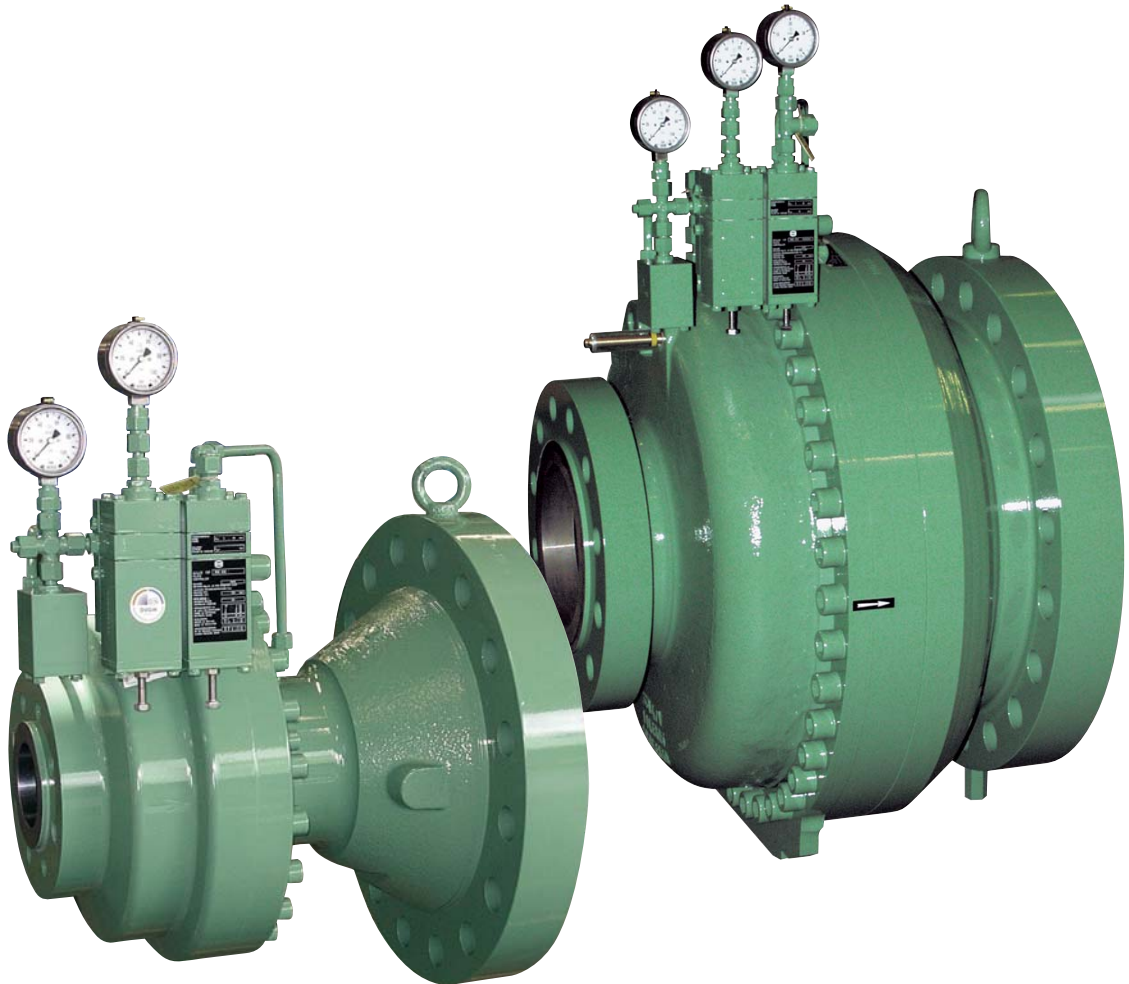


Gas-Druckregelgerät RMG 512

RMG 512b DN 25 bis DN 100
RMG 512c DN 150 und DN 200



Betriebs- und Wartungsanleitung
Ersatzteile

512.20

Ausgabe 12/2004

Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Gas-Druckregelung



Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	Allgemeines	3
2.	Sicherheitshinweise	3
3.	Spezielle Wartungshinweise	4
3.1	Hinweise für RMG 512b und RMG 512c	4
3.2	Hinweise nur für RMG 512b	4
3.3	Hinweise nur für RMG 512c	4
3.4	Schrauben-Anziehdrehmomente	5
3.5	Schmierstoffe	5
3.6	Montagewerkzeuge	5
4.	Ersatzteile	
4.1	Ersatzteile RMG 512b	
4.1.1	Ersatzteilzeichnung	6
4.1.2	Ersatzteilliste	7, 8, 9
4.1.3	Teile für Wartungsarbeiten	10
4.2	Ersatzteile RMG 512c	
4.2.1	Ersatzteilzeichnung	11, 12
4.2.2	Ersatzteilliste	13, 14, 15, 16
4.2.3	Teile für Wartungsarbeiten	17
4.3	Ersatzteile Zubehör	
4.3.1	Ersatzteilzeichnung	18
4.3.2	Ersatzteilliste	19
4.3.3	Teile für Wartungsarbeiten	19

1. Allgemeines

Jede Person, die mit dem Einbau, Betrieb oder der Wartung des Gas-Druckregelgerätes RMG 512 beauftragt wird, ist angehalten, vorab folgende Schriften vollständig und aufmerksam durchzulesen:

- **Technische Produktinformation 512.00** - sie enthält technische Daten, Abmessungen sowie eine Beschreibung über Aufbau und Arbeitsweise.
- **Allgemeine Betriebsanleitung für Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen** - diese RMG-Schrift gibt Auskunft über Einbau und Betrieb, und beinhaltet allgemeine Hinweise zur Störungsbeseitigung.
- **Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile 512.20** - sie enthält weitergehende Einzelheiten zum Einbau und Betrieb des Gas-Druckregelgerätes RMG 512.
- **Die zugehörigen Baugruppen** werden in eigenständigen Prospekten "Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile" beschrieben:

Regler:	RMG 650	650.20
Filter	RMG 905	910.20
Wegaufnehmer	RMG 970	970.20

Weiterhin sind für die Planung bis hin zur Instandhaltung von Gas-Druckregelanlagen die entsprechenden **nationalen Vorschriften** zu beachten (In Deutschland siehe u.a. die DVGW-Arbeitsblätter G 600, G 459/II, G 491 und G 495).

Die Zeitabstände für die Arbeiten zur Überwachung und Wartung sind in starkem Maße von den Betriebsverhältnissen und der Beschaffenheit des Gases abhängig. Starre Zeiträume können daher nicht angegeben werden. Für Deutschland wird empfohlen, anfänglich die Fristen der Instandhaltung gemäß den Angaben im DVGW-Arbeitsblatt G 495 einzuhalten. Für jede Anlage muss dann mittelfristig das Instandhaltungsintervall selbst ermittelt werden.




Bei Wartungsarbeiten sind die Bauteile zu reinigen und einer sorgfältigen Kontrolle zu unterziehen. Dies ist auch dann erforderlich, wenn während des Betriebes oder bei Funktionsprüfungen Unregelmäßigkeiten im Arbeitsverhalten festgestellt werden. Die Kontrolle muß sich insbesondere auf Membranen und Dichtungen sowie auf alle beweglichen Teile und deren Lager erstrecken. Beschädigte Teile und die bei der Demontage ausgebauten O-Ringe sind durch neue zu ersetzen.

Die in den speziellen Betriebs- und Wartungshinweisen benannten Positionsnummern entsprechen denen in der Ersatzteilzeichnung und Ersatzteilliste.

Es wird empfohlen, die in den Ersatzteilzeichnungen und Ersatzteillisten mit einem "W" gekennzeichneten Teile für Wartungsarbeiten bereitzuhalten. Diese Teile sind am Ende der Ersatzteillisten auf einem separaten Blatt zusammengestellt.

1.1 Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise werden durch folgende Signalwörter bzw. Symbole gekennzeichnet

Kennzeichnung	Verwendung bei:
 Gefahr	Gefahr von Personenschäden
 Achtung	Gefahr von Sach- und Umweltschäden
 Hinweis	wichtige Zusatzinformation

3. Spezielle Wartungshinweise

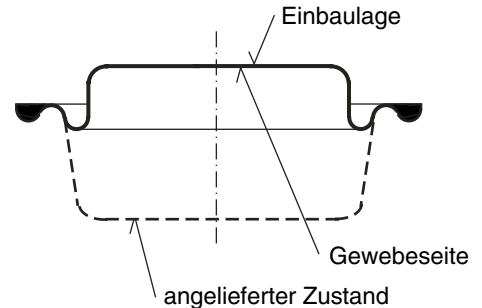


Vor der Demontage müssen alle mit Gas beaufschlagten Räume drucklos sein.

3.1 für RMG 512b und RMG 512c

- Rollmembran (31/131)

Rollmembranwulst dünn einfetten, in Einbaulage gemäß nebenstehender Skizze bringen und über Membranteller (11/111) schieben. Gewebeseite (mit Stempelaufdruck gekennzeichnet) muß auf dem Membranteller liegen. Rollfalte zwischen Membranteller und Gehäuse (15/115) einschieben.



Hinweis

Keine spitzen Gegenstände verwenden

- Fettkammern (45/145)

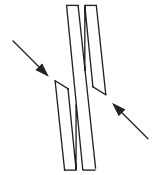
Die Fettkammern vor den beiden Führungsringen (46/146) sind vollständig mit Silikonfett (45/145) aufzufüllen

3.2 nur für RMG 512b

- Stützring (43) bei DN 25 und DN 50
Lage der Stützringenden beachten!

Hinweis

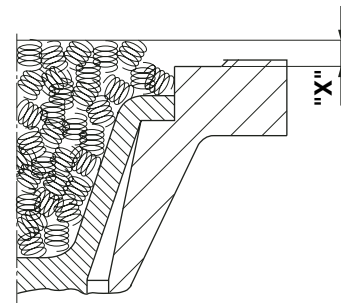
Die beiden Schrägen der Enden müssen, wie in der Skizze dargestellt, gegeneinander zeigen.



- Drahtwendel (99) bei Gerät mit Aufweitung

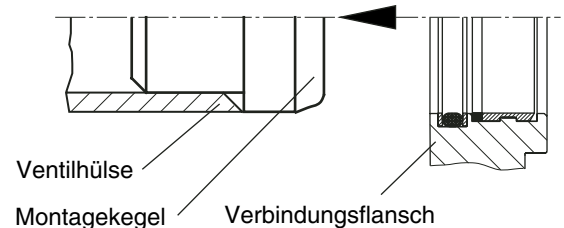
Das schallreduzierende Ausgangsteil ist normalerweise wartungsfrei. Werden jedoch die Entspannungsplatten (88/89) vom Entspannungsgehäuse (81) gelöst, so ist bei der erneuten Montage darauf zu achten, daß die Drahtwendeln (99) eine Verspannung erfahren. Dazu sind die Drahtwendeln mit einem Übermaß "X" im Entspannungsgehäuse (81) einzufüllen.

Ausgangs - Nennweite	"X" in mm
DN 100	8
DN 150	10
DN 200	12
DN 250	16
DN 300	16



3.2.1 Gerät mit Rückflußsicherheit

- Beim Aufschieben des Verbindungsflansches (34) auf die Ventilhülse (65) muß zum Schutz der Dicht- und Führungselemente (43, 44, 46) ein Montagekegel verwendet werden (siehe 3.6).



3.3 nur für RMG 512c

- Ventilkegel (167) und Loch-Drosselkörper (171).
Ein- und Ausbau mittels Montageschraube (siehe 3.6)


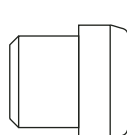
3.4 Schrauben-Anziedrehmoment M_A in Nm

Pos.-Nr. RMG 512b	Nennweite									
	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				
112	15			15						
132	500			1150						

3.5 Schmierstoffe

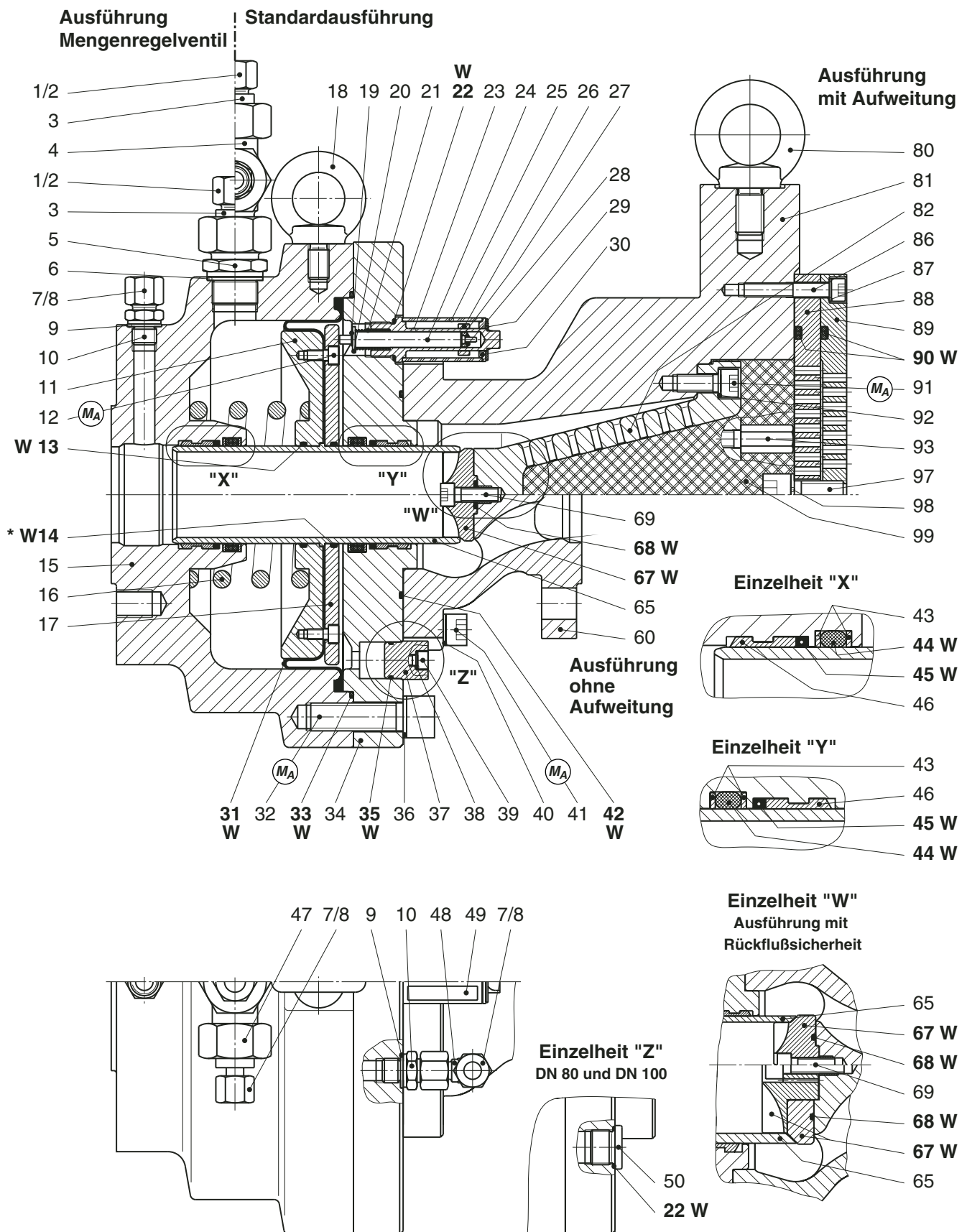
Bauteile	Schmierstoff	RMG-Teile-Nr.
alle O-Ringe Einspannwulst der Rollmembran Fettkammern, Gleitflächen der Ventilhülse Ventilhülsendichtungen	Silikonfett	27 052
alle Befestigungsschrauben und Rohrverschraubungen	Montagefett	28 267

3.6 Montagewerkzeuge

Positions-Nr.						WERKZEUG		
RMG512b				RMG512c				
DN25	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200			
						Drehmomentschlüssel		
						Drehmoment	Teile-Nr.	
12	12	12	12	112	112	4 - 20 Nm	12 132 313	
32, 41, 91						20 - 100 Nm	26 192	
	32, 41, 91	32, 41, 91				38 - 407 Nm	26 569	
			32, 41, 91	132		100 - 600 Nm	26 316	
					132	750 - 2000 Nm	28 397	
						Innensechskant für Drehmomentschlüssel		
						Schlüsselweite	Teile-Nr.	
12						SW 4	12 132 314	
	12	12				SW 5	12 132 315	
41			12	112	112	SW 6	26 195	
32	41					SW 10	26 197	
		41				SW 12	26 904	
	32	32	41			SW 14	26 571	
			32			SW 17	26 572	
				132		SW 19	27 000	
					132	SW 22	28 398	
								
						Spezialaufsatz	Modell	Teile - Nr.
91(DN100)							SW 6-7/16	27 077
91(DN150)	91						SHD-S-8	26 706
		91	91				SW 10-7/16	27 078
								
						Montagekegel	Teile - Nr.	
65							10 002 218	
	65						10 013 547	
		65					19 081 843	
			65			10 013 647		
						167, 171	Montageschraube Teile-Nr. 10 000 725	

4.1 Ersatzteile RMG 512b

4.1.1 Ersatzteilzeichnung



*) Nur Mengenregelventil-Ausführung DN 25 und DN 50

M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 5 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

4.1.2 Ersatzteilliste RMG 512b

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer			
					DN 25	DN 50	DN 80	DN 100
1	Überwurfmutter	1		St	30 804	30 804	30 807	30 807
2	Schneidring	1		St	30 904	30 904	30 906	30 906
3	Reduzierung	1		St	31 813	31 858	32 806	32 806
4	Stutzen	1		St	30 606	30 617	30 621	30 621
5	Einschraubstutzen	1		St	30 140	30 117	30 143	30 143
6	Dichtring	1		LM	18 688	18 790	18 683	18 683
7	Überwurfmutter	3		St	30 803	30 803	30 803	30 803
8	Schneidring	3		St	30 903	30 903	30 903	30 903
9	Dichtring	2		LM	18 842	18 842	18 842	18 842
10	Einschraubstutzen	2		St	30 111	30 111	30 111	30 111
11	Membranteller	1		LM	10 013 484	10 013 534	10 013 584	10 013 634
12	Zylinderschraube	6		St	10 318			
12	Zylinderschraube	12		St		10 596		
12	Zylinderschraube	16		St			10 596	10 355
13	O-Ring	1	W	KG	20 430	20 413	20 414	21 016
14	O-Ring	1	W	KG	20 430	20 413		
15	Gehäuse, wahlweise:							
15	PN 25 und PN 40	1		GS	10 013 472	10 013 522	10 013 572	10 013 622
15	ANSI 300 RF	1		GS	10 013 475	10 013 525	10 013 575	10 013 625
15	ANSI 300 RJ	1		GS	10 013 478	10 013 526	10 013 576	10 013 626
15	ANSI 600 RF	1		GS	10 013 477	10 013 527	10 013 577	10 013 627
15	ANSI 600 RJ	1		GS	10 013 478	10 013 528	10 013 578	10 013 628
16	Druckfeder	1		FSt	10 013 287	10 013 387	10 013 587	10 013 637
17	Befestigungsplatte	1		LM	10 013 486			
17	Befestigungsplatte m. Zylinderschr.			LM/St		10 013 539	10 013 590	10 013 640
18	Ringschraube	1		St	10 487	10 021	10 003	10 003
19	Sicherungsscheibe	1		FSt	19 140	19 140	19 140	19 140
20	Scheibe	1		St	14 082	14 082	14 082	14 082
21	Druckfeder	1		FSt	10 013 284	10 013 384	19 081 838	19 081 838
22	O-Ring	1	W	KG	20 382	20 382		
22	O-Ring	2	W	KG			20 382	20 382
23	Gehäuse für Hubanzeige	1		Ms	10 013 280	10 013 380	10 013 639	10 013 639
24	Anzeigenstift	1		Ms	10 013 491	10 013 541	10 013 641	10 013 641
25	Schauglas	1		PGL	10 013 283	10 013 383	10 013 642	10 013 642
26	Magnet	1		Oxit	27 043	27 043	27 043	27 043

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

Werkstoff-Kennzeichen

St ... Stahl

NSt ... Nichtrostender Stahl

FSt ... Federstahl

NFSt ... Nichtrostender Federstahl

Bz ... Bronze

Cu ... Kupfer

LM ... Leichtmetall

Ms ... Messing

GS ... Stahlguß

GGG... Gußeisen mit Kugelgraphit

GBz ... BronzeGuß

GLM ... Leichtmetallguß

GMs ... Messingguß

GZn ... Zinkguß

AlBz ... Aluminiumbronze

K ... Kunststoff

KG ... Gummiartiger Kunststoff

SSt ... Schaumstoff

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer			
					DN 25	DN 50	DN 80	DN 100
27	Magnet	1		Oxit	27 044	27 044	27 044	27 044
28	Seeger-Klemmscheibe	1		FSt	27 063	27 063	27 063	27 063
29	Seeger-Greifring	1		FSt	19 172	19 172	19 172	19 172
30	Verschlußring	1		LM	10 013 286	10 013 286	10 013 286	10 013 286
31	Rollmembran	1	W	KG	10 013 485	10 013 535	10 013 585	10 013 635
32	Zylinderschraube	11		St	10 330			
32	Zylinderschraube	12		St		10 332		
32	Zylinderschraube	20		St			10 345	10 354
33	O-Ring	1	W	KG	20 827	20 843	20 838	20 866
34	Verbindungsflansch	1		St	10 013 480	10 013 530	10 013 580	10 013 630
35	O-Ring	1	W	KG	20 415	20 415		
36	Sicherungsscheibe	11		FSt	14 114			
36	Sicherungsscheibe	12		FSt		14 116		
36	Sicherungsscheibe	20		FSt			14 116	14 124
37	Verschlußstopfen	1		Ms	10 013 549	10 013 549		
38	Sicherungsscheibe	2		FSt	14 123	14 123		
39	Zylinderschraube	2		St	10 055	10 055		
40	Sicherungsscheibe	8		FSt	14 112	14 114	14 115	14 116
41	Zylinderschraube	8		St	10 324	10 330	10 331	10 332
42	O-Ring	1	W	KG	20 246	20 335	20 249	20 262
43	Stützring	4		K	21 024	21 025	21 019	21 017
44	O-Ring	2	W	KG	20 252	20 596	20 976	21 016
45	Silikonfett		W		27 052	27 052	27 052	27 052
46	Führungsring	2		K	21 014	21 009	21 018	21 015
47	Reduzierung	1		St	31 852	31 851	31 861	31 861
48	Stutzen	1		St	31 207	31 207	31 207	31 207
49	Ventilskala	1		K	10 013 285	10 013 385	10 013 594	10 013 644
50	Verschlußschraube	1		St			10 539	10 539
	<i>Ausführung ohne Aufweitung</i>							
60	Ventilgehäuse, wahlweise:							
60	PN 25 und PN 40	1		GS	10 013 242	10 013 342	10 000 434	10 000 534
60	ANSI 300 RF	1		GS	10 013 245	10 013 345	10 000 444	10 000 544
60	ANSI 300 RJ	1		GS	10 013 246	10 013 346	10 000 446	10 000 546
60	ANSI 600 RF	1		GS	10 013 247	10 013 347	10 000 448	10 000 548
60	ANSI 600RJ	1		GS	10 013 248	10 013 348	10 000 450	10 000 550
	<i>Ausführung ohne Rückflußsicherheit</i>							
65	Ventilhülse	1		St	10 013 481	10 013 531	10 013 581	10 013 631
67	Ventilkegel	1	W	K	10 013 483	10 013 533	10 013 583	10 013 633
68	O-Ring	1	W	KG	20 231	20 234	20 235	20 236
69	Zylinderschraube	1		St	10 361	10 324	10 325	10 328
	<i>Ausführung mit Rückflußsicherheit</i>							
65	Ventilhülse	1		St	10 013 496	10 013 546	10 013 596	10 013 646
67	Ventilkegel	1	W	K	10 013 457	10 013 507	10 013 557	10 013 607
68	O-Ring	1	W	KG	20 310	20 237	20 425	20 246
69	Zylinderschraube	1		St	10 318	10 324	10 441	10 556

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer					
					DN 25/100	DN 25/150	DN 50/150	DN 50/200	DN 80/250	DN 100/300
	<i>Ausführung mit Aufweitung</i>									
80	Ringschraube	1		St	10 003	10 003	10 003	10 003	10 003	10 003
81	Entspannungsgehäuse	1		GS (St)	10 013 251	10 013 250	10 006 830	10 013 350	10 006 445	10 006 505
82	Entspannungskegel	1		GS (St)	10 006 791	10 006 345	10 006 841	10 006 405	10 006 471	10 006 531
86	Zylinderschraube	4		St	10 389	10 389	10 389	10 389	10 389	
86	Zylinderschraube	8		St						10 389
87	Sicherungsscheibe	4		FSt	14 112	14 112	14 112	14 112	14 112	
87	Sicherungsscheibe	8		FSt						14 112
88	Entspannungsplatte 1	1		St	10 006 782	10 006 329	10 006 329	10 006 389	10 006 449	10 006 509
89	Entspannungsplatte 2	1		St	10 006 783	10 006 331	10 006 331	10 006 391	10 006 451	10 006 511
90	O-Ring	2	W	KG	20 261	20 433	20 433	20 314	20397	20 339
91	Zylinderschraube	4		St	10 324	10 325				
91	Zylinderschraube	6		St			10 325	10 325	10 393	
91	Zylinderschraube	8		St						10 393
92	Sicherungsscheibe	4		FSt	14 112	14 113				
92	Sicherungsscheibe	6		FSt			14 113	14 113	14 114	
92	Sicherungsscheibe	8		FSt						14 114
93	Distanzbolzen	2		St	10 006 452	10 006 452				
93	Distanzbolzen	3		St			10 006 452			
93	Distanzbolzen	4		St				10 006 452	10 006 452	10 006 452
97	Zylinderschraube	1		St	10 394	10 394	10 394	10 394	10 394	10 394
98	Sicherungsscheibe	1		FSt	14 116	14 116	14 116	14 116	14 116	14 116
99	Drahtwendel	0,5kg		FSt	26 415					
99	Drahtwendel	1,1kg		FSt		26 415				
99	Drahtwendel	1,3kg		FSt			26 415			
99	Drahtwendel	1,8kg		FSt				26 361		
99	Drahtwendel	3,4kg		FSt					26 361	
99	Drahtwendel	5,3kg		FSt						26 361
99	Drahtwendel, nichtrostend			NFSt	26 725	26 725	26 725	26 362	26 362	26 362

4.1.3 Teile für Wartungsarbeiten

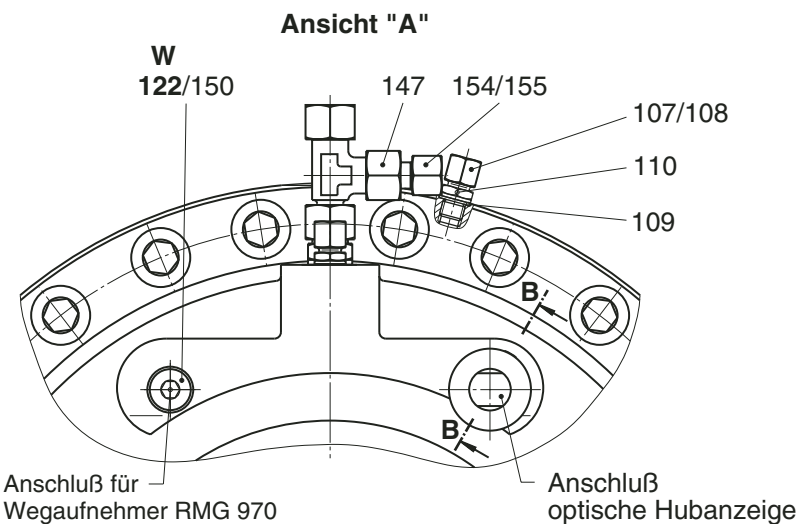
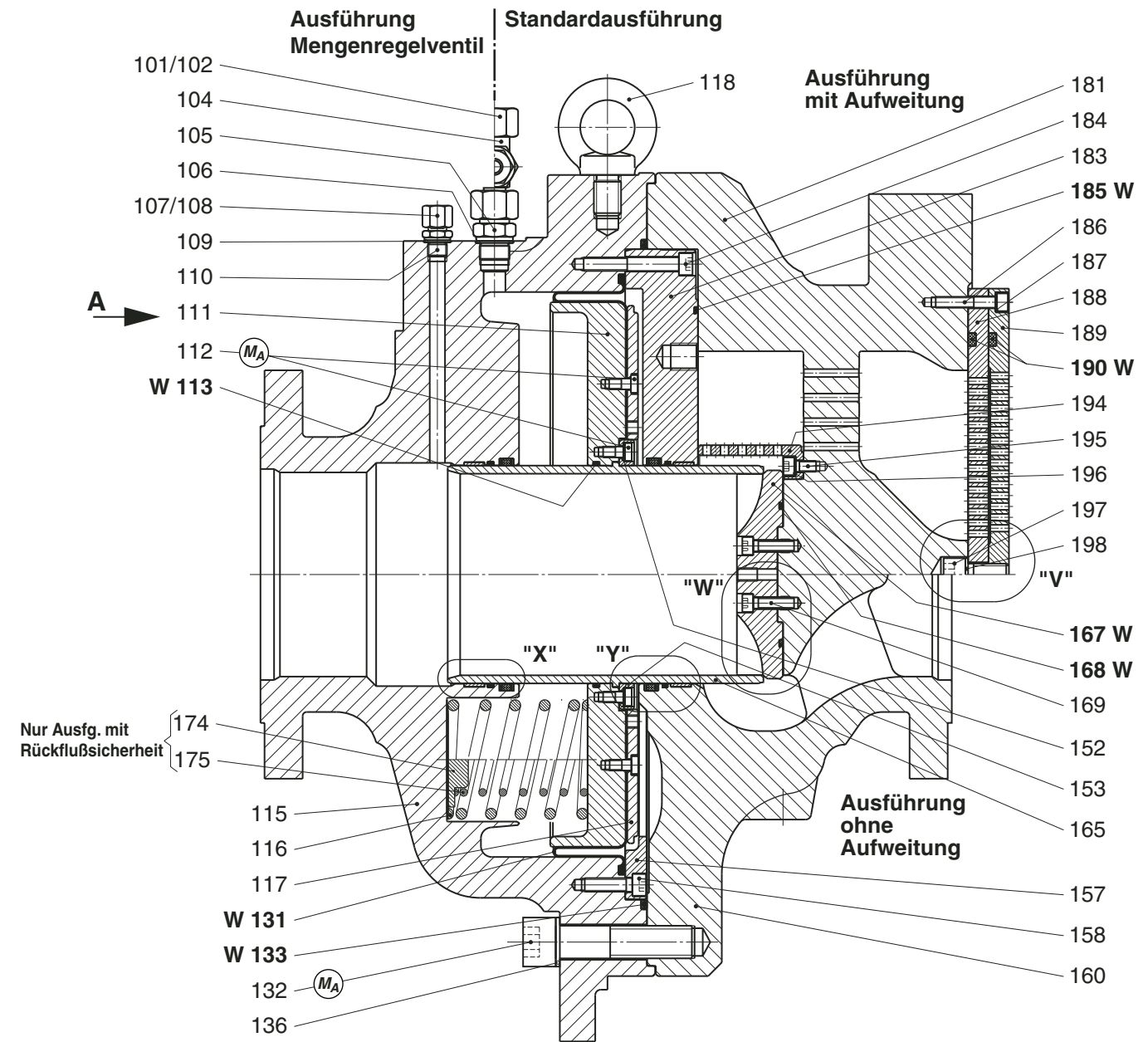
Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer			
			DN _E 25	DN _E 50	DN _E 80	DN _E 100
13	O-Ring	1	20 430	20 413	20 414	21 016
14	O-Ring (nur für Mengenregelventil-Ausführung)	1	20 430	20 413		
22	O-Ring	1	20 382	20 382		
22	O-Ring	2			20 382	20 382
31	Rollmembran	1	10 013 485	10 013 535	10 013 585	10 013 635
33	O-Ring	1	20 827	20 843	20 838	20 866
35	O-Ring	1	20 415	20 415		
42	O-Ring	1	20 246	20 335	20 249	20 262
44	O-Ring	2	20 252	20 596	20 976	21 016
45	Silikonfett		27 052	27 052	27 052	27 052
	<i>Ausführung ohne Rückflußsicherheit</i>					
67	Ventilkegel	1	10 013 483	10 013 533	10 013 583	10 013 633
68	O-Ring	1	20 231	20 234	20 235	20 236
	<i>Ausführung mit Rückflußsicherheit</i>					
67	Ventilkegel	1	10 013 457	10 013 507	10 013 557	10 013 607
68	O-Ring	1	20 310	20 237	20 425	20 246

Ausführung mit Aufweitung

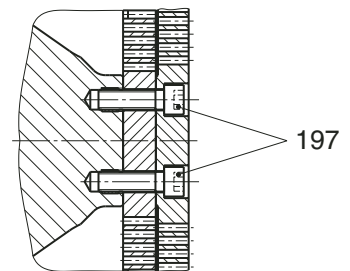
Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer					
			DN 25/100	DN 25/150	DN 50/150	DN 50/200	DN 80/250	DN 100/300
90	O-Ring	2	20 261	20 433	20 433	20 314	20 397	20 339

4.2 Ersatzteile RMG 512c

4.2.1 Ersatzteilzeichnung



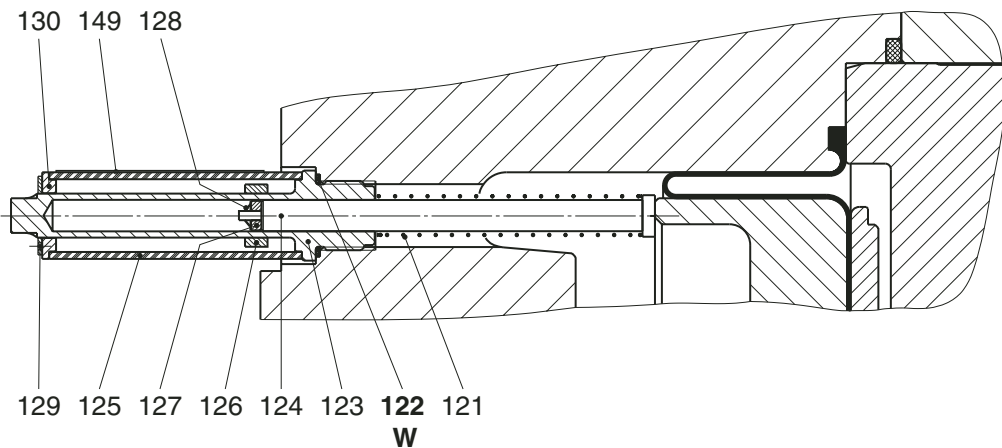
Einzelheit "V"
Ausgangs-Nennweite DN 500



M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 5 beachten!

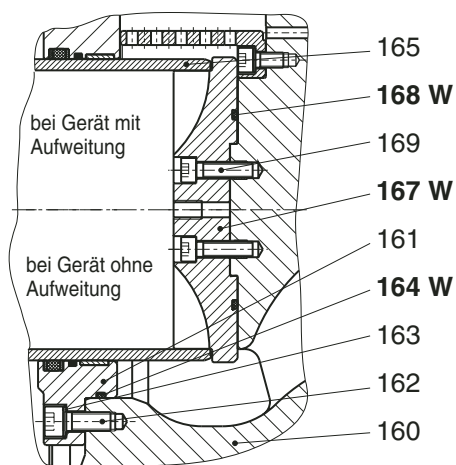
W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

Schnitt B - B um 30° gedreht
Optische Hubanzeige

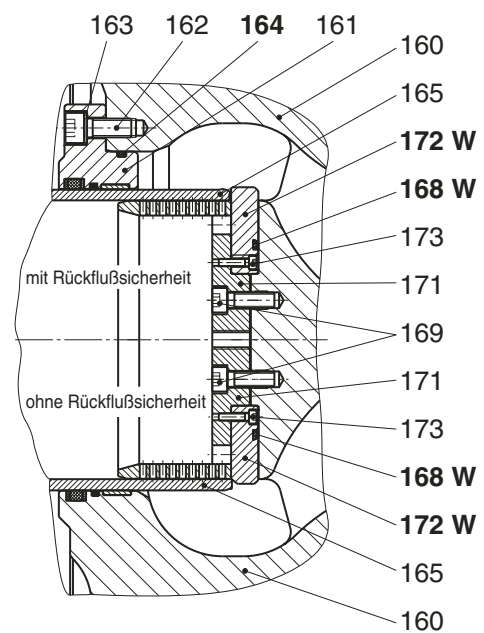


Einzelheit "W"

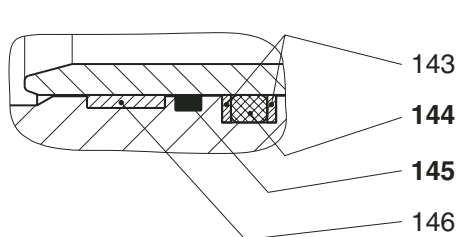
Ausführung mit Rückflußsicherheit



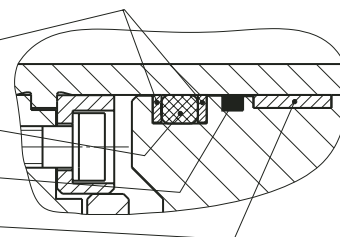
Ausführung mit Loch-Drosselkörper
W



Einzelheit "X"



Einzelheit "Y"



M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 5 beachten!
W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

4.2.2 Ersatzteilliste RMG 512c

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer	
					DN 150	DN 200
101	Überwurfmutter	1		St	30 807	30 807
102	Schneidring	1		St	30 906	30 906
104	Stutzen	1		St	30 615	30 615
105	Einschraubstutzen	1		St	30 112	30 112
106	Dichtring	1		LM	18 787	18 787
107	Überwurfmutter	2		St	30 803	30 803
108	Schneidring	2		St	30 903	30 903
109	Dichtring	2		LM	8 842	18 842
110	Einschraubstutzen	2		St	30 111	30 111
111	Membranteller	1		LM	10 026 872	10 026 972
112	Zylinderschraube	32		St	10 355	10 355
113	O-Ring	1	W	KG	20 514	20 329
115	Gehäuse, wahlweise:					
115	PN 25	1		GS		10 026 930
115	PN 40	1		GS	10 026 831	10 026 931
115	ANSI 300 RF	1		GS	10 026 832	10 026 932
115	ANSI 300 RJ	1		GS	10 026 833	10 026 933
115	ANSI 600 RF	1		GS	10 026 834	10 026 934
115	ANSI 600 RJ	1		GS	10 026 835	10 026 935
116	Druckfeder	5		NFSt	27 894	
116	Druckfeder	6		NFSt		10 013 887
117	Befestigungsplatte	1		LM	10 026 874	10 026 974
118	Ringschraube	1		St	10 590	10 047
121	Druckfeder	1		FSt	19 081 973	10 013 893
122	O-Ring	2	W	KG	20 382	20 382
123	Gehäuse für Hubanzeige	1		Ms	10 013 689	10 013 889
124	Anzeigenstift	1		Ms	10 013 691	10 013 891
125	Schauglas	1		PGL	19 081 972	10 013 892
126	Magnet	1		Oxit	27 043	27 043
127	Magnet	1		Oxit	27 044	27 044
128	Seeger-Klemmscheibe	1		FSt	27 063	27 063
129	Seeger-Greifring	1		FSt	19 172	19 172
130	Verschußring	1		LM	10 013 286	10 013 286
131	Rollmembran	1	W	KG	10 000 688	10 013 885
132	Zylinderschraube	24		St	10 665	
132	Zylinderschraube	29		St		10 664
133	O-Ring	1	W	KG	21 354	21 349

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer	
					DN 150	DN 200
136	Sicherungsscheibe	24		FSt	10 129	
136	Sicherungsscheibe	29		FSt		14 140
143	Stützring	4		K	21 217	21 235
144	O-Ring	2	W	KG	21 215	20 542
145	Silikonfett		W		27 052	27 052
146	Führungsring	2		K	21 353	21 348
147	Reduzierung	1		St	31 809	31 809
149	Ventilskala	1		K	10 013 694	10 013 894
150	Verschlußschraube	1		St	10 539	10 539
152	Sicherungsscheibe	8		FSt	14 112	14 112
153	Befestigungsring	1		LM	10 026 875	10 026 975
154	Überwurfmutter	1		St	30 805	30 805
155	Schneidring	1		St	30 904	30 904
	<i>Ausführung ohne Aufweitung</i>					
157	Spannring	1		St	10 026 869	10 026 969
158	Zylinderschraube	8		St	10 441	10 441
160	Ventilgehäuse, wahlweise:					
160	PN 25	1		GS		10 026 940
160	PN 40	1		GS	10 026 841	10 026 941
160	ANSI 300 RF	1		GS	10 026 842	10 026 942
160	ANSI 300 RJ	1		GS	10 026 843	10 026 943
160	ANSI 600 RF	1		GS	10 026 844	10 026 944
160	ANSI 600 RJ	1		GS	10 026 845	10 026 945
	<i>Rückflußsichere Ausführung ohne Aufweitung</i>					
157	Spannring	1		St	10 026 869	10 026 969
158	Zylinderschraube	8		St	10 441	10 441
160	Ventilgehäuse, wahlweise:					
160	PN 25	1		GS		10 026 950
160	PN 40	1		GS	10 026 851	10 026 951
160	ANSI 300 RF	1		GS	10 026 852	10 026 952
160	ANSI 300 RJ	1		GS	10 026 853	10 026 953
160	ANSI 600 RF	1		GS	10 026 854	10 026 954
160	ANSI 600 RJ	1		GS	10 026 855	10 026 955
161	Führungsring	1		St	10 026 871	10 026 971
162	Zylinderschraube	8		St	10 207	
162	Zylinderschraube	10		St		10 328
163	Sicherungsscheibe	8		FSt	14 113	
163	Sicherungsscheibe	10		FSt		14 114
164	O-Ring	1	W	KG	20 625	21 193

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer	
					DN 150	DN 200
<i>Ventilsitzvariante Ventilkegel ohne Rückflußsicherheit</i>						
165	Ventilhülse	1		St	10 026 876	10 026 976
167	Ventilkegel	1	W	K	10 026 878	10 026 978
168	O-Ring	1	W	KG	21 356	21 351
169	Zylinderschraube	4		St	10 098	
169	Zylinderschraube	10		St		10 441
<i>Ventilsitzvariante Ventilkegel mit Rückflußsicherheit</i>						
165	Ventilhülse	1		St	18 360 046	10 030 269
167	Ventilkegel	1	W	K	18 360 047	10 030 271
168	O-Ring	1	W	KG	21 356	21 351
169	Zylinderschraube	4		St	10 098	
169	Zylinderschraube	10		St		10 441
174	Federteller	5		LM	18 360 048	
174	Federteller	6		LM		10 030 272
175	Druckfeder	5		FSt	10 014 961	
175	Druckfeder	6		NFSt		100 151
<i>Ventilsitzvariante Lochdrosselkörper ohne Rückflußsicherheit</i>						
165	Ventilhülse	1		St	10 026 876	10 026 976
168	O-Ring	1	W	KG	21 356	21 351
169	Zylinderschraube	4		St	10 551	
169	Zylinderschraube	10		St		10 207
171	Lochdrosselkörper	1		NSt	10 026 881	10 026 981
172	Dichtring	1	W	K	10 026 882	10 026 982
173	Zylinderschraube	4		St	10 382	10 602
<i>Ventilsitzvariante Lochdrosselkörper mit Rückflußsicherheit</i>						
165	Ventilhülse	1		St	18 360 046	10 030 269
168	O-Ring	1	W	KG	21 356	21 351
169	Zylinderschraube	4		St	10 551	
169	Zylinderschraube	10		St		10 207
171	Lochdrosselkörper	1		NSt	10 026 881	10 026 981
172	Dichtring	1	W	K	10 030 266	10 030 270
173	Zylinderschraube	4		St	10 382	10 602
174	Federteller	5		LM	18 360 048	
174	Federteller	6		LM		10 030 272
175	Druckfeder	5		FSt	10 014 961	
175	Druckfeder	6		NFSt		100 151

Ausführung *mit* Aufweitung

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer			
					DN 150/300	DN 150/400	DN 200/400	DN 200/500
181	Entspannungsgehäuse	1		GS	10 026 860	10 026 865	10 026 960	10 026 965
183	Führungsflansch	1		St	10 026 859	10 026 859	10 026 959	10 026 959
184	Zylinderschraube	8		St	10 610	10 610	10 386	10 386
185	O-Ring	1	W	KG	21 355	21 355	21 350	21 350
186	Zylinderschraube	8		St	10 433	10 433	10 433	
186	Zylinderschraube	12		St				10 428
187	Sicherungsscheibe	8		FSt	14 112	14 112	14 112	
187	Sicherungsscheibe	12		FSt				14 112
188	Entspannungsplatte 1	1		St	10 026 862	10 006 569	10 026 962	10 026 967
189	Entspannungsplatte 2	1		St	10 026 863	10 006 571	10 026 963	10 026 968
190	O-Ring	2	W	KG	20 339	20 424	20 424	21 243
194	Entspannungsbuchse	1		NSt	10 026 864	10 026 864	10 026 964	10 026 964
195	Zylinderschraube	8		St	8 176	8 176		
195	Zylinderschraube	10		St			08 176	8 176
196	Sicherungsscheibe	8		FSt	14 112	14 112		
196	Sicherungsscheibe	10		FSt			14 112	14 112
197	Zylinderschraube	1		St	10 394	10 394	10 394	
197	Zylinderschraube	4		St				10 556
198	Sicherungsscheibe	1		FSt	14 116	14 116	14 116	

4.2.3 Teile für Wartungsarbeiten

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer	
			DN 150	DN 200
113	O-Ring	1	20 514	20 329
122	O-Ring	2	20 382	20 382
131	Rollmembran	1	10 000 688	10 013 885
133	O-Ring	1	21 354	21 349
144	O-Ring	2	21 215	20 542
145	Silikonfett		27 052	27 052
	<i>Rückflußsichere Ausführung ohne Aufweitung</i>			
164	O-Ring	1	20 625	21 193
	<i>Ventilsitzvariante Ventilkegel ohne Rückflußsicherheit</i>			
167	Ventilkegel	1	10 026 878	10 026 978
168	O-Ring	1	21 356	21 351
	<i>Ventilsitzvariante Ventilkegel mit Rückflußsicherheit</i>			
167	Ventilkegel	1	18 360 047	10 030 271
168	O-Ring	1	21 356	21 351
	<i>Ventilsitzvariante Lochdrosselkörper ohne Rückflußsicherheit</i>			
168	O-Ring	1	21 356	21 351
172	Dichtring	1	10 026 882	10 026 982
	<i>Ventilsitzvariante Lochdrosselkörper mit Rückflußsicherheit</i>			
168	O-Ring	1	21 356	21 351
172	Dichtring	1	10 030 266	10 030 270

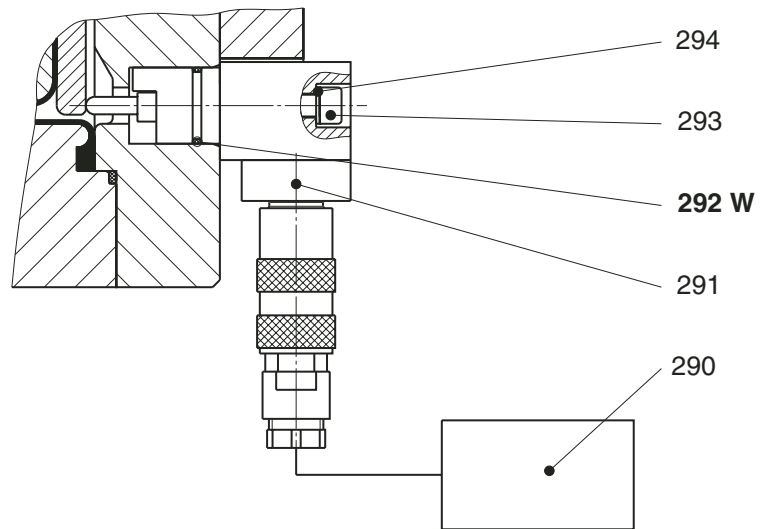
*Ausführung **mit** Aufweitung*

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer			
			DN 150/300	DN 150/400	DN 200/400	DN 200/500
185	O-Ring	1	21 355	21 355	21 350	21 350
190	O-Ring	2	20 339	20 424	20 424	21 243

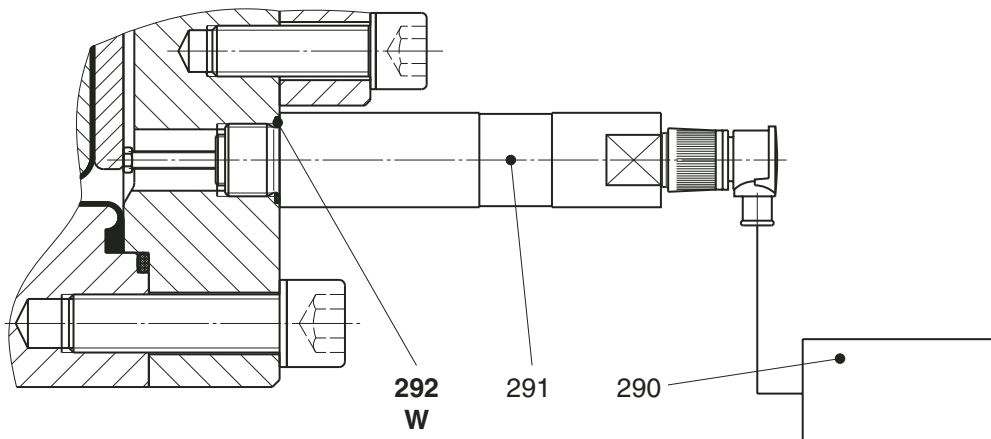
4.3 Ersatzteile Zubehör

4.3.1 Ersatzteilzeichnung

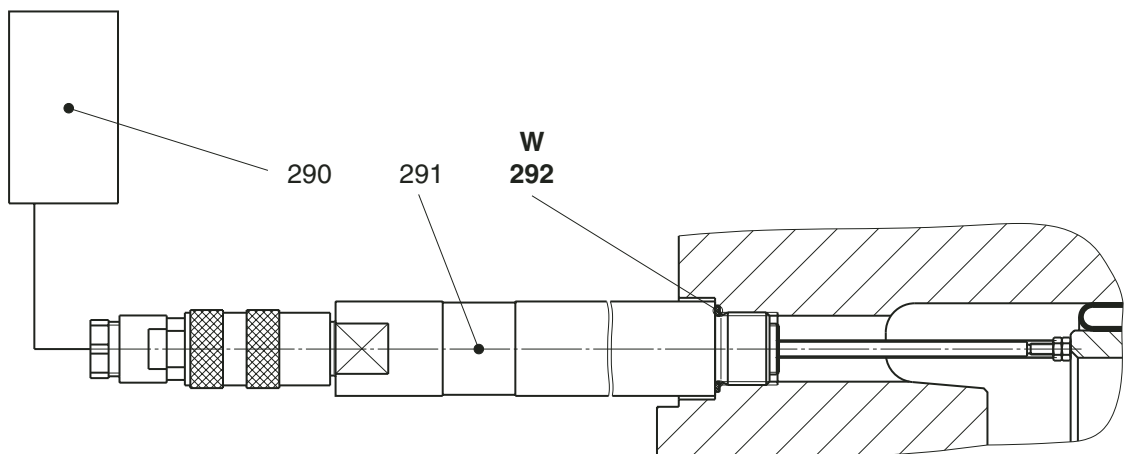
RMG 512b DN 25 und DN 50 mit Wegaufnehmer RMG 970



RMG 512b DN 80 und DN 100 mit Wegaufnehmer RMG 970



RMG 512c DN 150 und DN 200 mit Wegaufnehmer RMG 970



W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

4.3.2 Ersatzteilliste Zubehör

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer				
					DNE 25	DNE 50	DNE 80 DNE 100	DNE 150	DNE 200
290	Meßumformer	1			24 333	24 333	24 333	24 333	24 333
291	Wegaufnehmer RMG 970	1			18 353 620	18 353 702	10 021 332	19 082 676	18 357 032
292	O-Ring	1	W	KG	20 415	20 415	20 382	20 382	20 382
293	Zylinderschraube	2		St	10 349	10 343			
294	Sicherungsscheibe	2		FSt	14 123	14 123			

4.3.3 Teile für Wartungsarbeiten

292	O-Ring	1			20 415	20 415	20 382	20 382	20 382
-----	--------	---	--	--	--------	--------	--------	--------	--------

Wir liefern Produkte für die Gas-Druckregelung:



RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstraße 45, 34123 Kassel, Deutschland
Telefon (0561) 5007-0 • Telefax (0561) 5007-107
Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen



RMG-GASELAN Regel + Messtechnik GmbH

Julius-Pintsch-Ring 3, 15517 Fürstenwalde, Deutschland
Telefon (03361) 356-60 • Telefax (03361) 356-836
Gas-Druckregeltechnik, Drehkolbenzähler und komplette Anlagen



Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood, Chesterfield S42 5UZ, England
Telefon (+44) 1246 501-501 • Telefax (+44) 1246 501-500
Gas-Druckregeltechnik, Untergrund-Kompaktanlagen, komplette Stationen



Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

50 Clarke Street South, Woodstock, Ontario N4S 7Y5, Canada
Telefon (+1) 519 5398531 • Telefax (+1) 519 5373339
Haus-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen

Weitere Firmen der RMG-Gruppe:



RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Straße 5, 35510 Butzbach, Deutschland
Telefon (06033) 897-0 • Telefax (06033) 897-130
Turbinenradzähler, Wirbelzähler und elektronische Umwerter



Karl Wieser GmbH

Anzinger Straße 14, 85560 Ebersberg, Deutschland
Telefon (08092) 2097-0 • Telefax (08092) 2097-10

Betriebsstelle Beindersheim

Heinrich-Lanz-Straße 9, 67259 Beindersheim/Pfalz, Deutschland
Telefon (06233) 3762-0 • Telefax (06233) 3762-40
Geräte zur Erfassung, Übertragung und Auswertung von Messdaten



WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstraße 45, 34123 Kassel, Deutschland
Telefon (0561) 5007-0 • Telefax (0561) 5007-207
Anlagen zur Gas-Druckregelung, -Mengenmessung und Bezugsoptimierung



ZUG GAZOMET Sp. z o.o.

ul. Sarnowska 2, 63-900 Rawicz, Polen
Telefon (+48) 65 546 24 01 • Telefax (+48) 65 546 24 08
Kugelhähne, Gasarmaturen, Gas-Druckregel- und Mess-Anlagen, Stahlbau

Die RMG-Gruppe im Internet: <http://www.rmg.de>

Ihr kompetenter Partner

Umfassende Leistung für die Gasversorgung



Technische Änderungen vorbehalten!