводе давлением 1 бар и маркируются.

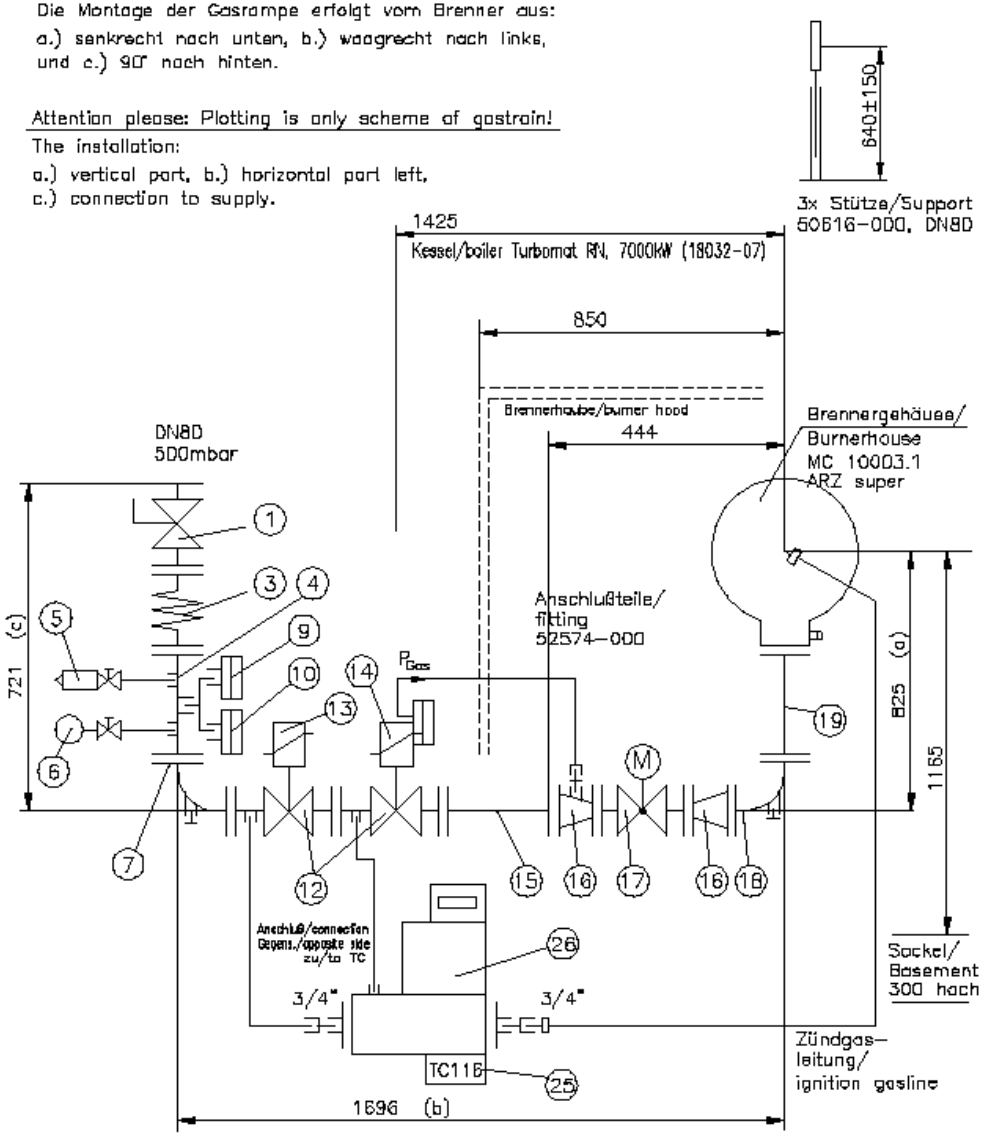
Присоединительные размеры газовых рамп зависят от присоединительного давления газа, которое обеспечивается потребителем. Поэтому рядом с чертежом газовой рампы указывается величина присоединительного давления, взятая за основу при расчете данной рампы.

Achtung: Darstellung ist nur ein Schema!

Die Montage der Gasrampe erfolgt vom Brenner aus:
a.) senkrecht nach unten, b.) waagrecht nach links,
und c.) 90° nach hinten.

Attention please: Plotting is only scheme of gastrain!

The installation:
a.) vertical part, b.) horizontal part left,
c.) connection to supply.



Pos.	Benennung	DN	Teil-Nr.	CE-Nr.
1	Kugelhahn/Ballvalve (180lg.)	80	KS75-B0-16	0085AQ1106
2				
3	Kompensator/compensator (125lg.)	80	EK080F	94.01c030
4	Flanschrohrst./Flangeconnection (250lg.)	80	52150-000	–
5	Prüfbrenner/testing burner with governor	1/2"	–	–
6	Manometer m. Druckknopfhahn/with governor 0-500mbar	1/2"	–	–
7	Flanschbogen/Flangebow (160lg.)	80	52131-000	–
8				
9	Gasdruckwächter/Gaspressureswitch max.	1/4"	DG500	0085AP0467
10	Gasdruckwächter/Gaspressureswitch min.	1/4"	DG150	0085AP0467
11				
12	Ventil/Solenoidvalve (310lg.)	80	VGF10.804P	–
13	Gasventilantrieb/Gasvalvemotor	–	SKP10	0085AN0065
14	Gasventilantrieb/Gasvalvemotor	–	SKP20	0085AN0068
15	Flanschrohrst./Flangeconnection (466lg.)	80	Schweißteil/welding part 52067-100	–
16	Zwischenfl./special flange part (2x ø124-ø160-73lg.)	80	50984-000	–
17	Gasklappe/damper R80F m. Stellm. (130lg.)	80	n. 50264	–
18	Flanschbogen/Flangebow (160lg.)	80	52131-000	–
19	Sonder-Flanschrohrst./Specialflangepiece (108,5lg.)	80	Schweißteil/welding part 52067-100	–
20				
21				
22				
23				
24				
25	Ventildichtheitskontrolle/Valvecontrol	–	TC116	0085AP002D
26	Kompakteinheit/gas compact unit	–	CG3D0T2	63AP001/01
27				
28				
29				
30	Flanschdichtung/Gasket	80	52156-003	–
31	Flanschdichtung/Gasket	–	52798-000	–
32	und benoetigte Verbindungsteile, Stopfen usw./and connecting component			
33				
34				
35				
36				
37				
38				

subject to alterations
copyright by dreizler
Gasline is a CAD-drawing.

Änderungen vorbehalten!

Achtung: Gasrampen ist CAD-gezeichnet. Irrtümer und Mißverständnisse sind maßlich nicht

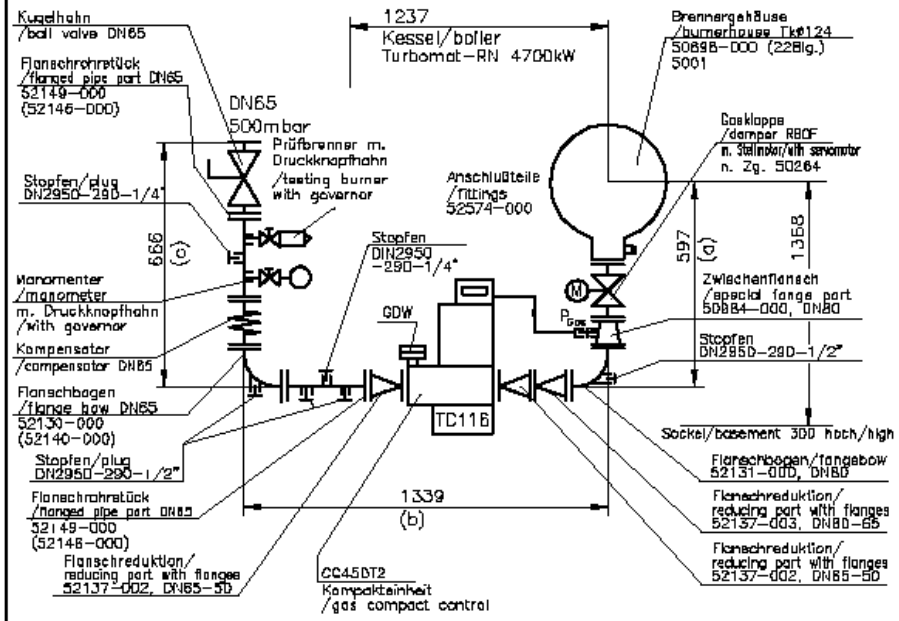
Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

					Freihaltetoleranzen DIN 7168-m		U52067-000		
					geändert	Tag	Name	Gasrampe/Gasline kpl., links/left CombiBrenner Gas/Oil	Maßstab
					Bearb.	21.7.99	KBB		
					Gepr.				
					Norm.				
02	englisch ergänzt	18.8.2015	KBB		Kom.: Fritzler			DN80	Änderungsstand

Achtung: Gasrampe ist CAD-gezeichnet. Irrtümer und Mißverständnisse sind maßlich nicht auszuschließen. Keine Garantie von dreizler auf Maßhaltigkeit an der Baustelle. Die Gasrampe ist auf der Baustelle nach Gasrampenmontage heranzuführen.

Änderungen vorbehalten!

subject to alterations
copyright by dreizler
Gasline is a CAD-drawing.



Attention please: Plotting is only scheme of gastrain!

The installation:

a.) vertical part, b.) horizontal part left,
c.) connection to supply.

Achtung: Darstellung ist nur ein Schema!

Die Montage der Gasrampe erfolgt vom Brenner aus:

a.) senkrecht nach unten, b.) waagrecht nach links und c.) 90° nach hinten.

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

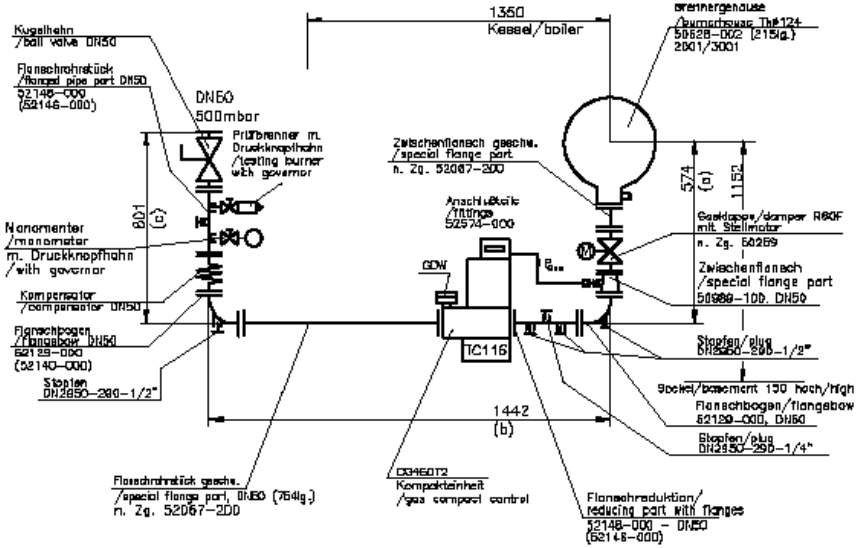
				Freimaßtoleranzen DIN 7168-m			U52067-001
					Tag	Name	Maßstab
				Bearb.	23.7.99	KBB	Gasrampe kpl., links /Gasline assembly left
				Gepr.			
				Norm.			
02	english hinzu;	10.8.2005	KBB	Kom.: Fritzlar MC 5001.4 ARZ super oxygen			65-80 / Erzeugnisstand D2
01	oxygen hinzu;	6.9.99	KBB				
Aus-Gabe	Änderung	Tag	Name				

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz der Urheberrechte

Achtung: Gasrampe ist CAD-gezeichnet. Irrtümer und Mißverständnisse sind maßlich nicht auszuschließen. Keine Garantie von dreizler auf Maßhaltigkeit an der Baustelle. Die Gasrampe ist auf der Baustelle nach Gasrampenmontage heranzuführen.

Änderungen vorbehalten!

subject to alterations
copyright by dreizler
Gasline is a CAD-drawing.



Attention please: Plotting is only scheme of gastrain!

The installation:

a.) vertical part, b.) horizontal part left,
c.) connection to supply.

Achtung: Darstellung ist nur ein Schema!

Die Montage der Gasrampe erfolgt vom Brenner aus:

a.) senkrecht nach unten, b.) waagrecht nach links und c.) 90° nach hinten.

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

				Freimaßtoleranzen DIN 7168-m			U52067-002
					Tag	Name	Maßstab
				Bearb.	23.7.99	KBB	Gasrampe kpl., links /Gasline assembly left
				Gepr.			
				Norm.			
03	english hinzu;	10.8.2005	KBB	Kom.: Fritzlar MC 3001.1 ARZ super oxygen			DN50 / Erzeugnisstand D3
02	oxygen hinzu;	6.9.99	KBB				
01	938 in 1442;	20.8.99	KBB				
Aus-Gabe	Änderung	Tag	Name				

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz der Urheberrechte

Hydraulikschema 2-stufig

Brenner	hp-Pumpe Typ	An-schluß	kW	Ölleitung d2	Magnetventil Anschluß	Type	Öldüse 1.Stufe	2.Stufe	Bemerkung:
MC 301	SMG1623, 100l/h, 30bar	G3/8"	660	10x1	G1/8"	VE131 IN-XT09	Hohlkegel 60° Typ .... (z.B.)	Halbhohlkegel 60° Typ PLP .... (z.B.)	

2-stufig mit Rücklaufregelung (Lanze)

Brenner	hp-Pumpe	An-schluß	kW	Ölleitung d2	Magnetventil Anschluß	Type	Überströmventil (Dr.-Stufe 6-25) Typ Anschluß	Durchfluß	Rücklaufdüse 1.Stufe u. 2.Stufe	Bemerkung:
MC 601	SMG16025-So,160l/h,30bar	G1/2"	1154	10x1	G1/4" (Lucifer)	121K6423	B-PP-E-3 G1/4"	6 - 120 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-580
MC 1001	SMG1625, 240l/h, 30bar	G1/2"	1395	10x1	G1/4" (Lucifer)	121K6423	B-PP-E-3 G1/4"	6 - 120 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-580
MC 1501	SMG1625, 240l/h, 30bar	G1/2"	1760	10x1	G3/8" (Lucifer)	321H2322	B-P-E-3 G3/8"	15 - 160 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-580
MC 2001	SMG1626, 390l/h, 30bar	G1/2"	2445	10x1	G3/8" (Lucifer)	321H2322	B-P-E-3 G3/8"	15 - 160 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-600
MC 3001	SMG1627, 540l/h, 30bar	G1/2"	3166	10x1	G3/8" (Lucifer)	321H2322	B-G-E-3 G1/2"	30 - 600 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-600
MC 5001.1	SMG1628, 700l/h, 30bar	G3/4"	4200	10x1	G3/8" (Lucifer)	321H2322	B-G-E-3 G1/2"	30 - 600 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-790
MC 5001.2	SMG1628, 700l/h, 30bar	G3/4"	4200	10x1	G3/8" (Lucifer)	321H2322	B-G-E-3 G1/2"	30 - 600 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-790
MC 5001.3	SMG1628, 700l/h, 30bar	G3/4"	4895	10x1	G3/8" (Lucifer)	321H2322	B-G-E-3 G1/2"	30 - 600 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-790
MC 5001.4	SMG1629, 1200l/h, 30bar	G3/4"	6500	12x1,5	G1/2" (Lucifer)	321H2522	B-GH-E-3 G3/4"	100 - 2000 l/h	W2-50Grad	Lanze 12-EH-790
MC 10001.1 MC 10003.1	SMG1629, 1200l/h, 30bar	G3/4"	7400 8400	12x1,5	G1/2" (Lucifer)	321H2522	B-GH-E-3 G3/4"	100 - 2000 l/h	Düsenpl. 24-E-2,75 Wirbelk.-Pl. 24-P-20.0	Lanze 24-EH-999
MC 10001.2 MC 10003.2	SMG1630, 1700l/h, 30bar	G3/4"	10500 9400	12x1,5	G1/2" (Lucifer)	321H2522	B-GH-E-3 G3/4"	100 - 2000 l/h	Düsenpl. 24-E-2,75 Wirbelk.-Pl. 24-P-20.0	Lanze 24-EH-999
MC 10003.3	SMG1631, 2200l/h	G3/4"	13500	12x1,5	G1/2" (Lucifer)	321H2522	B-GH-E-3 G3/4"	100 - 2000 l/h	Düsenpl. 24-E-2,75 Wirbelk.-Pl. 24-P-20.0	Lanze 24-EH-999
MC 10003.4	SMG 1632, 3600l/h, 30bar	G3/4"	15000	12x1,5	G1/2" (Lucifer)	321H2522	B-GH-E-3 G3/4"	100 - 2000 l/h	Düsenpl. 24-E-2,75 Wirbelk.-Pl. 24-P-20.0	Lanze 24-EH-999

Die Größe der Düsen bzw. Düsenplatte richtet sich nach der Leistung der Brenner.

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

Ausgabe	Änderung	Tag	Name
05	Bei 5001.4 10x1 in 12x1,5 geä.	17.03.05	KBA
04	5001.4 hinzu	22.02.05	KBA
03	Bl.1/4 in Bl.1 geänd.;	3.3.2004	KBB
02	(z. B.) hinzu;	11.9.03	KBB/TB
01	Bl.3 Ä06 in Bl.1 Ä01 geä.	21.05.03	KBA

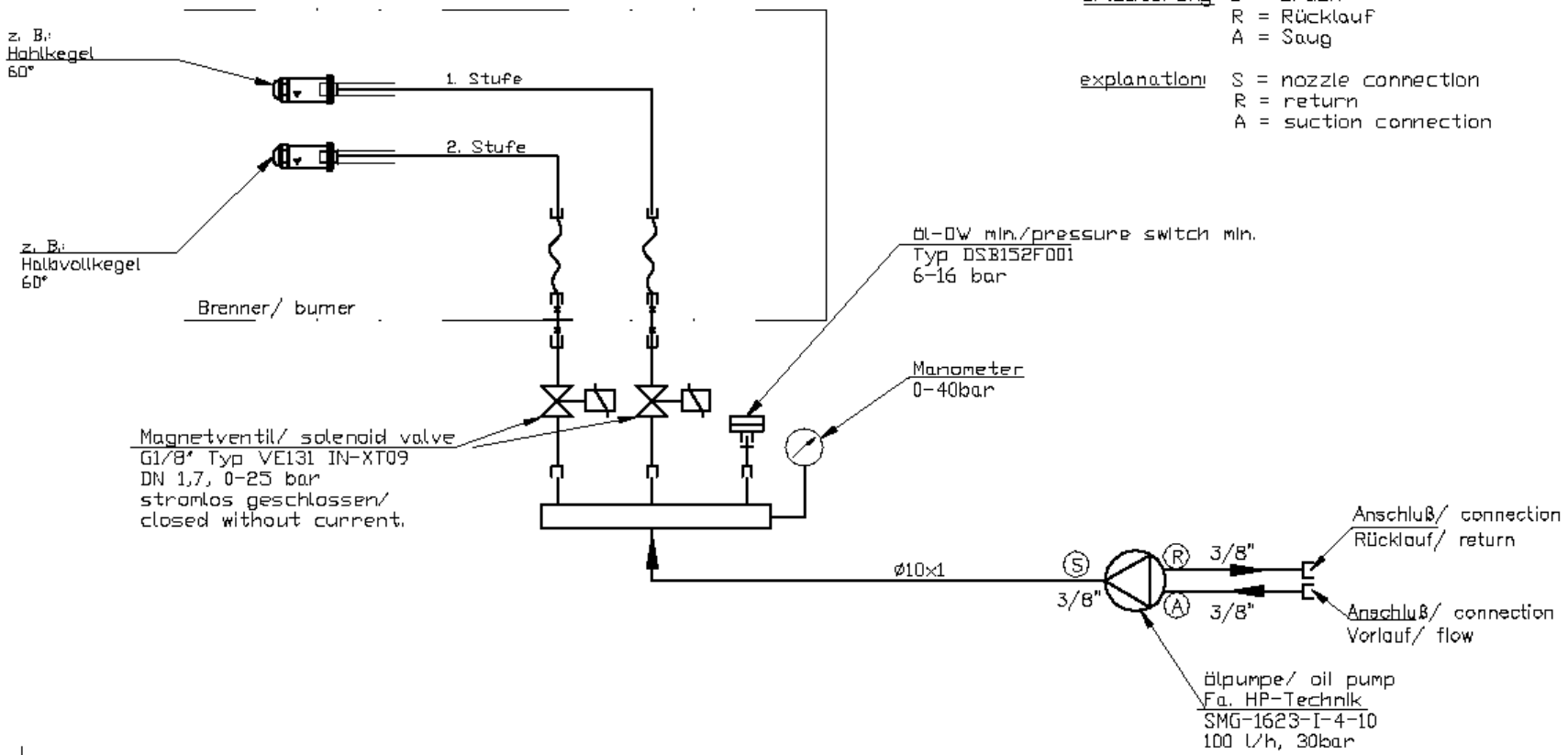
	Tag	Name
Bearb.	22.3.99	KBA
Gepr.		

T60268-000 Bl.1

MC-Kombibrenner Übersicht - Hydraulikschema

Änderungsstand 05

Für diese Aufstellung gelten die Bestimmungen über den Schutz für das Urheberrecht



Erläuterung: S = Druck
R = Rücklauf
A = Saug

explanation: S = nozzle connection
R = return
A = suction connection

Gehäusedurchführung/ housing lead – through
Schottverschraubung/ bulkhead fitting

Mindestanforderung an Heizöl EL, nach DIN 51603 Druckversorgung 0,5 -1 bar Gefiltert <50µm
minimum requirement heating oil according to DIN 51603 pressure supply 0,5 – 1bar filtered < 50µm

Änderungen vorbehalten!
Subject to alterations!

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

Aus-gabe	Änderung	Tag	Name
14	in BB Teil fehlt beiligen	24.02.05	AB
13	Anforderung hinzu	03.08.04	KBA
12	Bl2/4 in Bl2 geänd.	3.3.2004	KBB
11	Druckschalter min hinz	24.10.03	KBA
10	z. B. hinzu:	11.9.2003	KBB
09	Bl.1 A00 in Bl.2 A09 geä. in MC 301 geä.	12/00	KBA

Freimaßtoleranzen DIN 7168-m

	Tag	Name
Bearb.	28.01.99	KBA
Gepr.		
Norm.		

MC201/301

U60268-000 Bl.2

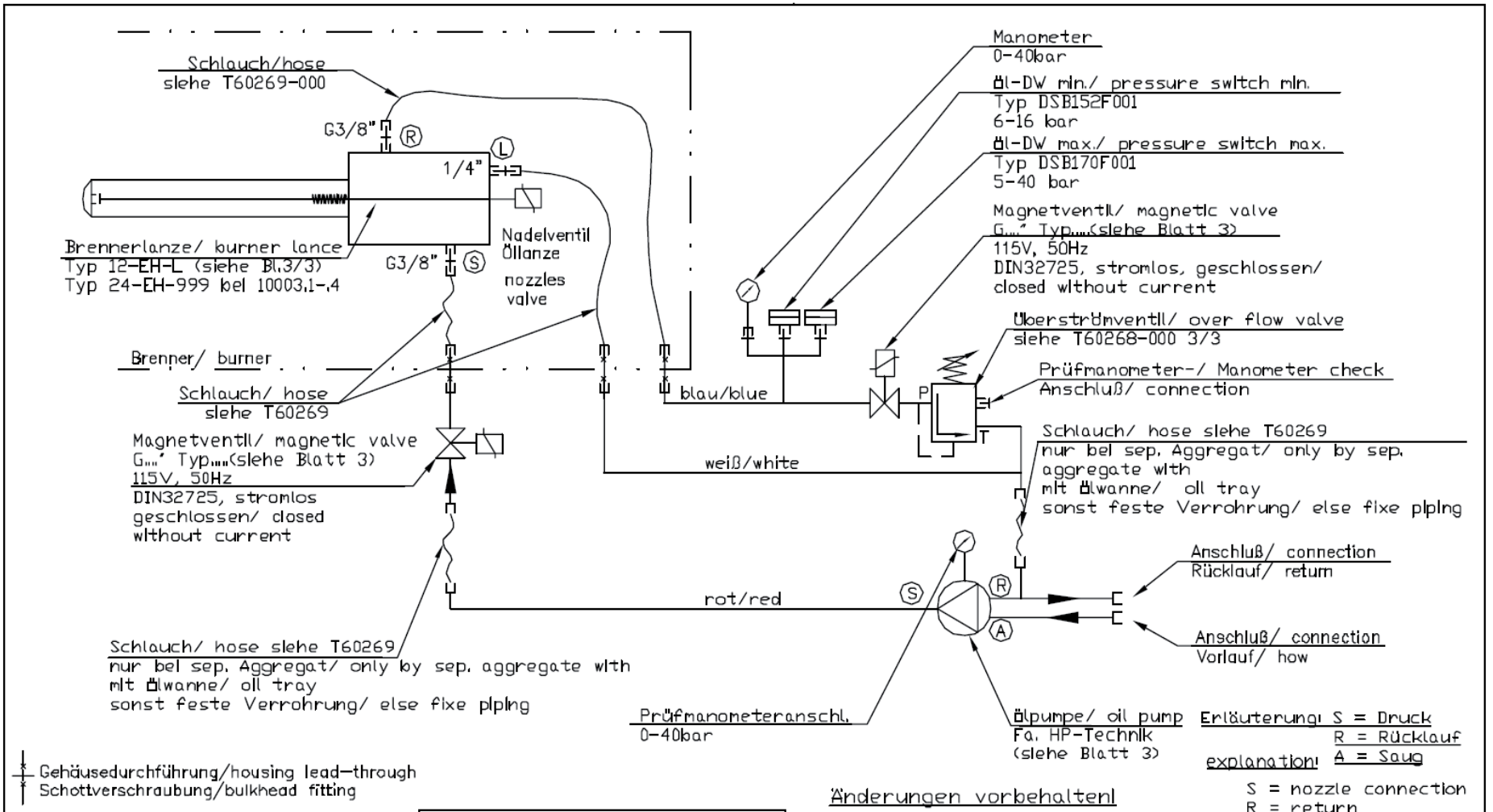
Hydraulikschema/
hydraulicscheme
2-stufig/ two-stegst

Maßstab: /

Komblbrenner, < 100kg/h

Änderungsstand: 14

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Gehäusedurchführung/housing lead-through
Schottverschraubung/bulkhead fitting

Änderungen vorbehalten!

Subject to alterations!

Mindestanforderung an Heizöl EL, nach DIN 51603
Druckversorgung 0,5 -1 bar
Gefiltert <50µm

minimum requirement heatingoil arcording to DIN 51603
pressure supply 0,5-1 bar
filtered < 50µm

Farbmarkierung der Schlauchanschlüsse beachten !
Garantieverlust.
Bei Vertauschung kann Öllanze beschädigt werden !

Please note the painted marks of the connection of hose.
Loss of warranty:
By inter changing oil lance can be damaged!

Walter Dreizler GmbH, Max-Planck-Str. 5, 78549 Spaichingen

Freiheitstoleranzen DIN 7168-m		U60268-003	
	Tag	Name	
Bearb.	12.09.06	KBA	Hydraulikschema/ hydraulicscheme 2-stufig mit Rücklaufdüse
Gepr.			Maßstab: /
Norm.			
00	12.09.06	KBA	MC 601.1-10003.4
Aus-			two-step with run back nozzle
			Änderungsstand: 00