

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

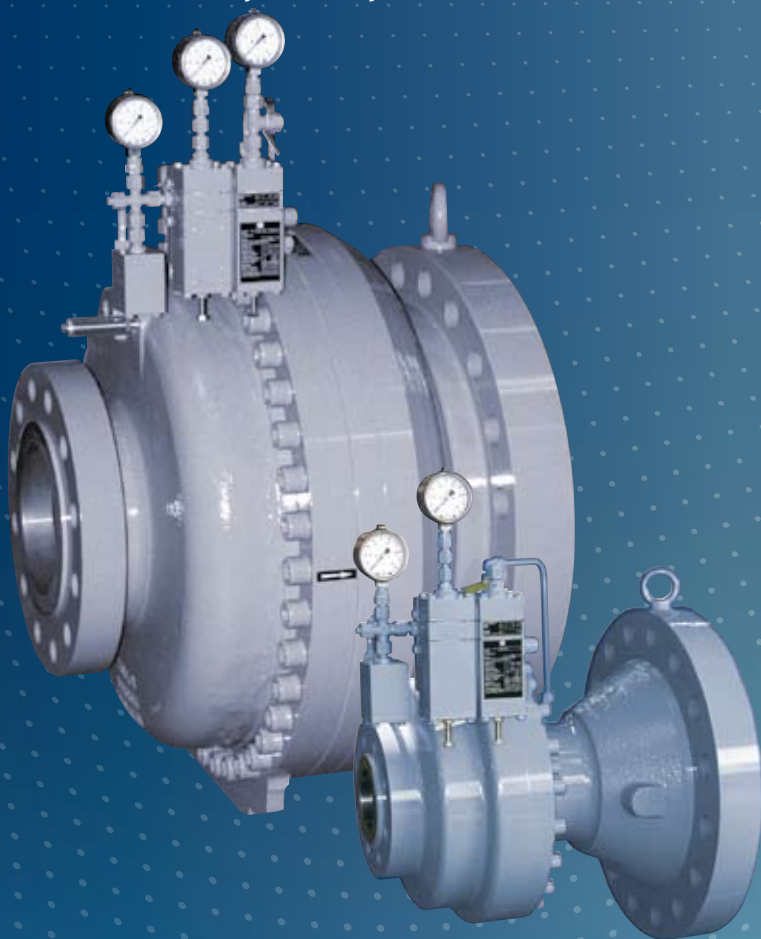
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА RMG 512

512.20

RMG 512b Ду 25 - Ду 100

Издание 08/2007

RMG 512c Ду 150 и Ду 250



Содержание	Страница
1. Общие сведения	3
2. Указания по безопасности	3
3. Специальные указания по тех. обслуживанию	4
3.1 Указания для RMG 512b и RMG 512c	4
3.2 Указания только для RMG 512b	4
3.3 Указания только для RMG 512c	4
3.4 Моменты затяжки болтов	5
3.5 Смазочные материалы	5
3.6 Монтажные инструменты	5
4. Запасные части	
4.1 Запасные части RMG 512b	
4.1.1 Чертеж запасных частей	6
4.1.2 Перечень запасных частей	7, 8, 9
4.1.3 Детали для работ по тех. обслуживанию	10
4.2 Запасные части RMG 512c	
4.2.1 Чертеж запасных частей	11, 12
4.2.2 Запасные части	13, 14, 15, 16
4.2.3 Детали для работ по тех. обслуживанию	17
4.3 Запасные части вспомогательное оборудование	
4.3.1 Чертеж запасных частей	18
4.3.2 Запасные части	19
4.3.3 Детали для работ по тех. обслуживанию	19

1. Общие сведения

От каждого лица, которому поручена установка, эксплуатация или техническое обслуживание регулятора давления газа RMG 512, требуется предварительно полностью и внимательно прочитать нижеследующие документы:

- **Техническая информация о продукте 512.00** – в ней содержатся технические данные, размеры, а также описание конструкции и принципа работы.

- **Общее руководство по эксплуатации регуляторов давления газа и предохранительных устройств** – этот документ RMG предоставляет информацию о монтаже и эксплуатации и содержит общие указания по устранению неисправностей.

- **Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, запасные части 512.20** – в нем содержатся более подробная информация по монтажу и эксплуатации регулятора давления газа RMG 512.

- **Соответствующие узлы** описываются в отдельных проспектах

«Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, запасные части»:

Регулятор	RMG 650	650.20
Фильтр	RMG 905	905.20
Датчик хода	RMG 970	970.20


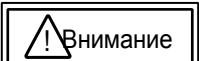
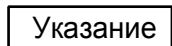
Кроме того, при проектировании и вплоть до технического обслуживания установок регулирования давления газа следует соблюдать соответствующие **национальные предписания** (в Германии смотри рабочие стандарты G 600, G 459/11, G 491 и G 495). Временные промежутки для работ по контролю и техническому обслуживанию в значительной мере зависят от условий эксплуатации и свойств газа. Поэтому невозможно указать жестких временных промежутков. Для Германии рекомендуется первоначально соблюдать сроки технического обслуживания согласно данным в рабочем стандарте DVGW G 495. Затем в среднесрочной перспективе интервал технического обслуживания должен определяться самостоятельно.

При проведении работ по техническому обслуживанию узлы должны быть почищены и подвергнуты тщательному контролю. Это требуется также в том случае, если при эксплуатации или в ходе функциональных испытаний выявлены неполадки в работе. Контроль прежде всего должен затрагивать мембраны и прокладки, а также все двигающиеся детали и их подшипники. Поврежденные детали и снятые при монтаже о-кольца подлежат замене на новые.

Номера позиций, названные в специальных указаниях по эксплуатации и техническому обслуживанию, соответствуют номерам в чертеже запасных частей и перечне запасных частей. Рекомендуется для работ по техническому обслуживанию держать наготове детали, которые в чертежах запасных частей и перечнях запасных частей маркированы «W». Эти детали собраны в месте на отдельном листе в конце перечня запасных частей.

1.1 Указания по безопасности

Указания по безопасности обозначены следующими сигнальными словами или символами

Обозначение	Применение при:
 Опасность	Опасность нанесения вреда человеку
 Внимание	Опасность нанесения материального ущерба и вреда окружающей среде
 Указание	Важная дополнительная информация

3. Специальные инструкции по техническому обслуживанию

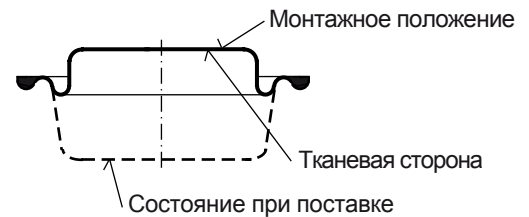


Перед демонтажом все пространства, соприкасающиеся с газом, должны быть без давления.

3.1 для RMG 512b и RMG 512c

- **Роликовая мембрана (31/131)**

Гофру роликовой мембраны смазать тонким слоем, привести ее в монтажное положение согласно расположенного рядом чертежа и надвинуть на тарелку мембраны (11/111). Тканевая сторона (обозначена маркировкой) должна лежать на тарелке мембраны. Гофру задвинуть между тарелкой мембраны и корпусом (15/115).



Указание Не применять острых предметов.

- **Камеры смазки (45/145)**

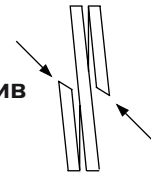
Камеры смазки перед обоими направляющими кольцами (46/146) должны быть полностью заполнены силиконовой смазкой (45/145).

3.2 только для RMG 512b

- **Опорное кольцо (43) при Ду 25 и Ду 50**
Соблюдать положение концевых частей опорных колец.

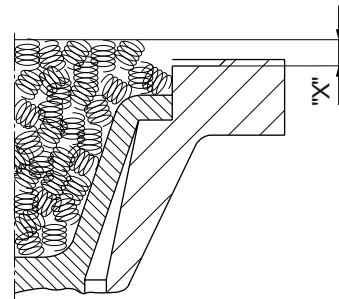
Обе скошенные кромки концевых частей должны быть напротив друг друга, как показано на чертеже.

Указание

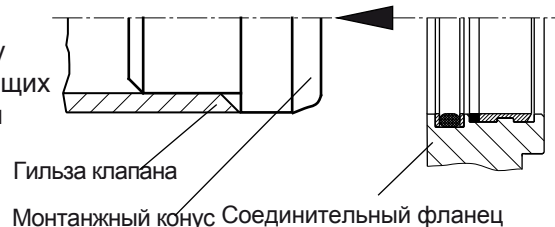


- **Проволочная спираль (99) у прибора с расширением**
Шуморедуцирующий выходной патрубок как правило не требует технического обслуживания. Если же разгрузочные плиты (88/89) отсоединяются от разгрузочного корпуса (81), то при повторном монтаже следует следить за тем, чтобы проволочные спирали (99) были затянуты. Для этого проволочные спирали должны быть вставлены в разгрузочный корпус (81) с натягом "X".

Номинал. внутр. диам	"X" в мм
Ду 100	8
Ду 150	10
Ду 200	12
Ду 250	16
Ду 300	16

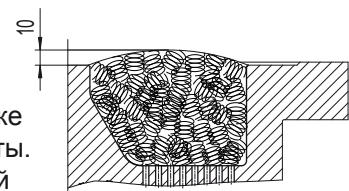


- **Прибор с защитой от обратного течения**
При надвигании соединительного фланца (34) на гильзу клапана (65) для защиты уплотнительный и направляющих элементов (43, 44, 46) должен применяться монтажный конус (смотри 3.6).



3.3 только для RMG 512c

- **Конус клапана (167) и корпус перфорированного дросселя (171).**
Монтаж и демонтаж при помощи монтажного болта (смотри 3.6).
- **Проволочная спираль (199) при Ду 250/500 и Ду 250/600**
Шуморедуцирующий выходной патрубок как правило не требует технического обслуживания. Если же разгрузочные плиты (188/189) отсоединяются от разгрузочного корпуса (181), то при повторном монтаже следует следить за тем, чтобы проволочные спирали (199) были затянуты. Для этого проволочные спирали должны быть вставлены в разгрузочный корпус (181) с натягом 10 мм.



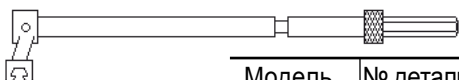
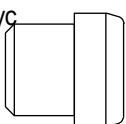
3.4 Моменты затяжки болтов Ма в Нм

№ поз. RMG 512b	Номинальный внутренний диаметр									
	25/25	25/100	25/150	50/50	50/150	50/200	80/80	80/250	100/100	100/300
12	4			8			8		15	
32	100			250			250		500	
41	30			100			160		250	
91	-	30	55	-	55	55	-	100	-	100
RMG 512c	150/150	150/300	150/400	200/200	200/400	200/500	250/250	250/500	250/600	
112	15			15			15			
132	500			1150			1150			

3.5 Смазочные материалы

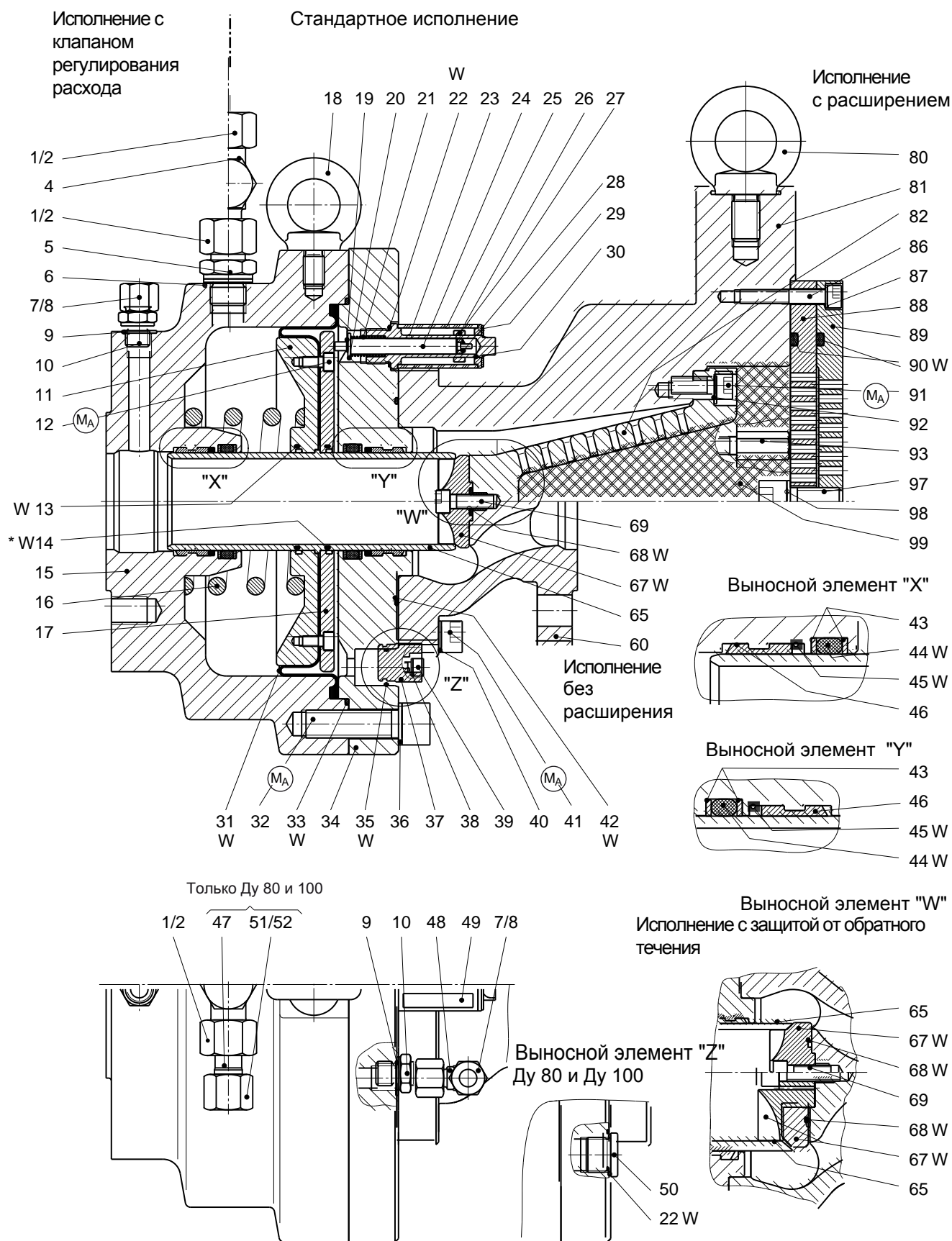
Узлы	Смазочный материал	№ детали RMG
Все О-кольца, натяжная гофра роликовой мембраны, камеры смазки, поверхности скольжения гильзы клапана, уплотнения гильзы клапана	Силиконовая смазка	27052
Все крепежные болты и трубные соединения	Монтажная смазка	27091

3.6 Монтажные инструменты

№ поз.							ИНСТРУМЕНТ	
RMG512b				RMG512c				
Ду25	Ду50	Ду80	Ду100	Ду150	Ду200	Ду 250		
							Динамометрический ключ	
							Момент затяжки	№ детали
12	12	12	12	112	112	112	4 - 20Нм	12132313
32, 41, 91	32, 41, 91	32, 41, 91					20 - 100 Нм	26192
			32, 41, 91	132			38 - 407 Нм	26569
					132	132	100 - 600 Нм	26316
							750 - 2000 Нм	28397
							Шестигранное углубление для динамом. ключа	
							Ширина ключа	№ детали
12							SW 4	12132314
	12	12					SW 5	12132315
41			12	112	112	112	SW 6	26195
32	41						SW 10	26197
		41					SW 12	26904
	32	32	41				SW 14	26571
			32				SW 17	26572
				132			SW 19	27000
					132	132	SW 22	28398
								
91(Ду100)							Модель	№ детали
91(Ду150)	91						SW 6-7/16	27077
		91	91				SHD-S-8	26706
							SW 10-7/16	27078
								
65							Монтажный конус	№ дет.
	65							10002218
		65						10013547
			65					19081843
								10013647
							Монтажный болт № детали 10000725	

4.1 Запасные части RMG 512b

4.1.1 Чертеж запасных частей



*) исполнение клапана регулирования расхода только Ду 25 и Ду 50

M_A соблюдать момент затяжки в таблице на странице 5.

W подготовить детали для работ по техническому обслуживанию.

4.1.2 Запасные части RMG 512

№ поз.	Наименование	Кол-во	W	Матер.	№ детали			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
1	Накидная гайка	1		St	30807	30807		
1	Накидная гайка	2		St	30804	30804		
2	Врезное кольцо	1		St	30906	30906		
2	Врезное кольцо	2		St	30904	30904		
4	Штуцер	1		St	30608	30608	30615	30615
5	Ввинчивающийся штуцер	1		St	30113	30113	30112	30112
6	Уплотнительное кольцо	1		LM	18694	18694	18787	18787
7	Накидная гайка	3		St	30803	30803	30803	30803
8	Врезное кольцо	3		St	30903	30903	30903	30903
9	Уплотнительное кольцо	2		LM	18842	18842	18842	18842
10	Ввинчивающийся штуцер	2		St	30111	30111	30111	30111
11	Тарелка мембраны	1		LM	10013484	10013534	10013584	10013634
12	Винт с цилиндрическ. головкой	6		St	10318			
12	Винт с цилиндрическ. головкой	12		St		10596		
12	Винт с цилиндрическ. головкой	16		St			10596	10355
13	О-кольцо	1	W	KG	20430	20413	20414	21016
14	О-кольцо	1	W	KG	20430	20413		
15	Корпус, по выбору:							
15	Ру 25 и Ру 40	1		GS	10013472	10013522	10013572	10013622
15	ANSI 300 RF	1		GS	10013475	10013525	10013575	10013625
15	ANSI 300 RJ	1		GS	10013478	10013526	10013576	10013626
15	ANSI 600 RF	1		GS	1001477	10013527	10013577	10013627
15	ANSI 600 RJ	1		GS	10013478	10013528	10013578	10013628
16	Нажимная пружина	1		FSt	10013287	10013387	10013587	10013637
17	Крепежная плита	1		LM	10013486			
17	Креп. плита с болтом с цил. гол.			LM/St	10013539	10013590	10013640	
18	Рым-болт	1		St	10487	10021	10003	10003
19	Стопорная шайба	1		FSt	19140	19140	19140	19140
20	Шайба	1		St	14082	14082	14082	14082
21	Нажимная пружина	1		FSt	10013284	10013384	19081838	19081838
22	О-кольцо	1	W	KG	20382	20382		
22	О-кольцо	2	W	KG			20382	20382
23	Корпус для индикатора хода	1		Ms	10013280	10013380	10013639	10013639
24	Указательный штифт	1		Ms	10013491	10013541	10013641	10013641
25	Смотровой глазок	1		PGL	10013283	10013383	10013642	10013642
26	Магнит	1		Oxit	27043	27043	27043	27043

W Детали, которые необходимо держать в готовности для работ по техническому обслуживанию.

Условное обозначение материала:

St ... сталь

NSt ... нержавеющая сталь

FSt ... пружинная сталь

NFSt ... нержавеющая пружинная сталь

Bz ... бронза

LM ... легкий металл

Ms ... латунь

GS ... стальное литье

GGG ... чугун с шаровидным графитом

GBz ... бронзовый сплав

GMs ... сплав латуни

GZn ... сплав цинка

AlBz ... алюминиевая бронза

K ... пластик

KG ... резинообразный пластик

№ поз.	Наименование	Кол-во	W	Матер.	№ детали			
					Ду 25	Ду 50	Ду 80	Ду 100
27	Магнит	1		Oxit	27 044	27044	27044	27044
28	Упорная зажимная шайба	1		FSt	27063	27063	27063	27063
29	Упорное зажимное кольцо	1		FSt	19172	19172	19172	19172
30	Запорное кольцо	1		LM	10013286	10013286	10013286	10013286
31	Роликовая мембрана	1	W	KG	10013485	10013535	10013585	10013635
32	Винт с цилиндрич. головкой	11		St	10330			
32	Винт с цилиндрич. головкой	12		St		10332		
32	Винт с цилиндрич. головкой	20		St		10345	10354	
33	О -кольцо	1	W	KG	20827	20843	20838	20866
34	Соединительный фланец	1		St	10013480	10013530	10013580	10013630
35	О -кольцо	1	W	KG	20415	20415		
36	Стопорная шайба	11		FSt	14114			
36	Стопорная шайба	12		FSt	14116			
36	Стопорная шайба	20		FSt		14116	14124	
37	Заглушка	1		Ms	10013549	10013549		
38	Стопорная шайба	2		FSt	14123	14123		
39	Винт с цилиндрич. головкой	2		St	10055	10055		
40	Стопорная шайба	8		FSt	14112	14114	14115	14116
41	Винт с цилиндрич. головкой	8		St	10324	10330	10331	10332
42	О -кольцо	1	W	KG	20246	20335	20249	20262
43	Опорное кольцо	4		K	21024	21025	21019	21017
44	О -кольцо	2	W	KG	20252	20596	20976	21016
45	Силиконовая смазка		W		27052	27052	27052	27052
46	Направляющее кольцо	2		K	21014	21009	21018	21015
47	Редуцирующий переходник	1		St			31809	31809
48	Штуцер	1		St	31207	31207	31207	31207
49	Шкала клапана	1		K	10013285	10013385	10013594	10013644
50	Запорный винт	1		St		10539	10539	
51	Накидная гайка	1		St		30805	30805	
52	Врезное кольцо	1		St			30904	30904
60	Исполнение без расширения							
60	Корпус клапана, по выбору:							
60	Ру 25 и ру 40	1		GS	10013242	10013342	10000434	10000534
60	ANSI 300 RF	1		GS	10013245	10013345	10000444	10000544
60	ANSI 300 RJ	1		GS	10013246	10013346	10000446	10000546
60	ANSI 600 RF	1		GS	10013247	10013347	10000448	10000548
60	ANSI 600RJ	1		GS	10013248	10013348	10000450	10000550
65	Исполнение без защиты от обрат. теч.							
65	Гильза клапана	1		St	10013481	10013531	10013581	10013631
67	Конус клапана	1	W	K	10013483	10013533	10013583	10013633
68	О -кольцо	1	W	KG	20231	20234	20235	20236
69	Винт с цилиндрич. головкой	1		St	10361	10324	10325	10328
65	Исполнение с защитой от обр. течения							
65	Гильза клапана	1		St	10013496	10013546	10013596	10013646
67	Конус клапана	1	W	K	10013457	10013507	10013557	10013607
68	О -кольцо	1	W	KG	20310	20237	20425	20246
69	Винт с цилиндрич. головкой	1		St	10318	10324	10441	10556

№ поз.	Наименование	Кол -во	W	Материал	№ детали					
					Ду 25/100	Ду 25/150	Ду 50/150	Ду 50/200	Ду80/250	Ду 100/300
	Исполнение с расширением									
80	Рым-болт	1		St	10003	10003	10003	10003	10003	10003
81	Разгрузочный корпус	1		GS (St)	10013251	10013250	10006830	10013350	10006445	10006505
82	Разгрузочный конус	1		GS (St)	10006791	10006345	10006841	10006405	10006471	10006531
86	Винт с цилиндр. головкой	4		St	10389	10389	10389	10389	10389	
86	Винт с цилиндр. головкой	8		St						10389
87	Стопорная шайба	4		FSt	14112	14112	14112	14112	14112	
87	Стопорная шайба	8		FSt						14112
88	Разгрузочная плита 1	1		St	10006782	10006329	10006329	10006389	10006449	10006509
89	Разгрузочная плита 2	1		St	10006783	10006331	10006331	10006391	10006451	10006511
90	О-кольцо	2	W	KG	20261	20433	20433	20314	20397	20339
91	Винт с цилиндр. головкой	4		St	10324	10325				
91	Винт с цилиндр. головкой	6		St			10325	10325	10393	
91	Винт с цилиндр. головкой	8		St						10393
92	Стопорная шайба	4		FSt	14112	14113				
92	Стопорная шайба	6		FSt			14113	14113	14114	
92	Стопорная шайба	8		FSt						14114
93	Дистанционный болт	2		St	10006452	10006452				
93	Дистанционный болт	3		St			10006452			
93	Дистанционный болт	4		St				10006452	10006452	10006452
97	Винт с цилиндр. головкой	1		St	10394	10394	10394	10394	10394	10394
98	Стопорная шайба	1		FSt	14116	14116	14116	14116	14116	14116
99	Проволочная спираль	0.5кг		FSt	26415					
99	Проволочная спираль	1.1кг		FSt		26415				
99	Проволочная спираль	1.3кг		FSt			26415			
99	Проволочная спираль	1.8кг		FSt				26361		
99	Проволочная спираль	3.4кг		FSt					26361	
99	Проволочная спираль	5.3кг		FSt						26361
99	Проволочная спираль, нержавеющая			NFSt	26725	26725	26725	26362	26362	26362

4.1.3 Детали для работ по техническому обслуживанию

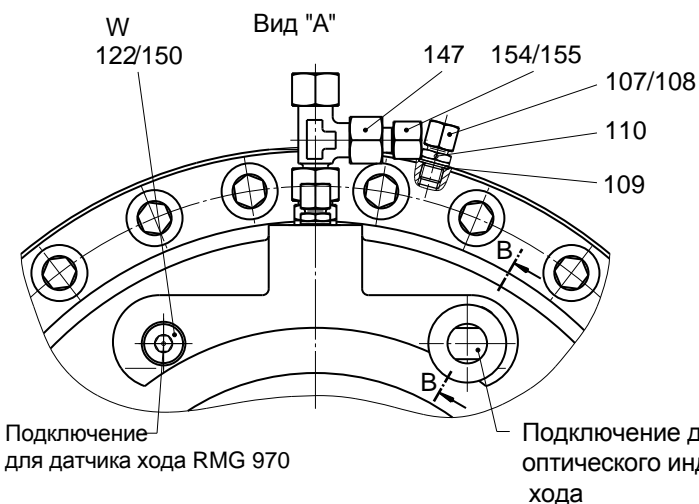
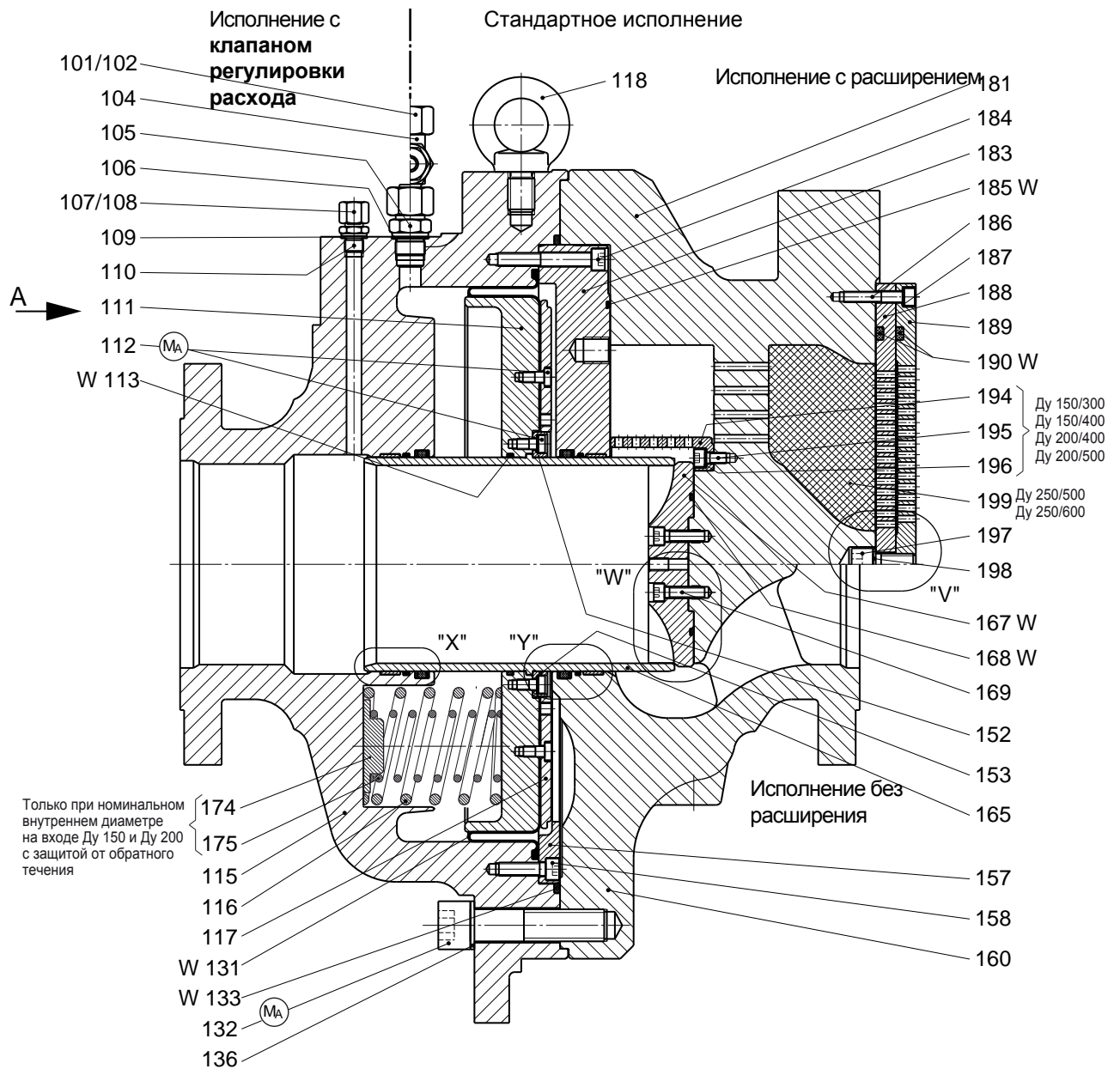
№ поз.	Наименование	Кол-во	№ детали			
			Ду _{вх} 25	Ду _{вх} 50	Ду _{вх} 80	Ду _{вх} 100
13	О-кольцо	1	20430	20413	20414	21016
14	О-кол. (только для испол. с клап. рег. расх.)	1	20430	20413		
22	О-кольцо	1	20382	20382		
22	О-кольцо	2	20382	20382		
31	Роликовая мембрана	1	10013485	10013535	10013585	10013635
33	О-кольцо	1	20827	20843	20838	20866
35	О-кольцо	1	20415	20415		
42	О-кольцо	1	20246	20335	20249	20262
44	О-кольцо	2	20252	20596	20976	21016
45	Силиконовая смазка		27052	27052	27052	27052
	Исполнение без защиты от обратного течения					
67	Конус клапана	1	10013483	10013533	10013583	10013633
68	О-кольцо	1	20231	20234	20235	20236
	Исполнение с защитой от обратного течения					
67	Конус клапана	1	10013457	10013507	10013557	10013607
68	О-кольцо	1	20310	20237	20425	20246

Исполнение с расширением

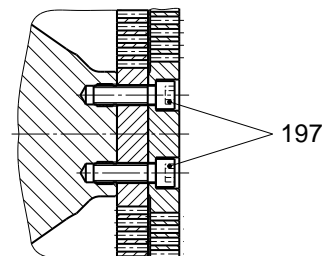
№ поз.	Наименование	Кол-во	№ детали					
			Ду 25/100	Ду 25/150	Ду 50/150	Ду 50/200	Ду 80/250	Ду 100/300
90	О-кольцо	2	20261	20433	20433	20314	20397	20339

4.2 Запасные части RMG 512с

4.2.1 Чертеж запасных частей



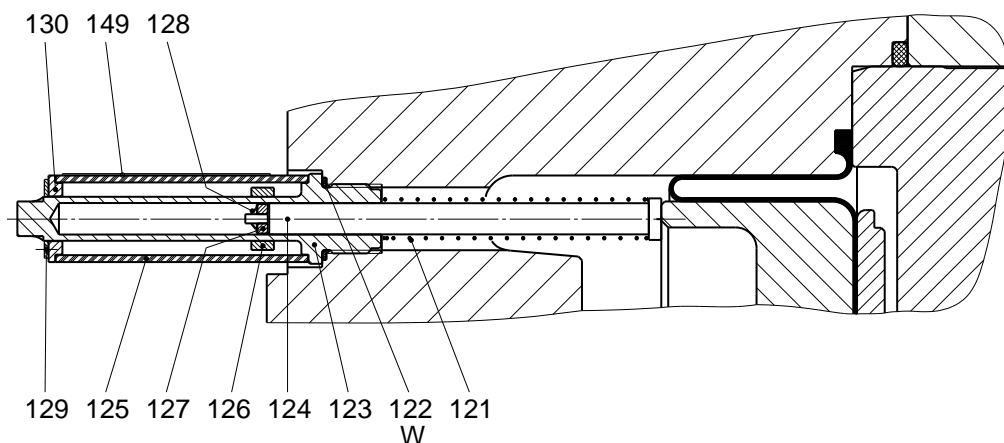
Выносной элемент "V"
Ном. внутр. диаметр на выходе Ду 500 и Ду 600



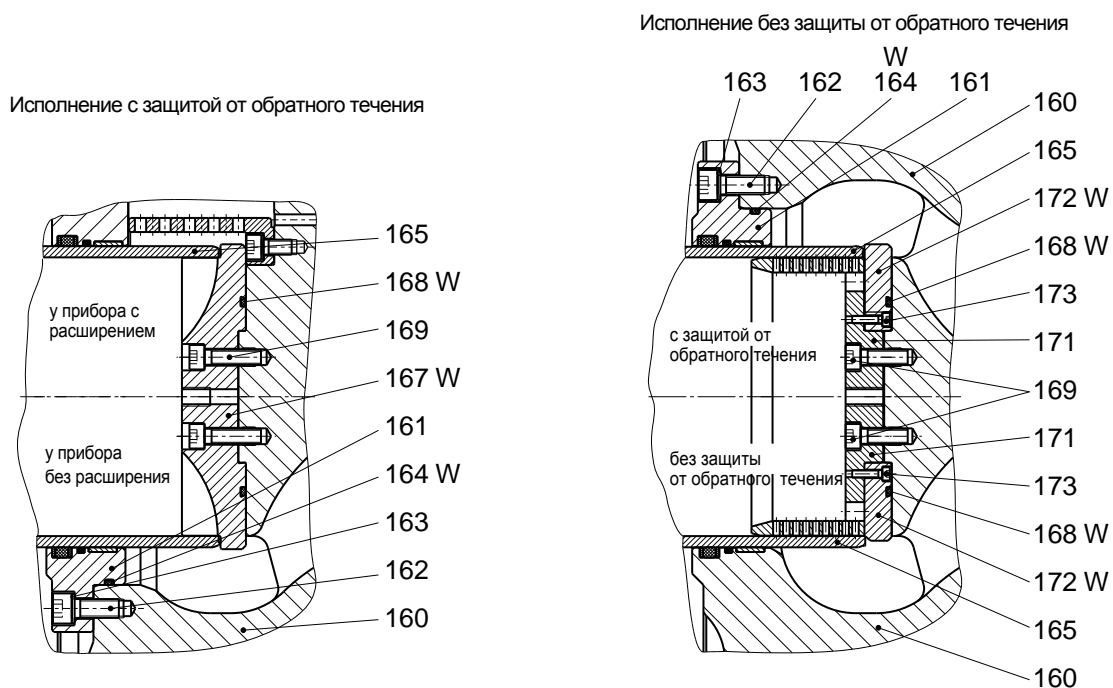
М_А Соблюдать момент затяжки в таблице на странице 5.

W Подготовить детали для работ по техническому обслуживанию.

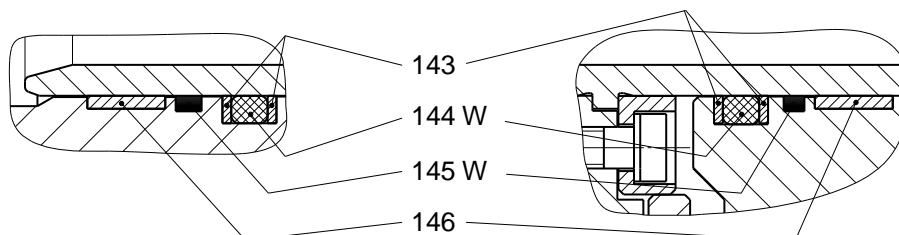
Сечение В - В, повернуто на 30 градусов
оптический индикатор хода



Выносной элемент "W"



Выносной элемент "X"



Выносной элемент "Y"

М_А соблюдать момент затяжки в таблице на странице 5.
W подготовить детали для работ по техническому обслуживанию.

4.2.2 Запасные части RMG 512с

№ поз.	Наименование	Кол -во	W	Материал	№ детали		
					Ду 150	Ду 200	Ду 250
101	Накидная гайка	1		St	30807	30807	30807
102	Врезное кольцо	1		St	30906	30906	30906
104	Штуцер	1		St	30615	31434	31434
105	Ввинчивающийся штуцер	1		St	30112	30112	30112
106	Уплотнительное кольцо	1		LM	18787	18787	18787
107	Накидная гайка	2		St	30803	30803	30803
108	Врезное кольцо	2		St	30903	30903	30903
109	Уплотнительное кольцо	2		LM	18842	18842	18842
110	Ввинчивающийся штуцер	2		St	30111	30111	30111
111	Тарелка мембраны	1		LM	10026872	10026972	10030557
112	Винт с цилиндрической головкой	32		St	10355	10355	
112	Винт с цилиндрической головкой	42		St			10067
113	О-кольцо	1	W	KG	20514	20329	100700
115	Корпус, по выбору:						
115	Py 25	1		GS		10026930	10030523
115	Py 40	1		GS	10026831	10026931	10030524
115	ANSI 300 RF	1		GS	10026832	10026932	10030525
115	ANSI 300 RJ	1		GS	10026833	10026933	10030526
115	ANSI 600 RF	1		GS	10026834	10026934	10030527
115	ANSI 600 RJ	1		GS	10026835	10026935	10030528
116	Нажимная пружина	5		NFSt	27894		
116	Нажимная пружина	6		NFSt		10013887	
116	Нажимная пружина	8		FSt			10030561
117	Крепежная плита	1		LM	10026874	10026974	10030559
118	Рым-болт	1		St	10590	10047	28049
121	Нажимная пружина	1		FSt	19081973	10013893	
121	Нажимная пружина	2		FSt			19081838
122	О-кольцо	2	W	KG	20382	20382	20382
123	Корпус для индикатора хода	1		Ms	10013689	10013889	10030569
124	Указательный штифт	1		Ms	10013691	10013891	10030570
125	Смотровой глазок	1		PGL	19081972	10013892	10030571
126	Магнит	1		Oxit	27043	27043	27043
127	Магнит	1		Oxit	27044	27044	27044
128	Упорная зажимная шайба	1		FSt	27063	27063	27063
129	Упорное зажимное кольцо	1		FSt	19172	19172	19172
130	Запорное кольцо	1		LM	10013286	10013286	10013286
131	Роликовая мембрана	1	W	KG	10000688	10013885	10030558
132	Винт с цилиндрической головкой	24		St	10665		
132	Винт с цилиндрической головкой	29		St		10664	
132	Винт с цилиндрической головкой	39		St			100703
133	О-кольцо	1	W	KG	21354	21349	100699

№ поз.	Наименование	Кол-во	W	Матер.	№ детали		
					Ду 150	Ду 200	Ду 250
136	Стопорная шайба	24		FSt	10129		
136	Стопорная шайба	29		FSt		14140	
136	Стопорная шайба	39		FSt			14140
143	Опорное кольцо	4		K	21217	21235	100701
144	О-кольцо	2	W	KG	21215	20542	100700
145	Силиконовая смазка		W		27052	27052	27052
146	Направляющее кольцо	2		K	21353	21348	100702
147	Редуцирующий переходник	1		St	31809	31809	31809
149	Шкала клапана	1		K	10013694	10013894	10030573
150	Запорный винт	1		St	10539	10539	10539
152	Стопорная шайба	8		FSt	14112	14112	
152	Стопорная шайба	12		FSt			14112
153	Зажимное кольцо	1		LM	10026875	10026975	10030560
154	Накидная гайка	1		St	30805	30805	30805
155	Врезное кольцо	1		St	30904	30904	30904
	<i>Исполнение без расширения</i>						
157	Зажимное кольцо	1		St	10026869	10026969	10030555
158	Винт с цилиндрической головкой	8		St	10441	10441	
158	Винт с цилиндрической головкой	12		St			10441
160	Корпус клапана, по выбору:						
160	Ру 25	1		GS		10026940	10030531
160	Ру 40	1		GS	10026841	10026941	10030532
160	ANSI 300 RF	1		GS	10026842	10026942	10030533
160	ANSI 300 RJ	1		GS	10026843	10026943	10030534
160	ANSI 600 RF	1		GS	10026844	10026944	10030535
160	ANSI 600 RJ	1		GS	10026845	10026945	10030536
	<i>Исполн. без расшир. с защитой от обр. теч.</i>						
157	Зажимное кольцо	1		St	10026869	10026969	10030555
158	Винт с цилиндрической головкой	8		St	10441	10441	
158	Винт с цилиндрической головкой	12		St			10441
160	Корпус клапана, по выбору:						
160	Ру 25	1		GS		10026950	10030539
160	Ру 40	1		GS	10026851	10026951	10030540
160	ANSI 300 RF	1		GS	10026852	10026952	10030541
160	ANSI 300 RJ	1		GS	10026853	10026953	10030542
160	ANSI 600 RF	1		GS	10026854	10026954	10030543
160	ANSI 600 RJ	1		GS	10026855	10026955	10030544
161	Направляющее кольцо	1		St	10026871	10026971	10030556
162	Винт с цилиндрической головкой	8		St	10207		
162	Винт с цилиндрической головкой	10		St		10328	
162	Винт с цилиндрической головкой	12		St			10328
163	Стопорная шайба	8		FSt	14113		
163	Стопорная шайба	10		FSt		14114	
163	Стопорная шайба	12		FSt			14114
164	О-кольцо	1	W	KG	20625	21193	21311

№ поз.	Наименование	Кол-во	W	Материал	№ детали		
					Ду 150	Ду 200	Ду 250
<i>Вариант седла клапана конус клапана без защиты от обр. течения</i>							
165	Гильза клапана	1		St	10026876	10026976	10030562
167	Конус клапана	1	W	K	10026878	10026978	10030564
168	О-кольцо	1	W	KG	21356	21351	20329
169	Винт с цилиндрической головкой	4		St	10098		
169	Винт с цилиндрической головкой	10		St		10441	
169	Винт с цилиндрической головкой	12		St			10441
<i>Вариант седла клапана конус клапана с защитой от обратного течения</i>							
165	Гильза клапана	1		St	18360046	10030269	
167	Конус клапана	1	W	K	18360047	10030271	
168	О-кольцо	1	W	KG	21356	21351	
169	Винт с цилиндрической головкой	4		St	10098		
169	Винт с цилиндрической головкой	10		St		10441	
174	Тарелка пружины	5		LM	18360048		
174	Тарелка пружины	6		LM		10030272	
175	Натяжная пружина	5		FSt	10014961		
175	Натяжная пружина	6		NFSt		100151	
<i>Вариант седла клапана корпус перфорированного дросселя без защиты от обратного течения</i>							
165	Гильза клапана	1		St	10026876	10026976	10030562
168	О-кольцо	1	W	KG	21356	21351	10329
169	Винт с цилиндрической головкой	4		St	10551		
169	Винт с цилиндрической головкой	10		St		10207	
169	Винт с цилиндрической головкой	12		St			10207
171	Корпус перфорированного дросселя	1		NSt	10026881	10026981	10030566
172	Уплотнительное кольцо	1	W	K	10026882	10026982	10030567
173	Винт с цилиндрической головкой	4		St	10382	10602	10591
<i>Вариант седла клапана корпус перфорированного дросселя с защитой от обратного течения</i>							
165	Гильза клапана	1		St	18360046	10030269	
168	О-кольцо	1	W	KG	21356	21351	
169	Винт с цилиндрической головкой	4		St	10551		
169	Винт с цилиндрической головкой	10		St		10207	
171	Винт с цилиндрической головкой	1		NSt	10026881	10026981	
172	Уплотнительное кольцо	1	W	K	10030266	10030270	
173	Винт с цилиндрической головкой	4		St	10382	10602	
174	Тарелка пружины	5		LM	18360048		
174	Тарелка пружины	6		LM		10030272	
175	Натяжная пружина	5		FSt	10014961		
175	Натяжная пружина	6		NFSt		100151	

Исполнение с расширением

№ поз.	Наименование	Кол-во	W	Матер.	№ детали			
					Ду 150/300	Ду 150/400	Ду 200/400	Ду 200/500
181	Разгрузочный корпус	1		GS	10 026 860	10 026 865	10 026 960	10 026 965
183	Направляющий фланец	1		St	10 026 859	10 026 859	10 026 959	10 026 959
184	Винт с цилиндрическ. головкой	8		St	10 610	10 610	10 386	10 386
185	О-кольцо	1	W	KG	21 355	21 355	21 350	21 350
186	Винт с цилиндрическ. головкой	8		St	10 433	10 433	10 433	
186	Винт с цилиндрическ. головкой	12		St				10 428
187	Стопорная шайба	8		FSt	14 112	14 112	14 112	
187	Стопорная шайба	12		FSt				14 112
188	Разгрузочная плита 1	1		St	10 026 862	10 006 569	10 026 962	10 026 967
189	Разгрузочная плита 2	1		St	10 026 863	10 006 571	10 026 963	10 026 968
190	О-кольцо	2	W	KG	20 339	20 424	20 424	21 243
194	Разгрузочная втулка	1		NSt	10 026 864	10 026 864	10 026 964	10 026 964
195	Винт с цилиндрическ. головкой	8		St	8 176	8 176		
195	Винт с цилиндрическ. головкой	10		St			08 176	8 176
196	Стопорная шайба	8		FSt	14 112	14 112		
196	Стопорная шайба	10		FSt			14 112	14 112
197	Винт с цилиндрическ. головкой	1		St	10 394	10 394	10 394	
197	Винт с цилиндрическ. головкой	4		St				10 556
198	Стопорная шайба	1		FSt	14 116	14 116	14 116	

№ поз.	Наименование	Кол-во	W	Матер.	№ детали		
					Ду 250/500	Ду 250/600	
181	Разгрузочный корпус	1		GS	10030547	10030551	
183	Направляющий фланец	1		St	10030546	10030546	
184	Винт с цилиндрическ. головкой	12		St	10386	10386	
185	О-кольцо	1	W	KG	21349	21349	
186	Винт с цилиндрическ. головкой	12		St	10428	10428	
187	Стопорная шайба	12		FSt	14112	14112	
188	Разгрузочная плита 1	1		St	10030549	10030553	
189	Разгрузочная плита 2	1		St	10030550	10030554	
190	О-кольцо	2	W	KG	21243	21365	
197	Винт с цилиндрическ. головкой	4		St	10556	10556	
199	Проволочная спираль	21.4кг		FSt	26361		
199	Проволочная спираль	28.5кг		FSt		26361	

4.2.3 Детали для работ по техническому обслуживанию

№ поз.	Наименование	Кол-во	№ детали		
			Ду 150	Ду 200	Ду 250
113	О-кольцо	1	20514	20329	100700
122	О-кольцо	2	20382	20382	20382
131	Роликовая мембрана	1	10000688	10013885	10030558
133	О-кольцо	1	21354	21349	100699
144	О-кольцо	2	21215	20542	100700
145	Силиконовая смазка		27052	27052	27052
	<i>Исполнение без расширения с защитой от обратного течения</i>				
164	О-кольцо	1	20625	21193	21311
	<i>Вариант седла клапана конус клапана без защиты от обратного сечения</i>				
167	Конус клапана	1	10026878	10026978	10030564
168	О-кольцо	1	21356	21351	20329
	<i>Вариант седла клапана конус клапана с защитой от обратного сечения</i>				
167	Конус клапана	1	18360047	10030271	
168	О-кольцо	1	21356	21351	
	<i>Вариант седла клапана корпус клапана перфорир. дросселя без защиты от обрат. течения</i>				
168	О-кольцо	1	21356	21351	10329
172	Уплотнительное кольцо	1	10026882	10026982	10030567
	<i>Вариант седла клапана корпус клапана перфорир. дросселя с защитой от обрат. течения</i>				
168	О-кольцо	1	21356	21351	
172	Уплотнительное кольцо	1	10030266	10030270	

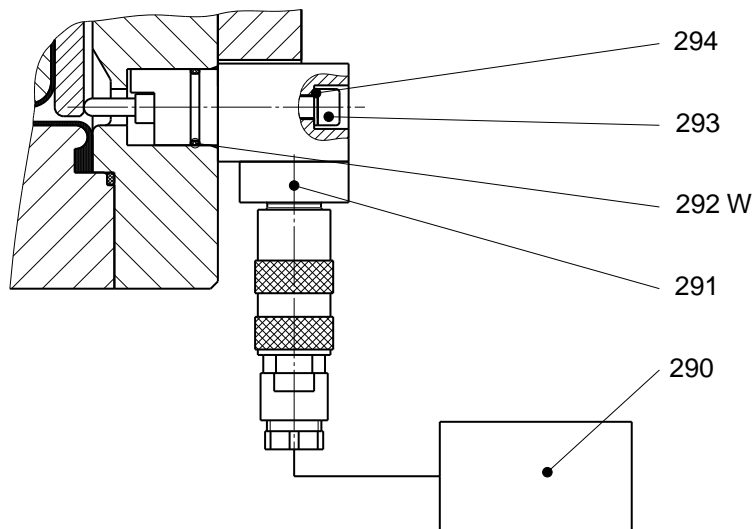
Исполнение с расширением

№ поз.	Наименование	Кол-во	№ детали					
			Ду 150/300	Ду 150/400	Ду 200/400	Ду 200/500	Ду 250/500	Ду 250/600
185	О-кольцо	1	21 355	21 355	21 350	21 350	21349	21349
190	О-кольцо	2	20 339	20 424	20 424	21 243	21243	21365

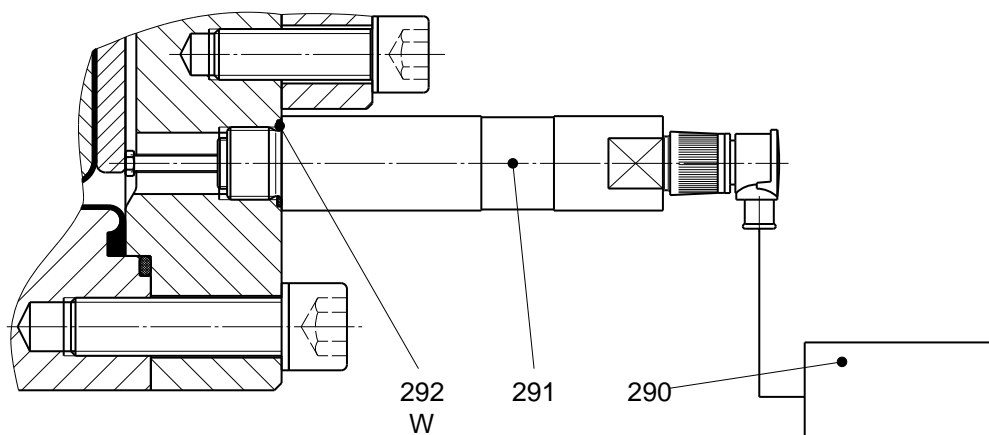
4.3 Запасные части вспомогательное оборудование

4.3.1 Чертеж запасных частей

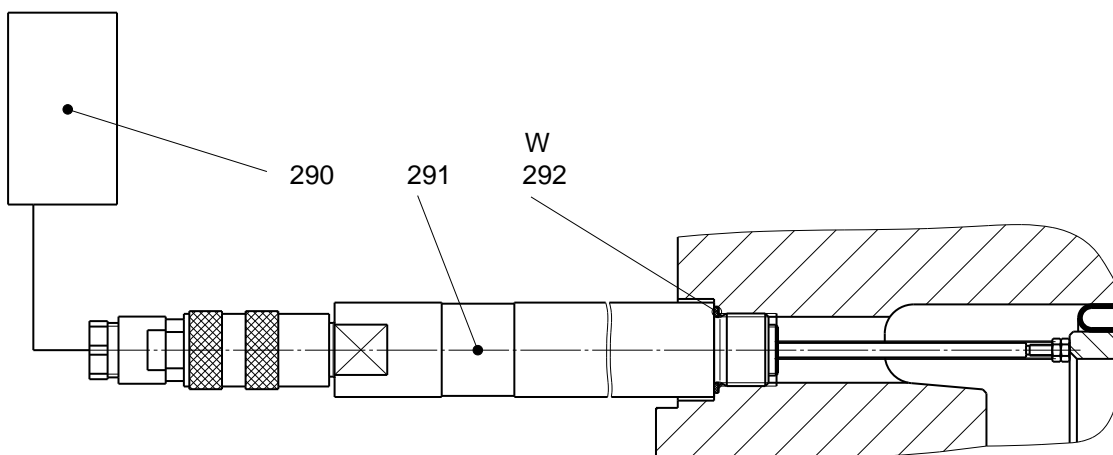
RMG 512b Ду 25 и Ду 50 с датчиком хода RMG 970



RMG 512b Ду 80 и Ду 100 с датчиком хода RMG 970



RMG 512c Ду 150 - Ду 250 с датчиком хода RMG 970



W Подготовить детали для работ по техническому обслуживанию.

4.3.2 Перечень запасных частей вспомогательное оборудование

№ поз.	Наименование	Кол-во	W	Матер.	№ детали					
					Дувх 25	Дувх 50	Дувх 100	Дувх 150	Дувх 200	Дувх 250
290	Измерительный преобр.	1			24333	24333	24333	24333	24333	24333
291	Датчик хода RMG 970	1			18353620	18353702	10021332	19082676	18357032	10030700
292	О-кольцо	1	W	KG	20415	20415	20382	20382	20382	20382
293	Винт с цилинд. головкой	2		St	10349	10343				
294	Стопорная шайба	2		FSt	14123	14123				

4.3.3 Детали для работ по техническому обслуживанию

292	О-кольцо	1			20 415	20 415	20 382	20 382	20 382	20382
-----	----------	---	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	-------

RMG является Вашим компетентным партнером на протяжении всей цепочки от разработок до обеспечения конечных потребителей. Наши надежные продукты и системы предлагают Вам полный контроль в сфере регулировочной и измерительной техники.

RMG является Вашим компетентным партнером на протяжении всей цепочки от разработок до обеспечения конечных потребителей. Наши надежные продукты и системы предлагают Вам полный контроль в сфере регулировочной и измерительной техники.

WWW.RMG.COM

ГЕРМАНИЯ

RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstraße 45
34123 Kassel
Phone +49 (0)561. 5007-0
Fax +49 (0)561. 5007-107

RMG MESSTECHNIK GMBH

Otto-Hahn-Straße 5
35510 Butzbach
Phone +49 (0)6033. 897-0
Fax +49 (0)6033. 897-130

Местоположение Ebersberg:

- разработка программного обеспечения -
Anzinger Straße 5
85560 Ebersberg
Phone +49 (0)8092. 20 97-0
Fax +49 (0)8092. 20 97-10

WÄGA WÄRME-GASTECHNIK GMBH

Osterholzstraße 45
34123 Kassel
Phone +49 (0)561. 5007-0
Fax +49 (0)561. 5007-207

RMG-GASELAN Regel + Meßtechnik GmbH

Julius-Pintsch-Ring 3
15517 Fürstenwalde
Phone +49 (0)3361. 356-60
Fax +49 (0)3361. 356-836

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

BRYAN DONKIN RMG GAS CONTROLS LTD.

Enterprise Drive, Holmewood
Chesterfield S42 5UZ, England
Phone +44. 12 46 501-501
Fax +44. 12 46 501-500

КАНАДА

BRYAN DONKIN RMG CANADA LTD.

50 Clarke Street South, Woodstock
Ontario N4S 7Y5, Canada
Phone +1. 519 53 98 531
Fax +1. 519 53 73 339

ПОЛЬША

GAZOMET SP. Z O.O.

ul. Sarnowska 2
63-900 Rawicz, Polen
Phone +48. 65 546 24 01
Fax +48. 65 546 24 08