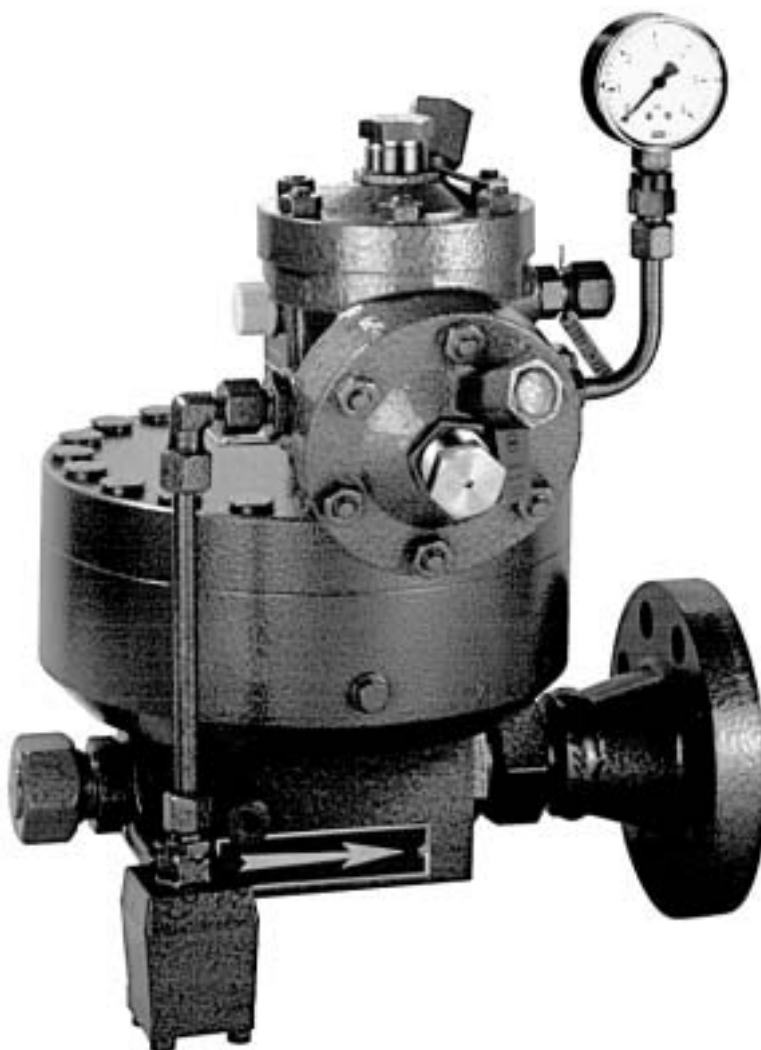


Регулятор давления газа RMG 200



**Руководство по эксплуатации
и обслуживанию
Запасные части**

200.20

Издание 07/1995

Безопасность и надежность

в газорегулирующей технике



1. Общие сведения

Для регулятора RMG 200 имеется подробнейшее информационное описание 200.00, которое содержит технические данные, исполнения и размеры.

Комплекующие к нему узлы описаны в следующих проспектных документациях:

Регулятор:	RS 10d	общий проспект	610.00
		руководство по эксплуатации и обслуживанию/запасные части	610.20
	RMG 650	общий проспект	650.00
		руководство по эксплуатации и обслуживанию/запасные части	650.20
Фильтр:	RMG 905	общий проспект	905.00
		руководство по эксплуатации и обслуживанию/запасные части	905.20

RMG - норматив "Общее руководство по эксплуатации регуляторов давления газа и предохранительных устройств" содержит сведения о монтаже, вводе в эксплуатацию, информацию по уходу и указания по устранению неполадок.

Как при производстве и комплектации, так и при контроле и обслуживании необходимо соблюдать соответствующие предписания, особенно рабочие листы DVGW G 490, G 491 и G 495.

Периодичность работ по техническому обслуживанию регулятора RMG 200 в значительной мере зависит от условий эксплуатации и качества газа, поэтому жесткие сроки проведения работ по техобслуживанию не предписываются. Рекомендуется соблюдать периодичность обслуживания в соответствии с указаниями рабочего листа DVGW G 495.

При техобслуживании необходимо все детали очистить и подвергнуть тщательному осмотру. Демонтаж и отдельный осмотр требуется и тогда, когда во время работы или при функциональных испытаниях выявляются неполадки в рабочем процессе.

Контроль должен особенно распространяться на уплотнения, мембраны и на все направляющие поверхности. Поврежденные части необходимо заменять на новые.

Указанные в инструкциях по обслуживанию номера позиций соответствуют аналогичным на чертеже запасных деталей и в перечне запчастей.

Рекомендуется детали, особо обозначенные в перечне запчастей, всегда держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

2. Специальные указания по эксплуатации

Дроссельный клапан (51)

Встроенный в линию обратной связи дроссельный клапан (51) должен в нормальном состоянии быть полностью открытым для обеспечения наиболее высокой скорости перестановки регулирующего органа. Если возникают проблемы со стабильностью, которые нельзя устранить при помощи регулятора RMG 650 или RS 10d, то с помощью регулировочного винта на дроссельном клапане (51) можно достичь дальнейшей стабильности в регулируемом контуре.

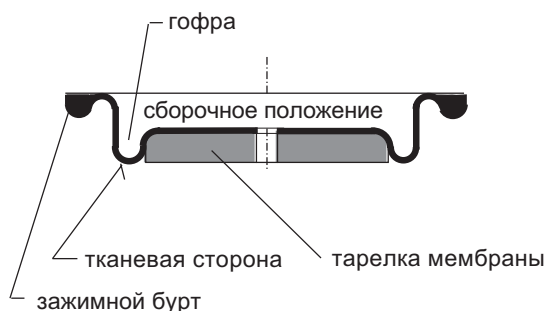
3. Специальные указания по техобслуживанию

Шток клапана (23)

При затяжке гаек (22, 27, 58, 60) шток клапана (23) необходимо удерживать от проворачивания с помощью головочного ключа SW 4. При смонтированном приводе это можно осуществить и с помощью болта (29).

Роликовая мембрана (7)

Гофру на мембране (7) смазать согласно таблице смазочных материалов и привести в сборочное положение (см. эскиз). Тканевая сторона (обозначена нанесенной печатью) должна лежать на тарелке мембраны (8). Гофру задвинуть между тарелкой мембраны (8) и корпусом привода (5).



Дистанционное кольцо (16)

Необходимое для выравнивания допусков дистанционное кольцо (16) должно заменяться на новое каждый раз при замене одной или нескольких из следующих деталей:

- корпуса регулирующего органа (25)
- направляющей штока клапана (24)
- корпуса привода (5)
- седла клапана (20)

Тарелка клапана (при диаметре седла клапана 5 и 6 мм)

У ранних модификаций регулятора давления газа RMG 200 с седлом клапана диаметром 5 и 6 мм применяется относительно маленькое резьбовое соединение между штоком и тарелкой клапана.

Для предотвращения неполадок в работе, возникающих при повреждении этого соединения (при недопустимом усилии затяжки, превышении испытательного давления и т. п.), тарелка клапана оснащена дополнительным подпружиниванием. Мы рекомендуем устанавливать эту пружину (см. стр. 5) и на старые регуляторы с седлами клапанов диаметром 5 и 6 мм. Дополнительная деталь (№ 19 082 918) без проблем встраивается в регулятор давления газа.

Крутящие моменты

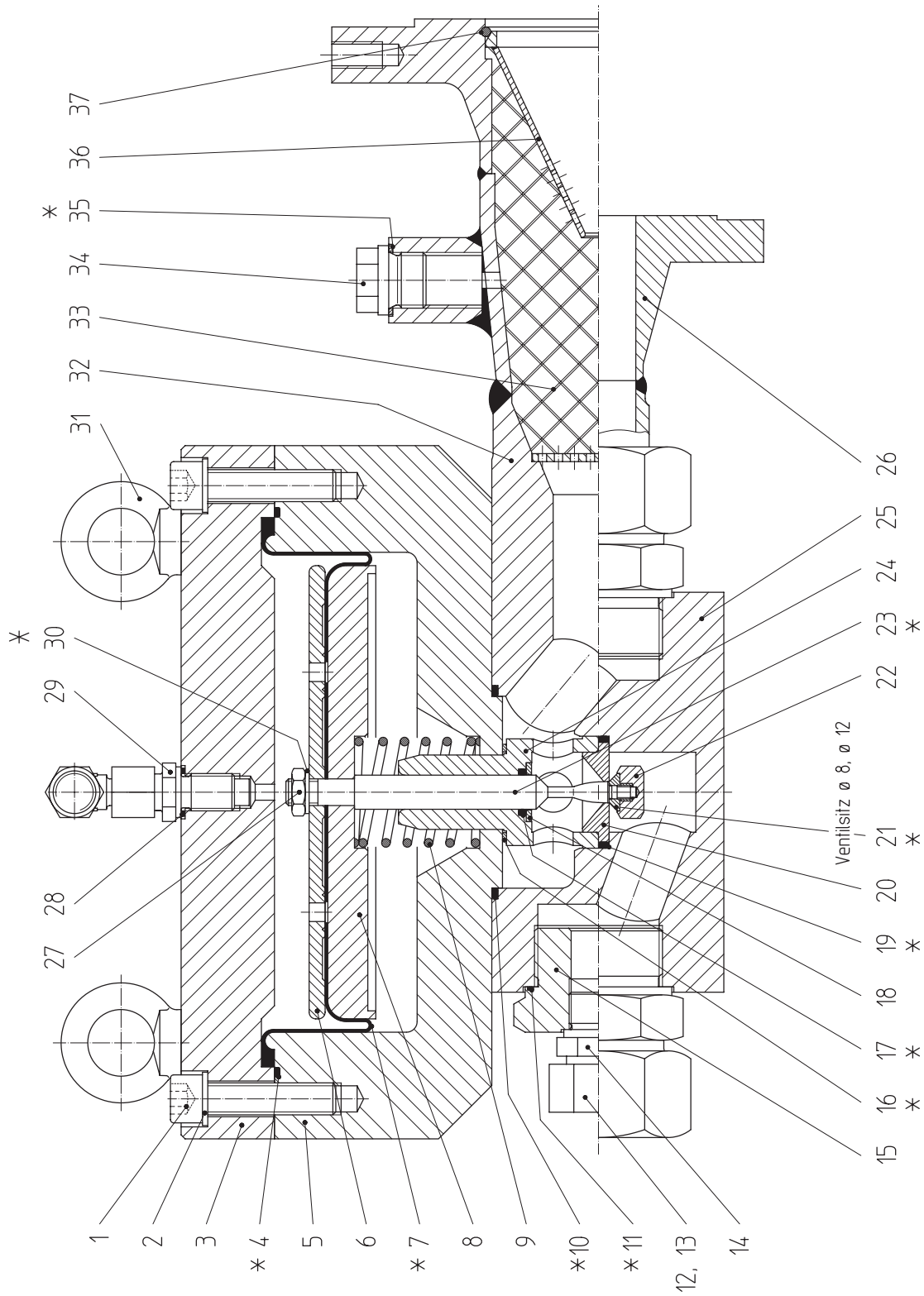
№ позиции	Крутящий момент, Нм
1	80
45	80
22	4
58	9
60	3

Смазочные материалы

Деталь (тонко смазать)	Смазочный материал	№ детали
все O-кольца, зажимная часть мембраны (7), направляющая поверхность штока клапана (23) и муфты вентиля (60)	силиконовый жир	00 027 081
все соединительные болты и трубные соединения	смазка высокого давления	00 027 058

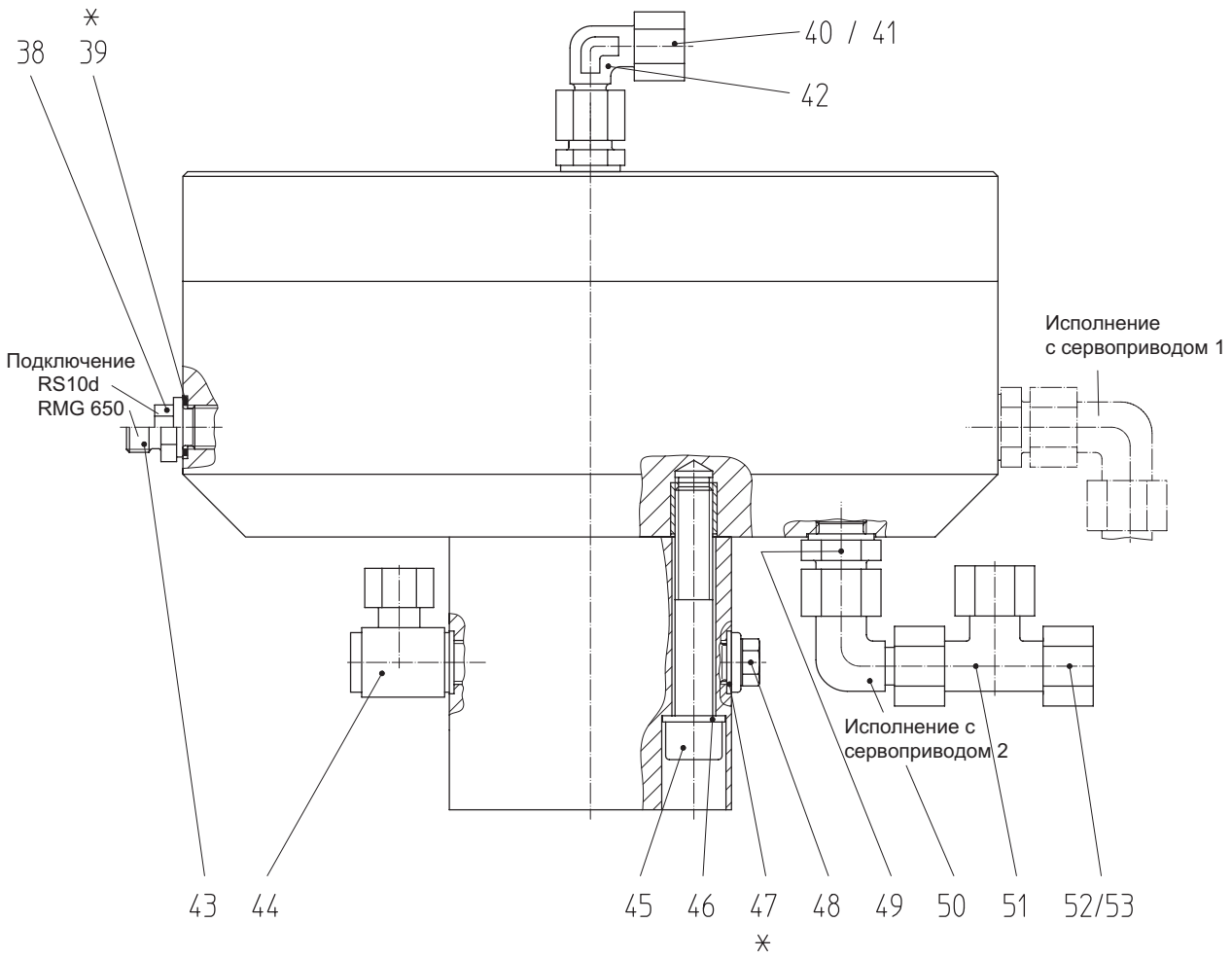
4. Запасные части

4.1 Чертеж запасных частей RMG 200



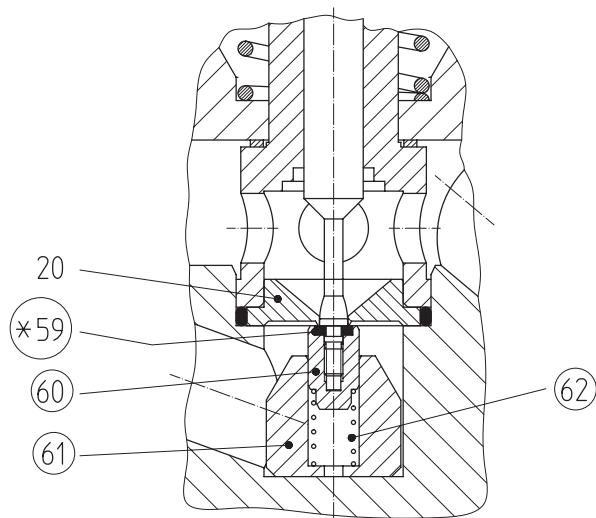
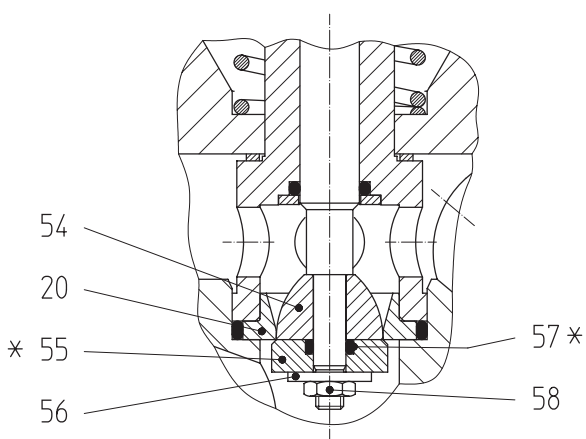
* Детали держать в готовности для работ по техобслуживанию.

Чертеж запасных частей RMG 200



Седло клапана Ø 18, Ø 23

Седло клапана Ø 5, Ø 6



○ Модернизация - подпружинивание клапана

* Детали держать в готовности для работ по техобслуживанию.

Перечень запчастей RMG 200

Поз. №	Обозначение	Материал	№ детали
14	Штуцер (вход и выход), выборочно:		
-	для трубы: Ø 18 мм	St	00 030 157
-	Ø 22 мм	St	00 030 158
-	Ø 25 мм	St	00 030 159
-	Ø 28 мм	St	00 030 160
-	Ø 38 мм	St	00 030 161
-	Ø 42 мм	St	00 030 162
15	Переходник (вход и выход), выборочно:		
-	для трубы: Ø 18 мм	St	10 005 922
-	Ø 22 мм	St	10 005 923
-	Ø 25 и 28 мм	St	10 005 924
16*	Кольцо дистанционное	LM	00 018 687
17*	О-кольцо	KG	00 020 482
18*	Проставок	Ms	10 009 483
19*	О-кольцо	KG	00 020 434
20	Седло клапана, выборочно:		
-	для клапана: Ø 5 мм	NSt	10 022 680
-	Ø 6 мм	NSt	10 022 681
-	Ø 8 мм	NSt	10 009 494
-	Ø 12 мм	NSt	10 009 504
-	Ø 18 мм	NSt	10 009 514
-	Ø 23 мм	NSt	10 009 524
21*	Тарелка клапана, выборочно:		
-	для клапана: Ø 8 мм	K	10 009 493
-	Ø 12 мм	K	10 009 503
22	Гайка шестигранная	St	10 009 526
23*	Шток клапана, выборочно:		
-	для клапана: Ø 5 мм	NSt	10 009 479
-	Ø 6 мм	NSt	10 009 497
-	Ø 8 мм	NSt	10 009 436
-	Ø 12 мм	NSt	10 009 435
-	Ø 18 и 23 мм	NSt	10 009 511
24	Направляющая штока клапана	Ms	10 009 484
25	Корпус без шуморедуцирования		
-	алюминиевый корпус	Al	10 009 461
-	стальной корпус	St	10 009 470
26	Фланец (вход и выход), выборочно:		
-	Ду 25, Ру 25 и Ру 40	St	10 009 536
-	Ду 25, ANSI 300 RF	St	10 009 445
-	Ду 25, ANSI 300 RJ	St	10 009 442
-	Ду 25, ANSI 600 RF	St	10 009 537
-	Ду 25, ANSI 600 RJ	St	10 009 538

Детали, обозначенные *, необходимо держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

Обозначение материалов:

St	... сталь	Ms	... латунь	KG	... резиноподобная пластмасса
FSt	... пружинная сталь	Al	... алюминий	K	... пластмасса
NSt	... нержавеющая сталь				

Перечень запчастей RMG 200

Поз. №	Обозначение	Материал	№ детали
51	Клапан дроссельный	St/KG/Ms	10 004 060
52	Гайка накидная	St	00 030 804
53	Кольцо врезающее	St	00 030 904
54	Конус клапана, выборочно:		
-	для клапана Ø18 мм	NSt	10 009 515
-	для клапана Ø23 мм	NSt	10 009 525
55	Тарелка клапана, выборочно:		
-	для клапана Ø18 мм	K	10 009 513
-	для клапана Ø23 мм	K	10 009 523
56	Шайба	St	00 014 137
57*	О-кольцо	KG	00 020 225
58	Гайка стопорная	St	00 013 132
59*	Шайба уплотнительная	KG	10 009 481
60	Уплотнение клапана	LM	10 009 582
61	Втулка направляющая	K	10 009 587
62	Пружина силовая	NFSt	00 027 215
	Дополнительные детали для подпружинивания клапанов с седлами Ø5 и 6 мм (поз. № 59, 60, 61, 62)		19 082 918

Детали, обозначенные *, необходимо держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию.

Обозначение материалов:

St	... сталь	NFSt	... нержав. пружинная сталь	KG	... резиноподобная пластмасса
FSt	... пружинная сталь	LM	... легкий металл	K	... пластмасса
NSt	... нержавеющая сталь	Ms	... латунь		

Фирмы группы RMG:



RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • T elefax (+49) 561 5007-107

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства,
регулирующие вентили для ограничения расхода газа



RMG-GASELAN Regel + Meßtechnik GmbH

Julius-Pintsch-Ring 3, D-15517 F ü rstenwalde, Deutschland
Telefon (+49) 3361 356-60 • T elefax (+49) 3361 356-836

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства,
ротационные газовые счетчики, сооружение станций



Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood, Chesterfield S 42 5UZ, England
Telefon (+44) 1246 501-501 • T elefax (+44) 1246 501-500

Домашние регуляторы давления газа, регуляторы давления
газа и предохранительные устройства, сооружение станций



Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

50 Clarke Street South, Woodstock, Ontario N4S 7Y5, Canada
Telefon (+1) 519 5398531 • T elefax (+1) 519 5373339

Домашние регуляторы давления газа и относящиеся к ним
предохранительные устройства



RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Deutschland
Telefon (+49) 6033 897-0 • T elefax (+49) 6033 897-130

Турбинные газовые счетчики, вихревые счетчики, электронные
преобразователи и одоризационные установки для газа



Karl Wieser GmbH

Anzinger Strasse 14, D-85560 Ebersberg, Deutschland
Telefon (+49) 8092 2097-0 • T elefax (+49) 8092 2097-10

Betriebsstelle Beindersheim

Heinrich-Lanz-Strasse 9, D-67259 Beindersheim/Pfalz, Deutschland
Telefon (+49) 6233 3762-0 • T elefax (+49) 6233 3762-40

Приборы для регистрации, передачи и обработки данных



WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • T elefax (+49) 561 5007-207

Станции для газоредуцирования, измерения расхода газа и
оптимизации поставки газа

Посетите нас в интернете: <http://www.rmg.de>

Ваш компетентный партнер

Всеобъемлющая программа для газоснабжения

