

Регулятор давления газа RMG 503



Руководство по эксплуатации и обслуживанию Запасные части

503.20

Издание 05/01

для регулятора давления газа RMG 503
и интегрированной системы ПОК RMG 711

заводской номер 0101 28588
заводской номер 9706 19948

Безопасность и надежность

в газорегулирующей технике



Содержание

Стр.

1.	Общие сведения	3
1.1	Указания по безопасности	3
2.	Регулятор давления газа	4
2.1	Специальные указания по эксплуатации	4
2.1.1	Пуск в эксплуатацию	4
2.1.2	Вывод из эксплуатации	4
2.2	Специальные указания по техобслуживанию	4
2.2.1	Вращающие моменты винтов	4
2.2.2	Смазочные материалы	4
2.3.	Запасные части	
2.3.1	Чертежи запасных частей	5, 6
2.3.2	Списки запасных частей	7
2.3.3	Детали для работ по техобслуживанию	8
3.	Интегрированная система ПОК RMG 711	
3.1	Специальные указания по эксплуатации	9
3.2	Специальные указания по техобслуживанию	9
3.2.1	Выключатель	9
3.2.2	Основной клапан	10
3.2.3	Вращающие моменты винтов	10
3.2.4	Смазочные материалы	10
3.3	Запасные части	
3.3.1	Чертежи запасных частей	11, 12, 13
3.3.2	Списки запасных частей	14, 15
3.3.3	Чертеж запасных частей дополнительного оборудования	16
3.3.4	Список запасных частей дополнительного оборудования	17
3.3.5	Детали для работ по техобслуживанию	18

1. Общие сведения

Для регулятора давления газа с интегрированным ПОК RMG 503 имеется подробнейшее информационное описание 503.00, которое включает в себя технические характеристики, размеры, а также описание конструкции и принципа действия прибора.

Отдельные узлы описаны в соответствующих руководствах по эксплуатации и обслуживанию:

Регулятор	RMG 630/640	630.20
Фильтр	RMG 905	905.20
Контрольный прибор	K 10a / K 11a	672.20
Контрольный прибор	K 16 / K 17 / K 18	670.20
Кнопочный вентиль	RMG 910a	910.20
Кнопочный вентиль	RMG 913a	913.20

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

Как при производстве, так и при пуске в эксплуатацию необходимо соблюдать соответствующие предписания:

Германия: DVGW-рабочие листы G 600, G 459/II, G 490/I, G 491 и G 495

Периодичность работ по техническому обслуживанию в значительной степени зависит от условий эксплуатации и от качества газа, поэтому жесткие сроки между проведением таких работ не задаются. Рекомендуется соблюдать периодичность обслуживания в соответствии с указаниями DVGW-рабочего листа G 495.



При техобслуживании необходимо очистить и подвергнуть тщательному осмотру все детали. Это необходимо и тогда, когда во время работы или при функциональных испытаниях выявляются неполадки в рабочем процессе. Контроль должен особенно распространяться на мембраны и уплотнения, а также на все направляющие поверхности. Поврежденные части необходимо заменять на новые.

Указанные в инструкциях по обслуживанию номера позиций соответствуют таким же в чертежах запасных деталей и списках запчастей.

Рекомендуется детали, обозначенные в чертежах и списках запасных частей "W", держать в готовности для проведения работ по техобслуживанию. Эти детали перечислены на отдельном листе.

1.1 Указания по безопасности

Указания по безопасности обозначены следующими сигнальными словами или символами:

Обозначение	Используется при:
 Опасность	опасности для персонала
 Внимание	угрозе материального ущерба
Указание	важном дополнительном информировании

2. Регулятор давления газа

2.1 Специальные указания по эксплуатации

2.1.1 Пуск в эксплуатацию

- Закрывать выходную запорную арматуру.
- Полностью разрядить пружины задатчика пилота RMG 630/640 регулировочной и вспомогательной ступеней вращением влево установочного винта задатчика.

Указание

- Открыть пусковой вентиль, служащий для безопасного выравнивания давления на дросселирующей мембране.



Внимание

- Медленно задавать входное давление.

Указание

- Обязательно снова закрыть пусковой вентиль.
- Задать уставку вспом. ступени с регулятором RMG 630 прим. на 10 бар > p_a .
- Постепенно установить выходное давление на желаемую величину вращением винта задатчика вправо. При этом вспомогательное давление с RMG 630 автоматически возрастает.

2.1.2. Вывод из эксплуатации

- Установочный винт задатчика регулировочной ступени повернуть влево.
- Медленно закрыть запорную арматуру на выходе.

2.2 Специальные указания по техобслуживанию

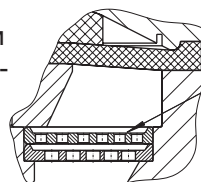
Техобслуживание регулятора давления благодаря удобной конструкции в основном ограничивается контролем дросселирующей мембраны. Он заключается в обследовании на предмет износа, протекания и замены при необходимости.



Опасность

Перед демонтажом все области, соприкасающиеся с газом, без давления.

- Дросселирующая мембрана (306) должна быть без деформации вставлена в корпус основного клапана.
- Кольца из пеноматериала (314 и 319) от Ду 80/150 необходимо менять при каждом техобслуживании.
- При исполнении с шуморедуцированием соблюдать монтажное расположение релаксационных пластин (328).



Шлиц релаксационной пластины должен указывать вверх

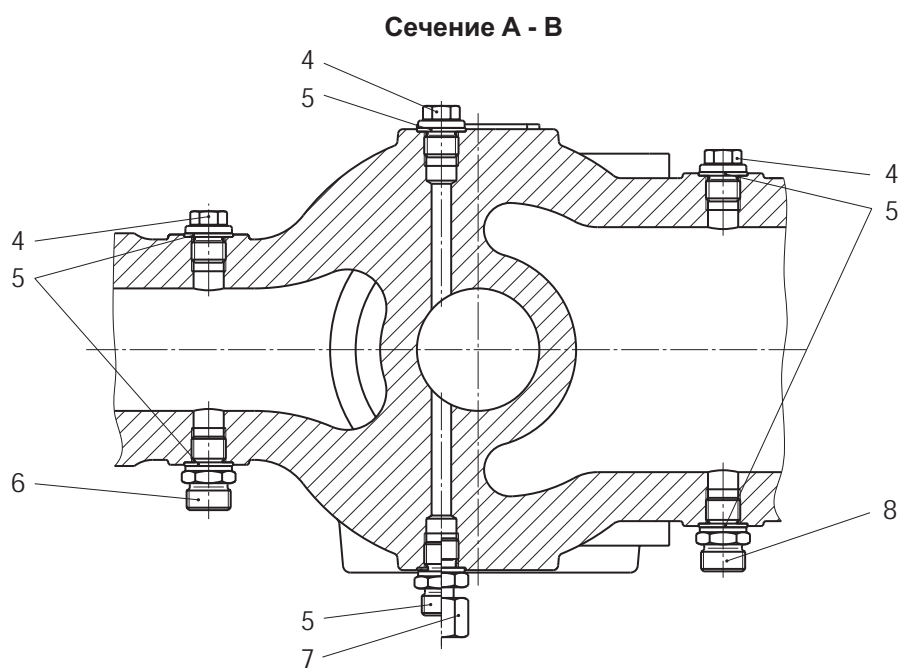
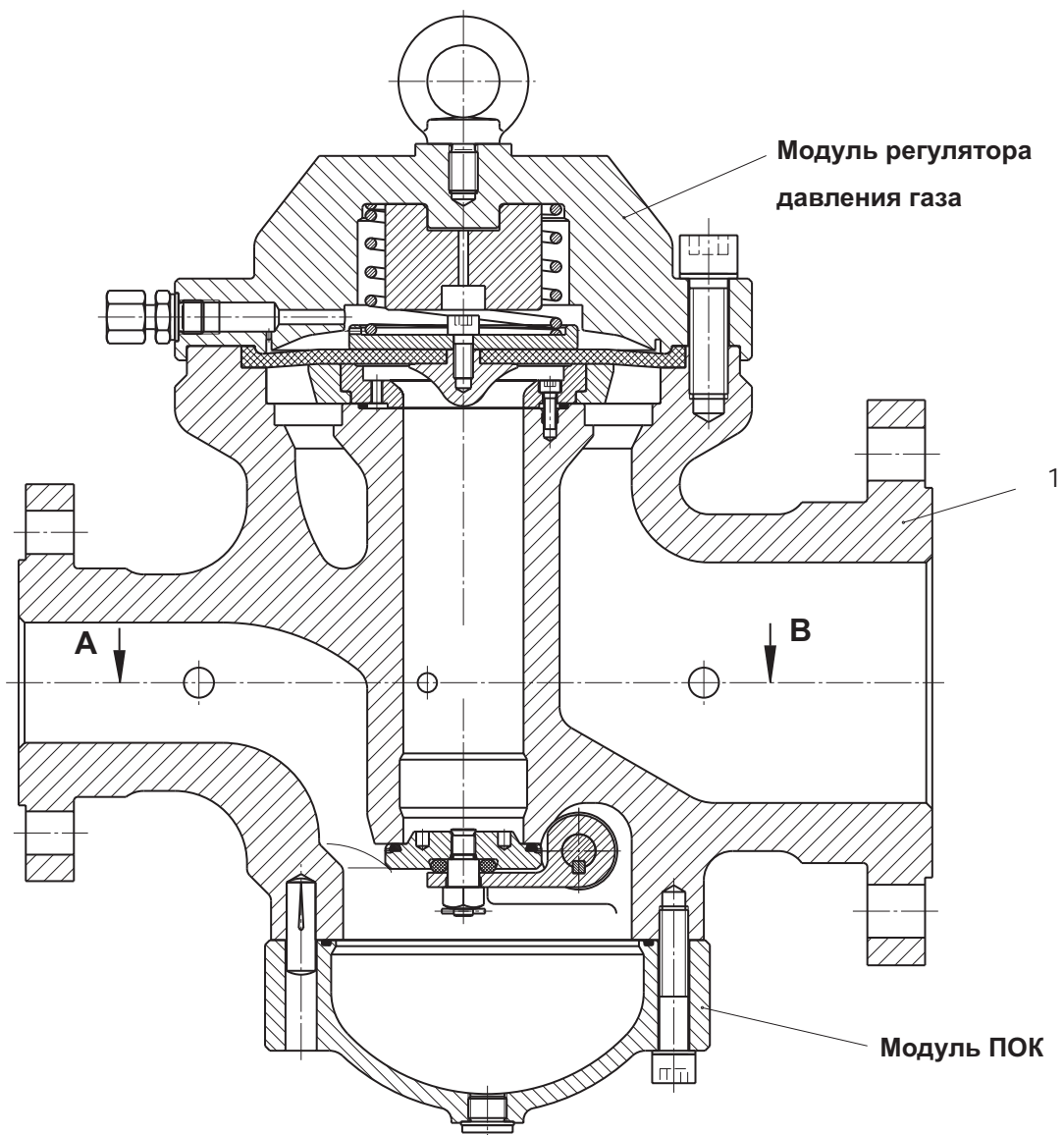
2.2.1 Вращающие моменты винтов M_A , Нм

№ позиции винта	Условный диаметр Ду			
	25/50	50/100	80/150	100/200
318	160	160	240	240

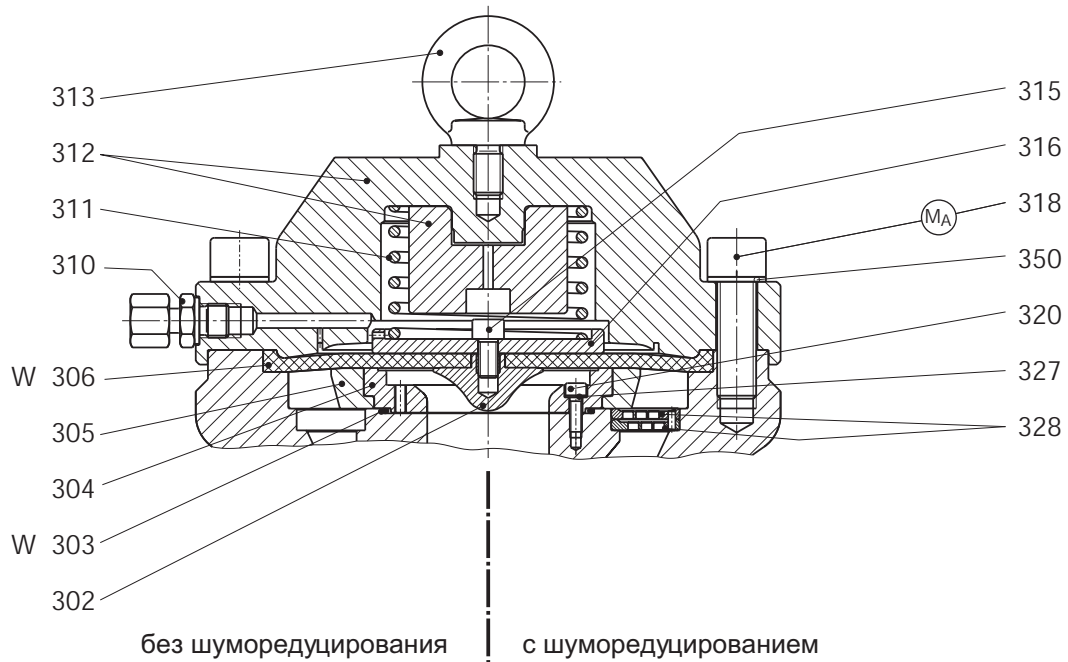
2.2.2 Смазочные материалы

Детали	Смазочный материал	№ детали RMG
все O-кольца и зона натяжения мембраны	силиконовый жир	00 027 081 (тюбик 0,1 кг)
все укрепляющие болты и трубные соединения	монтажная паста	00 028 267

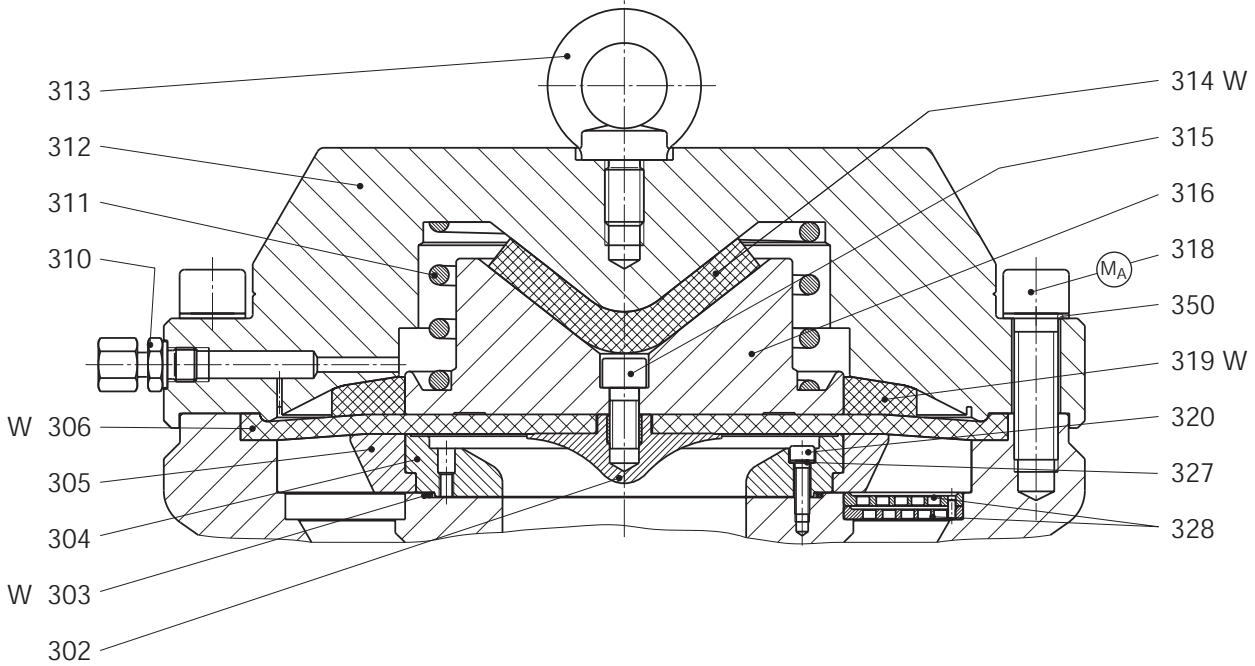
2.3.1 Чертежи запасных частей



Ду 25/50 и Ду 50/100

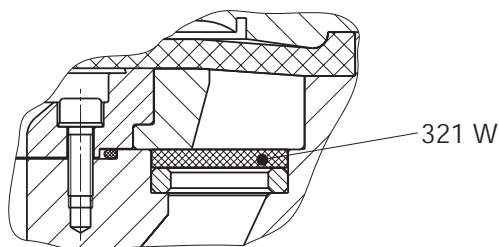


Ду 80/150 и Ду 100/200



Шуморедуцирование с металлической пеной

Исполнение до 12/00



MA Обратите внимание на вращающий момент, см. стр. 4!
 W Детали необходимо держать в готовности для работ по техобслуживанию.

2.3.2. Список запасных частей

Поз. №	Обозначение	Кол-во	W	Материал	Номер детали			
					Ду 25/50	Ду 50/100	Ду 80/150	Ду 100/200
1	Корпус :							
1	Py 40	1		GS	10 024 470	10 024 520	10 024 570	10 024 620
1	Py 40 / ANSI 600 RF	1		GS	10 024 477	10 024 527	10 024 577	10 024 627
1	ANSI 300 RF	1		GS	10 024 473	10 024 523	10 024 573	10 024 623
1	ANSI 300 RF / ANSI 600 RF	1		GS	10 024 478	10 024 528	10 024 578	10 024 628
1	ANSI 300 RJ	1		GS	10 024 474	10 024 524	10 024 574	10 024 624
1	ANSI 600 RF	1		GS	10 024 475	10 024 525	10 024 575	10 024 625
1	ANSI 600 RJ	1		GS	10 024 476	10 024 526	10 024 576	10 024 626
4	Болт-заглушка	3		St	00 026 175	00 026 175	00 026 175	00 026 175
5	Кольцо уплотнительное	6		LM	00 018 842	00 018 842		
5	Кольцо уплотнительное	5		LM			00 018 842	00 018 842
6	Штуцер	1		St	00 030 074	00 030 074	00 030 111	00 030 111
7	Штуцер	1		St	00 030 111	00 030 111	00 030 023	00 030 023
8	Штуцер	1		St	00 030 074	00 030 074	00 030 074	00 030 074
302	Конус обтекаемый	1		LM	10 011 137	10 011 137	10 011 237	10 011 237
303	О-кольцо	1	W	KG	00 020 508	00 020 508	00 021 184	00 021 184
304	Вставка	1		St	10 023 551	10 023 551	10 023 631	10 023 631
305	Корпус дросселирующий	1		LM	10 023 550	10 023 550	10 023 630	10 023 630
306	Мембрана	1	W	KG	10 011 140	10 011 140	10 011 240	10 011 240
310	Штуцер	1		St	00 030 023	00 030 023	00 030 023	00 030 023
311	Пружина силовая	1		NFSt	10 011 149	10 011 149	10 011 249	10 011 249
312	Крышка мембраны	1		St	10 021 590	10 021 620	10 021 653	10 021 685
313	Рым-болт	1		St	00 010 021	00 010 021	00 010 003	00 010 003
314	Шайба из пеноматериала	1	W	SSSt			10 023 593	10 023 633
315	Болт цилиндрический	1		St	00 008 176	00 008 176	00 010 393	00 010 393
316	Тарелка мембраны	1		LM	10 011 138	10 011 138	10 011 238	10 011 238
318	Болт цилиндрический	10		St	00 010 555	00 010 555		
318	Болт цилиндрический	24		St			00 010 601	00 010 601
319	Кольцо из пеноматериала	1	W	SSSt			10 023 592	10 023 632
320	Болт цилиндрический	4		St	00 010 361	00 010 361	00 010 097	00 010 097
321	Кольцо из металл. пены, до 12/00	1	W	St	10 023 556	10 023 556	10 023 635	10 023 635
327	Шайба предохранительная	4		St	00 014 118	00 014 118	00 014 123	00 014 123
328	Пластины релаксации, с 01/01	1		LM	10 023 510	10 023 510	10 023 589	10 023 589
350	Шайба предохранительная	10		St	00 014 116	00 014 116		
350	Шайба предохранительная	24		St			00 014 139	00 014 139

W Детали необходимо держать в готовности для работ по техобслуживанию

Обозначение материалов

St ... сталь	LM ... легкий металл	SSSt ... пеноматериал
NSt ... нержавеющая сталь	Ms ... латунь	K ... пластмасса
FSt ... пружинная сталь	Cu ... медь	KG ... резиноподобная пластмасса
NFSt ... нержавеющая пружинная сталь	Bz ... бронза	KGT ... резиноподобная пластмасса с coating
GS ... стальное литье	GLM ... литье легкого металла	KV ... rubber-like plastic material (NBR)
GGG ... чугун с шаровым графитом	GMS ... литье латуни	KT ... special plastic (FP)
GZn ... литье цинка	AlBz ... алюминиевая бронза	PGL ... оргстекло
GBz ... литье бронзы		

2.3.3 Детали для работ по техобслуживанию

Поз. №	Обозначение	Кол-во	Номер детали			
			Ду 25/50	Ду 50/100	Ду 80/150	Ду 100/200
303	О-кольцо	1	00 020 508	00 020 508	00 021 184	00 021 184
306	Мембрана	1	10 011 140	10 011 140	10 011 240	10 011 240
314	Шайба из пеноматериала	1			10 023 593	10 023 633
319	Кольцо из пеноматериала	1			10 023 592	10 023 632
321	Кольцо из металлической пены, до 12/00	1	10 023 556	10 023 556	10 023 635	10 023 635

3. Интегрированная система ПOK RMG 711

3.1 Специальные указания по эксплуатации

Открытие предохранительного отсекающего клапана (ПOK)

- Для открытия основного клапана ПOK рукоятка штока (712) вставляется в соответствующее посадочное отверстие шайбы (734) и затем поворачивается.

Указание

При контрольных приборах К 10а или К 11а основной клапан ПOK может быть открыт только тогда, когда предварительно взведены контрольные приборы.

- Взведение контрольных приборов К 10а и К 11а происходит путем вытягивания штока переключателя. Для этого запирающая крышка поворачивается и привинчивается на шток (см. также 672.20).

Указание

Контрольные приборы К 10а и К 11а рассчитаны на отключение при понижении давления. Они могут быть взведены только тогда, когда давление в месте отбора будет соответствовать рабочему давлению.

Испытательные переключения на контрольных приборах К 10а и К 11а



Испытательные переключения можно производить только тогда, когда контрольные приборы К 10а и К 11а вставлены в корпус выключателя (710), так как в противном случае могут возникнуть механические повреждения.

3.2 Специальные указания по техобслуживанию

3.2.1 Выключатель

- Перед демонтажом подшипника выключателя (707) необходимо вывинтить толкатель (768) из корпуса выключателя (710).
- При монтаже подшипника выключателя следует обратить внимание на следующее:
 - двойной угловой указатель подшипника должен указывать на толкатель (768) (см. 3.3.1 Система ПOK, сечение А-А);
 - направляющее кольцо (721) должно быть встроено под подшипником.

3.2.2 Основной клапан

Заслонка клапана (753)

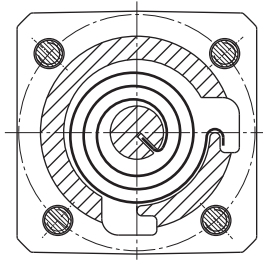
- Для визуального контроля О-кольца заслонки клапана (754) демонтировать крышку (747) и открыть ПОК (взведение).

При укладке нового смазанного О-кольца (774) в паз заслонки клапана (753) его нужно предварительно равномерно вдавить в 3 - 4 местах паза по кругу, и только затем произвести полное вдавливание О-кольца.

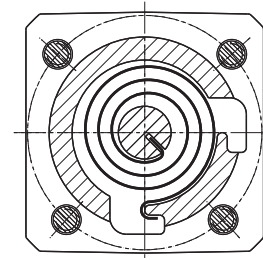
После отсоединения заслонки клапана от рычага (750) затянуть предохранительную гайку (752) с заданным вращающим моментом и дополнительно зафиксировать соединение при помощи шплинта (773).

Силовые пружины (731)

- В корпусе пружины (733) отлиты 2 приемных паза для перестановочных пружин. Паза требуются для различного расположения пружины при разных исполнениях: "Обслуживание слева" или "Обслуживание справа".
- При сборке нужно сначала вставить перестановочные пружины в корпус пружин (733). При этом необходимо обратить внимание на положение пружин согласно эскизам 1 и 2.
- Правильное предварительное натяжение пружин достигается тогда, когда все 4 соединительных болта (732) можно ввернуть (примерно пол-оборота корпуса пружин). Заслонка клапана должна при этом находиться в закрытом положении.



Эскиз 1 Расположение силовых пружин для стороны обслуживания "справа"



Эскиз 2 Расположение силовых пружин для стороны обслуживания "слева"

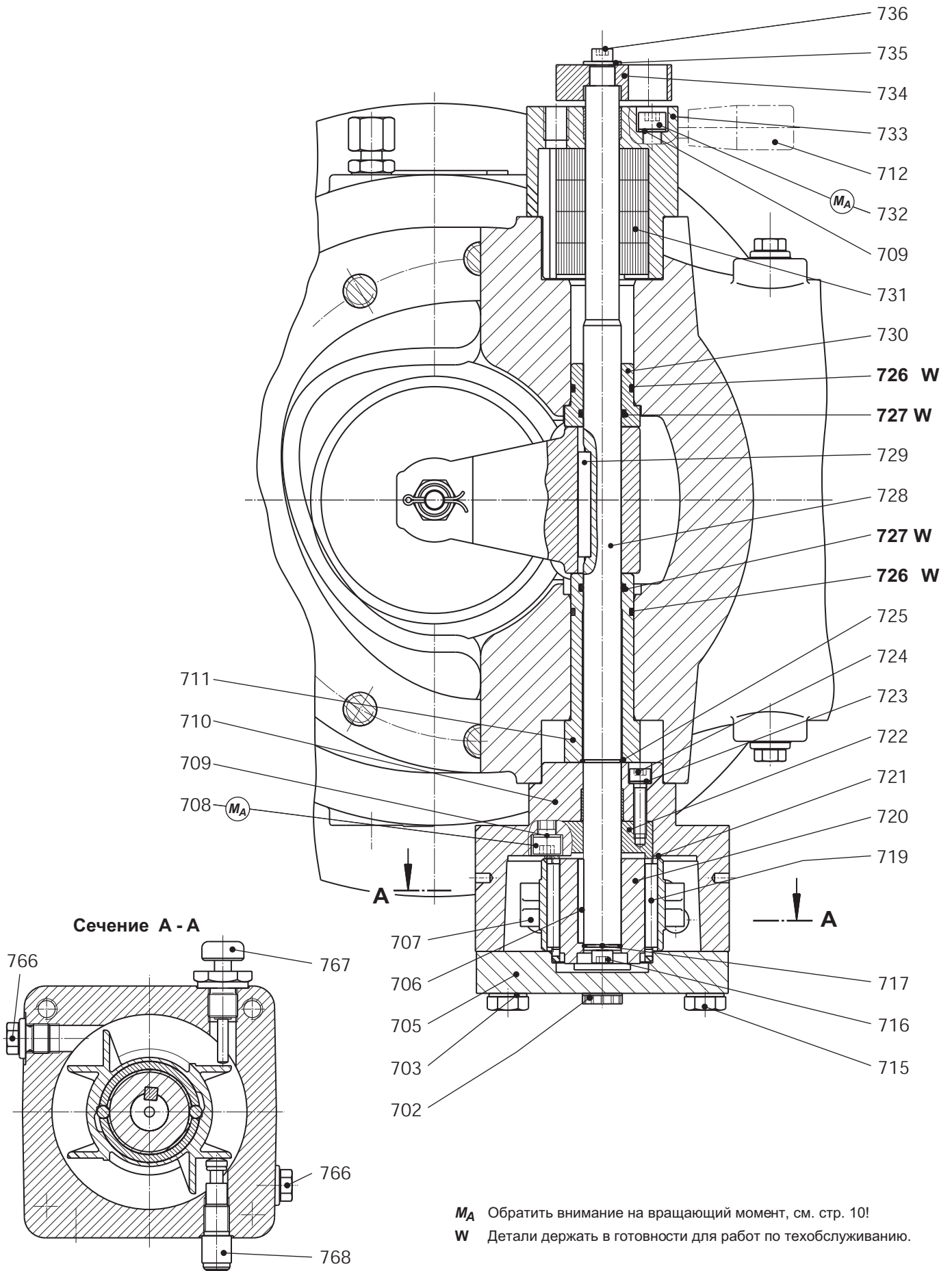
3.2.3 Вращающие моменты винтов Мд

Ду	Вращающий момент Мд, Нм				
	№ позиции винта				
	708	732	745	752	800
25/50	8	8	40	8	-
50/100	8	8	75	12	-
80/150	20	20	160	40	10
100/200	20	20	160	40	10

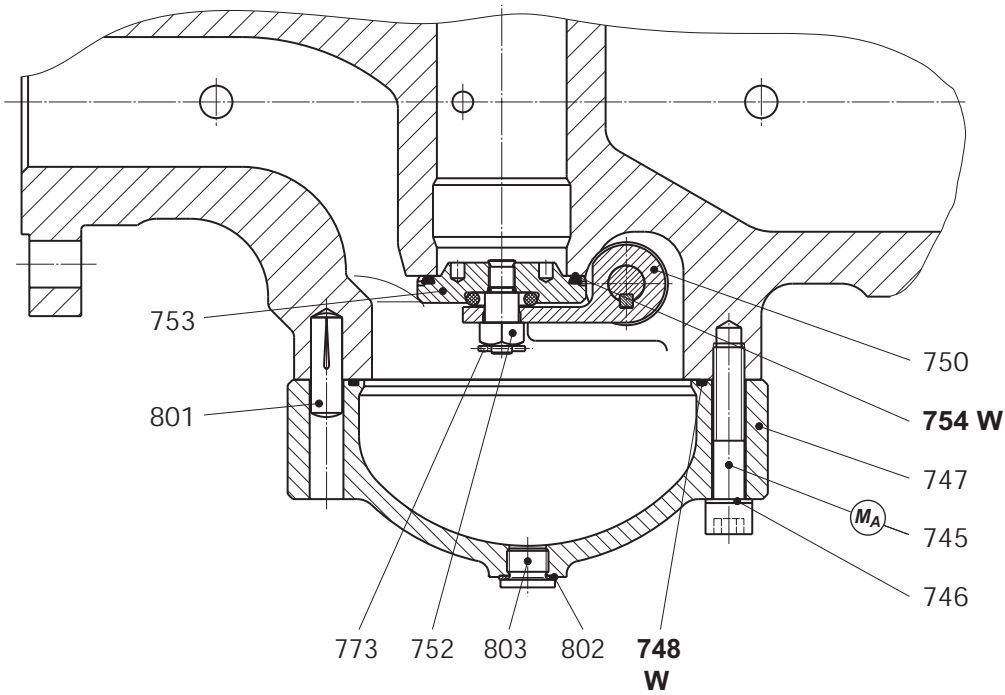
3.2.4 Смазочные материалы

Деталь	Смазочный материал	№ детали RMG
резьба ручного выключателя (767)	монтажная паста	00 027 091
все О-кольца, направляющие эл-ты, поверхности и выключающие эл-ты	силиконовый жир	00 027 081 (тюбик 0,1 кг)
все укрепляющие болты и трубные соединения	монтажная смазка	00 028 267

3.3.1. Чертежи запасных частей

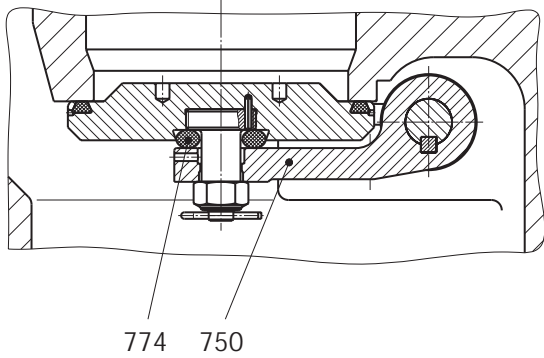


MA Обратите внимание на вращающий момент, см. стр. 10!
W Детали держать в готовности для работ по техобслуживанию.

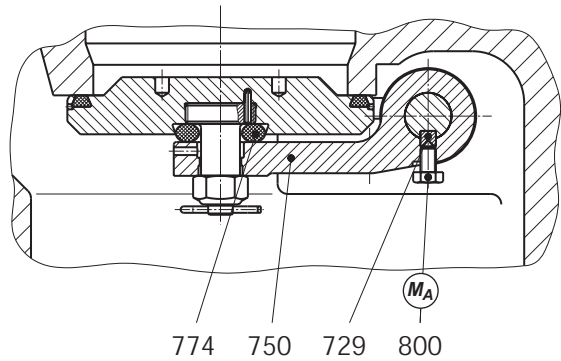


Ду 80/150 и Ду 100/200
Исполнение с 06/97

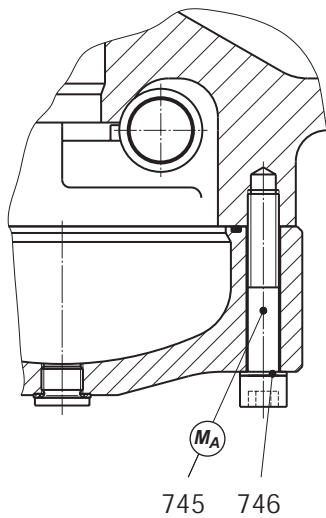
Ду 50/100
Исполнение с 01/99



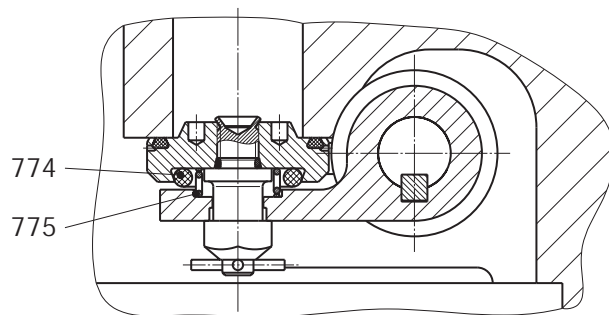
Ду 80/150 и Ду 100/200
Исполнение с 01/2000



Исполнение с крышкой
Ду 50/100 - Ду 100/200
до 09/96

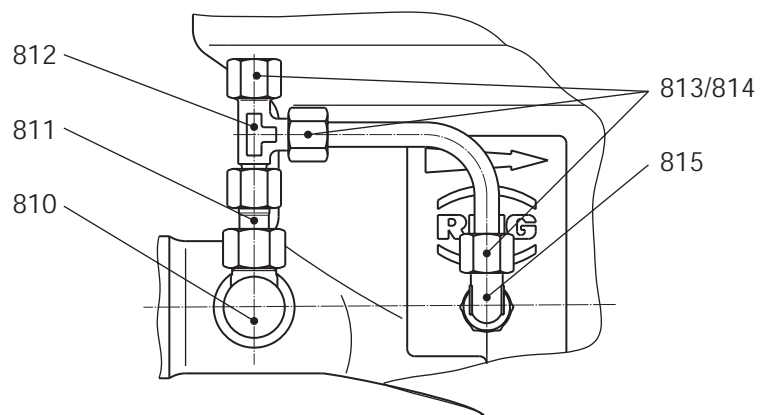


Ду 25/50
Ду 50/100 Исполнение до 1/99

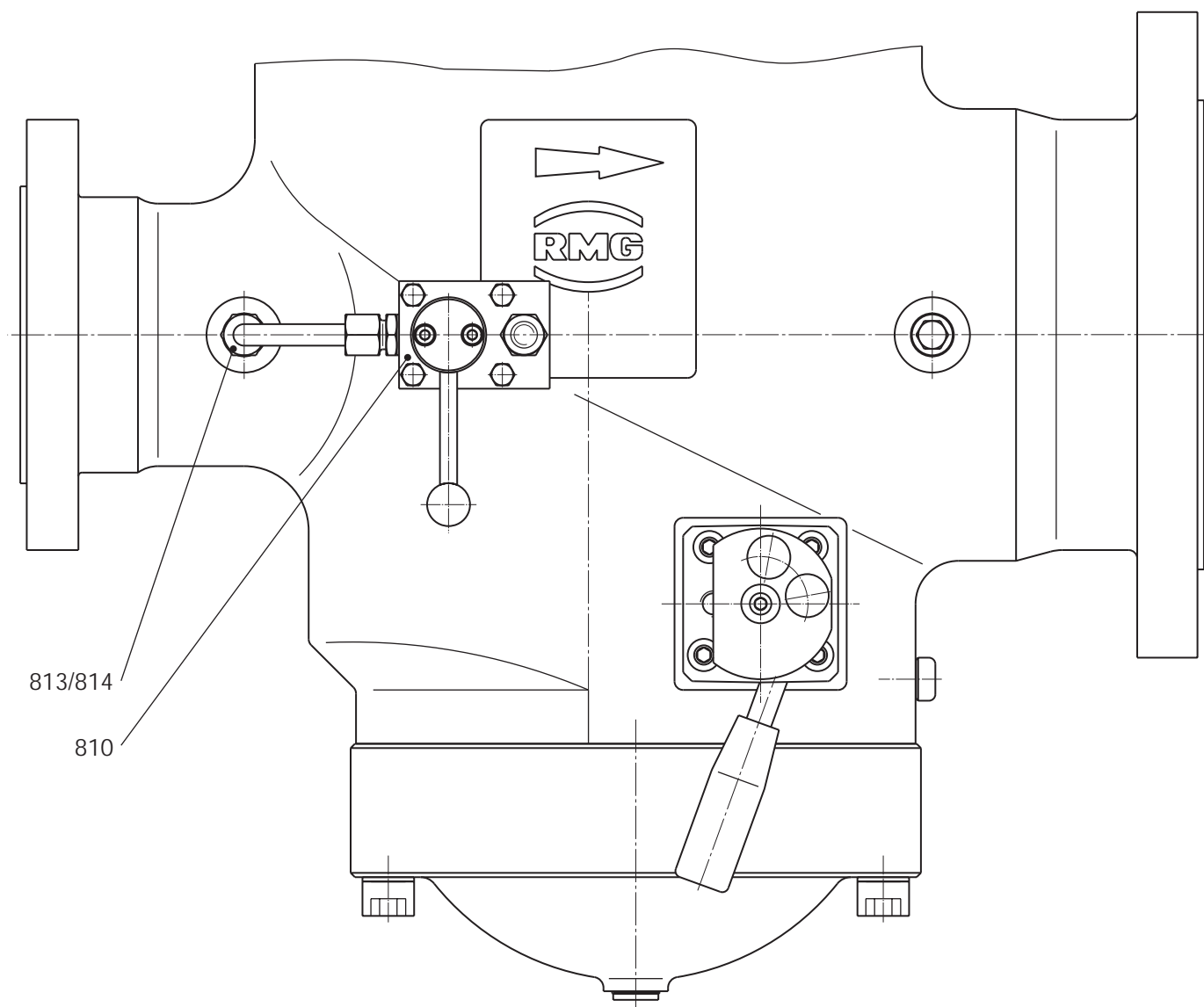


MA Обратить внимание на вращающий момент, см. стр. 10!
W Детали держать в готовности для работ по техобслуживанию.

**Ду 25/50 и Ду 50/100
с кнопчным вентилем RMG 913a**



**Ду 80/150 и Ду 100/200
с кнопчным вентилем RMG 910a**



3.3.2 Список запасных частей

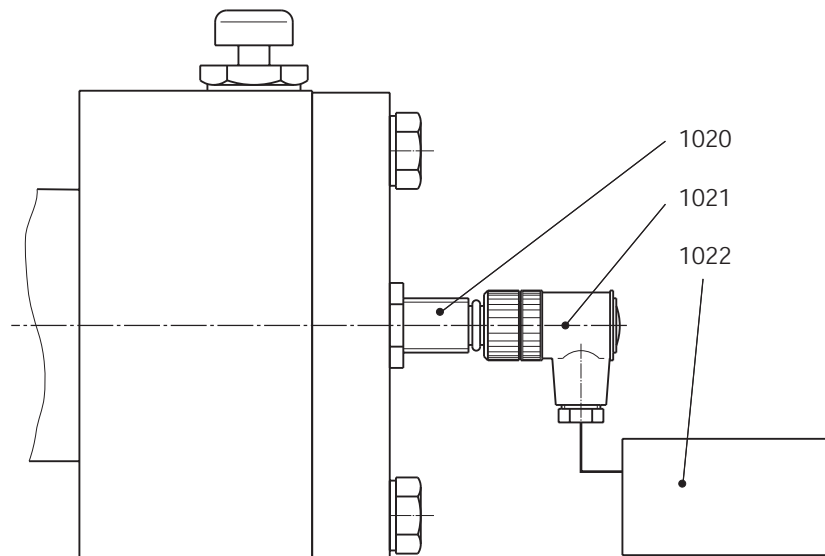
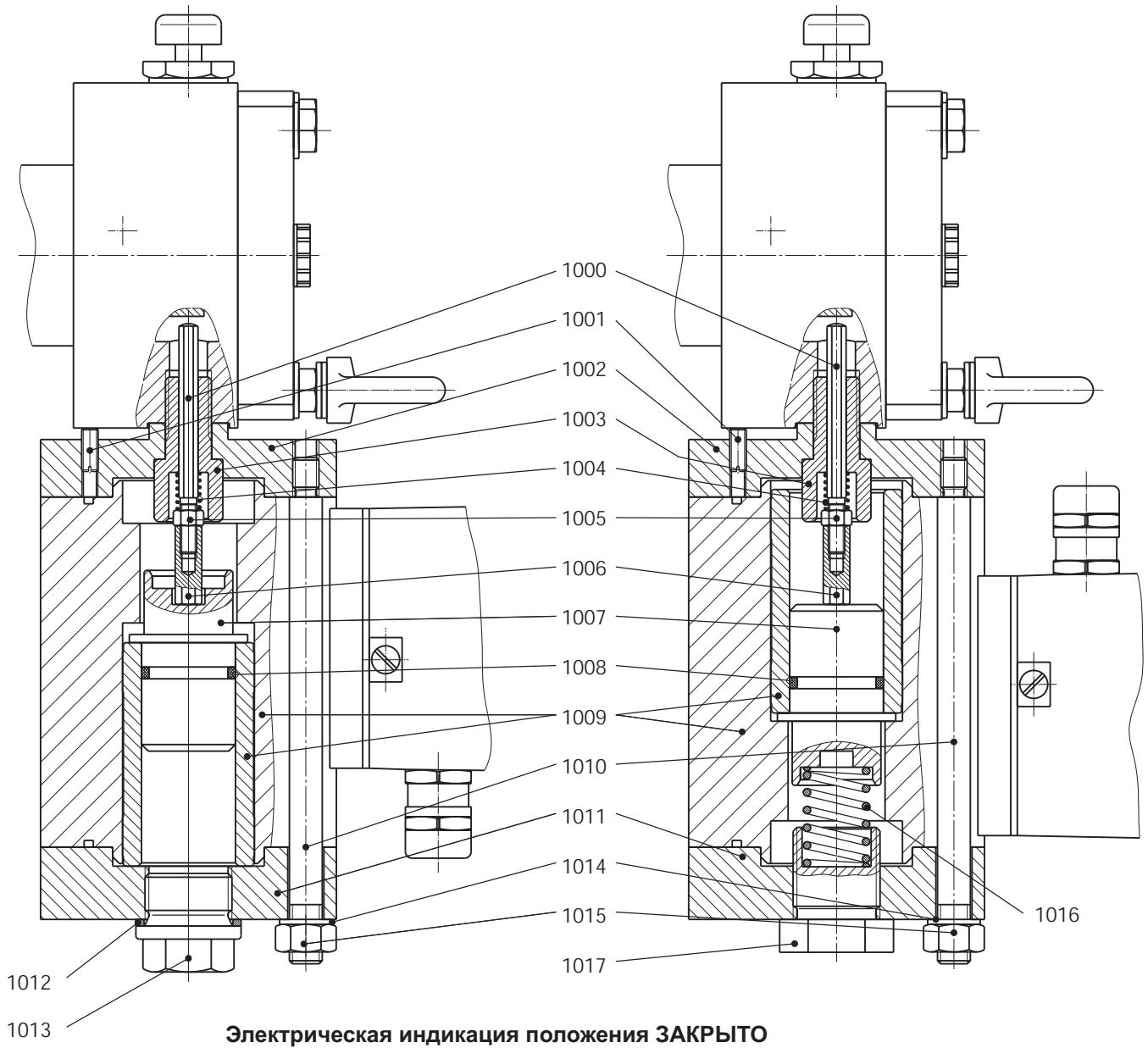
Поз. №	Обозначение	Кол-во	W	Материал	Номер детали			
					Ду 25/50	Ду 50/100	Ду 80/150	Ду 100/200
702	Заглушка	1		K	00 026 550	00 026 550		00 026 550
703	Шайба	4		St	00 008 281	00 008 281		00 014 106
705	Крышка корпуса выключателя	1		LM	10 022 323	10 022 323		10 022 423
706	Шпонка призматическая	1		St	00 026 255	00 026 255		00 026 240
707	Подшипник выключателя	1		NSt	10 022 327	10 022 327		10 022 427
708	Болт цилиндрический	4		St	00 010 120	00 010 120		00 010 379
709	Шайба предохранительная	8		FSt	00 014 111	00 014 111		00 014 112
710	Корпус выключателя, в сборе	1		GLM/K	10 022 326	10 022 326		10 022 426
711	Втулка подшипника	1		Ms	10 022 318	10 022 318		10 024 638
712	Рукоятка штока, в сборе	1		NSt/K/KG	10 024 536	10 024 536		10 024 636
715	Болт шестигранный	4		St	00 010 083	00 010 083		00 003 873
716	Болт цилиндрический	1		St	00 008 177	00 008 177		00 008 177
717	Шайба	1		LM	10 001 186	10 001 186		10 001 386
719	Ролик игольчатый	2		St	00 027 646	00 027 646		00 027 301
720	Втулка стопорная, в сборе	1		NSt/SF	10 022 332	10 022 332		10 022 432
721	Кольцо направляющее	1		KT	00 021 140	00 021 140		00 021 112
722	Втулка направляющая	1		NSt	10 022 330	10 022 330		10 022 430
723	Шайба предохранительная	3		FSt	00 014 118	00 014 118		00 014 111
724	Болт цилиндрический	3		St	00 010 561	00 010 561		00 010 150
725	Кольцо пружинное стопорное	1		FSt	00 019 110	00 019 110		00 019 112
726	О-кольцо	2	W	KG	00 020 227	00 020 227		00 020 235
727	О-кольцо	2	W	KG	00 021 142	00 021 142		00 020 607
728	Вал заслонки клапана	1		NSt	10 022 317	10 022 317		10 024 637
729	Шпонка призматическая	1		St	00 026 256	00 026 256		10 024 646
730	Втулка подшипника	1		Ms	10 022 319	10 022 319		10 022 369
731	Пружина спиральная плоская	3		NSt	10 022 336	10 022 336		
731	Пружина спиральная плоская	4		NSt				10 022 436
732	Болт цилиндрический	4		St	00 010 549	00 010 549		00 010 428
733	Корпус пружины, в сборе	1		GLM/K	10 024 535	10 024 535		10 024 635
734	Шайба, в сборе	1		LM/St	10 024 540	10 024 540		10 024 640
735	Шайба	1		St	00 014 082	00 014 082		00 014 137
736	Болт цилиндрический	1		St	00 010 618	00 010 618		00 008 177
745	Болт цилиндрический M10x30	10		St	00 010 400			
745	Болт цилиндрический M12x60	12		St		00 010 625		
745	до 3-го квартала 1996 M12x70	12		St		00 010 594		
745	Болт цилиндрический M16x80	12		St				00 010 626
745	до 3-го квартала 1996 M16x110	12		St				00 010 543
746	Шайба предохранительная	12		FSt		00 014 114		00 014 116
746	Шайба предохранительная	10		FSt	00 014 113			
747	Крышка	1		St	10 022 311	10 024 541		10 024 641
748	О-кольцо	1	W	KG	00 020 247	00 020 427		00 020 573
750	Рычаг заслонки клапана	1		St	10 022 263	10 022 313		10 024 633
752	Гайка предохранительная	1		St	00 013 199	00 013 200		00 013 202

Поз. №	Обозначение	Кол-во	W	Материал	Номер детали			
					Ду 25/50	Ду 50/100	Ду 80/150	Ду 100/200
753	Заслонка клапана, в сборе	1		Ms/NSt/St	10 022 262	10 022 312	10 022 407	
754	О-кольцо	1	W	KG	00 020 236	00 020 458	00 020 313	
766	Болт-заглушка	2		St	00 026 175	00 026 175	00 026 175	
767	Ручной выключатель, в сборе	1		Al/FSt/NSt	10 022 340	10 022 340	10 022 440	
768	Толкатель пружинный	1		Ms/NSt	10 022 391	10 022 391	10 022 391	
773	Шплинт	1		St	00 015 000	00 015 000	00 015 007	
774	О-кольцо	1		KG	00 020 282	00 021 334	00 021 287	
775	Пружина силовая	1		FSt	10 018 394			
800	Болт шестигранный	2		St			10 024 648	
801	Штифт просечной сменный	2		St		00 017 200	00 017 200	
802	Кольцо уплотнительное	1		LM		00 018 694	00 018 694	
803	Болт-заглушка	1		St		00 010 381	00 010 381	
810	Кнопочный вентиль	1			10 005 200	10 005 200	89 100 210	
811	Соединение резьбовое	1		St	00 031 817	00 031 817		
812	Штуцер	1		St	00 030 622	00 030 622		
813	Гайка накидная	3		St	00 030 803	00 030 803		
813	Гайка накидная	1		St			00 030 803	
814	Кольцо врезающее	3		St	00 030 903	00 030 903		
814	Кольцо врезающее	1		St			00 030 903	
815	Соединение резьбовое	1		St	00 031 207	00 031 207		

3.3.3 Чертеж запасных частей дополнительного оборудования

Электромагнитное размыкание при подаче тока

Электромагнитное размыкание при отключении тока



3.3.4 Список запасных частей дополнительного оборудования

Поз. №	Обозначение	Кол-во	W	Материал	Номер детали
1000	Шток выключателя, выборочно для:				
1000	RMG 711 Ду 25 и Ду 50	1		NSt	10 022 568
1000	RMG 503 Ду 25/50 и Ду 50/100	1		NSt	10 022 568
1000	RMG 530 Ду 50/100	1		NSt	10 022 568
1000	RMG 711 Ду 80 и Ду 100	1		NSt	10 022 573
1000	RMG 503, RMG 530 Ду 80/150 и Ду 100/200	1		NSt	10 022 573
1000	RMG 711 Ду 150	1		NSt	10 022 578
1001	Штифт резьбовой	1		St	00 008 486
1002	Фланец соединительный	1		LM	10 022 582
1003	Болт направляющий	1		NSt	10 001 811
1004	Пружина силовая	1		SF	10 001 183
1005	Гайка шестигранная	1		St	00 003 020
1006	Гайка установочная	1		Ms	10 001 864
1007	Втулка	1		LM	10 022 584
1008	О-кольцо	1		KG	00 020 327
1009	Магнит	1			00 024 436
1010	Палец резьбовой	4		NSt	10 022 585
1011	Крышка	1		LM	10 022 583
1012	Кольцо уплотнительное	1		LM	00 018 706
1013	Болт-заглушка	1		St	00 026 523
1014	Болт предохранительный	4		SF	00 014 113
1015	Гайка шестигранная	4		St	00 005 692
1016	Пружина силовая	1		SF	00 028 067
1017	Болт-заглушка	1		Ms	10 022 586
1020	Датчик присутствия	1			00 024 160
1021	Розетка кабельная	1			00 024 099
1022	Разделяющий переключатель, выборочно:				
1022	для 1 датчика присутствия (230В AC)	1			00 024 402
1022	для 2 датчиков присутствия (230В AC)	1			00 024 403

3.3.5 Детали для работ по техобслуживанию

Поз. №	Обозначение	Кол-во	Номер детали			
			Ду 25/50	Ду 50/100	Ду 80/150	Ду 100/200
726	О-кольцо	2	00 020 227	00 020 227	00 020 235	00 020 235
727	О-кольцо	2	00 021 142	00 021 142	00 020 607	00 020 607
748	О-кольцо	1	00 020 247	00 020 427	00 020 573	00 020 573
754	О-кольцо	1	00 020 236	00 020 458	00 020 313	00 020 313

Фирмы группы RMG



RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • Telefax (+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 Fürstenwalde, Deutschland
Telefon (+49) 3361 356-60 • Telefax (+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 S42 5UZ, England
Telefon (+44) 1246 501-501 • Telefax (+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 • Telefax (+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 • Telefax (+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 • Telefax (+49) 8092 2097-10

Филиал в Байднерсхайме

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

