

Zubehörteile

Accessory parts

Accessoires

– weishaupt –

Mit der neuen Weishaupt-Zubehörteilliste ist ein Angebot erstklassiger, geprüfter Zubehörteile für Öl- und Gasfeuerungsanlagen ausgewählt.

Die zentrale Zusammenfassung aller Zubehörteile in dieser Liste macht es möglich, auf die Aufführung von Zubehörteilen in den Brennerprospekten zu verzichten.

Alle Zubehörteile die in Verbindung mit Weishaupt-Brennern benötigt werden, sind in dieser Liste erfaßt.

Die besonderen Vorteile unseres Angebotes sollten Sie beim Einkauf Ihrer Zubehörteile nicht unberücksichtigt lassen:

- Weishaupt-Qualitätsmaßstäbe bei der Auswahl aller Teile garantieren Güte und Funktion.
- Sie haben einen einzigen Lieferanten für Brenner und Zubehör. Und nur einen, der die Verantwortung für alles trägt. Dazu sparen Sie durch die vereinfachte Abwicklung.
- Sie benötigen keine eigene teure Lagerhaltung. Das übernimmt Weishaupt für Sie.

Bitte geben Sie bei der Bestellung an:

Stückzahl _____

Bezeichnung _____

Bestell-Nr. _____

Preis _____

Liefertermin _____

Brennertyp _____

Fabriknummer _____

Inhalt

Seite

1. Zubehör Ölbrenner

1.1 Heizöl-Filter	2
1.2 Öl-Absperrorgane	4
1.3 Gas-Luft-Abscheider	6
1.4 Begleitheizung	6
1.5 Ölzähleinrichtungen	7
1.6 Ringleitungsarmaturen	9
1.7 Einstrangarmaturen/ Heizölleckmelder	11

2. Zubehör Gasbrenner

2.1 Kugelhähne	12
2.2 Thermische Absperrereinrichtung	12
2.3 Gasfilter	12
2.4 Gaszähler	13
2.5 Druckregelgeräte	14
2.6 Manometer, Prüfbrenner	16
2.7 Dichtheitskontrolle und Magnetventil für Leckgas	17
2.8 Kompensatoren und Verbindungsteile	18
2.9 Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Ansaugflansch	22

3. Gewebekompensatoren Dichtschnur/Zugregler 23

4. Regler

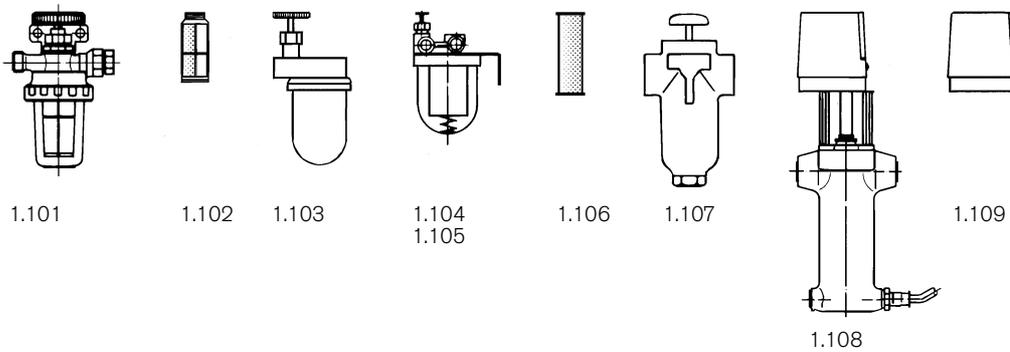
4.1 Parallelaufregelung	24
4.2 Brennerfolgeschaltung	24
4.3 Regelsystem KS407	25
4.4 Regelsystem KS90	25
4.5 Digital-Anzeigergeräte	26

5. Dampfdruckregler

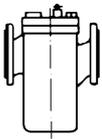
5.1 Niederdruck bis 0,5 bar	27
5.2 Hochdruck über 0,5 bar	27
5.3 Heißwasser-Minimal-Druck	27

6. Meß- und Prüfgeräte 28

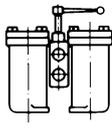
7. Werkzeuge 29



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
1.	Zubehör Ölbrenner		
	Auswahltabelle für Heizöl-Filter		
	Filter 3/8" Dazugehöriger Brennertyp WL10, WL20, WL30, WGL30 Einstrang-Installation		
	Kombi 3/8" alle W, L1 und GL1, L3 und GL3		
	Kombi 1/2" L5 bis L9, bis GL9, bis RL5, L40Z (T), (max. J u. E7 Pumpe)		
	HF 1/2" bis L7, bis GL7, bis RL3 (max. J u. E6 Pumpe)		
	F 95 bis L9, bis GL9, bis RL5, L40Z(T), max. Pumpe J7/E7		
	F 150 bis RL11, RGL11, RL40, RGL40 bis L40T, L50T, RGL50/1 ab RL50/2 bis RGL70		
	F 95 E bis MS9,		
	F 150 E bis RMS11, RMS40, RGMS40, RMS50, RGMS50		
	F 200 E bis RMS60, RGMS60, RMS70, RGMS70		
1.1	Heizöl-Filter		
1.101	Einstrangfilter V 500 Si, G3/8 mit Befestigungswinkel; Kunststoffeinsatz, Maschenweite 70 µm Öleingang mit Gewinde G 3/8 und Klemmringverschraubung für Rohr 8 mm, 10 mm oder 12 mm; max. Überdruck 0,7 bar Öläusgang mit Gewinde G 3/8 und Innenkonus für Schlauchanschluss	493 370	0,397
1.102	Filtereinsatz 70 µm für Filter 3/8 Einstrang (Einschraubgewinde)	493 380	0,005
	Einstrangfilter G1/2 für Heizöl EL und M mit Absperrventil (MS-Filtertasse bei 493 397, max 6 bar)		
	Typ Anschluss Maschenweite Durchflussmenge l/h L-Öl M-Öl bar max.		
1.103	HF 1/2" 0,1 300 - 6	493 403	0,571
	HF 1/2" 0,1 300 150 6	493 397	1,059
1.104	Filter-Kombination MS 500, G 3/8 mit Nickelsiebgebe für Heizöl EL; Verwendung bei Zweistrang- system-Installation; mit Schnellschlussventil und Rückflußverhinderer, Befestigungsbügel, durchsichtige Filtertasse, Maschenweite 100 µ		
	Anschlüsse: Brennerseitig Außengewinde 3/8 mit Innenkonus Tankseitig 8, 10 oder 12 mm mit Klemmring und Überwurfmutter Durchflussmenge 200 l/h, max. Überdruck 0,7 bar	493 388	0,788
1.105	Filter-Kombination G 1/2 , für Heizöl EL, mit Edelstahlsieb, Maschenweite 0,1 mm, Schnellschlussventil und Befestigungsbügel Durchflussmenge 600 l/h, max. 6 bar	493 383	1,430
	bei Ölschläuchen 3/8" sind folgende Teile erforderlich: Reduzierstopfen 1/2 x 3/8 x 36 Dichtring 21 x 26 x 1,5	210 153 0614/7 440 020	0,093 0,001
1.106	Filtereinsatz (Edelstahlsieb) 100 µ für Filter Nr. 493 383, 493 388, 493 397, 493 403	493 391	0,027
	Filter (Einfach-Spaltfilter für Heizöl EL, M und MS (Type F 95 E bis F 200 E mit Filterheizung 110 und 230 Volt) max. 6 bar		
	Typ Anschluß Spaltweite Durchflussmenge l/h L-Öl M-Öl S-Öl Heizleistung Watt Volt		
1.107	F 95 1 0,1 1200 - -	109 000 0026/2	2,596
	F150 1 0,1 2000 - -	109 000 0027/2	2,560
	F 95E 1 0,1 - - 500 50 230	109 000 0030/2	2,800
	F150E 1 0,1 - - 850 50 230	109 000 0031/2	3,200
	F200E 1 1/4 x 1 0,2 - - 1200 60 230	109 000 0032/2	4,000
	F 95E 1 0,1 - - 500 50 110	109 000 0094/2	2,800
	F150E 1 0,1 - - 850 50 110	109 000 0095/2	3,200
	F200E 1 1/4 x 1 0,2 - - 1200 60 110	109 000 0098/2	4,000
	bei Ölschläuchen 1/2" und Filter F95 sind folgende Teile erforderlich: Reduzierstutzen G1 x 1/2 Dichtring 35 x 40 x 2	453 752 440 030	0,093
1.108	Filter mit Motorantrieb 230V, 50-60 Hz F 95 E F 150 E F 200 E	109 000 0334/2 109 000 0335/2 109 000 0336/2	3,880 4,220 4,980
1.109	Stellantrieb STM 30 230V 50-60 Hz 110V 50-60 Hz Filter (Einfach-Siebfilter) für Heizöl EL und S, Gehäuse aus GGG 40, Plandichtung, Schweißflansche nach DIN2635, PN25, Mantelsieb aus Edelstahl, Maschenweite 0,32 mm,	651 041 651 013	0,317 0,536



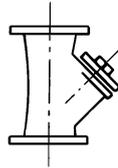
1.110



1.111

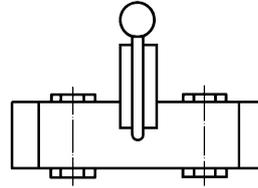
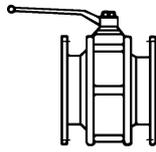
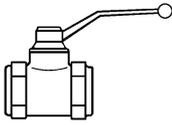
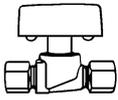


1.112



1.123

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg																																			
Betriebsdruck max. 25 bar, einschließlich Gegenflanschen																																						
1.110	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>Brutto-Siebfläche cm²</th> <th colspan="2">Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>L-Öl</th> <th>S-Öl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.14.2</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>1800</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>2800</td> <td>1400</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>4000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>7000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>1.03.2</td> <td>65**</td> <td>4400</td> <td>12000</td> <td>6000</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*					L-Öl	S-Öl	1.14.2	25	652	1800	900	1.14.2	32	1000	2800	1400	1.14.2	40	1900	4000	2000	1.14.2	50	2460	7000	3500	1.03.2	65**	4400	12000	6000	493 492 493 493 493 494 493 495 493 496	11,740 15,300 20,420 24,100 46,000
Typ	DN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																			
			L-Öl	S-Öl																																		
1.14.2	25	652	1800	900																																		
1.14.2	32	1000	2800	1400																																		
1.14.2	40	1900	4000	2000																																		
1.14.2	50	2460	7000	3500																																		
1.03.2	65**	4400	12000	6000																																		
Filter (Doppelfilter) für Heizöl EL und S, Gehäuse und Hahnküken aus GGG 40, Plandichtung, Flansche als Vierkantflansche gebohrt, Sternsieb aus Edelstahl Maschenweite 0,32 mm, Betriebsdruck max. 25 bar, einschließlich Gegenflanschen																																						
1.111	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>Brutto-Siebfläche cm²</th> <th colspan="2">Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>L-Öl</th> <th>S-Öl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.045</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>1800</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>2800</td> <td>1400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>4000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>7000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65**</td> <td>3702</td> <td>12000</td> <td>6000</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*					L-Öl	S-Öl	2.045	25	652	1800	900		32	1000	2800	1400		40	1900	4000	2000		50	2460	7000	3500		65**	3702	12000	6000	493 497 493 498 493 499 493 500 493 501	16,500 18,000 28,060 32,100 53,000
Typ	DN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																			
			L-Öl	S-Öl																																		
2.045	25	652	1800	900																																		
	32	1000	2800	1400																																		
	40	1900	4000	2000																																		
	50	2460	7000	3500																																		
	65**	3702	12000	6000																																		
* Die angebotenen Durchflussmengen gelten beim Einbau in die Druckleitung, beim Einbau in die Saugleitung ist nur die Hälfte dieser Werte zulässig. Bei der Festlegung wurde ein Heizöl mit einer Viskosität von 380 cSt bei 50°C zugrunde gelegt. ** Liefertermin auf Anfrage																																						
1.112	FloCo-TOP/K Entlüfter mit Filter V500 für Einstrang-Installation (bis 140l/h) max. zul. Betriebsdruck 0,7 bar, max. zul. Betriebs-/Umgebungstemp. 60°C, max. Öldurchsatz 40 kg/h, 47 l/h max. Brennerpumpen-Förderleistung 140 l/h	662 031	2,000																																			
1.113	Filtereinsatz V500 0,07 mm, für FloCo-TOP/K-Entlüfter	493 380	0,019																																			
Ersatzteile für Ölfilter (ohne Bild)																																						
1.118	Spaltfiltereinsatz für Filtertyp F 95, F 95 E, F150, F150 E F200 E	493 109 493 111 493 112	1,388 1,716 2,039																																			
1.119	Dichtung für alle F-Filter	112 151 1903/7	0,006																																			
1.120	Heizkörper (Sonderspannungen auf Anfrage) für Filter F 95 E, 230V, 44W F 150 E, 230V, 55W F 200 E, 230V, 66W	109 000 0616/2 109 000 0618/2 109 000 0620/2	0,267 0,269 0,274																																			
1.121	Dichtring Viton für Filter Typ 2.04.5 50 x 67 x 1,5, DN 25/DN 32 62 x 84 x 1,5, DN 40 78 x 94 x 1,5, DN 50 90 x 110 x 1,5, DN 65	441 064 441 065 441 066 441 067	0,007 0,009 0,008 0,011																																			
1.122	O-Ring 69,4 x 3,53 für Filterdeckel DN 25/32 88,49 x 3,53 für Filterdeckel DN 40/50	445 114 445 115	0,007 0,006																																			
Schmutzfänger																																						
1.123	Schmutzfänger , DN25, PN40, Flanschführung aus Gussstahl und Edelstahlsieb	499 044	4,820																																			
1.124	Spaltfilter F150 , für Pumpenanbau DN25 an Brenner 3LN	290 504 0604/2	4,820																																			

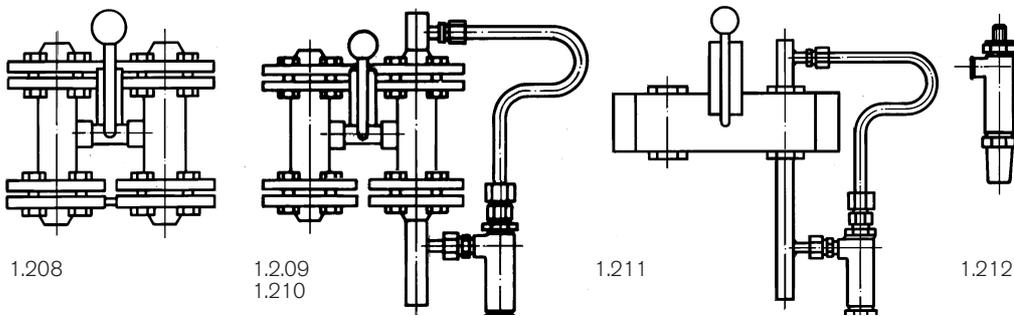


1.201

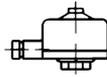
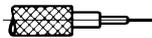
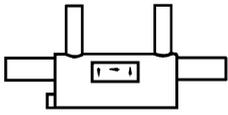
1.202
1.2031.204
1.205

1.207

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
1.2 Öl-Absperrorgane			
Schnellschlussventil			
Aus Pressmessing, mit Schneidringverschraubungen, PN16, für Heizöl "EL"			
1.201	Eingang Ausgang		
	6 mm 6 mm	454 106	0,141
	8 mm 8 mm	454 105	0,157
	10 mm 10 mm	454 100	0,173
	12 mm 12 mm	454 101	0,212
	15 mm 15 mm	454 102	0,373
Kugelhahn PN40, für Heizöl "EL"			
Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing verchromt, Dichtungen aus Teflon, mit Innengewinde nach DIN ISO 228/1			
1.202	Rp 1/4	454 002	0,222
	Rp 3/8	454 003	0,159
	Rp 1/2	454 004	0,321
	Rp 3/4	454 005	0,333
	Rp 1 nach DIN 4755, Teil nur bis DN25 (G 1) zulässig	454 006	0,622
	Rp 1 1/4	454 007	1,173
	Rp 1 1/2	454 008	1,458
	Rp 2	454 009	2,597
Kugelhahn für Heizöl "M und S"			
Gehäuse: Stahl; ab G 1 1/4"; GGG 40; Kugel: Stahl hartverchromt; Dichtungen aus Teflon, mit Innengewinde nach DIN ISO 228/1			
1.203	PN 100 G 1/4	454 047	0,220
	PN 100 G 3/8	454 159	0,623
	PN 250 G 1/2	454 181	0,805
	PN 175 G 3/4	454 182	0,873
	PN 63 G 1 nach DIN 4755, Teil 2 nur bis DN25 (R1") zulässig	454 162	1,400
Kugelhahn PN25 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölversorgungsleitungen < 10 bar, Gehäuse Stahl			
1.204	DN 20	454 185	3,020
	DN 25	454 186	3,940
	DN 32	454 147	6,280
	DN 40	454 172	6,940
	DN 50	454 173	9,040
	DN 65	454 174	16,360
Kugelhahn PN40 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölversorgungsleitungen < 40 bar, Gehäuse Stahl			
1.205	DN 20	454 132	3,520
	DN 25	454 133	4,500
	DN 32	454 134	7,640
	DN 40	454 136	
	DN 50	454 137	
Dichtung (Universal N, blau) nach DIN 2690 (ohne Bild)			
1.206	DN 20, PN40 28 x 60 x 2	441 857	0,008
	DN 25, PN40 35 x 70 x 2	441 858	0,010
	DN 32, PN40 43 x 82 x 2	441 856	0,014
	DN 40, PN40 49 x 92 x 2	441 859	0,018
	DN 50, PN40 61 x 107 x 2	441 860	0,020
	DN 65, PN40 77 x 127 x 2	441 861	0,025
1.207	Absperrkombination, für Heizöl EL und S, PN40		
	G 3/8, Dichtung Teflon	109 000 0081/2	1,200
	G 1/2, Dichtung Teflon	109 000 0082/2	2,800
	G 1 Dichtung Teflon	109 000 0083/2	4,700
Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen.			



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
1.208	<p>Absperrkombination für Heizöl EL und S mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Ölversorgungsleitungen PN10 DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon DN 32, Dichtung Teflon DN 50, Dichtung Teflon</p> <p>Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen.</p>	<p>109 000 0060/2 109 000 0062/2 109 000 0064/2 109 000 0066/2</p>	<p>12,750 14,720 22,800 32,800</p>
1.209	<p>Absperrkombination für Heizöl EL und S mit Sicherheitsventil mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben, für Ölversorgungsleitung PN10 DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon DN 32, Dichtung Teflon DN 50, Dichtung Teflon</p> <p>Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen, z.B. für WK-Brenner mit separater Pumpe</p>	<p>109 000 0158/2 109 000 0143/2 109 000 0145/2 109 000 0147/2</p>	<p>14,020 17,280 25,600 35,540</p>
1.210	<p>Absperrkombination mit Sicherheitsventil mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Druckleitungen PN40 im Vorlauf und im Rücklauf DN 20, Dichtung Teflon für Heizöl EL, M und S DN 25, Dichtung Teflon für Heizöl EL, M und S</p> <p>Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen.</p>	<p>109 000 0326/2 109 000 0327/2</p>	<p>14,500 17,940</p>
1.211	<p>Absperrkombination mit Sicherheitsventil und Endschalter, PN 40 für Heizöl EL und S, (nicht für Anlagen nach TRD geeignet) G 1/2 G1</p>	<p>109 000 0463/2 109 000 0180/2</p>	<p>4,944 7,620</p>
1.212	<p>Sicherheitsventil G 1/2, PN 320, Typ 4373 Einstellung: 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung</p>	<p>640 270</p>	<p>0,906</p>
1.213	<p>Endschalter XCK-P110, 3A, 240V, IP65 (o. Bild)</p>	<p>700 899</p>	<p>0,057</p>
1.214	<p>Dreiwege-Kugelhahn, DN20, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) mit Endschalter DN25, PN40 G3/4, PN40 G1, PN40</p>	<p>454 623 454 620 454 624 454 625</p>	<p>20,638 26,000 26,000 26,000</p>

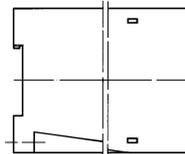
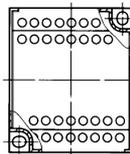
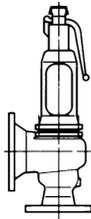
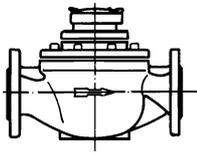
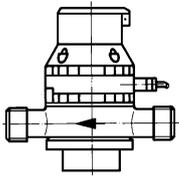


1.301
1.302

1.401

1.404

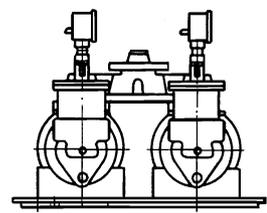
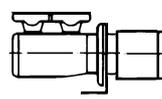
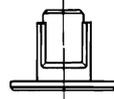
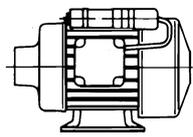
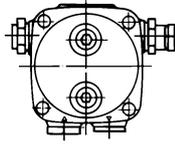
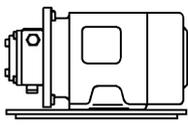
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg																																												
1.3	Gas-Luft-Abscheider																																														
	Gas-Luft-Abscheider zum Einbau in die Ringleitung. Brenner saugt damit nur blasenfreies Öl an.																																														
1.301	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>Ringleitung Anschluß DN</th> <th>entspricht DN</th> <th>Brennerabgang *</th> <th>entspricht DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>33,7</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>33,7</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>42,4</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76,1</td> <td>65</td> <td>48,3</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>88,9</td> <td>80</td> <td>60,3</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	Ringleitung Anschluß DN	entspricht DN	Brennerabgang *	entspricht DN	1	33,7	25	33,7	25	2	48,3	40	33,7	25	3	60,3	50	42,4	32	4	76,1	65	48,3	40	5	88,9	80	60,3	50	109 000 0181/2 109 000 0012/2 109 000 0013/2 109 000 0014/2 109 000 0015/2	4,040 6,465 16,450 16,674 29,194														
Baugröße	Ringleitung Anschluß DN	entspricht DN	Brennerabgang *	entspricht DN																																											
1	33,7	25	33,7	25																																											
2	48,3	40	33,7	25																																											
3	60,3	50	42,4	32																																											
4	76,1	65	48,3	40																																											
5	88,9	80	60,3	50																																											
1.302	Gas-Luft-Abscheider für Anlagen nach TRD <table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>Ringleitung DN</th> <th>entspricht DN</th> <th>Brennerabgang DN</th> <th>entspricht DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>33,7</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>33,7</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>42,4</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76,1</td> <td>65</td> <td>48,3</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>88,9</td> <td>80</td> <td>60,3</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	Ringleitung DN	entspricht DN	Brennerabgang DN	entspricht DN	1	33,7	25	33,7	25	2	48,3	40	33,7	25	3	60,3	50	42,4	32	4	76,1	65	48,3	40	5	88,9	80	60,3	50	109 000 0187/2 109 000 0077/2 109 000 0078/2 109 000 0079/2 109 000 0080/2	4,180 6,200 14,800 15,200 27,800														
Baugröße	Ringleitung DN	entspricht DN	Brennerabgang DN	entspricht DN																																											
1	33,7	25	33,7	25																																											
2	48,3	40	33,7	25																																											
3	60,3	50	42,4	32																																											
4	76,1	65	48,3	40																																											
5	88,9	80	60,3	50																																											
	Zulässig nach TRD. Die Schweißverbindungen mit dem Rohrsystem müssen von Schweißern hergestellt sein, die ein gültiges Prüfzeugnis nach DIN 8560 mindestens der Gruppe R II f bzw. m besitzen. Die Baugröße der Gas-Luft-Abscheider ist nach der Nennweite der Ringleitung festzulegen. Das heißt, der Anschluß-Querschnitt der Gas-Luft-Abscheider wird in dieser Nennweite, die Brennerabgänge entsprechend des erforderlichen Brenner-Vor- und Rücklaufs ausgewählt. * Ausführungen können bauseits entsprechend reduziert werden.																																														
1.303	Gas-Luft-Abscheider für Einstrang Baugröße 3 Baugröße 5	109 000 0378/2 109 000 0590/2																																													
1.4	Begleitheizung																																														
	Wärmekabel als Begleitheizung für Ölleitungen, erforderlich ca. 2 m Heizkabel je m zu beheizendes Rohr. Maximale Oberflächentemperatur 160°C. Silikonkautschukmantel mit Armierung aus Edelstahldrahtgeflecht. Länge der Kaltenden 500 mm.																																														
1.401	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Länge ca. m</th> <th>Leistung Watt</th> <th>Anschlussspannung V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16">GSISI/V2A</td> <td>10</td> <td>356</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>278</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>352</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>661</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>705</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>881</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>755</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1017</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1469</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>1336</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1356</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>2099</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>2645</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Länge ca. m	Leistung Watt	Anschlussspannung V	GSISI/V2A	10	356	400	10	278	230	15	352	230	20	661	230	25	705	230	30	881	230	35	755	230	40	1017	230	50	1469	230	55	1336	230	60	1356	230	70	2099	230	80	2645	230	745 149 745 150 745 151 745 152 745 153 745 154 745 155 745 156 745 158 745 159 745 160 745 162 745 164	0,345 0,310 0,516 0,647 0,962 0,879 1,095 1,256 1,743 1,890 2,390 2,390 2,447
Typ	Länge ca. m	Leistung Watt	Anschlussspannung V																																												
GSISI/V2A	10	356	400																																												
	10	278	230																																												
	15	352	230																																												
	20	661	230																																												
	25	705	230																																												
	30	881	230																																												
	35	755	230																																												
	40	1017	230																																												
	50	1469	230																																												
	55	1336	230																																												
	60	1356	230																																												
	70	2099	230																																												
	80	2645	230																																												
		Andere Wärmekabel- bzw. Anschlussenden-Längen sowie Spannungen auf Anfrage																																													
	1.402	Schlauchband zur Befestigung des Wärmekabels, Rolle 9 mm breit, 25 m lang (ohne Bild)	verzinkt (für Stahlrohre) Edelstahl (für Kupferrohre)	499 105 499 104	0,710 0,657																																										
	1.403	Schlauchsverschluss für Schlauchband 9,5 mm x 14,5 mm (ohne Bild) (ca. 3 Stück pro Meter) Edelstahl		109 000 0030/7	0,002																																										
1.404	Temperaturregler Typ GAT/7 HC AN 67 403 Gehäuse- Anlegethermostat, Arbeitsbereich 10/90 °C, Verstellung innenliegend		690 429	0,160																																											
1.405	Temperaturregler ATHS-1 20-150°, IP54, Tauchrohr V4A G 1/2 x 8 mm, Länge 100 mm		690 270	0,521																																											



15.10

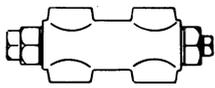
1.509
1.5111.512
1.5131.514
1.515

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
1.510	Typ VZO 25 Bereich 75 - 2000 l/h, Betriebsdruck max 16 bar, Betriebstemperatur max. 130°C Anschluß Außengewinde G 1 1/4 Messgenauigkeit ± 1% Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RV 1 (1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) IN 0,1 (0,01 l/Impuls)	606 056 606 058 606 057	4,303 4,406 4,892
1.511	– geflanschte Ausführung DN 25 (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 078	6,379
1.512	Sicherheitsventil Eingang: G 3/4 Außengewinde, Ausgang: G 1 Innengewinde Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung	640 286	2,100
1.513	Sicherheitsventil DN25, PN40 Eingang: DN25, PN40, Ausgang: DN40, PN16 Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung für Anlagen nach TRD 604	640 287	8,520
1.514	Relais KFA6-SR2-Ex1. W-LB mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Impulsgeber Typ NF, Versorgungsspannung 230 V, Frequenz 45-65 Hz	606 082	0,352
1.515	Frequenzstromumsetzer Typ KFU8-UFC-1D für Impulsgeber Typ HF Versorgungsspannung: 230/115V und 24V DC Eingangsfrequenz: 0,001 Hz ... 12 kHz Analogausgang: 0/4 ... 20 mA Beim Einbau von Heizölmengenzählern in Vor- und Rücklauf (vor der Brenner-Pumpe) muß ein Sicherheitsventil im Rücklauf eingebaut werden. Dies ist notwendig, damit beim Blockieren des Zählers das Öl im Rücklauf überströmen kann, und somit Schäden vermieden werden (siehe Pos. 1.512 und 1.513). Anschluß- und Verbindungsteile für Ausführung nach TRD (o. Bild)	606 084	0,344
1.520	Anschlussteile VZO20 VZO25	109 000 0242/2 109 000 0243/2	0,353 0,810
1.521	Verbindungsteile DN 20 DN 25	151 331 2605/2 151 331 2601/2	0,291 0,295
1.522	Doppelnippel G1 A x 165 G 1 1/4 A x 190	109 000 0181/7 109 000 0514/7	0,526 0,998
1.523	Flansch C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	452 940 452 941	1,033 1,180

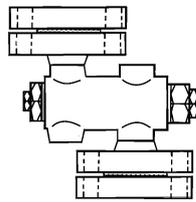


1.601 1.602 1.604 1.605 1.606 1.607

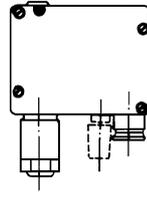
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg																																																																																																																																																																																																																																																												
1.6 Ringleitungsarmaturen																																																																																																																																																																																																																																																															
Pumpenaggregat für Heizöl EL (o. Bild), Motor 220V ~, 2800 min ⁻¹ , Motorschutzschalter 1,20A erforderlich																																																																																																																																																																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Förderstrom Q, l/h</th> <th>Motorleistung kW</th> <th>Anschlussmaße DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTU AE 47C</td> <td>50</td> <td>0,13</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>FTU AE 97C</td> <td>150</td> <td>0,13</td> <td>G 1/4</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Förderstrom Q, l/h	Motorleistung kW	Anschlussmaße DN	FTU AE 47C	50	0,13	G 1/4	FTU AE 97C	150	0,13	G 1/4																																																																																																																																																																																																																																																		
Typ	Förderstrom Q, l/h	Motorleistung kW	Anschlussmaße DN																																																																																																																																																																																																																																																												
FTU AE 47C	50	0,13	G 1/4																																																																																																																																																																																																																																																												
FTU AE 97C	150	0,13	G 1/4																																																																																																																																																																																																																																																												
1.601		601 620	5,000																																																																																																																																																																																																																																																												
		601 621	5,000																																																																																																																																																																																																																																																												
1.602	Pumpe AE 47 C 1393 1 M AE 97 C 7390 2 M	601 622 601 623	1,400 1,400																																																																																																																																																																																																																																																												
1.603	Filtersatz Nr. 1 AE 47 Nr. 2 AE 97	601 101 601 102																																																																																																																																																																																																																																																													
1.604	Motor für FTU AE 47C 60 W 220V, 50 Hz für FTU AE 97C 120 W 220V, 50 Hz	601 459 601 461	5,100 5,200																																																																																																																																																																																																																																																												
1.605	Kupplung FTU AE	601 460	0,003																																																																																																																																																																																																																																																												
<p>Pumpenaggregat Baureihe BAS für Heizöl EL, M und S (Schraubenspindelpumpe komplett mit Motor), bestehend aus einer Pumpe mit Flanschanschluss sowie Gegenflansche PN16, Dichtung und Schrauben, Druckbegrenzungsventil (auf 7 bar eingestellt) sowie Fußwinkel, Pumpe mit montiertem Filter, Maschenweite 0,4 mm, Manometer, Vakuummeter mit Manometerhahn, Motor: Drehstrom 220/380V, 50 Hz Schutzart IP54 Aggregat ist geeignet für TRD.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Förderstrom Ql/h</th> <th>Drehzahl l/min.</th> <th>Motorleistung kW</th> <th colspan="2">Anschlussmaße</th> <th>Filterfläche cm²</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.606 BAS-150F</td> <td>168</td> <td>950</td> <td>0,25</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 404</td> <td>39,200</td> </tr> <tr> <td>250F</td> <td>252</td> <td>1400</td> <td>0,37</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 405</td> <td>35,000</td> </tr> <tr> <td>350F</td> <td>348</td> <td>1400</td> <td>0,37</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 406</td> <td>35,500</td> </tr> <tr> <td>550F</td> <td>533</td> <td>1400</td> <td>0,37</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 407</td> <td>28,000</td> </tr> <tr> <td>850F</td> <td>857</td> <td>2800</td> <td>0,55</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 408</td> <td>35,530</td> </tr> <tr> <td>1150F</td> <td>1147</td> <td>2800</td> <td>0,55</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 409</td> <td>35,700</td> </tr> <tr> <td>1650F</td> <td>1593</td> <td>2800</td> <td>0,55</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 410</td> <td>34,500</td> </tr> <tr> <td>2250F</td> <td>2260</td> <td>2800</td> <td>1,1</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>650</td> <td>601 411</td> <td>52,500</td> </tr> <tr> <td>3150F</td> <td>3157</td> <td>2800</td> <td>1,1</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>650</td> <td>601 412</td> <td>53,500</td> </tr> <tr> <td>3600F</td> <td>3600</td> <td>2800</td> <td>1,5</td> <td>32</td> <td>25</td> <td>1140</td> <td>601 586</td> <td>45,000</td> </tr> <tr> <td>4750F</td> <td>4750</td> <td>2800</td> <td>2,2</td> <td>32</td> <td>25</td> <td>1140</td> <td>601 587</td> <td>49,000</td> </tr> <tr> <td>6450F</td> <td>6400</td> <td>2800</td> <td>2,2</td> <td>32</td> <td>25</td> <td>1150</td> <td>601 588</td> <td>49,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Doppel-Pumpenaggregat Baureihe ZAS für Heizöl EL, M und S (Schraubenspindelpumpen-Zwillingsaggregat), bestehend aus: 2 Pumpen komplett mit E-Motor, Fußwinkel, Gegenflanschen PN16, Dichtungen, Schrauben und Muttern sowie eingebaute Druckbegrenzer, (eingestellt auf 7 bar), Pumpen über ein Umschaltventilgehäuse verbunden. Im Umschaltventil kombinierte Absperr-Rückschlagventile eingebaut, druckseitige Manometer mit Manometerhahn und Ölwanne lose. Pumpen mit montiertem Filter, Maschenweite 0,4 mm und Mano-Vakuummeter mit Manometerhahn. Motor: Drehstrom 220/380V, 50 Hz Schutzart IP54 Aggregat ist geeignet für TRD.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Förderstrom Ql/h</th> <th>Drehzahl l/min.</th> <th>Motorleistung kW</th> <th colspan="2">Anschlussmaße</th> <th>Filterfläche cm²</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.607 ZAS-150F</td> <td>168</td> <td>950</td> <td>0,25</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 415</td> <td>73,500</td> </tr> <tr> <td>250F</td> <td>252</td> <td>1400</td> <td>0,37</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 416</td> <td>72,300</td> </tr> <tr> <td>350F</td> <td>348</td> <td>1400</td> <td>0,37</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 417</td> <td>76,500</td> </tr> <tr> <td>550F</td> <td>533</td> <td>1400</td> <td>0,37</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 418</td> <td>71,000</td> </tr> <tr> <td>850F</td> <td>857</td> <td>2800</td> <td>0,55</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 419</td> <td>71,000</td> </tr> <tr> <td>1150F</td> <td>1147</td> <td>2800</td> <td>0,55</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 420</td> <td>70,050</td> </tr> <tr> <td>1650F</td> <td>1593</td> <td>2800</td> <td>0,55</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>601 421</td> <td>71,000</td> </tr> <tr> <td>2250F</td> <td>2260</td> <td>2800</td> <td>1,1</td> <td>32</td> <td>25</td> <td>650</td> <td>601 422</td> <td>114,000</td> </tr> <tr> <td>3150F</td> <td>3157</td> <td>2800</td> <td>1,1</td> <td>32</td> <td>25</td> <td>650</td> <td>601 423</td> <td>114,000</td> </tr> <tr> <td>3600F</td> <td>3600</td> <td>2800</td> <td>1,5</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>1140</td> <td>601 589</td> <td>104,000</td> </tr> <tr> <td>4750F</td> <td>4750</td> <td>2800</td> <td>2,2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>1140</td> <td>601 590</td> <td>112,000</td> </tr> <tr> <td>6450F</td> <td>6400</td> <td>2800</td> <td>2,2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>1150</td> <td>601 591</td> <td>112,000</td> </tr> </tbody> </table>				Typ	Förderstrom Ql/h	Drehzahl l/min.	Motorleistung kW	Anschlussmaße		Filterfläche cm ²							Saugseite DN	Druckseite DN				1.606 BAS-150F	168	950	0,25	20	20	310	601 404	39,200	250F	252	1400	0,37	20	20	310	601 405	35,000	350F	348	1400	0,37	20	20	310	601 406	35,500	550F	533	1400	0,37	20	20	310	601 407	28,000	850F	857	2800	0,55	20	20	310	601 408	35,530	1150F	1147	2800	0,55	20	20	310	601 409	35,700	1650F	1593	2800	0,55	20	20	310	601 410	34,500	2250F	2260	2800	1,1	25	25	650	601 411	52,500	3150F	3157	2800	1,1	25	25	650	601 412	53,500	3600F	3600	2800	1,5	32	25	1140	601 586	45,000	4750F	4750	2800	2,2	32	25	1140	601 587	49,000	6450F	6400	2800	2,2	32	25	1150	601 588	49,000	Typ	Förderstrom Ql/h	Drehzahl l/min.	Motorleistung kW	Anschlussmaße		Filterfläche cm ²							Saugseite DN	Druckseite DN				1.607 ZAS-150F	168	950	0,25	25	20	310	601 415	73,500	250F	252	1400	0,37	25	20	310	601 416	72,300	350F	348	1400	0,37	25	20	310	601 417	76,500	550F	533	1400	0,37	25	20	310	601 418	71,000	850F	857	2800	0,55	25	20	310	601 419	71,000	1150F	1147	2800	0,55	25	20	310	601 420	70,050	1650F	1593	2800	0,55	25	20	310	601 421	71,000	2250F	2260	2800	1,1	32	25	650	601 422	114,000	3150F	3157	2800	1,1	32	25	650	601 423	114,000	3600F	3600	2800	1,5	50	40	1140	601 589	104,000	4750F	4750	2800	2,2	50	40	1140	601 590	112,000	6450F	6400	2800	2,2	50	40	1150	601 591	112,000
Typ	Förderstrom Ql/h	Drehzahl l/min.	Motorleistung kW	Anschlussmaße		Filterfläche cm ²																																																																																																																																																																																																																																																									
				Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																																																																																																																																																																																										
1.606 BAS-150F	168	950	0,25	20	20	310	601 404	39,200																																																																																																																																																																																																																																																							
250F	252	1400	0,37	20	20	310	601 405	35,000																																																																																																																																																																																																																																																							
350F	348	1400	0,37	20	20	310	601 406	35,500																																																																																																																																																																																																																																																							
550F	533	1400	0,37	20	20	310	601 407	28,000																																																																																																																																																																																																																																																							
850F	857	2800	0,55	20	20	310	601 408	35,530																																																																																																																																																																																																																																																							
1150F	1147	2800	0,55	20	20	310	601 409	35,700																																																																																																																																																																																																																																																							
1650F	1593	2800	0,55	20	20	310	601 410	34,500																																																																																																																																																																																																																																																							
2250F	2260	2800	1,1	25	25	650	601 411	52,500																																																																																																																																																																																																																																																							
3150F	3157	2800	1,1	25	25	650	601 412	53,500																																																																																																																																																																																																																																																							
3600F	3600	2800	1,5	32	25	1140	601 586	45,000																																																																																																																																																																																																																																																							
4750F	4750	2800	2,2	32	25	1140	601 587	49,000																																																																																																																																																																																																																																																							
6450F	6400	2800	2,2	32	25	1150	601 588	49,000																																																																																																																																																																																																																																																							
Typ	Förderstrom Ql/h	Drehzahl l/min.	Motorleistung kW	Anschlussmaße		Filterfläche cm ²																																																																																																																																																																																																																																																									
				Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																																																																																																																																																																																										
1.607 ZAS-150F	168	950	0,25	25	20	310	601 415	73,500																																																																																																																																																																																																																																																							
250F	252	1400	0,37	25	20	310	601 416	72,300																																																																																																																																																																																																																																																							
350F	348	1400	0,37	25	20	310	601 417	76,500																																																																																																																																																																																																																																																							
550F	533	1400	0,37	25	20	310	601 418	71,000																																																																																																																																																																																																																																																							
850F	857	2800	0,55	25	20	310	601 419	71,000																																																																																																																																																																																																																																																							
1150F	1147	2800	0,55	25	20	310	601 420	70,050																																																																																																																																																																																																																																																							
1650F	1593	2800	0,55	25	20	310	601 421	71,000																																																																																																																																																																																																																																																							
2250F	2260	2800	1,1	32	25	650	601 422	114,000																																																																																																																																																																																																																																																							
3150F	3157	2800	1,1	32	25	650	601 423	114,000																																																																																																																																																																																																																																																							
3600F	3600	2800	1,5	50	40	1140	601 589	104,000																																																																																																																																																																																																																																																							
4750F	4750	2800	2,2	50	40	1140	601 590	112,000																																																																																																																																																																																																																																																							
6450F	6400	2800	2,2	50	40	1150	601 591	112,000																																																																																																																																																																																																																																																							
1.608	Pumpenaggregat-Heizung bestehend aus Heizpatrone, Heizbügel, Anschlußkabel 1400 mm am Filter: (Nur für Heizöl M und S) (o. Bild) Pumpentyp Spannung Volt Heizleistung Watt/Stück bei ZAS-Aggregaten je 2 Stück erforderlich																																																																																																																																																																																																																																																														
	BAS/ZAS-150-1650	110	100	572 100 0002/2	1,938																																																																																																																																																																																																																																																										
	BAS/ZAS-150-1650	220	100	572 100 0003/2	1,406																																																																																																																																																																																																																																																										
	BAS/ZAS-2250-3150	110	100	572 210 0002/2	1,941																																																																																																																																																																																																																																																										
	BAS/ZAS-2250-3150	220	100	572 210 0003/2	1,947																																																																																																																																																																																																																																																										
	BAS/ZAS-3600-6450	110	66	601 454	0,261																																																																																																																																																																																																																																																										
	BAS/ZAS-3600-6450	230	265	601 454	0,261																																																																																																																																																																																																																																																										



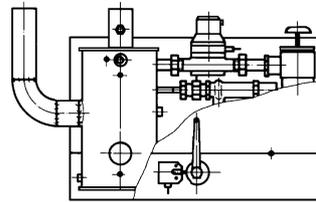
1.611



1.612

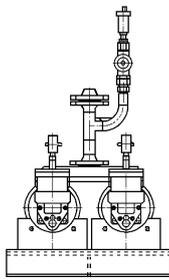
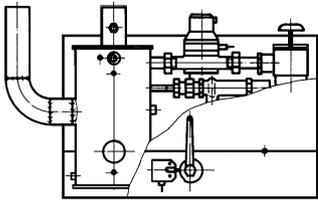


1.613



1.614-1.616

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
1.609	Sternsiebfilter für BAS/ZAS bis Gr. 1650 für BAS/ZAS Gr. 2250-3150 für BAS/ZAS Gr. 3600-6450	601 529 601 531 601 534	0,087 0,156 0,357
1.610	O-Ring 85 x 2,5 für BAS/ZAS bis Gr. 1650 107 x 3,53 für BAS/ZAS bis Gr. 2250 - 3150	445 126 601 532	0,001 0,003
1.611	Wellendichtung BAS/ZAS bis Gr. 1650 BAS/ZAS ab Gr. 2250	601 391 601 394	0,061 0,101
	Druckregelventil, Druckstufe 2 zur Konstanthaltung des Druckes in Ölleitungen Folgender Druckbereich ist viskositätsabhängig einstellbar		
	EL-Öl, Viskosität 5 cSt. 1 - 6 bar S-Öl, Viskosität 152 cSt. 2 - 6 bar S-Öl, Viskosität 380 cSt. 2,8 - 6 bar		
	Typ Durchflussmenge l/h Anschluß EL min.- max. S min.- max.		
1.611	B-PP 20 - 108 20 - 96 G 1/4 B-P 45 - 260 45 - 230 G 3/8 B-G 90 - 560 90 - 500 G 1/2	605 067 605 068 605 069	0,400 0,950 0,910
	B-GH 300 - 1700 300 - 1550 G 3/4 B-GHG 900 - 4500 900 - 4200 G 1 B-GHG 1/4" 1500 - 7500 1500 - 7000 G 1 1/4	605 070 605 071 605 072	2,000 3,490 3,500
	Druckregelventil mit Flanschanschluss auch für Anlagen nach TRD		
	Typ Durchflussmenge Anschluß EL min.- max. S min.- max. DN PN		
1.612	FDR 15 90 - 560 90 - 500 15 40 FDR 20 300 - 1700 300 - 1550 20 40 FDR 25 900 - 4500 900 - 4200 25 40 FDR 32 1500 - 7500 1500 - 7000 32 40	605 077 605 078 605 079 605 080	4,400 6,620 9,580 12,460
	Druckwächter für Öl Typ Druckbereich		
1.613	DSB 143 0-6 bar mit Anschlußteilen für Ölzirkulationsgerät DSB 143 0-6 bar mit Anschlußteilen und Manometer -1/+9 bar DSB 143 0-6 bar ohne Anschlussteile und Manometer	109 000 0474/2 109 000 0557/2 109 000 0460/2	1,197 1,669 0,615
	Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden		
	Bau- Heiz- Bereich größe öl l/h min. max. kg/h min. max. Heiz- Öl- leistung inhalt Watt dm ³		
1.614	01 EL 4 190 3,4 162 - - 2 EL 30 1.330 25 1.130 - 7 2 S 30 1.330 30 1.330 160 7 3 EL 75 2.000 64 1.700 - 7,5 3 S 75 2.000 75 2.000 160 7,5	109 000 0496/2 109 000 0477/2 109 000 0478/2 109 000 0479/2 109 000 0480/2	26,500 38,500 40,020 47,000 49,000
	Flanschanschluss		
1.615	2 EL 30 1.330 25 1.130 - 7 2 S 30 1.330 30 1.330 160 7 3 EL 75 2.000 64 1.700 - 7,5 3 S 75 2.000 64 1.700 160 7,5	109 000 0553/2 109 000 0554/2 109 000 0555/2 109 000 0556/2	39,500 41,500 47,000 49,000
	Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler mit Hochfrequenz-Impulsgeber und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden		
	Bau- Heiz- Bereich größe öl l/h min. max. kg/h min. max. Heiz- Öl- leistung inhalt Watt dm ³		
1.616	01 EL 4 190 3,4 162 - 2,5 2 EL 30 1.330 25 1.130 - 7 2 S 30 1.330 30 1.330 160 7 3 EL 75 2.000 64 1.700 - 7,5 3 S 75 2.000 75 2.000 160 7,5	109 000 0505/2 109 000 0509/2 109 000 0510/2 109 000 0511/2 109 000 0512/2	30,000 39,620 41,500 47,000 49,000



1.617-1.619

1.620

1.701
1.702

1.703

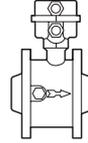
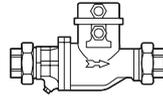
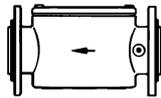
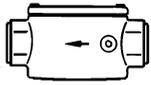
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg							
Flanschanschluss										
	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h min. max.	kg/h min. max.	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³				
1.617	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0515/2	39,500
	2	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0516/2	41,500
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0517/2	47,000
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0518/2	49,000
Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler mit Niederfrequenz-Impulsgeber und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden										
	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h min. max.	kg/h min. max.	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³				
1.618	01	EL	4	190	3,4	162	-	2,5	109 000 0506/2	29,300
	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0521/2	39,000
	2	S	30	1.330	25	1.330	160	7	109 000 0522/2	41,500
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0523/2	47,000
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0524/2	49,000
Flanschanschluss										
1.619	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0527/2	39,500
	2	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0528/2	41,500
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0529/2	47,000
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0530/2	49,000
Hinweis: Relais KFA6 bei NF-Impulsgeber und Frequenzstromumsetzer WEM-FSU bei HF-Impulsgeber verwenden (siehe Pos. 1.514 und 1.515).										
Baugröße 01 – Ölzähler VZO 8 eingebaut										
Baugröße 1 – Ölzähler VZO 20 eingebaut										
Baugröße 2 – Ölzähler VZO 20 eingebaut										
Baugröße 3 – Ölzähler VZO 25 eingebaut										
1.620	Drossel zum Abgleich der Durchflusswiderstände bei Schwerölbetrieb									
	DN32 (für Baugröße 1)								109 000 0337/2	1,581
	DN50 (für Baugröße 2)								109 000 0338/2	2,411
	DN65 (für Baugröße 3)								109 000 0339/2	3,780
1.621	Manometer -1 bis +9 bar, zum Anbau am Ölzirkulationsgerät								109 000 0321/2	0,100
1.622	0 - 6 bar Ringleitung								109 000 0587/2	0,100
1.623	Vakuum Manometer -1/+5 bar Ringleitung								109 000 0588/2	0,100

1.7 Einstrangarmaturen / Heizölleckmelder

Pumpenaggregat, Einstrang										
Einzelaggregat	Eff. Förder- strom*)	Max. Dauerent- nahmemege l/h	Saug-/Druckseite Gegenflansche	Motor Volt/Hz	Motor kW	Nenn Dreh- zahl 1/min				
1.701	Typ	BASD 150	125 l/h	125 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,25	910	601 650	82,000	
		BASD 250	260 l/h	230 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 651	82,000	
		BASD 350	397 l/h	367 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 652	82,000	
		BASD 550	535 l/h	435 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 653	82,000	
		BASD 850	846 l/h	746 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 654	82,000	
		BASD 1150	1140 l/h	1040 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 655	85,000	
		BASD 1650	1602 l/h	1502 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 656	91,000	
		BASD 2250	2256 l/h	1956 DN 25/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 657	115,000	
		BASD 3150	3168 l/h	2868 DN 25/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 658	124,000	
(Brenner-2868 leistung)										
1.702	Doppelaggregat	Typ	ZASD 150	155 l/h	125 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,25	910	601 659	117,000
			ZASD 250	260 l/h	230 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 660	117,000
			ZASD 350	397 l/h	367 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 661	117,000
			ZASD 550	535 l/h	435 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 662	117,000
			ZASD 850	846 l/h	746 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 663	115,000
			ZASD 1150	1140 l/h	1040 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 664	118,000
			ZASD 1650	1602 l/h	1502 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 665	124,000
			ZASD 2250	2256 l/h	1956 DN 32/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 666	158,000
			ZASD 3150	3168 l/h	2868 DN 32/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 667	167,000

Die angegebenen Werte gelten für eine Pumpe! *) bei $\Delta p=4$ bar, $v=6$ mm²/s

1.703 **Heizölleckmelder mit Steckergehäuse HMS** 601 498 ca. 1,000



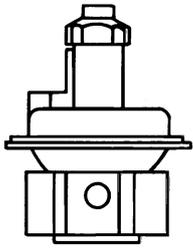
2.301

2.302

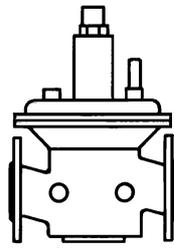
2.401

2.402

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.3	Gasfilter		
	Gasfilter mit Innengewinde max. Betriebsdruck 0,5 bar CE-0085 AS 0538		
2.301	WF 503/1 RP 3/8	151 223 4024/0	0,344
	WF 505/1 RP 1/2	151 223 4012/0	0,320
	WF 507/1 RP 3/4	151 223 4013/0	0,440
	WF 510/1 RP 1	151 223 4014/0	0,747
	WF 515/1 RP 1 1/2	151 223 4015/0	1,591
	WF 520/1 RP 2"	151 223 4016/0	2,264
	Gasfilter geflanscht DIN 2633 PN16 max. Betriebsdruck in bar CE-0085 AS 0538		
2.302	WF 3025/1 25 4	151 330 2624/2	2,849
	WF 3040/1 40 4	151 328 2680/2	4,770
	WF 3050/1 50 4	151 327 2650/2	6,340
	WF 3065/1 65 4	151 327 2651/2	6,640
	WF 3080/1 80 4	151 329 2692/2	10,520
	WF 3100/1 100 4	151 327 2653/2	12,760
	WF 3125/1 125 2	151 327 2654/2	19,720
	WF 3150/1 150 2	151 329 2664/2	25,000
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle.		
2.303	Filtereinsatz für Gasfilter (ohne Bild)		
	WF 503/1 - WF 505/1	151 224 4007/2	0,015
	WF 507/1	151 224 4008/2	0,019
	WF 510/1 - WF 3025/1	151 224 4009/2	0,046
	WF 515/1	151 224 4010/2	0,086
	WF 520/1	151 224 4011/2	0,123
	WF 3040/1	151 224 4012/2	0,076
	WF 3050/1	151 224 4013/2	0,100
	WF 3065/1	151 224 4014/2	0,100
	WF 3080/1	151 224 4015/2	0,205
	WF 3100/1	151 224 4016/2	0,280
	WF 3125/1	151 224 4017/2	0,409
	WF 3150/1	151 224 4018/2	0,545
2.304	O-Ring für Gasfilter für Filter		
	WF 503/1 - WF 505/1	445 048	0,001
	WF 507/1	445 049	0,001
	WF 510/1	445 059	0,003
	WF 3025/1	445 102	0,003
	WF 515/1 - WF 3040/1	445 051	0,004
	WF 520/1 - WF 3050/1	445 053	0,005
	WF 3065/1	445 052	0,004
	WF 3080/1	445 054	0,007
	WF 3100/1	445 090	0,020
	WF 3125/1	445 072	0,027
	WF 3150/1	445 073	0,028
2.4	Gaszähler (für Erdgas E, LL und Flüssiggas)		
	Gaszähler, Ferngeber NF, HF mit Verbindungsteilen und Dichtungen (nicht für Klärgas)		
2.401	Type Durchsatz m³		
	QA 10/GI 1,6 - 16 G1/PN4	454 561	2,030
	QA 16/GI 2,0 - 25 G1/PN4	454 562	2,030
	QA 25/GI 2,5 - 40 G1/PN4	454 563	1,950
	QA 40/GI 4,0 - 65 G1/PN4	454 564	1,950
2.402	QA65/ZI 6,0 - 100 DN50/PN4	151 331 2660/2	2,610
2.403	QA100/ZI 10,0 - 160 DN80/PN4	151 331 2661/2	7,880
	QA160/ZI 16,0 - 250 DN80/PN4	151 331 2662/2	7,910
2.404	QA250/ZI 25,0 - 400 DN100/PN4	151 331 2663/2	10,330
	QA400/ZI 32,0 - 650 DN100/PN4	151 331 2664/2	10,380
2.405	QA400/ZI 32,0 - 650 DN150/PN4	151 331 2665/2	
	QA650/ZI 50,0 - 1000 DN150/PN4	151 331 2666/2	
	QA1000/ZI 80,0 - 1600 DN150/PN4	151 331 2667/2	
	Ein- bzw. Auslaufstrecke		
2.406	Doppelnippel, R1, Länge 80 mm	139 000 2639/7	0,173
2.407	Zwischenflansch		
	DN 50 Länge 150 mm	151 330 2626/2	7,300
	DN 80 Länge 240 mm	151 330 2629/2	10,200
	DN 100 Länge 300 mm	151 330 2627/2	11,600
	DN 150 Länge 450 mm	151 330 2643/2	23,700
	Relais und Frequenzstromumsetzer siehe Pos. 1.514 und 1.515		



2.501
2.502



2.503

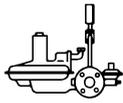


2.504

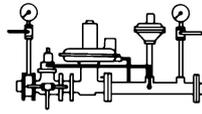
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.5 Druckregelgeräte			
Druckregelgeräte für Niederdruck			
max. Betriebsdruck 0,5 bar. Druckregelgerät auswählen bis zu einem Eingangsdruck von ca. 300 mbar. Preise einschl. oranger Feder (Regeldruck 5 - 20 mbar).			
2.501	Druckregelgerät DN Reg.-Nr. FRS 503 RP 3/8 CE-0085 AQ 7126 FRS 505 RP 1/2 CE-0085 AQ 7126 FRS 507 RP 3/4 CE-0085 AQ 7126 FRS 510 RP 1 CE-0085 AQ 7126 FRS 515 RP 1 1/2 CE-0085 AQ 7126 FRS 520 RP 2 CE-0085 AQ 7126 * mit serienmäßiger Feder orange	640 681* 640 675* 640 676* 640 677* 640 678* 640 679*	0,585 0,600 0,800 1,000 2,209 3,600
2.502	FRS 503 RP 3/8 CE-0085 AQ 7126 FRS 505 RP 1/2 CE-0085 AQ 7126 FRS 507 RP 3/4 CE-0085 AQ 7126 FRS 510 RP 1 CE-0085 AQ 7126 FRS 515 RP 1 1/2 CE-0085 AQ 7126 FRS 520 RP 2 CE-0085 AQ 7126	151 330 2698/2 ¹⁾ 151 330 2685/2 ¹⁾ 151 330 2686/2 ¹⁾ 151 330 2687/2 ¹⁾ 151 330 2688/2 ¹⁾ 151 330 2689/2 ¹⁾	0,585 0,600 0,800 1,000 2,209 3,600
¹⁾ Bei Druckregelgeräten mit anderen Ausgangsdrücken diese Bestellnummer verwenden und Feder von folgender Seite auswählen. Bestellnummer und Farbe der Feder angeben.			
2.503	FRS 5040 40 CE-0085 AQ 7126 FRS 5050 50 CE-0085 AQ 7126 FRS 5065 65 CE-0085 AQ 7126 FRS 5080 80 CE-0085 AQ 7126 FRS 5100 100 CE-0085 AQ 7126 FRS 5125 125 CE-0085 AQ 7126 FRS 5150 150 CE-0085 AQ 7126	151 329 2670/2 ²⁾ 151 329 2671/2 ²⁾ 151 329 2672/2 ²⁾ 151 329 2673/2 ²⁾ 151 329 2674/2 ²⁾ 151 331 2626/2 ²⁾ 151 331 2627/2 ²⁾	4,086 5,590 7,500 14,579 16,000 28,000 38,000
²⁾ mit Verbindungsteilen und Feder orange. Bei anderen Federn Bestellnummer der Feder und Farbe zusätzlich angeben.			
Belastungsfedern für Niederdruck-Gasdruckregler, als Ersatzteile			
Druckregelgerät - Typ Kennfarbe Ausgangsdruckbereich mbar			
2.504	FRS 503, FRS 505 orange* 5 - 20 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150 FRS 507, FRS 5025 orange* 5 - 20 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150 FRS 510 orange* 5 - 20 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150 FRS 5040, FRS 515 orange* 5 - 20 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150 grau 140 - 200 FRS 5050/1 orange* 5 - 20 FRS 520/1 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150 grau 140 - 200 FRS 5065, FRS 5080 orange* 5 - 20 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150 grau 140 - 200	490 180 490 134 490 135 490 136 490 137 490 040 490 181 490 139 490 140 490 141 490 142 490 041 490 182 490 144 490 145 490 146 490 147 490 042 490 183 490 124 490 125 490 126 490 127 490 043 490 196 490 184 490 129 490 130 490 131 490 132 490 044 490 197 490 185 490 119 490 120 490 121 490 122 490 045 490 198	0,005 0,006 0,009 0,010 0,015 0,015 0,016 0,013 0,017 0,022 0,019 0,014 0,018 0,019 0,025 0,031 0,039 0,014 0,037 0,014 0,027 0,021 0,027 0,014 0,020 0,040 0,030 0,038 0,040 0,046 0,015 0,030 0,110 0,120 0,130 0,160 0,165 0,100 0,120



2.504

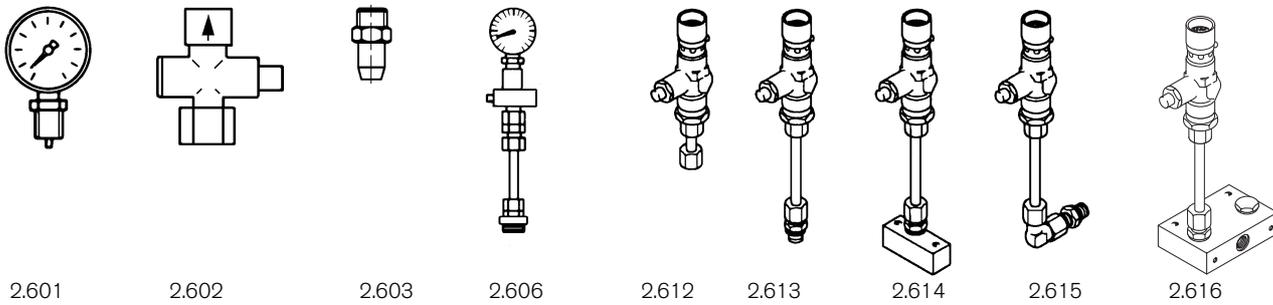


2.505



2.506

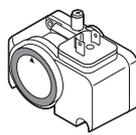
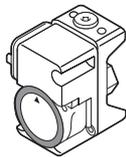
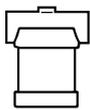
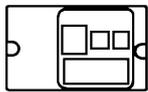
Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg					
	FRS 5100	orange* 5 - 20 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150 grau 140 - 200	490 187 490 035 490 036 490 037 490 038 490 039 490 199	0,160 0,275 0,495 0,410 0,580 0,580 0,020					
	FRS 5125	orange* 5 - 20 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150	490 188 490 093 490 096 490 099 490 102 490 048	0,420 0,300 0,545 0,450 0,640 0,300					
	FRS 5150	orange* 5 - 20 blau 10 - 30 rot 25 - 55 gelb 30 - 70 schwarz 60 - 110 rosa 100 - 150	490 189 490 094 490 097 490 100 490 103 490 049	0,365 0,325 0,595 0,510 0,700 0,435					
	* Serienmäßige Bestückung des Reglers Hinweis: Bei Bestellung der Pos. 3.305 und 3.306 sind folgende Angaben erforderlich: Eingangs-/Ausgangsdruck, Durchsatz, Gasart und Druckfeder								
	Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen Technische Erläuterung siehe Broschüre Druck Nr. 12								
2.505	Kompaktgerät								
	Typ	Regler-Typ	DN	Düse mm Düse Zoll	Vordruck max. bar	CE-Nummer			
	08/1	133 - 4 - 72	25	6,3	1/4"	3,0	siehe	151 336 2646/0	8,720
	09/1	133 - 4 - 72	25	12,5	1/2"	1,5	Broschüre	151 336 2647/0	9,494
	1/1	233 - 12 - 4 - 72	50	10	3/8"	4,0		151 336 2648/0	26,420
	2/1	233 - 12 - 4 - 72	50	12,5	1/2"	4,0	siehe	151 336 2649/0	26,500
	3/1	233 - 12 - 4 - 72	50	20	3/4"	2,5	Broschüre	151 336 2650/0	21,198
	4/1	233 - 12 - 4 - 72	50	25	1"	1,0		151 336 2651/0	26,560
	5/1	244 - 12 - 72	50	27,5	-	4,0		151 336 2652/0	32,120
2.506	Reglergruppen	Baugröße 5 - 9							
	Typ	Regler-Typ	DN		Vordruck max. bar	CE-Nummer			
	5/1-25-50	RR 16-25-31-8N-033	25		4			151 336 2637/0	56,678
	5/1-25-80	RR 16-25-31-8N-033	25		4			151 336 2653/0	
	6/1-50-50	RR 16-50-31-8N-033	50		4			151 336 2638/0	55,410
	6/1-50-80	RR 16-50-31-8N-033	50		4			151 336 2639/0	67,000
	7/1-50-50	RR 16-50-54-12N-033	50		4			151 336 2640/0	55,500
	7/1-50-80	RR 16-50-54-12N-033	50		4		siehe	151 336 2641/0	79,246
	7/1-50-100	RR 16-50-54-12N-033	50		4		Broschüre	151 336 2642/0	85,395
	8/1-80-80	RR 16-80-82-12N-033	80		4			151 336 2643/0	91,400
	8/1-80-100	RR 16-80-82-12N-033	80		4			151 336 2644/0	108,000
	8/1-80-150	RR 16-80-82-12N-033	80		4			151 336 2645/0	123,000
	9-100-100	12 - 4 - 12	100		2			151 336 2620/0	144,980
	9-100-150	12 - 4 - 12	100		2			151 336 2627/0	149,000
2.507	Federn für Ausgangsdruck								
	Reglertyp	Einstellbereich mbar		Farbe					
	08/1 und 09/1	12 - 20		blau				490 031	0,218
	08/1 und 09/1	15 - 35		grün				490 032	0,388
	08/1 und 09/1	30 - 70		orange				490 033	0,218
	08/1 und 09/1	35 - 140		schwarz/weiß				490 030	0,392
	08/1 und 09/1	100 - 210		silber (blank)				490 029	
	1/1 - 5/1	15 - 35		grün				490 085	
	1/1 - 5/1	30 - 70		orange				490 086	0,218
	1/1 - 5/1	70 - 140		schwarz				490 087	0,218
	1/1 - 5/1	100 - 210		silber (blank)				490 088	0,218
	5/1 - 6/1	15 - 35		orange/grau				490 190	0,149
	5/1 - 6/1	30 - 70		gelb/schwarz				490 191	0,149
	5/1 - 6/1	70 - 140		rot/blau				490 192	0,218
	5/1 - 6/1	100 - 210		grün/weiß				490 194	0,218
	7/1 - 8/1	15 - 35		gelb/schwarz				490 191	0,218
	7/1 - 8/1	30 - 70		rot/blau				490 192	0,388
	7/1 - 8/1	70 - 140		blau/grün				490 193	0,218
	7/1 - 8/1	100 - 210		schwarz				490 195	0,392
	9	15 - 35		grün				490 085	
	9	30 - 70		orange				490 086	
	9	70 - 140		schwarz				490 087	
	9	100 - 210		silber (blank)				490 088	



2.601 2.602 2.603 2.606 2.612 2.613 2.614 2.615 2.616

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.6	Manometer und Prüfbrenner		
	Manometer Gehäuse ø 100 mm Anschluß R 1/2" unten		
2.601	Einsatzbereich überdrucksicher		
	0 - 25 mbar 0 - 18 mbar 1,3 fach	641 069	0,505
	0 - 60 mbar 0 - 45 mbar 10 fach	641 075	0,611
	0 - 160 mbar 0 - 120 mbar 10 fach	641 076	0,502
	0 - 400 mbar 0 - 300 mbar 10 fach	641 077	0,628
	0 - 1,6 bar 0 - 1,2 bar 1,3 fach	641 080	0,335
	0 - 2,5 bar 0 - 1,8 bar 1,3 fach	641 081	0,333
	0 - 4,0 bar 0 - 3,0 bar 1,3 fach	641 079	0,337
	0 - 6,0 bar 0 - 4,5 bar 1,3 fach	641 105	0,345
	0 - 10,0 bar 0 - 7,5 bar 1,3 fach	641 104	0,596
2.602	Druckknopfahh , G 1/2, CE-0085 AQ 0985, max. 4 bar	454 099	0,278
2.603	Druckmessnippel G 1/8	453 001	0,012
	G 1/4	453 005	0,023
2.604	Dichtung G 1/8	441 033	0,001
	G 1/4	441 028	0,001
2.605	Doppelnippel R 1/4 mit Dämpfungsdüse 0,3	151 223 2602/2	0,030
	Manometer , komplett mit Druckknopfahh, Leitung und Verschraubung auch für Anlagen nach TRD 604 geeignet (Ausführung A, G 1/4 Anschluß an Gasfilter sowie DMV ohne GW)		
2.606	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar 0 - 18 mbar	151 336 2676/2	1,100
	0 - 60 mbar 0 - 45 mbar	151 336 2677/2	0,996
	0 - 160 mbar 0 - 120 mbar	151 336 2678/2	1,400
	0 - 400 mbar 0 - 300 mbar	151 336 2679/2	1,400
	0 - 1,6 bar 0 - 1,2 bar	151 336 2680/2	1,100
	0 - 2,5 bar 0 - 1,8 bar	151 336 2681/2	0,730
	0 - 4,0 bar 0 - 3,0 bar	151 336 2682/2	1,100
	(Ausführung B, G 1/4 Winkelanschluss)		
	0 - 25 mbar 0 - 18 mbar	151 327 2609/2	1,190
	0 - 60 mbar 0 - 45 mbar	151 327 2640/2	0,720
	0 - 160 mbar 0 - 120 mbar	151 327 2641/2	1,400
	0 - 400 mbar 0 - 300 mbar	151 327 2642/2	1,400
	0 - 1,6 bar 0 - 1,2 bar	151 330 2612/2	1,100
	0 - 2,5 bar 0 - 1,8 bar	151 330 2613/2	1,100
	0 - 4,0 bar 0 - 3,0 bar	151 330 2614/2	0,903
2.607	(Manometer mit Druckknopfahh am DMV angebaut mit zus. GW...A6) geflanschte u. geschraubte Ausführung		
	0 - 25 mbar	151 336 2694/2	
	0 - 60 mbar	151 336 2695/2	
	0 - 160 mbar	151 336 2696/2	
	0 - 400 mbar	151 336 2697/2	
2.608	(Manometer mit Druckknopfahh Ausf. A G1/4 mit DMV-Adapter) geschraubte Ausführung		
	0 - 25 mbar	151 336 2687/2	
	0 - 60 mbar	151 336 2688/2	
	0 - 160 mbar	151 336 2689/2	
	0 - 400 mbar	151 336 2690/2	
	(Manometer mit Druckknopfahh G1/4 mit W-MF Adapter) geschraubte Ausführung *		
	0 - 25 mbar 0 - 18 mbar	230 110 2602/2	
	0 - 60 mbar 0 - 45 mbar	230 110 2603/2	
	0 - 160 mbar 0 - 120 mbar	230 110 2604/2	
	0 - 400 mbar 0 - 300 mbar	230 110 2605/2	
	Montageteile		
2.609	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner am DMV geflanscht	151 336 2684/2	
2.610	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner am DMV genippelt	151 336 2685/2	
2.611	zum Anbau von Manometer, Prüfbrenner und GW...A6 am DMV genippelt und geflanscht	151 336 2686/2	
2.612	Prüfbrenner für DMV, mit zusätzl. Druckwächter GW..A6, Ausf. TRD 604	151 336 2675/2	0,535
2.613	für DMV, geflanscht, Ausf. TRD 604	151 336 2673/2	0,581
2.614	für DMV, genippelt, Ausf. TRD 604	151 336 2674/2	0,673
2.615	für MVD, DN 150 kompl. mit Druckknopfahh, Leitung und Verschraubung	151 327 2621/2	0,683
2.616	für W-MF, genippelt *	230 110 2601/2	
2.617	Dichtung für Manometer 15 x 7,8 x 4,2	440 002	0,002

* Hinweis:
Bei Ausführung Prüfbrenner und Manometer müssen folgende Teile bestellt werden:
- Prüfbrenner mit Adapter
- Manometer ...mbar mit Verschraubung



2.701
2.702

2.703

2.704

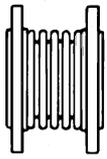
2.705

2.706

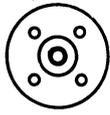
2.708

2.721

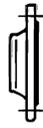
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.7	Dichtheitskontrolle W-DK 3/01 S 02		
2.701	Weishaupt-Dichtheitskontrolle Typ W-DK3/01 mit Leckgasleitung Programmgeber zum Einbau in die Schaltanlage, DVGW-Reg.-Nr. G94f009, 230V ± 15%, 50/60 Hz	109 000 0117/2	0,790
2.702	Weishaupt-Dichtheitskontrolle Typ W-DK3/01 ohne Leckgasleitung (Entlüftung in Feuerraum) Programmgeber zum Einbau in die Schaltanlage, 230V ± 15%, 50/60 Hz (ohne DVGW-Reg.-Nr.)	109 000 0109/2	0,790
2.703	Magnetventil für Leckgas, stromlos offen Typ DN Druckbereich LGV 507/5 G 3/4" 0,5 bar ohne Vorschraubung	605 707	1,147
2.704	Dichtheitsanzeigergerät, G 3/4 ohne Glycerinfüllung	151 327 8501/0	0,875
2.705	Druckwächter GW 50 A6/1 5 - 50 mbar, (für MV) GW 150 A6/1 10 - 150 mbar, (für MV)	691 381 691 382	0,162 0,162
2.706	Druckwächter GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (für DMV) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (für DMV)	691 378 691 379	0,118 0,118
2.707	GW-Stecker 4-polig	217 304 2602/2	
2.708	Doppelnippel G 1/4" x 50 für Druckwächter	139 000 2601/7	0,028
2.709	Montageplatten-Set (o. Bild) für W-DK 3/01 für DMV R 3/4 - R2 für DMV DN 40 - DN 125	109 000 0233/2 109 000 0234/2	0,780 0,507
2.720	Dichtheitskontrolle VPS 504 für DMV-Ventile (mit 2 O-Ringen und 4 Befestigungsschrauben)		
2.721	Dichtheitskontrolle VPS 504, S 03 mit Kabel 850 mm und 7-pol. Stecker, für WG-Brenner, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (Flüssiggas) 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz	605 581 605 586 605 582 605 587 605 583	1,214 1,466 1,466 1,466 1,486
2.722	Dichtheitskontrolle VPS 504, S 04 mit Klemmanschluss, für G- und WK-Brenner, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (Flüssiggas) 220V, 60Hz 110 V, 60 Hz	605 580 605 588 605 584 605 585 605 589	1,072 1,325 1,325 1,325 1,466
2.723	Adapter-Set für DMV GW A2/A5	605 251	0,040
2.724	für VPS 504 W-FM Manometer / Prüfbrenner	605 250 605 252	0,060 0,223



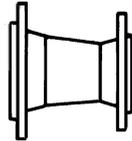
2.801



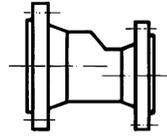
2.802



2.803

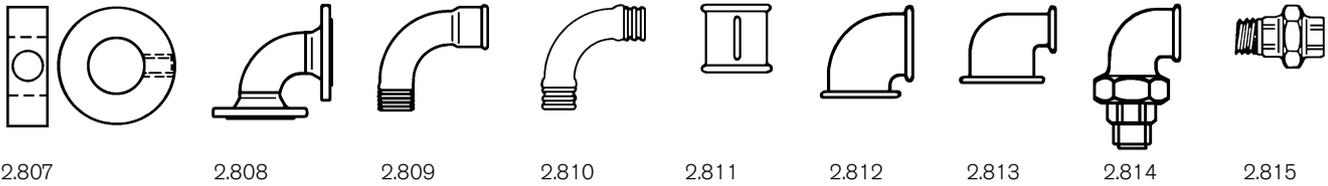


2.804

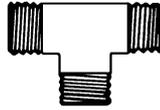
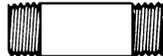
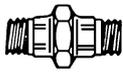


2.805

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.8 Kompensatoren und Verbindungsteile			
Axial-Kompensator, geflanscht: DIN 2633, PN10			
2.801	Typ AF 1109 DN 20 DVGW-Reg.-Nr. NG-4504.AQ 1451	151 327 2662/2	1,980
	AF 1115 DN 25 NG-4504.AQ 1451	151 327 2663/2	2,560
	AF 1127 DN 40 NG-4504.AQ 1451	151 327 2664/2	4,360
	AF 1134 DN 50 NG-4504.AQ 1451	151 327 2665/2	5,200
	AF 1141 DN 65 NG-4504.AQ 1451	151 327 2666/2	6,150
	AF 1148 DN 80 NG-4504.AQ 1451	151 329 2694/2	7,750
	AF 1155 DN 100 NG-4504.AQ 1451	151 327 2668/2	8,640
	AF 1164 DN 125 NG-4504.AQ 1451	151 327 2669/2	10,790
	ABN DN 150 NG-4504AR0922	151 328 2623/2	10,790
Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtung für 1 Trennstelle			
2.802	Gewindeflansch, DIN 2566, PN16	RP 3/4 452 924	0,873
	RP 1 452 925	1,065	
	RP 1 1/2 452 920	1,740	
	RP 2 452 921	2,450	
	RP 2 1/2 452 922	3,240	
	RP 3 452 923	4,040	
2.803	Vorschweißflansch, DIN 2633, PN16	DN 20 452 940	1,033
	DN 25 452 941	1,180	
	DN 40 452 942	1,860	
	DN 50 452 936	2,400	
	DN 65 452 910	2,970	
	DN 80 452 911	3,900	
	DN 100 452 913	4,180	
	DN 125 452 914	6,370	
	DN 150 452 918	7,240	
Übergangsflansch, konzentrisch, aus Stahl und GGG (max. Betriebsdruck PN16) Flanschanschluss: DIN 2633, PN16, DN80 mit 4 Bohrungen			
2.804	DN 25 x 40 ca. Länge mm 150 Werkstoff Stahl	151 327 2671/2	4,400
	DN 25 x 50 165 Stahl	151 327 2680/2	5,020
	DN 25 x 65 173 Stahl	151 330 2620/2	6,000
	DN 25 x 80 182 Stahl	151 330 2621/2	7,474
	DN 40 x 50 200 GGG	151 330 2625/2	8,380
	DN 50 x 65 200 GGG	151 327 2682/2	7,800
	DN 50 x 80 200 GGG	151 329 2689/2	4,220
	DN 50 x 100 200 GGG	151 327 2644/2	9,000
	DN 65 x 80 200 GGG	151 330 2608/2	10,065
	DN 80 x 100 200 GGG	151 329 2690/2	11,935
	DN 80 x 125 200 GGG	151 329 2691/2	13,255
	DN 80 x 150 200 GGG	151 330 2622/2	13,139
	DN 100 x 125 200 GGG	151 327 2689/2	16,320
	DN 100 x 150 200 GGG	151 328 2626/2	20,540
	DN 125 x 150 200 GGG	151 330 2623/2	14,100
Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen			
Übergangsflansch, exzentrisch, aus Aluminium (max. Betriebsdruck 3 bar) gef. flanscht: DIN 2633, PN16, nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler			
2.805	DN 25 x 40 ca. Länge mm 144 Mitterversatz mm 7,5	151 329 2630/2	2,610
	DN 25 x 50 159 12,5	151 329 2631/2	2,680
	DN 25 x 65 172 20,0	151 329 2632/2	3,250
	DN 25 x 80 177 27,5	151 329 2683/2	3,730
	DN 40 x 50 163 5,0	151 329 2634/2	3,710
	DN 40 x 65 177 12,5	151 329 2635/2	4,100
	DN 40 x 80 181 20,0	151 329 2684/2	4,800
	DN 40 x 100 195 31,0	151 329 2637/2	5,990
	DN 50 x 65 180 7,5	151 329 2638/2	4,360
	DN 50 x 80 185 15,0	151 329 2685/2	5,600
	DN 50 x 100 197 26,0	151 329 2640/2	6,270
	DN 65 x 80 185 7,5	151 329 2686/2	5,265
	DN 65 x 100 197 18,5	151 329 2642/2	6,560
	DN 65 x 125 227 31,0	151 329 2643/2	7,730
	DN 80 x 100 207 11,0	151 329 2687/2	7,000
	DN 80 x 125 232 23,5	151 329 2688/2	8,210
	DN 100 x 125 234 12,5	151 329 2646/2	9,420
	DN 100 x 150 247 26,5	151 329 2647/2	12,000
	DN 125 x 150 250 14,0	151 329 2648/2	12,760
Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen			



Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.807	Zwischenring mit 3/4"-Anschluß, aus Aluminium			
	DN	Länge mm		
	25	40	151 336 2667/2	0,825
	40	40	151 327 2625/2	1,520
	50	40	151 327 2674/2	1,700
	65	40	151 327 2675/2	1,900
	80	40	151 327 2676/2	2,060
	100	40	151 327 2677/2	3,280
	125	40	151 327 2678/2	3,800
	80	120	151 327 2670/2	
	100	80	151 327 2624/2	
2.808	Flanschbogen 90°, aus Aluminium (max. Betriebsdruck 3 bar) Flanschanschluss: DIN 2633 PN16, nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler	DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150	151 330 2606/2 151 330 2607/2 151 329 2652/2 151 329 2653/2 151 329 2682/2 151 329 2655/2 151 329 2656/2 151 329 2657/2	1,314 2,460 3,000 3,860 5,620 7,600 10,200 15,200
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern, Dichtung für eine Trennstelle			
2.809	Bogen lang, 90°, mit Innen- und Außengewinde	1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	453 230 453 231 453 218 453 233 453 219 453 220	0,128 0,261 0,336 0,591 0,711 1,176
2.810	Bogen lang, 90°, mit Außengewinde	1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	453 228 453 229 453 223 453 234 453 224 453 225	0,099 0,168 0,278 0,494 0,672 1,099
2.811	Muffe	3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	151 336 2630/7 453 500 453 524 453 514 453 517 453 515 453 516	0,032 0,049 0,149 0,149 0,193 0,227 0,476
2.812	Winkel 90° mit Innengewinde	3/8 1/4 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	453 103 453 144 453 104 453 143 453 123 453 107 453 137 453 112	0,067 0,043 0,091 0,128 0,197 0,357 0,379 0,572
2.813	Reduzier-Winkel 90° mit Innengewinde	3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 x 1 1/4 1 x 1 1/2 1 1/4 x 3/4 1 1/4 x 1 1 1/2 x 3/4 1 1/2 x 1 1/4 1 1/2 x 1 1/2 2 x 1 2 x 1 1/4 2 x 1 1/2	453 102 453 108 453 125 453 127 453 124 453 129 453 130 453 138 453 148 453 155 453 115 453 131 453 116	0,114 0,164 0,172 0,266 0,317 0,210 0,252 0,314 0,392 0,406 0,520 0,441 0,480
2.814	Winkel-Verschraubung, Dichtungen siehe Pos. 2.822	3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2	453 419 453 421 453 422 453 423 453 424 453 425	0,153 0,281 0,353 0,522 1,045 1,611
2.815	Verschraubung mit Außen- u. Innengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.823	3/8 1/2 3/4 1 2	453 402 453 411 453 401 453 400 453 412	0,121 0,190 0,306 0,400



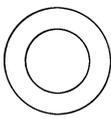
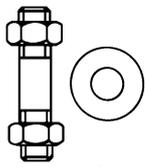
2.816

2.817

2.818

2.819

Nr.	Bezeichnung			Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg		
2.816	Verschraubung mit Außengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.822	1/2	GF336	453 407	0,206		
		3/4	GF336	453 404	0,325		
		1	GF336	453 405	0,456		
		1 1/4	GF336	453 408	0,799		
		1 1/2	GF336	453 406	0,847		
2.817	Reduktionsnippel , mit Innen- und Außengewinde	3/4	x 1/2	453 084	0,053		
		1	x 1/2	453 735	0,099		
		1	x 3/4	453 086	0,078		
		1 1/2	x 3/4	453 085	0,210		
		2	x 3/4	453 710	0,362		
		1 1/2	x 1	453 713	0,187		
		2	x 1	453 719	0,389		
		2	x 1 1/2	453 718	0,275		
		2.818	Doppelnippel	R 1/4	x 50 mm	139 000 2601/7	0,028
				R 1/4	x 160 mm	139 000 2634/7	0,100
R 3/8	x 50 mm			139 000 2602/7	0,036		
R 3/8	x 80 mm			139 000 2638/7	0,067		
R 3/8	x 160 mm			139 000 2643/7	0,145		
R 3/8	x 180 mm			139 000 2603/7	0,142		
R 3/8	x 200 mm			139 000 2604/7	0,163		
R 3/8	x 250 mm			139 000 2633/7	0,234		
R 1/2	x 40 mm			139 000 2654/7	0,033		
R 1/2	x 50 mm			139 000 2605/7	0,050		
R 1/2	x 70 mm			139 000 2606/7	0,078		
R 1/2	x 75 mm			139 000 2652/7	0,074		
R 1/2	x 80 mm			139 000 2607/7	0,090		
R 1/2	x 100 mm			139 000 2655/7	0,133		
R 1/2	x 175 mm			139 000 2653/7	0,204		
R 1/2	x 180 mm			139 000 2608/7	0,235		
R 1/2	x 200 mm			139 000 2609/7	0,238		
R 1/2	x 250 mm			139 000 2629/7	0,284		
R 1/2	x 300 mm			139 000 2630/7	0,373		
R 1/2	x 320 mm			139 000 2610/7	0,394		
R 3/4	x 50 mm			139 000 2611/7	0,062		
R 3/4	x 80 mm			139 000 2612/7	0,104		
R 3/4	x 160 mm			139 000 2613/7	0,237		
R 3/4	x 180 mm			139 000 2614/7	0,278		
R 3/4	x 200 mm			139 000 2615/7	0,306		
R 3/4	x 225 mm			139 000 2616/7	0,318		
R 3/4	x 250 mm			139 000 2647/7	0,392		
R 3/4	x 300 mm			139 000 2631/7	0,474		
R 1	x 50 mm			139 000 2617/7	0,097		
R 1	x 80 mm			139 000 2639/7	0,173		
R 1	x 100 mm			139 000 2618/7	0,218		
R 1	x 120 mm			139 000 2619/7	0,257		
R 1	x 160 mm			139 000 2620/7	0,348		
R 1	x 180 mm			139 000 2640/7	0,436		
R 1	x 200 mm			139 000 2621/7	0,478		
R 1	x 250 mm			139 000 2648/7	0,596		
R 1	x 300 mm			139 000 2632/7	0,712		
R 1	x 335 mm			139 000 2657/7	0,803		
R 1 1/4	x 80 mm			139 000 2635/7	0,225		
R 1 1/4	x 120 mm			139 000 2636/7	0,341		
R 1 1/4	x 180 mm			139 000 2637/7	0,539		
R 1 1/4	x 250 mm			139 000 2649/7	0,798		
R 1 1/2	x 50 mm			139 000 2622/7	0,126		
R 1 1/2	x 120 mm			139 000 2623/7	0,480		
R 1 1/2	x 160 mm			139 000 2624/7	0,503		
R 1 1/2	x 200 mm			139 000 2625/7	0,671		
R 1 1/2	x 250 mm			139 000 2651/7	0,857		
R 2	x 80 mm			139 000 2626/7	0,276		
R 2	x 120 mm			139 000 2669/7	0,320		
R 2	x 160 mm			139 000 2627/7	0,647		
R 2	x 200 mm	139 000 2628/7	0,942				
2.819	T-Stück für Manometer- und Zündgasanschluss	1/2	x 74 mm Außengewinde	453 612	0,119		
		3/4	x 86 mm Außengewinde	453 613	0,190		
		1	x 96 mm Außengewinde	453 614	0,267		
		1 1/2	x 112 mm Innengewinde (ohne Bild)	453 609	0,536		
		2	x 130 mm Innengewinde (ohne Bild)	453 610	0,974		



2.820
2.821

2.822
2.823

2.824

2.825

2.826

2.827

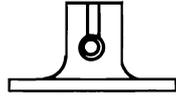
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.820	Verbindungsteile für eine Flanschverbindung, bestehend aus: Dichtung, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 20	151 331 2633/2	0,291
	DN 25	151 331 2629/2	0,295
	DN 40	151 331 2630/2	0,686
	DN 50	151 331 2631/2	0,690
	DN 65	151 341 2604/2	0,686
	DN 80	151 351 2607/2	1,374
	DN 100	151 361 2604/2	1,406
	DN 125	151 371 2603/2	1,422
	DN 150	151 381 2602/2	2,480
2.821	Verbindungsteile , für eine Flanschverbindung mit Alu-Zwischenring, bestehend aus: Dichtring, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 25	151 336 2699/2	0,468
	DN 40	151 331 2635/2	0,962
	DN 50	151 331 2632/2	0,720
	DN 65	151 341 2605/2	0,985
	DN 80	151 351 2608/2	0,990
	DN 100	151 361 2605/2	1,952
	DN 125	151 371 2604/2	2,100
2.822	Dichtungen aus Greiner-Gummikork Typ N 4090, bis 4 bar und 100°C, für Verschraubungen (Gas)		
	17 x 24 mm ø für Verschraubung R 3/8	441 008	0,001
	21 x 30 mm ø für Verschraubung R 1/2	441 009	0,001
	27 x 38 mm ø für Verschraubung R 3/4	441 010	0,002
	32 x 44 mm ø für Verschraubung R 1	441 011	0,002
	42 x 56 mm ø für Verschraubung R 1 1/4	441 032	0,002
	46 x 62 mm ø für Verschraubung R 1 1/2	441 012	0,004
	60 x 78 mm ø für Verschraubung R 2	441 024	0,006
2.823	Dichtungen aus Universal N, blau, bis 100 bar und 150°C bei Gas, 40 bar und 180°C bei Öl für Vorschweiß- und Gewindeflansche (Öl und Gas)		
	28 x 53 mm - DN 20	441 013	0,005
	35 x 70 mm - DN 25	441 858	0,010
	49 x 92 mm - DN 40	441 859	0,018
	61 x 107 mm - DN 50	441 860	0,020
	77 x 127 mm - DN 65	441 861	0,025
	90 x 142 mm - DN 80	441 044	0,035
	115 x 162 mm - DN 100	441 045	0,032
	141 x 194 mm - DN 125	441 046	0,054
	169 x 218 mm - DN 150	441 047	0,058
2.824	Klebstoff Loctite Nr. 511, aushärtendes Dichtungsmaterial für Rohrgewinde an Gasarmaturen ohne Hanf verwendbar, 250 cm ³ für Gewinde DIN 2999 T1, Betriebstemp. max. 125°C, Betriebsdruck max. 4 bar	391 117	0,306
2.825	Sprühreiniger zum reinigen und entfetten der Dichtstellen, Sprühdosen á 400 cm ³ , (FCKW-frei)	499 240	0,396
2.826	Lecksuchmittel "Gasprüf-Flüssig", 500 g	499 208	0,493
2.827	Sprayer für "Gasprüf-Flüssig"	499 209	0,023
2.828	Mittelfeste Schraubensicherung SSM "Loctite", Flasche 50 ml	391 104	0,080



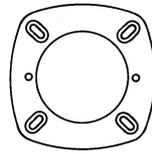
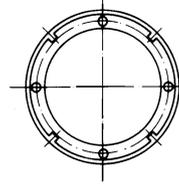
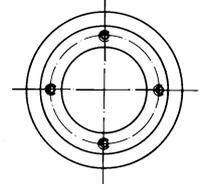
2.901



2.902

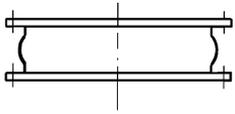


2.903

2.904
2.906
2.9082.905
2.907

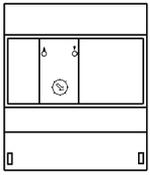
2.910

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.9	Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Ansaugflansch		
	Gasarmaturen-Abstützung		
2.901	Prisma mit Klemmschraube	109 000 0045/2	0,280
2.902	Montageschiene 950 mm lang	109 000 0033/7	1,400
2.903	Haltefuß mit Klemmschraube	109 000 0044/2	0,380
	Zwischenflansch , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 35 mm dick, Brennergrößen G1, GL1 G3, GL3, RGL3 G5, GL5, RGL5 G7, GL7, RGL7	251 103 0002/2 251 303 0002/2 151 518 0006/2 151 707 0005/2	0,934 1,148 1,100 1,620
	Zwischenflansch , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 72 mm dick, Brennergrößen G1, GL1 G3, GL3, RGL3	251 103 0001/2 251 303 0001/2	1,474 1,820
2.907	G5, GL5, RGL5 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10	151 518 0005/2 151 707 0004/2 151 907 0004/2	1,770 2,315 2,710
	Zum Lieferumfang gehören: Distanzring, Stiftschrauben, Unterlagscheiben und Muttern. Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, daß unter Umständen eine Flammrohrverlängerung notwendig wird.		
2.908	Zwischenflansch für mit Flanschdichtung und Schrauben 30 mm dick WL5/WG5 W10-C / W20-C WL20-C für Leitung < 70 kw, (18 mm dick) WL30-C WL40 (40 mm dick) WGL30 WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (40 mm dick)	240 050 0001/2 240 110 0101/2 240 210 0002/2 240 310 0001/2 240 400 0001/2 230 300 0002/2 230 300 0003/2 240 310 0001/2 240 400 0001/2	0,450 0,552 0,721 1,600 1,540 1,514 1,400 1,600
	Keilring 5° ohne Flanschdichtung und Schrauben L, M Größe 1 L, M, RL, Größe 3 L, MS, RL, RMS Größe 5 L, MS, RL, RMS Größe 7 L, MS, RL, RMS Größe 9 + 10 RL, RMS Größe 11	211 153 0002/7 211 353 0001/7 111 564 0001/7 111 762 0005/7 111 964 0001/7 181 174 0002/7	0,378 0,472 0,672 0,873 1,345 2,161
2.910	Brennerplatte 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20	109 000 0473/7 109 000 0474/7	2,923 2,808
2.911	Glasnadelmatte ASGLASIL 15 x 500 x 1000	162 039	1,080
2.912	Ansaugflansch Fremdluftansaugung WL5, WG5 DN 70 WL30-C, WG30-C DN 150 WL40/WG40 DN 150 W10-C, W10-D DN 100 W20-C DN 100 WGL30 DN 150 L1-RGL3	230 051 0002/0 240 301 0003/0 240 401 0002/0 230 110 0102/2 230 211 0001/0 230 300 0106/2 210 000 6701/2	4,463 5,137 2,634 3,700 1,105

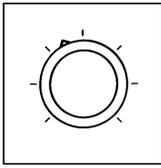


3.101

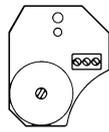
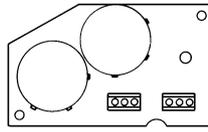
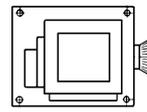
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
3. Gewebekompensatoren / Dichtschnur / Zugbegrenzer			
3.101	Gewebekompensator für Brenner mit Befestigungsteilen WK4 WK4 Heißluft WK40 WK40 Heißluft WK50 WK50 Heißluft WK70 WK70 Heißluft	170 405 0002/2 170 405 0003/2 270 405 0002/2 270 405 0003/2 270 505 0001/2 270 505 0002/2 270 705 0001/2 270 705 0002/2	11,500 12,500 10,000 10,600 15,657 17,000
3.102	Dichtschnur (ohne Bild) 20 mm Ø, Preis je lfd. Meter 25 mm Ø, Preis je lfd. Meter	499 181 499 159	0,146 0,235
3.103	Zugbegrenzer WZ 130 WZ 150 WZ 180	669 085 669 084 669 086	0,600 0,702 1,165
3.104	Motorsteuerung M/130/180 für Zugbegrenzer Z 130/180	669 087	0,989
3.105	Rohrfutter , für Schornsteinwange F130 für WZ 130 F150 für WZ 150 F180 für WZ 180	669 088 669 089 669 090	0,412 0,464 0,713
3.106	Anschlussstück , für Abgasrohr A 130 für WZ 130, Abgasrohr 100 bis 200 mm A 150 für WZ 150, Abgasrohr 100 bis 300 mm A 180 für WZ 180, Abgasrohr 130 bis 400 mm	669 091 669 092 669 093	0,800 0,984 1,361



4.101

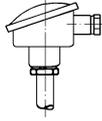
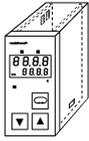


4.102

4.103
4.1074.104
4.105
4.106

4.201

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande		ca. kg approx. kg env. kg
4.	Regler			
4.1	Parallelaufreglung			
4.101	Regelgerät SEZ 61.3 , mit Trafo 24 V eingebaut, 230V, 50-60 Hz (zur Parallelaufreglung von mehreren Brennern u. Luftklappen erforderlich)	690 315		0,153
4.102	Fernsollwertgeber FZA 21-11 , für alle Meßbereiche Potentiometer , zum Einbau in den Stellmotor*	690 428		0,097
4.103	ASZ12.733 1000 Ohm für SQM-Stellantrieb	651 435		0,027
4.104	ASZ 88.733 220/220 Ohm für SQM-Stellantrieb	651 436		0,041
4.105	ASZ 82.733 220/1000 Ohm für SQM-Stellantrieb	651 437		0,041
4.106	ASZ 22.733 1000/1000 Ohm für SQM-Stellantrieb	651 438		0,041
4.107	ASZ 8.733 220 Ohm für SQM-Stellantrieb * nur Gerät, ohne Einbaukosten	651 434		0,027

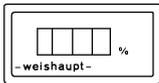


4.301

4.302

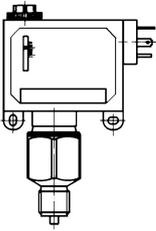
4.303-6.305

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
4.3	Regelgerät KS 40-108 (für zweistufige, dreistufige und modulierende Brenner) Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60°C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20		
4.301	Ausgang: 3 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration Speisung des Messumformers P 30-w 18 V= Eingang: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z.B.: PT 100 0 - 400°C Termoelement Typ L 0 - 900°C Typ K 0-1350°C Spannungseingang (Druckaufnehmer P 30-w) 0...10 V Ferngeber 50 - 30 - 50 Ω Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62Hz	690 345	0,270
4.302	Druckmessumformer P 30-w , Anschluß G 1/2", Einbaulage beliebig Messumformer mit Speisung 10...18 V= (vom KS 40) Füllstoff: Mineralöl zul. Umgebungstemperatur Betrieb: -25...70°C, Lagerung -40...80°C 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar	690 388 690 389 690 390	0,310 0,295 0,311
4.303	Widerstands-Temperaturfühler Pt 100 100 DIN 43,765 Form B Anschluß R 1/2", Schutzrohr 9 x 1, aus St 35.8 mit Messwertgeber 1 x Pt 100 Schutzrohr 200 mm lang Schutzrohr 400 mm lang	691 110 691 111	0,456 0,507
4.304	Temperaturfühler (Thermoelement) Fe-Konst. DIN bis 700°C mit eingebautem Thermopaar, Schutzrohr aus emailliertem Stahl St. 35.8 15 x 2 mm, mit Anschlussflansch, Nennlänge 500 mm (Ausgleichsleistung erforderlich)	691 102	0,825
4.305	Temperaturfühler (Thermoelement) Ni-Cr-Ni bis 900°C mit eingebautem Thermopaar, Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl 22 x 2 mm, mit Innenrohr aus Keramik, 500 mm lang, mit Anschlussflansch (Ausgleichsleistung erforderlich)	691 106	1,434
4.306	Ausgleichsleitungen (ohne Bild) Preis pro Meter Fe-Konst. Ni-Cr-Ni	690 127 690 128	0,080 0,153
4.307	Stecksockel KS 40 für Normschiene EN 50022	690 346	
4.308	Messumformer Uniflex CI	690 337	



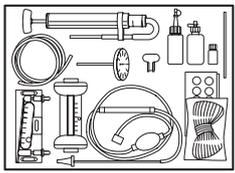
4.401

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
4.4 Digital-Anzeigegeräte (siehe Information 4185 v. 17.11.88)			
4.401	Grundgerät 110 V W-DAZ 1/02 - Widerstand 0 - 1000 Ω W-DAZ 1/02 - Spannung 0 - 10 V W-DAZ 1/02 - Strom 0 - 20 mA W-DAZ 1/02 - Strom 4 - 20 mA W-DAZ 1/02 - Temperatur -30° bis +199°C W-DAZ 1/02 - Temperatur -30° bis +400°C	309 000 0076/2 309 000 0077/2 309 000 0078/2 309 000 0079/2 309 000 0080/2 309 000 0081/2	0,407 0,399 0,398 0,394 0,403 0,402
	Grundgerät 230 V W-DAZ 1/02 - Widerstand 0 - 1000 Ω W-DAZ 1/02 - Spannung 0 - 10 V W-DAZ 1/02 - Strom 0 - 20 mA W-DAZ 1/02 - Strom 4 - 20 mA W-DAZ 1/02 - Temperatur -30° bis +199°C W-DAZ 1/02 - Temperatur -30° bis +400°C	309 000 0070/2 309 000 0071/2 309 000 0072/2 309 000 0073/2 309 000 0074/2 309 000 0075/2	0,407 0,405 0,401 0,400 0,403 0,400
4.402	Filterscheibe Kennzeichen % °C V mA Hz bar	309 000 0075/7 309 000 0086/7 309 000 0077/7 309 000 0078/7 309 000 0079/7 309 000 0087/7	0,014 0,016 0,015 0,015 0,015 0,017
4.403	Leistungsrückmeldung DLU 01	240 400 1205/2	0,050

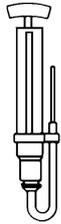


5.101-5.301

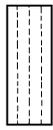
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg																				
5	Dampfdruckwächter																						
5.1	Dampfdruck NDD bis 0,5 bar																						
	Dampfdruckwächter mit Umschaltkontakt 10A/250V Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2" Zulässige Umgebungstemperatur -40 bis + 70°C TÜV-Baumustergeprüft (Reg.-Nr. 3 C 02997) DWFS (SDBFS)97-195																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DSB 138</td> <td>0,0 - 1,6</td> <td>0,20 - 0,75</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>DSB 40</td> <td>0,2 - 2,5</td> <td>0,09 - 0,60</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSB 138	0,0 - 1,6	0,20 - 0,75	12	DSB 40	0,2 - 2,5	0,09 - 0,60	10	109 000 0437/2 109 000 0445/2	0,842 0,846								
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																				
DSB 138	0,0 - 1,6	0,20 - 0,75	12																				
DSB 40	0,2 - 2,5	0,09 - 0,60	10																				
5.101																							
5.102	Dampfdruckwächter Hier wird der Regler Typ DSB 38/DSB 40 verwendet Ruhestrom-Verriegelungsschaltung ist erforderlich. Die außen angebrachten Kunststoffeinstellknöpfe werden bei der Montage plombiert. TÜV-Baumustergeprüft und plombierbar (Reg.-Nr. 3 C 02997) DWFS (SDBFS)97-195																						
5.2	Dampfdruck HDD über 0,5 bar																						
	Dampfdruckwächter mit Umschaltkontakt 10A/380V Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2" Zulässige Umgebungstemperatur -40 bis + 70hC TÜV-Baumustergeprüft (Reg.-Nr. 3 C 02997) flüssige Brennstoffe, DWFS (SDBFS)97-195 Dampf																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DSB 143</td> <td>0,0 - 6</td> <td>0,3 - 1,6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>DSB 152</td> <td>6 - 16</td> <td>0,7 - 4,0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>DSB 158</td> <td>3 - 25</td> <td>1,0 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>DSB 170</td> <td>5 - 40</td> <td>1,4 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSB 143	0,0 - 6	0,3 - 1,6	16	DSB 152	6 - 16	0,7 - 4,0	30	DSB 158	3 - 25	1,0 - 7,5	60	DSB 170	5 - 40	1,4 - 7,5	60	109 000 0446/2 109 000 0438/2 109 000 0439/2 109 000 0440/2	0,693 0,696 0,673 0,676
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																				
DSB 143	0,0 - 6	0,3 - 1,6	16																				
DSB 152	6 - 16	0,7 - 4,0	30																				
DSB 158	3 - 25	1,0 - 7,5	60																				
DSB 170	5 - 40	1,4 - 7,5	60																				
5.201																							
	Dampfdruckwächter mit elektrischer Verriegelung Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2" Zulässige Umgebungstemperatur -40 bis + 70°C Als Sicherheitsdruckbegrenzer in Verbindung mit Ruhestrom- Verriegelungsschaltung zugelassen. TÜV-Baumustergeprüft und plombierbar (Reg.-Nr. 3 C 02997) flüssige Brennstoffe, DWFS (SDBS)97-197 Dampf																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DSF 152</td> <td>0 - 16</td> <td>0,09 - 3,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>DSF 158</td> <td>0 - 25</td> <td>1,10 - 7,7</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>DSN 71</td> <td>5 - 50</td> <td>1,70</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSF 152	0 - 16	0,09 - 3,5	60	DSF 158	0 - 25	1,10 - 7,7	60	DSN 71	5 - 50	1,70	120	109 000 0441/2 109 000 0443/2 109 000 0444/2	0,717 0,721 0,524				
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																				
DSF 152	0 - 16	0,09 - 3,5	60																				
DSF 158	0 - 25	1,10 - 7,7	60																				
DSN 71	5 - 50	1,70	120																				
5.202																							
5.203	Spannmuffe G 1/2" x 1/2" mit gegenlaufenden Gewinden, DIN 16 283, für Anlagen nach TRD (ohne Bild)	640 083	0,090																				
5.3	Heißwasser über 110°C, Minimal-Druck																						
	Minimal-Druckbegrenzer mit eingebauter mechanischer Verriegelung Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2" Zulässige Umgebungstemperatur -40 bis + 70°C TÜV-Baumustergeprüft (Reg.-Nr. 3 C 02997) flüssige Brennstoffe, SDBF 97-190 Dampf																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DSL 52</td> <td>6 - 16</td> <td>0,8</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSL 52	6 - 16	0,8	25	109 000 0442/2	0,768												
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																				
DSL 52	6 - 16	0,8	25																				
5.301																							



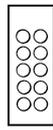
6.101



6.102



6.103



6.104



6.105



6.116



6.106
6.119



6.117
6.108



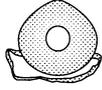
6.119



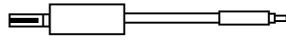
6.110



6.112



6.114



6.115

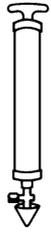


6.117

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
6.	Mess- und Prüfgeräte, Schutzkleidung		
6.101	Bacharach-Standard-Schnellmesskoffer für CO ₂ , Ruß, Temperatur Diesen Schnellmesskoffer für die Einstellung und Wartung von Heizungsanlagen bevorzugen Wärmetechniker, Heizungsingenieure, Zentralheizungsbauer, Brennermonteure und Kundendienstleute. Koffer-Inhalt: Fyrite CO ₂ -Indikator von 0 - 20 Vol.%, Rußmesser mit Rußbildskala und Filtrierpapier, Ersatz-Filterwolle, Ersatz-Messflüssigkeit, Abgasverlust-Kalkulator-Tabelle, Thermometer 0-500°C	669 001	6,500
6.102	Bacharach-Rußmeßgerät zur Rußgehalt-Bestimmung in Abgasen, bestehend aus Absauggerät, Filterpapier und Rußbildskala	669 005	0,440
6.103	Ersatz-Filtrierpapier	669 006	0,016
6.104	Ersatz-Rußbild-Vergleichsskala	669 007	0,012
6.105	Zugmesser -12 bis 1,2 mbar Schrägrohr-Ausführung mit Haltemagnet	669 039	0,459
6.106	Messflüssigkeit für Zugmesser, 100 cm ³ Manometer Anschluß unten mit Rohrfeder in Standardausführung für flüssige und gasförmige Medien, Umgebungstemperatur max. 60°C, Messstofftemperatur max. 170°C	669 040	0,099
6.107	Meßbereich Anschluß G Gehäuse Ø mm 0 bis 6 1/4" 63 0 bis 25 1/4" 63 0 bis 25 1/4" 63 (Anschluß hinten) 0 bis 40 1/4" 63 0 bis 40 1/4" 63 (Anschluß hinten) 0 bis 6*) 1/4" 63 0 bis 25*) 1/4" 63 0 bis 40*) 1/4" 63 * mit Glycerineinfüllung und Gehäuse aus Edelstahl Mehrpreis für temperaturbeständige Ausführung bis 200°C (keine Kunststoffteile)	641 100 641 101 641 007 641 102 641 008 641 128 641 129 641 131	0,135 0,153 0,160 0,150 0,162 0,210 0,218 0,219
6.108	Vakuummanometer Anschluß unten (mit Glycerineinfüllung) -1 bis + 5 1/4" 63 -1 bis + 9 1/4" 63	641 059 641 060	0,208 0,215
6.109	Manometeranschluß R1/8, für alle WL-Brenner	140 013 8505/2	0,060
6.110	Manometerverlängerung G 1/4 x G 1/8 x 110 mm	111 351 8536/7	0,128
6.111	Reduziernippel für Vakuummeter G 1/4 x NPT 1/4"	111 351 8524/7	0,040
6.112	Dichtung Ø 9,8 x 5,5 x 3,2	440 001	0,001
6.113	Gummischlauch 5 x 1,5 6 x 1,5	669 029 669 030	0,102 0,107
6.114	Atemschutzmaske	669 065	0,008
6.115	Prüfadapter Ionisation WG20 Flammenfühler QRB1S	230 200 1205/2 240 100 1201/2	0,012 0,036
6.116	Meßgerät KF 8832 für Fühlerstrom, LGK mit QRA53/55	669 097	0,421
6.117	Steckerschalter ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z	130 103 1501/2	0,033
6.118	U-Rohrmanometer 0-120 mbar	669 041	0,748
6.119	Messflüssigkeit für U-Rohrmanometer, 22 cm ³	669 067	0,036
6.120	für CO ₂ -Messgerät	669 008	



7.101-
7.102



7.104



7.105

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
7.	Werkzeuge		
7.101	Werkzeugsatz , mit je 1 Sechskantschraubendreher DIN 911, für Zylinderschrauben mit Innensechskant, SW-4-5-6-7-8-10-17	699 014	0,172
7.102	Werkzeug für Monarch-Brenner mit je 1 Gabelschlüssel DIN 3110 SW-8/10-12/13-11/14-16/17-19/22-22/24-27/32, Sechskantschraubenzieher 2,3/4,5, Kreuzschlitzschraubenzieher M5, Steckschlüssel SW8	111 151 0001/2	1,914
7.103	Düsenkoffer Stabile Blechgehäuse zur Aufnahme von 64 Düsen, Außenmaße 230 x 230 x 45 mm (ohne Bild)	699 019	1,270
7.104	Ölansauger zum Füllen der Ölleitung zwischen Öltank und Brenner	669 021	0,517
7.105	Gummikonus für Ölansauger	669 022	0,016
7.106	Abziehvorrichtung W5, W30-C, W40	699 023	

Weishaupt-Produkte und Dienstleistungen

Max Weishaupt GmbH
D-88475 Schwendi
Telefon (0 73 53) 8 30
Telefax (0 73 53) 8 33 58
www.weishaupt.de

Druck-Nr. 83021201, April 2004
Änderungen aller Art vorbehalten.
Nachdruck verboten.

– weishaupt –

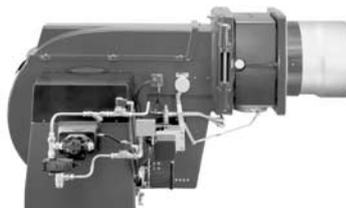
Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner der Typenreihe W und WG/WGL – bis 570 kW

Sie werden in Ein- und Mehrfamilienhäusern und auch für verfahrenstechnische Wärmeprozesse eingesetzt.
Vorteile: Vollautomatische, zuverlässige Arbeitsweise, gute Zugänglichkeit zu den einzelnen Bauteilen, servicebequem, geräuscharm, energiesparend.



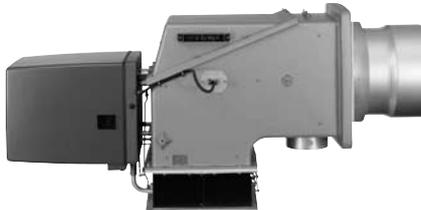
Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner der Typenreihe Monarch, R, G, GL, RGL – bis 10 900 kW

Sie werden in allen Arten und Größen von zentralen Wärmeversorgungsanlagen eingesetzt. Das seit Jahrzehnten bewährte Grundmodell ist Basis für eine Vielzahl von Ausführungen. Diese Brenner haben den hervorragenden Ruf der Weishaupt-Produkte begründet.



Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner der Typenreihe WK – bis 17 500 kW

Die WK-Typen sind ausgesprochene Industriebrenner.
Vorteile: Konstruiert nach dem Baukastenprinzip, lastabhängig veränderliche Mischeinrichtung, gleitend-zweistufige oder modulierende Regelung, wartungsbequem.



Weishaupt-Schaltanlagen, die bewährte Ergänzung zum Weishaupt-Brenner

Weishaupt-Brenner und Weishaupt-Schaltanlagen bilden die ideale Einheit. Eine Kombination, die sich in hunderttausenden von Feuerungsanlagen bewährt hat. Die Vorteile: Kostenersparnisse bei der Projektierung, bei der Installation, beim Service und im Garantiefall. Die Verantwortung liegt in einer Hand.



Weishaupt Thermo Unit / Weishaupt Thermo Gas. Weishaupt Thermo Condens

In diesen Geräten verbinden sich innovative und millionenfach bewährte Technik zu überzeugenden Gesamtlösungen: Die Qualitäts-Heizsysteme für Ein- und Mehrfamilienhäuser.



Produkt und Kundendienst sind erst die volle Weishaupt-Leistung

Eine großzügig ausgebaute Service-Organisation garantiert Weishaupt-Kunden größtmögliche Sicherheit. Dazu kommt die Betreuung der Kunden durch Heizungsfirmen, die mit Weishaupt in langjähriger Zusammenarbeit verbunden sind.

