

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 Absperrreinrichtung	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

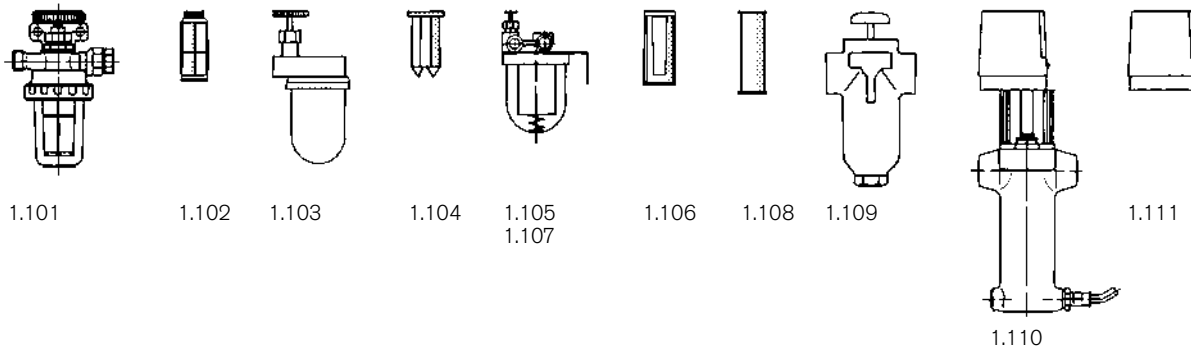
4.1 Parallelaufregelung	24
4.2 Brennerfolgeschaltung	24
4.3 Regelsystem KS407	25
4.4 Regelsystem KS90	25
4.5 Digital-Anzeigegeräte	26

5. Dampfdruckregler

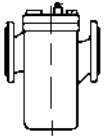
5.1 Niederdruck bis 0,5 bar	27
5.2 Hochdruck über 0,5 bar	27
5.3 Heißwasser-Minimal-Druck	27

6. Meß- und Prüfgeräte 28

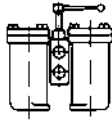
7. Werkzeuge 29



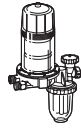
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
1.	Zubehör Ölbrenner		
	Auswahltabelle für Heizöl-Filter		
	Filter Dazugehöriger Brennertyp		
	3/8" WL10, WL20, WL30, WGL30 Einstrang-Installation		
	Kombi 3/8" alle W, L1 und GL1, L3 und GL3		
	Kombi 1/2" L5 bis L9, bis GL9, 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		
		mm	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	Filtereinsatz (Nickelsieb) 100 µ für Einstrangfilter G 1/2	493 204	0,007
	Filter-Kombination MS 500, G 3/8 mit Nickelsiebgewebe für Heizöl EL; Verwendung bei Zweistrang- system-Installation; mit Schnellschlußventil und Rückflußverhinderer, Befestigungsbügel, durchsichtige Filtertasse, Maschenweite 100 µ		
1.105	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
1.106	Filtereinsatz: Nickelsiebgewebe 100 µ (Bajonettverschluß)	493 391	0,011
1.107	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
1.108	Filtereinsatz (Edelstahlsieb) 100 µ	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		Heizleistung
		G mm	L-Öl M-Öl S-Öl Watt Volt
1.109	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
1.110	Filter mit Motorantrieb 230V, 50-60 Hz		
	F 95 E 109 000 0334/2 3,880		
	F 150 E 109 000 0335/2 4,220		
	F 200 E 109 000 0336/2 4,980		
1.111	Stellantrieb STM 30 230V 50-60 Hz 110V 50-60 Hz	651 041 651 013	0,317 0,536



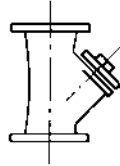
1.112



1.113



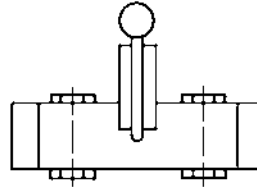
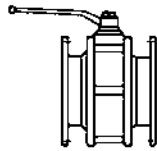
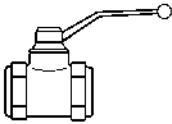
1.114



1.115

1.119

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg																																			
	Filter (Einfach-Siebfilter) für Heizöl EL und S, Gehäuse aus GGG 40, Plandichtung, Schweißflansche nach DIN2635, PN25, Mantelsieb aus Edelstahl, Maschenweite 0,32 mm, Betriebsdruck max. 25 bar, einschließlich Gegenflanschen																																					
1.112	<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 cm ²	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	<p>493 492</p> <p>493 493</p> <p>493 494</p> <p>493 495</p> <p>493 496</p>	<p>11,740</p> <p>15,300</p> <p>20,420</p> <p>24,100</p> <p>46,000</p>
Typ	DN	Brutto- Siebfläche cm ²	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																																					
1.113	<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 cm ²	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	<p>493 497</p> <p>493 498</p> <p>493 499</p> <p>493 500</p> <p>493 501</p>	<p>16,500</p> <p>18,000</p> <p>28,060</p> <p>32,100</p> <p>53,000</p>
Typ	DN	Brutto- Siebfläche cm ²	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																																					
1.114	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																																			
1.115	Filtereinsatz V500 0,07 mm, für FloCo-TOP/K-Entlüfter	493 380	0,019																																			
	Ersatzteile für Ölfilter (ohne Bild)																																					
	Spaltfiltereinsatz für Filtertyp F 95, F 95 E F 150, F 150 E F 200 E	<p>493 109</p> <p>493 111</p> <p>493 112</p>	<p>1,388</p> <p>1,716</p> <p>2,039</p>																																			
1.113	Dichtung für alle F-Filter	112 151 1903/7	0,006																																			
1.114	Heizkörper (Sonderspannungen auf Anfrage) für Filter F 95 E, 220V, 40W F 150 E, 220V, 50W F 200 E, 220V, 60W	<p>109 000 0033/2</p> <p>109 000 0035/2</p> <p>109 000 0037/2</p>	<p>0,267</p> <p>0,269</p> <p>0,274</p>																																			
1.115	Verschraubung PG9	491 301	0,014																																			
1.116	Metallschlauch DN9 Preis pro Meter	491 040	0,026																																			
1.117	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	<p>441 064</p> <p>441 065</p> <p>441 066</p> <p>441 067</p>	<p>0,007</p> <p>0,009</p> <p>0,008</p> <p>0,011</p>																																			
1.118	O-Ring 69,4 x 3,53 für Filterdeckel DN 25/32 88,49 x 3,53 für Filterdeckel DN 40/50	<p>445 114</p> <p>445 115</p>	<p>0,007</p> <p>0,006</p>																																			
	Schmutzfänger																																					
1.119	Schmutzfänger , DN25, PN40, Flanschausführung aus Gußstahl und und Edelstahlsieb	499 044	4,820																																			

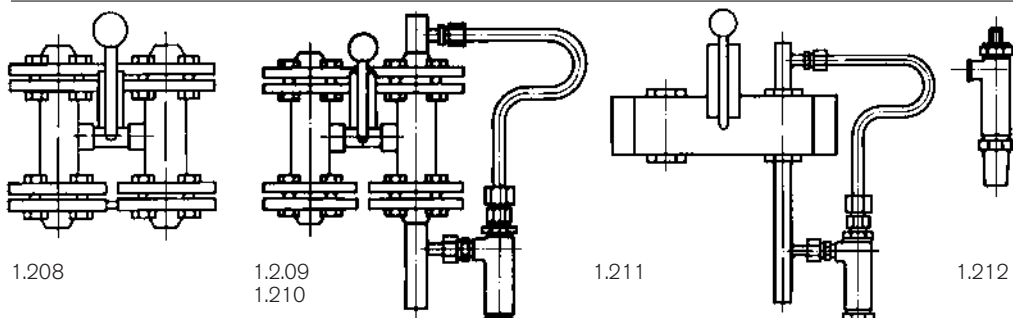


1.201

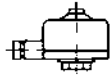
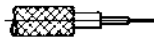
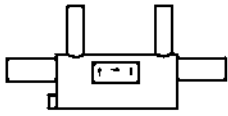
1.202
1.2031.204
1.205

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	
1.206	Dichtung (Universal N, blau) nach DIN 2690 (ohne Bild)		
	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>	109 000 0060/2 109 000 0062/2 109 000 0064/2 109 000 0066/2	12,750 14,720 22,800 32,800
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>	109 000 0158/2 109 000 0143/2 109 000 0145/2 109 000 0147/2	14,020 17,280 25,600 35,540
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>	109 000 0326/2 109 000 0327/2	14,500 17,940
1.211	<p>Absperrkombination mit Sicherheitsventil und Endschalter für Heizöl EL und S, (nicht für Anlagen nach TRD geeignet) G 1/2 G1</p>	109 000 0463/2 109 000 0180/2	4,944 7,620
1.212	<p>Sicherheitsventil G 1/2, PN 400, Typ 5393.2202H2 Einstellung: 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung</p>	640 289	0,906
1.213	<p>Endschalter XCK-P110, 3A, 240V, IP65 (o. Bild)</p>	700 899	0,057
1.214	<p>Dreibege-Kugelhahn, DN20, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) mit Endschalter DN25, PN40 G3/4, PN40 G1, PN40</p>	454 623 454 620 454 624 454 625	20,638 26,000 26,000 26,000

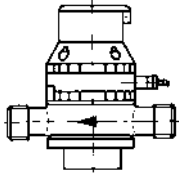
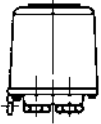


1.301
1.302

1.401

1.404

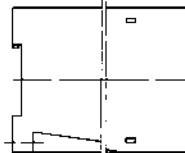
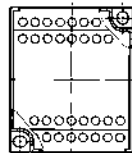
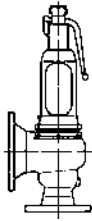
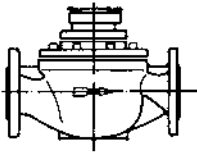
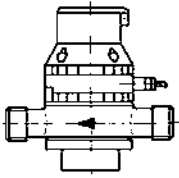
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg																																												
1.3	Gas-Luft-Abscheider																																														
	Gas-Luft-Abscheider zum Einbau in die Ringleitung. Brenner saugt damit nur blasenfreies Öl an.																																														
1.301	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>Ringleitung Anschluß</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	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	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.																																														
1.4	Begleitheizung																																														
	Wärmekebel als Begleitheizung für Ölleitungen, erforderlich ca. 2 m Heizkabel je m zu beheizendes Rohr. Maximale Oberflächentemperatur 160°C. Silikonkautschukmantel mit Armierung aus Edelstahlrahtgeflecht. 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 Wärmekebel- bzw. Anschlußenden-Längen sowie Spannungen auf Anfrage																																													
	1.402	Schlauchband zur Befestigung des Wärmekebels, 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	Schlauchschloß 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 mit Anlegefühler, 15 - 95°C RAM 342.001 , Einstellknopf innen		690 383	0,402																																											



1.504
1.505

1.506
1.507

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
1.5	Ölzähleinrichtungen		
1.501	Brenner-Anbausätze mit Ölzähler für Brenner-Typ		
	VZO 4		
	WL5	240 050 0001/0	1,215
	WL10-B	240 100 8503/2	1,270
	WL10 für WTU	240 100 8512/2	1,210
	WL20-A	240 200 8512/2	1,300
	WL20Z-A+B	240 203 8508/2	1,350
	WL20-A für WTU	240 200 8528/2	1,335
	WGL30/1-A	230 300 8501/2	
	WL40Z-A (mechanische Anzeige)	240 401 0003/0	0,800
	L1Z-B	210 163 8506/2	3,340
	L1T-B	210 193 8501/2	
	GL1	250 103 8501/2	0,750
	VZO 4 RE-Impuls NF		
	WL20-A	240 200 8521/2	
	WL20Z-A+B	240 203 8514/2	1,250
	WGL30/1-A	230 300 8505/2	
	WL30-C	240 301 0006/0	
	WL30-C-LN	240 301 0007/0	
	WL40Z-A	240 401 0001/0	0,575
1.502	Brenner-Anbausätze mit Ölzähler für Brenner-Typ		
	VZO 8		
	L1Z-B mit Ferngeber RE	210 163 8510/2	
	L3Z-A (ohne LN)	210 363 8509/2	1,356
	L3Z-A (ohne LN) mit Ferngeber RE	210 363 8510/2	3,410
	GL3 (ohne Magnetkupplung)	250 301 0032/0	
	L5Z, GL5	110 501 0007/2	1,000
	L7Z, L7T, GL7	110 701 0005/2	1,000
1.503	Brenner-Anbausätze mit Ölzähler für Brenner-Typ		
	VZO 15		
	L8Z	110 701 0006/2	2,900
	L8T	110 701 0007/2	2,900
	L9Z	110 901 0005/2	2,900
	L9T	110 901 0006/2	2,900
	L10T	180 001 0001/2	3,135
	L30Z, L30T	280 301 0001/2	2,900
	L40Z, L40T	280 401 0001/2	3,000
	L50T	280 501 0001/2	3,060
	GL8	150 701 0003/2	3,070
	GL9	150 901 0001/2	2,930
	GL30T	290 301 0001/2	3,100
	GL40T	290 401 0001/2	3,170
	Ölzähler, lose (ohne Brenner-Anschlußteile)		
1.504	Typ VZO 4		
	Bereich 1- 50 l/h, Betriebsdruck max 25 bar, Betriebstemperatur max. 50°C Anschluß Innengewinde G 1/8 Meßgenauigkeit ±1% Gehäusematerial Messing – mit Ferngeber (NF) RE 0,1 (0,1l/Impuls), 48 V – mit Ferngeber NF 0,005L/Impuls	606 044 606 045 606 083	0,685 0,740 0,750
1.505	Typ VZO 8		
	Bereich 4-180 l/h, Betriebsdruck max 25 bar, Betriebstemperatur max. 60°C Anschluß Innengewinde G 1/4 Meßgenauigkeit ±1% Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RE 1(1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) RE 0,003111(0,003111 l/Impuls)	606 079 606 081 606 080	0,737 0,825
1.506	Typ VZO 15		
	Bereich 30 - 750 l/h, Betriebsdruck max 16 bar, Betriebstemperatur max. 130°C Anschluß Außengewinde G 3/4 Meßgenauigkeit ±1% Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RV 1 (1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) IN 0,01 (0,01 l/Impuls) – geflanschte Ausführung DN 15 (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 050 606 052 606 051 606 076	2,465 2,573 3,036 4,604
1.507			



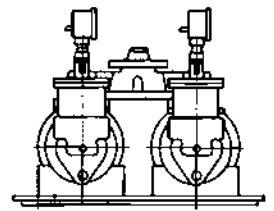
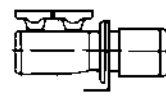
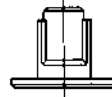
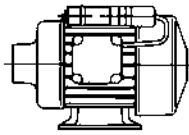
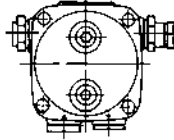
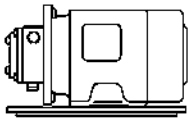
1.5.8
1.5.10

1.5.07
1.5.09
1.5.11

1.5.12
1.5.13

1.5.14
1.5.15

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
1.508	Typ VZO 20 Bereich 30 - 1.330 l/h, Betriebsdruck max 16 bar, Betriebstemperatur max. 130°C Anschluß Außengewinde G 1 Meßgenauigkeit ± 1% Gehäusematerial Messing - ohne Ferngeber - mit Ferngeber (NF) RV 1 (1 l/Impuls) - mit Ferngeber (HF) IN 0,01 (0,01 l/Impuls)	606 053 606 055 606 054	2,618 2,539 2,646
1.509	- geflanschte Ausführung DN 20 (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 077	4,223
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 K FAG-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 WEM-FSU für Impulsgeber Typ HF Versorgungsspannung: 110/230V Frequenz: 45-65 Hz, Ausgang 0/4 bis 20 mA Falls zum Stromausgang auch ein Niederfrequenz-Impulsausgang benötigt wird, (z.B. 1 bzw. 10 Impulse/l, potentialfrei) wird zum WEM-FSU zusätzlich ein Impulsumsetzer benötigt (auf Anfrage) 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)	606 074	0,425
1.520	Anschlußteile VZO15 VZO20 VZO25	109 000 0241/2 109 000 0242/2 109 000 0243/2	0,195 0,353 0,810
1.521	Verbindungsteile DN15 DN 20 DN 25	151 331 2608/2 151 331 2605/2 151 331 2601/2	0,200 0,291 0,295
1.522	Doppelnippel G 3/4 A x 165 G1 A x 165 G 1 1/4 A x 190	109 000 0513/7 109 000 0181/7 109 000 0514/7	0,390 0,526 0,998
1.523	Flansch C 15 x 21,3 DIN 2635 C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	452 927 452 940 452 941	0,734 1,033 1,180



1.601

1.602

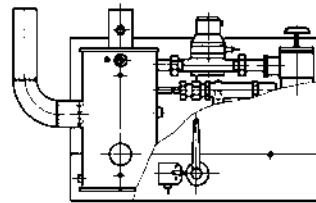
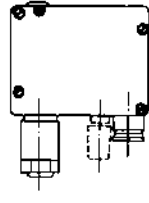
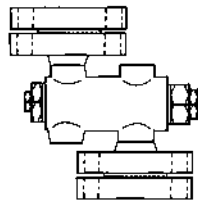
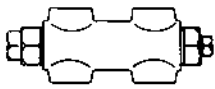
1.604

1.605

1.606

1.608

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		
	Typ Förderstrom Motorleistung Anschlußmaße		
	Q, l/h kW DN		
1.601	FTU AE 47C 50 0,13 G 1/4	601 620	5,000
	FTU AE 97C 150 0,13 G 1/4	601 621	5,000
1.602	Pumpe AE 47 C	601 622	1,400
	AE 97 C	601 623	1,400
1.603	Filtersatz Nr. 1 AE 47	601 101	
	Nr. 2 AE 97	601 102	
1.604	Motor für FTU AE 47C 60 W 220V, 50 Hz	601 459	5,100
	für FTU AE 97C 120 W 220V, 50 Hz	601 461	5,200
1.605	Kupplung FTU AE	601 460	0,003
	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.		
	Typ Förderstrom Drehzahl Motorleistung Anschlußmaße Filterfläche		
	Ql/h l/min. kW DN DN cm ²		
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
	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.		
	Typ Förderstrom Drehzahl Motorleistung Anschlußmaße Filterfläche		
	Ql/h l/min. kW DN DN cm ²		
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 Heizleistung bei ZAS-Aggregaten je 2 Stück erforderlich		
	Volt Watt/Stück		
	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
1.609	Sternsiefilter für SPF/SPZ10 u. BAS/ZAS bis Gr. 1650	601 529	0,087
	für SPF/SPZ20 u. BAS/ZAS Gr. 2250-3150	601 531	0,156
1.610	O-Ring 85 x 2,5	445 126	0,001
	107 x 3,53	601 532	0,003



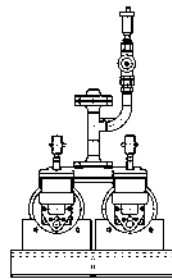
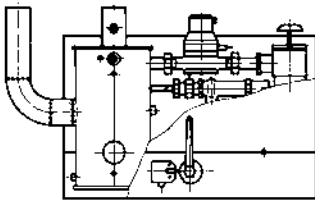
1.611

1.612

1.613

1.614-1.616

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg																																																						
	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																																																								
1.611	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Durchflußmenge l/h</td> <td>Anschluß</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EL min.- max. S min. - max.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B-PP</td> <td>20 - 108 20 - 96</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>B-P</td> <td>45 - 260 45 - 230</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td>B-G</td> <td>90 - 560 90 - 500</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td>B-GH</td> <td>300 - 1700 300 - 1550</td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td>B-GHG</td> <td>900 - 4500 900 - 4200</td> <td>G 1</td> </tr> <tr> <td>B-GHG 1/4"</td> <td>1500 - 7500 1500 - 7000</td> <td>G 1 1/4</td> </tr> </table>	Typ	Durchflußmenge l/h	Anschluß		EL min.- max. S min. - max.		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	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	605 067 605 068 605 069 605 070 605 071 605 072	0,400 0,950 0,910 2,000 3,490 3,500																														
Typ	Durchflußmenge l/h	Anschluß																																																							
	EL min.- max. S min. - max.																																																								
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																																																							
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																																																							
	Druckregelventil mit Flanschanschluß auch für Anlagen nach TRD																																																								
1.612	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Durchflußmenge</td> <td>DN</td> <td>Anschluß</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EL min.- max. S min. - max.</td> <td></td> <td>PN</td> </tr> <tr> <td>FDR 15</td> <td>90 - 560 90 - 500</td> <td>15</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>FDR 20</td> <td>300 - 1700 300 - 1550</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>FDR 25</td> <td>900 - 4500 900 - 4200</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>FDR 32</td> <td>1500 - 7500 1500 - 7000</td> <td>32</td> <td>40</td> </tr> </table>	Typ	Durchflußmenge	DN	Anschluß		EL min.- max. S min. - max.		PN	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																														
Typ	Durchflußmenge	DN	Anschluß																																																						
	EL min.- max. S min. - max.		PN																																																						
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																																																						
1.613	Druckwächter für Öl Typ Druckbereich DSA 43 0,5 - 6 mit Anschlußteilen für Ölzirkulationsgerät DSA 43 0,5 - 6 mit Anschlußteilen und Manometer -1/+9 bar DSA 43 0,5 - 6 ohne Anschlußteile und Manometer	109 000 0474/2 109 000 0557/2 109 000 0460/2	1,197 1,669 0,615																																																						
1.614	Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden																																																								
	<table border="0"> <tr> <th>Bau- größe</th> <th>Heiz- öl</th> <th>Bereich l/h</th> <th>kg/h</th> <th>Heiz- leistung Watt</th> <th>Öl- inhalt dm³</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>min. max.</td> <td>min. max.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>EL</td> <td>4 190</td> <td>3,4 162</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>EL</td> <td>30 750</td> <td>25 638</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>S</td> <td>30 750</td> <td>30 750</td> <td>120</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EL</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>S</td> <td>30 1.330</td> <td>30 1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EL</td> <td>75 2.000</td> <td>64 1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S</td> <td>75 2.000</td> <td>75 2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </table>	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h	kg/h	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³			min. max.	min. max.			01	EL	4 190	3,4 162	-	-	1	EL	30 750	25 638	-	2,5	1	S	30 750	30 750	120	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 0496/2 109 000 0475/2 109 000 0476/2 109 000 0477/2 109 000 0478/2 109 000 0479/2 109 000 0480/2	26,500 29,000 29,000 38,500 40,020 47,000 49,000
Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h	kg/h	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³																																																				
		min. max.	min. max.																																																						
01	EL	4 190	3,4 162	-	-																																																				
1	EL	30 750	25 638	-	2,5																																																				
1	S	30 750	30 750	120	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																																																				
1.615	Flanschanschluß																																																								
	<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>EL</td> <td>30 750</td> <td>25 638</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>S</td> <td>30 750</td> <td>25 750</td> <td>120</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EL</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>S</td> <td>30 1.330</td> <td>30 1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EL</td> <td>75 2.000</td> <td>64 1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S</td> <td>75 2.000</td> <td>64 1.700</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </table>	1	EL	30 750	25 638	-	2,5	1	S	30 750	25 750	120	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	64 1.700	160	7,5	109 000 0551/2 109 000 0552/2 109 000 0553/2 109 000 0554/2 109 000 0555/2 109 000 0556/2	44,500 26,530 39,500 41,500 47,000 49,000																		
1	EL	30 750	25 638	-	2,5																																																				
1	S	30 750	25 750	120	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	64 1.700	160	7,5																																																				
1.616	Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler mit Hochfrequenz-Impulsgeber und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden																																																								
	<table border="0"> <tr> <th>Bau- größe</th> <th>Heiz- öl</th> <th>Bereich l/h</th> <th>kg/h</th> <th>Heiz- leistung Watt</th> <th>Öl- inhalt dm³</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>min. max.</td> <td>min. max.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>EL</td> <td>4 190</td> <td>3,4 162</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>EL</td> <td>30 750</td> <td>25 638</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>S</td> <td>30 750</td> <td>30 750</td> <td>120</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EL</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>S</td> <td>30 1.330</td> <td>30 1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EL</td> <td>75 2.000</td> <td>64 1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S</td> <td>75 2.000</td> <td>75 2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </table>	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h	kg/h	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³			min. max.	min. max.			01	EL	4 190	3,4 162	-	2,5	1	EL	30 750	25 638	-	2,5	1	S	30 750	30 750	120	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 0507/2 109 000 0508/2 109 000 0509/2 109 000 0510/2 109 000 0511/2 109 000 0512/2	28,590 29,780 29,000 39,620 41,500 47,000 49,000
Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h	kg/h	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³																																																				
		min. max.	min. max.																																																						
01	EL	4 190	3,4 162	-	2,5																																																				
1	EL	30 750	25 638	-	2,5																																																				
1	S	30 750	30 750	120	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																																																				



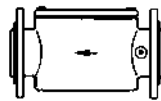
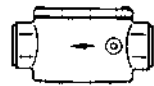
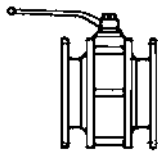
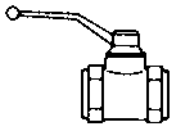
1.617-1.619

1.620

1.701
1.702

1.703

Nr.	Bezeichnung		Bereich		kg/h		Heizleistung	Öl-inhalt	Bestell-Nr.	ca. kg	
	Bau-größe	Heiz-öl	l/h min.	max.	min.	max.	Watt <td>dm³</td> <td>Order No.</td> <td>approx. env. kg</td>	dm ³	Order No.	approx. env. kg	
1.617	Flanschschluß										
	1	EL	30	750	25	638	-	2,5	109 000 0513/2	28,100	
	1	S	30	750	30	750	120	2,5	109 000 0514/2	45,250	
	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	
1.618	Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler mit Niederfrequenz-Impulsgeber und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden										
	01	EL	4	190	3,4	162	-	2,5	109 000 0506/2	29,300	
	1	EL	30	750	25	638	-	2,5	109 000 0519/2	29,225	
	1	S	30	750	30	750	120	2,5	109 000 0520/2	29,000	
	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	
1.619	Flanschschluß										
	1	EL	30	750	25	638	-	2,5	109 000 0525/2	28,100	
	1	S	30	750	30	750	120	2,5	109 000 0526/2	29,000	
	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	
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
	Manometer -1 bis +9 bar, zum Anbau am Ölzirkulationsgerät										
	0 - 6 bar Ringleitung									109 000 0321/2	0,100
1.622	Vakuum Manometer -1/+5 bar Ringleitung									109 000 0587/2	0,100
1.623										109 000 0588/2	0,100
1.7 Einstrangarmaturen / Heizölleckmelder											
Pumpenaggregat, Einstrang											
1.701	Einzelaggregat	Eff. Förderstrom*)	Max. Dauerentnahmemenge l/h	Saug-/Druckseite Gegenflansche	Motor Volt/Hz	Motor kW	Nenndrehzahl 1/min				
	Typ	BASD 150	155 l/h	125	DN 20/20, PN 16	220/440V, 50Hz	0,25	910	601 650	82,000	
		BASD 250	260 l/h	330	DN 20/20, PN 16	220/380V, 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	220/380V, 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	
	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	330	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, $v=6$ mm ² /s											
1.703	Heizölleckmelder mit Steckergehäuse HMS									601 498	1,000



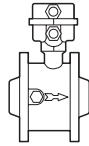
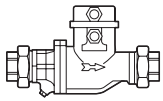
2.301

2.302

2.101

2.102

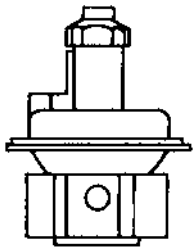
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2. Zubehör Gasbrenner			
2.1 Kugelhähne			
Kugelhahn mit Innengewinde max. Betriebsdruck 1 bar, Dichtung Teflon, CE0085 AU 0270			
Typ DN			
2.101	84-1/4-CE Rp 1/4	454 002	0,222
	84-3/8-CE Rp 3/8	454 003	0,059
	84-1/2-CE Rp 1/2	454 004	0,321
	84-3/4-CE Rp 3/4	454 005	0,333
	84-1-CE Rp 1	454 006	0,622
	84-1 1/4-CE Rp 1 1/4	454 007	1,152
	84-1 1/2-CE Rp 1 1/2	454 008	1,485
	84-2-CE Rp 2	454 009	2,597
Kugelhahn geflanscht nach DIN 2633, PN16 max. Betriebsdruck 16 bar, Gehäuse Stahl			
2.102	FLL V 016.025-1 25	CE0085 AS 0286	151 327 2655/2
	FSK R016.040-1 40	CE0085 AS 0286	151 330 2660/2
	FSK R016.050-1 50	CE0085 AS 0286	151 330 2661/2
	FSK R016.065-1 65	CE0085 AS 0286	151 330 2662/2
	FSK R016.080-1 80	CE0085 AS 0286	151 330 2663/2
	FSK R016.100-1 100	CE0085 AS 0286	151 330 2664/2
	FSK R016.125-1 125	CE0085 AS 0286	151 330 2665/2
	FSK R016.150-1 150	CE0085 AS 0286	151 330 2666/2
Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle			
2.2 Thermische Absperrvorrichtung (siehe hierzu Technisches Arbeitsblatt Dr.-Nr. 1222)			
Standardtypen			
Typ DN			
2.201	GT 10 IIO 10 (3/8")	454 480	
2.202.	GT 15 IA0 15 (1/2")	454 481	
	GT 20 IA0 20 (3/4")	454 482	
	GT 25 IA2 25 (1")	454 483	
2.203	GT 40 IA4 40 (1 1/2")	454 484	
	GT 50 IA4 50 (2")	454 485	
2.204	GT 40 FFM 40	151 331 2640/2	
	GT 50 FFM 50	151 331 2641/2	
	GT 65 FFM 65	151 331 2642/2	
	GT 80 FFM 80	151 331 2643/2	
	GT100 FFM 100	151 331 2644/2	
	GT125 FFM 125	151 331 2645/2	
	GT150 FFM 150	151 331 2646/2	
Ausführung Klär- und Biogas			
Typ DN			
2.205	GT 25 IA9 25 (1")	454 489	
2.206	GT 40 IA9 40 (1 1/2")	454 490	
	GT 50 IA9 50 (2")	454 491	
2.207	GT 40 FFM 40	151 331 2647/2	
	GT 50 FFM 50	151 331 2648/2	
	GT 65 FFM 65	151 331 2649/2	
	GT 80 FFM 80	151 331 2650/2	
	GT100 FFM 100	151 331 2651/2	
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	151 330 2624/2	2,849
	WF 3040/1 40	151 328 2680/2	4,770
	WF 3050/1 50	151 327 2650/2	6,340
	WF 3065/1 65	151 327 2651/2	6,640
	WF 3080/1 80	151 329 2692/2	10,520
	WF 3100/1 100	151 327 2653/2	12,760
	WF 3125/1 125	151 327 2654/2	19,720
	WF 3150/1 150	151 329 2664/2	25,000
Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle.			



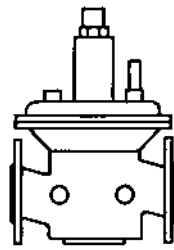
2.401

2.402

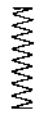
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg		
2.303	Filtereinsatz für Gasfilter (ohne Bild) WF 503/1 - WF 505/1 WF 507/1 WF 510/1 - WF 3025/1 WF 515/1 WF 520/1 WF 3040/1 WF 3050/1 WF 3065/1 WF 3080/1 WF 3100/1 WF 3125/1 WF 3150/1	151 224 4007/2 151 224 4008/2 151 224 4009/2 151 224 4010/2 151 224 4011/2 151 224 4012/2 151 224 4013/2 151 224 4014/2 151 224 4015/2 151 224 4016/2 151 224 4017/2 151 224 4018/2	0,015 0,019 0,046 0,086 0,123 0,076 0,100 0,100 0,205 0,280 0,409 0,545		
2.304	O-Ring für Gasfilter für Filter WF 503/1 - WF 505/1 WF 507/1 WF 510/1 WF 3025/1 WF 515/1 - WF 3040/1 WF 520/1 - WF 3050/1 WF 3065/1 WF 3080/1 WF 3100/1 WF 3125/1 WF 3150/1	Abmessung 58 x 2 72 x 2 90 x 3 100 x 3 140 x 3 160 x 3 156 x 3 200 x 3 235 x 5 290 x 5 330 x 5	445 048 445 049 445 059 445 102 445 051 445 053 445 052 445 054 445 090 445 072 445 073	0,001 0,001 0,003 0,003 0,004 0,005 0,004 0,007 0,020 0,027 0,028	
2.4 Gaszähler					
Gaszähler, Ferngeber NF, HF mit Verbindungsteilen und Dichtungen					
2.401	Type QA 10/GI QA 16/GI QA 25/GI QA 40/GI	Durchsatz m³ 1,6 - 16 2,0 - 25 2,5 - 40 4,0 - 65	G1/PN4 G1/PN4 G1/PN4 G1/PN4	454 561 454 562 454 563 454 564	2,030 2,030 1,950 1,950
2.402	QA65/ZI	6,0 - 100	DN50/PN4	151 331 2660/2	2,610
2.403	QA100/ZI QA160/ZI	10,0 - 160 16,0 - 250	DN80/PN4 DN80/PN4	151 331 2661/2 151 331 2662/2	7,880 7,910
2.404	QA250/ZI QA400/ZI	25,0 - 400 32,0 - 650	DN100/PN4 DN100/PN4	151 331 2663/2 151 331 2664/2	10,330 10,380
2.405	QA400/ZI QA650/ZI QA1000/ZI	32,0 - 650 50,0 - 1000 80,0 - 1600	DN150/PN4 DN150/PN4 DN150/PN4	151 331 2665/2 151 331 2666/2 151 331 2667/2	
Ein- bzw. Auslaufstrecke					
2.406	Doppelnippel, R1, Länge 80 mm			139 000 2639/7	0,173
2.407	Zwischenflansch DN 50 DN 80 DN 100 DN 150	Länge 150 mm Länge 240 mm Länge 300 mm Länge 450 mm		151 330 2626/2 151 330 2629/2 151 330 2627/2 151 330 2643/2	7,300 10,200 11,600 23,700
Relais und Frequenzstromumsetzer siehe Pos. 1.514 und 1.515					



2.501
2.502

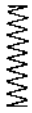


2.503

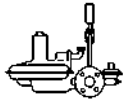


2.504

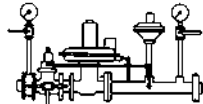
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg		
2.5 Druckregelgeräte					
Druckregelgeräte für Niederdruck					
max. Betriebsdruck 0,5 bar. Druckregelgerät auswählen bis zu einem Eingangsdruck von ca. 300 mbar. Preise einschl. oranger Feder (Regeldruck 5 - 20 mbar).					
2.501	Druckregelgerät DN Reg.-Nr.				
	FRS 503 RP 3/8 CE-0085 AQ 0244	640 681*	0,585		
	FRS 505 RP 1/2 CE-0085 AQ 0245	640 675*	0,600		
	FRS 507 RP 3/4 CE-0085 AQ 0246	640 676*	0,800		
	FRS 510 RP 1 CE-0085 AQ 0247	640 677*	1,000		
	FRS 515 RP 1 1/2 CE-0085 AQ 0264	640 678*	2,209		
	FRS 520 RP 2 CE-0085 AQ 0265	640 679*	3,600		
	* mit serienmäßiger Feder orange				
	2.502	FRS 503 RP 3/8 CE-0085 AQ 0244	151 330 2698/2 ¹⁾	0,585	
		FRS 505 RP 1/2 CE-0085 AQ 0245	151 330 2685/2 ¹⁾	0,600	
FRS 507 RP 3/4 CE-0085 AQ 0246		151 330 2686/2 ¹⁾	0,800		
FRS 510 RP 1 CE-0085 AQ 0247		151 330 2687/2 ¹⁾	1,000		
FRS 515 RP 1 1/2 CE-0085 AQ 0264		151 330 2688/2 ¹⁾	2,209		
FRS 520 RP 2 CE-0085 AQ 0265		151 330 2689/2 ¹⁾	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 0264	151 329 2670/2 ²⁾	4,086	
		FRS 5050 50 CE-0085 AQ 0265	151 329 2671/2 ²⁾	5,590	
		FRS 5065 65 CE-0085 AQ 0267	151 329 2672/2 ²⁾	7,500	
	FRS 5080 80 CE-0085 AQ 0268	151 329 2673/2 ²⁾	14,579		
	FRS 5100 100 CE-0085 AQ 0269	151 329 2674/2 ²⁾	16,000		
	FRS 5125 125 CE-0085 AQ 0270	151 331 2626/2 ²⁾	28,000		
	FRS 5150 150 CE-0085 AQ 0271	151 331 2627/2 ²⁾	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	490 180	0,005
		blau	10 - 30	490 134	0,006
		rot	25 - 55	490 135	0,009
		gelb	30 - 70	490 136	0,010
		schwarz	60 - 110	490 137	0,015
		rosa	100 - 150	490 040	0,015
		FRS 507, FRS 5025	orange*	5 - 20	490 181
	blau		10 - 30	490 139	0,013
	rot		25 - 55	490 140	0,017
	gelb		30 - 70	490 141	0,022
	schwarz		60 - 110	490 142	0,019
	rosa		100 - 150	490 041	0,014
	FRS 510		orange*	5 - 20	490 182
		blau	10 - 30	490 144	0,019
		rot	25 - 55	490 145	0,025
		gelb	30 - 70	490 146	0,031
		schwarz	60 - 110	490 147	0,039
		rosa	100 - 150	490 042	0,014
		FRS 5040, FRS 515	orange*	5 - 20	490 183
	blau		10 - 30	490 124	0,014
	rot		25 - 55	490 125	0,027
	gelb		30 - 70	490 126	0,021
	schwarz		60 - 110	490 127	0,027
	rosa		100 - 150	490 043	0,014
	FRS 5050/1 FRS 520/1		orange*	5 - 20	490 184
		blau	10 - 30	490 129	0,030
		rot	25 - 55	490 130	0,038
		gelb	30 - 70	490 131	0,040
		schwarz	60 - 110	490 132	0,046
		rosa	100 - 150	490 044	0,015
FRS 5065, FRS 5080		orange*	5 - 20	490 185	0,110
	blau	10 - 30	490 119	0,120	
	rot	25 - 55	490 120	0,130	
	gelb	30 - 70	490 121	0,160	
	schwarz	60 - 110	490 122	0,165	
	rosa	100 - 150	490 045	0,100	



2.504

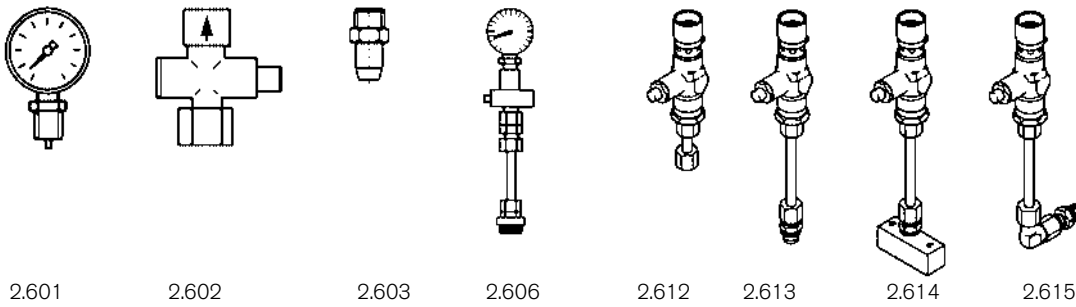


2.505

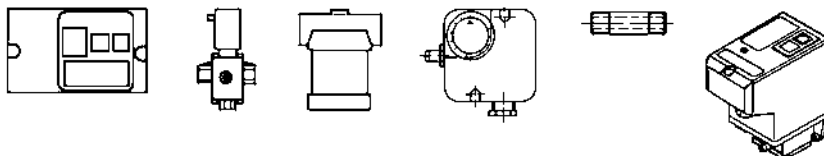


2.506

Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg					
	FRS 5100	orange* blau rot gelb schwarz rosa	5 - 20 10 - 30 25 - 55 30 - 70 60 - 110 100 - 150	490 187 490 035 490 036 490 037 490 038 490 039	0,160 0,275 0,495 0,410 0,580 0,580				
	FRS 5125	orange* blau rot gelb schwarz rosa	5 - 20 10 - 30 25 - 55 30 - 70 60 - 110 100 - 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* blau rot gelb schwarz rosa	5 - 20 10 - 30 25 - 55 30 - 70 60 - 110 100 - 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	15 - 35	orange/grau					490 190	0,149
	5/1	30 - 70	gelb/schwarz					490 191	0,149
	5/1	70 - 140	rot/blau					490 192	0,218
	5/1	100 - 210	grün/weiß					490 194	0,218
	6/1 - 8/1	15 - 35	gelb/schwarz					490 191	0,218
	6/1 - 8/1	30 - 70	rot/blau					490 192	0,388
	6/1 - 8/1	70 - 140	blau/grün					490 193	0,218
	6/1 - 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	



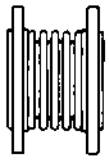
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.6 Manometer und Prüfbrenner			
Manometer Gehäuse ø 100 mm			
Anschluß R 1/2" unten			
2.601	Einsatzbereich überdrucksicher		
	0 - 25 mbar 1,3 fach	641 069	0,505
	0 - 60 mbar 10 fach	641 075	0,611
	0 - 160 mbar 10 fach	641 076	0,502
	0 - 400 mbar 10 fach	641 077	0,628
	0 - 1,6 bar 1,3 fach	641 080	0,335
	0 - 2,5 bar 1,3 fach	641 081	0,333
	0 - 4,0 bar 1,3 fach	641 079	0,337
	0 - 6,0 bar 1,3 fach	641 105	0,345
	0 - 10,0 bar 1,3 fach	641 104	0,596
2.602	Druckknopfhahn , 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 Druckknopfhahn, Leitung und Verschraubung auch für Anlagen nach TRD 604 geeignet (Ausführung A, G 1/4 Anschluß an Gasfilter)			
Einsatzbereich			
2.606	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 Druckknopfhahn am DMV angebaut mit zus. GW...A4) geflanschte 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 Druckknopfhahn Ausf. A G1/4 mit 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	
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...A4 am DMV genippelt und geflanscht	151 336 2686/2	
2.612	Prüfbrenner für DMV, mit zusätzl. Druckwächter GW..A4, 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 Druckknopfhahn, Leitung und Verschraubung	151 327 2621/2	0,683
2.616	Dichtung für Manometer 15 x 7,8 x 4,2	440 002	0,002



2.701 2.702 2.703 2.704
2.723

2.705 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 und VPS 504		
	Weishaupt-Dichtheitskontrolle Typ W-DK3/01 DVGW-Reg.-Nr. G94f009, 230V ± 15%, 50 Hz		
2.701	Programmgeber zum Einbau in die Schaltanlage	109 000 0117/2	0,790
	Magnetventil für Leckgas , stromlos offen		
2.702	Typ LGV 507/5 DN G 3/4" Druckbereich 0,5 bar ohne Vorschraubung	605 707	1,147
2.703	Dichtheitsanzeigergerät , G 3/4 ohne Glycerinfüllung	151 327 8501/0	0,875
2.704	Druckwächter GW 50 A4 2,5 - 50 mbar GW 150 A4 30, - 150 mbar GW 500 A4 100, - 500 mbar	691 355 691 356 691 357	0,258 0,256 0,275
2.705	Doppelnippel G 1/4" x 50 für Druckwächter	139 000 2601/7	0,028
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)	605 581 605 363 605 349	1,214 1,466 1,466
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	605 580 605 364 605 350 605 366	1,072 1,325 1,325 1,325
2.723	Druckwächter GW 50 A5 4,5 - 50 mbar GW 150 A5 10 - 150 mbar GW 400 A5 100 - 500 mbar	691 375 691 376 691 377	0,207 0,256 0,256
2.724	Stecker , 4-polig für GW 3-polig Nr. 12 für WG	217 304 2602/2 232 200 1213/2	0,046 0,044
2.725	Adapter-Set für GW A5	605 251	0,040



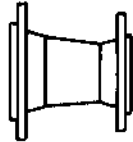
2.801



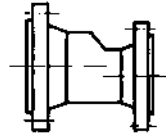
2.802



2.803

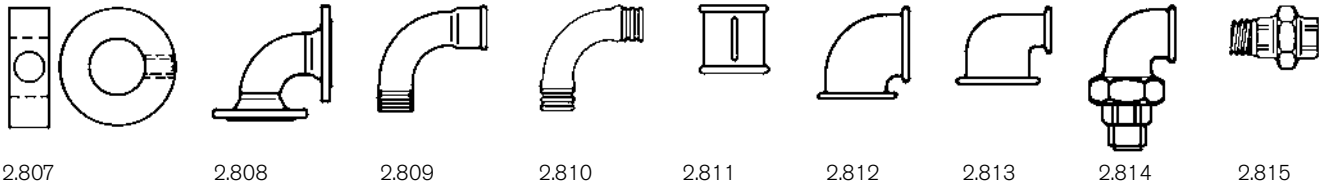


2.804

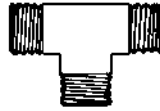


2.805

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
2.8 Axial-Kompensatoren und Verbindungsteile			
Axial-Kompensator, geflanscht: DIN 2633, PN10			
2.801	Typ AF 1109 DN 20 DVGW-Reg.-Nr. 95.01e156	151 327 2662/2	1,980
	AF 1115 25 95.01e156	151 327 2663/2	2,560
	AF 1127 40 95.01e156	151 327 2664/2	4,360
	AF 1134 50 95.01e156	151 327 2665/2	5,200
	AF 1141 65 95.01e156	151 327 2666/2	6,150
	AF 1148 80 95.01e156	151 329 2694/2	7,750
	AF 1155 100 95.01e156	151 327 2668/2	8,640
	AF 1164 125 95.01e156	151 327 2669/2	10,790
	ABN 150 96.01e156	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) Flanschansluß: 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 Mittenversatz 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	120	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 GF331 3/4 GF331 1 GF331 2 GF331	453 402 453 411 453 401 453 400 453 412	0,121 0,190 0,306 0,400



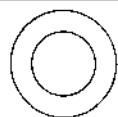
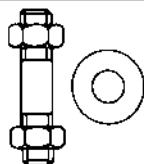
2.816

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. 2.823	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
	Verbindungssteile für eine Flanschverbindung, bestehend aus: Dichtung, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
2.820	DN 20	151 331 2605/2	0,291
	DN 25	151 331 2601/2	0,295
	DN 40	151 331 2602/2	0,686
	DN 50	151 331 2603/2	0,690
	DN 65	151 341 2602/2	0,686
	DN 80	151 351 2602/2	1,374
	DN 100	151 361 2601/2	1,406
	DN 125	151 371 2601/2	1,422
	DN 150	151 381 2601/2	2,480
	Verbindungssteile , für eine Flanschverbindung mit Alu-Zwischenring, bestehend aus: Dichtring, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
2.821	DN 25	151 336 2663/2	0,468
	DN 40	151 331 2611/2	0,962
	DN 50	151 331 2604/2	0,720
	DN 65	151 341 2603/2	0,985
	DN 80	151 351 2603/2	0,990
	DN 100	151 361 2602/2	1,952
	DN 125	151 371 2602/2	2,100
	Dichtungen aus Greiner-Gummikork Typ N 4090, bis 4 bar und 100°C, für Verschraubungen (Gas)		
2.822	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
	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)		
2.823	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



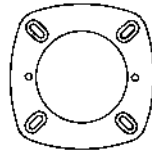
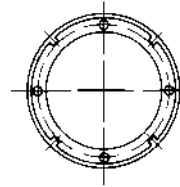
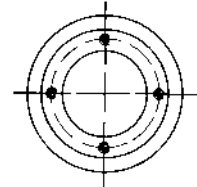
2.901



2.902

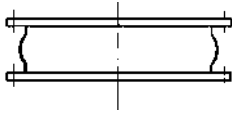


2.903

2.904
2.906
2.9082.905
2.907

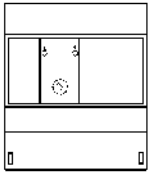
2.910

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			
2.904	G1, GL1	251 103 0002/2	0,934	
	G3, GL3, RGL3	251 303 0002/2	1,148	
2.905	G5, GL5, RGL5	151 518 0006/2	1,100	
	G7, GL7, RGL7	151 707 0005/2	1,620	
	Zwischenflansch , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 72 mm dick, Brennergrößen			
2.906	G1, GL1	251 103 0001/2	1,474	
	G3, GL3, RGL3	251 303 0001/2	1,820	
2.907	G5, GL5, RGL5	151 518 0005/2	1,770	
	G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8	151 707 0004/2	2,315	
	G9+G10, GL9, RGL9+RGL10	151 907 0004/2	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 WL10-B WL20-A WL30-A WL30-C WL40 (40 mm dick)	240 050 0001/2 240 100 0104/2 240 200 0001/2 240 300 0002/2 240 310 0001/2 240 400 0001/2	0,450 0,552 0,721 1,555
		WG10-A WG20-A WG30/WGL30 WG30/WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (40 mm dick)	230 100 0001/2 230 200 0001/2 230 300 0002/2 230 300 0003/2 240 310 0001/2 240 400 0001/2	0,472 0,708 1,540 1,514 1,400 1,600
2.909	Keilring 5° (o. Bild) mit Flanschdichtung und Schrauben für Brenner	WL10-B WL20-A	140 013 0002/2 240 200 0002/2	0,539 0,529
	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 8 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 0005/7 111 862 0005/7 111 964 0001/7 181 174 0002/7	0,378 0,472 0,672 0,873 1,327 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	,960 2,780
2.911	Glasnadelmatte ASGLASIL 15 x 500 x 1000		162 039	3,000
2.912	Ansaugflansch Fremdluftansaugung	WL20 DN 100 WL30, WG30-C DN 150 WL40/WG40 DN 150 WG10 DN 70 WG20 DN100 WGL30 DN 150 W30-C	240 200 0108/2 240 301 0003/0 240 401 0002/0 230 100 0101/2 230 200 0101/2 230 300 0106/2 240 301 0003/0	

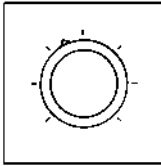


3.101

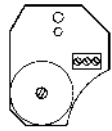
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
3. Gewebekompensatoren / Dichtschnur / Zugbegrenzer			
3.101	Gewebekompensator für Brenner mit Befestigungsteilen		
	WK4	170 405 0002/2	11,500
	WK4 Heißluft	170 405 0003/2	12,500
	WK40	270 405 0002/2	10,000
	WK40 Heißluft	270 405 0003/2	10,600
	WK50	270 505 0001/2	15,657
	WK50 Heißluft	270 505 0002/2	17,000
	WK70	270 705 0001/2	
	WK70 Heißluft	270 705 0002/2	
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



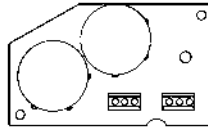
4.101



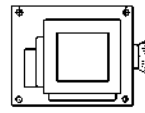
4.102



4.103
4.107

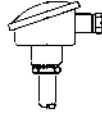


4.104
4.105
4.106



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	ASZ 12.733 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
4.2 Programmwerk für Brennerfolgeschaltung			
4.201	Programmwerk PS 328.02 230V, 50 Hz für Brenner mit Kaskadenschaltung kann von einem Regler mit Kontaktausgang betätigt werden. Bei Kaskadenschaltung werden zusätzliche Einbauteile benötigt (auf Anfrage)	660 113	0,500

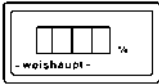


4.301

4.302

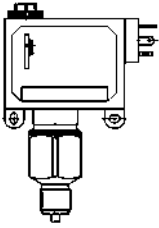
4.303-6.305

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
4.3	Regelgerät KS 407 (s. hierzu Information 6032 vom 11.08.94) (für zweistufige, dreistufige und modulierende Brenner) Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 111 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60°C Betrieb, -20...60°C Lagerung Klimaklasse: KUF nach DIN 40040, relative Feuchte ≤ 75% ohne Betauung Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 54 bei senkr. Einbaulage ± 15°, Gehäuse IP 20 Digitale Multifunktionsanzeige mit LED 4-stellig für Istwert X = 10 mm, Sollwert W = 7,6 mm, LED-Statusanzeige für Ausgangsrelaisfunktion. Die Funktion der Regler wird über drei Einstell- ebenen (Bedien-, Parameter- und Konfigurationsebene) eingestellt. Durch einen internen Schalter kann ein unzulässiges bzw. unbefugtes Verändern von Einstellwerten verhindert werden.		
4.301	Ausgang: 3 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration Speisung des Meßumformers P 20-w 18 V= Eingang: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen für: PT 100 0 - 400°C Termoelement Typ L 0 - 900°C Typ K 0-1350°C Spannungseingang (Druckaufnehmer P 29-w) 0...10 V Ferngeber 50 - 30 - 50 Ω Hilfsenergie 230V / 115 V + 10%, - 15%, 48...60Hz	690 333	0,477 0,650 0,650
4.302	Druckmeßumformer P 30-w , Anschluß G 1/2", Einbaulage beliebig Meßumformer mit Speisung 10...18 V= (vom KS 407) Füllstoff: Mineralöl zul. Umgebungstemperatur Betrieb: -25...70°C, Lagerung -40...80°C 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar	690 385 690 386 690 387	0,265 0,386 0,435
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 angebautes 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	Zubehör-Garnitur KS 407	309 000 0026/2	0,039
4.308	Adapterplatte 1,5 x 99 x 99, Umbau KS4290 in KS 407	309 000 0051/7	
4.4	Regelgerät KS 90		
4.401	(für Brenner-Parallelauf und andere Regelaufgaben die nicht mit dem KS 407 abgedeckt werden können) Die Ausführung mit drei Relais und einem Logikausgang ist konfigurierbar als Zweipunktregler mit zwei Alarmen, als Dreipunktregler mit 2 Alarmen oder als Dreipunkt-Schrittregler. 115/230 V, 50-60 Hz	690 335	
4.402	Stecksockel KS 90 für Normschiene EN 50022	690 336	
4.403	Messumformer Uniflex CI	690 337	



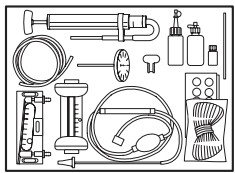
4.501

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
4.5 Digital-Anzeigegeräte (siehe Information 4185 v. 17.11.88)			
4.501	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
4.502	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
4.503	Leistungsrückmeldung DLU 01	240 400 1205/2	0,050



5.101-5.301

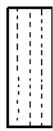
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande		ca. kg approx. kg env. kg																				
5 Dampfdruckwächter																								
5.1 Dampfdruck NDD bis 0,5 bar																								
<p>Dampfdruckwächter mit Umschaltkontakt 10A/250V Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguß Abdeckhaube 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</p>																								
	<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 38</td> <td>0,2 - 1,6</td> <td>0,08 - 0,5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>DSB 40</td> <td>0,2 - 2,5</td> <td>0,08 - 0,5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSB 38	0,2 - 1,6	0,08 - 0,5	10	DSB 40	0,2 - 2,5	0,08 - 0,5	10											
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																					
DSB 38	0,2 - 1,6	0,08 - 0,5	10																					
DSB 40	0,2 - 2,5	0,08 - 0,5	10																					
5.101		109 000 0437/2 109 000 0445/2		0,842 0,846																				
<p>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</p>																								
5.102																								
5.2 Dampfdruck HDD über 0,5 bar																								
<p>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</p>																								
	<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 43</td> <td>0,5 - 6</td> <td>0,3 - 1,3</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>DSB 52</td> <td>6 - 16</td> <td>0,4 - 3,2</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>DSB 58</td> <td>3 - 25</td> <td>0,95 - 5</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>DSB 70</td> <td>15 - 40</td> <td>1,1 - 8,8</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSB 43	0,5 - 6	0,3 - 1,3	25	DSB 52	6 - 16	0,4 - 3,2	25	DSB 58	3 - 25	0,95 - 5	63	DSB 70	15 - 40	1,1 - 8,8	63			
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																					
DSB 43	0,5 - 6	0,3 - 1,3	25																					
DSB 52	6 - 16	0,4 - 3,2	25																					
DSB 58	3 - 25	0,95 - 5	63																					
DSB 70	15 - 40	1,1 - 8,8	63																					
5.201		109 000 0446/2 109 000 0438/2 109 000 0439/2 109 000 0440/2		0,693 0,696 0,673 0,676																				
<p>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</p>																								
	<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>DSN 52</td> <td>2 - 16</td> <td>0,15</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>DSN 61</td> <td>10 - 25</td> <td>0,6</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>DSN 71</td> <td>5 - 50</td> <td>1,6</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSN 52	2 - 16	0,15	40	DSN 61	10 - 25	0,6	40	DSN 71	5 - 50	1,6	120							
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																					
DSN 52	2 - 16	0,15	40																					
DSN 61	10 - 25	0,6	40																					
DSN 71	5 - 50	1,6	120																					
5.202		109 000 0441/2 109 000 0443/2 109 000 0444/2		0,717 0,721 0,524																				
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																								
<p>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</p>																								
	<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>0,75</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSL 52	6 - 16	0,75	25															
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																					
DSL 52	6 - 16	0,75	25																					
5.301		109 000 0442/2		0,768																				



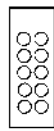
6.101



6.102



6.103



6.104



6.105

6.106
6.1196.117
6.108

6.119



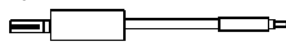
6.110



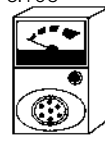
6.112



6.114



6.115



6.116

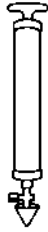


6.117

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	Atmenschutzmaske	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

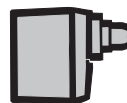
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	ca. kg approx. kg env. kg
7.	Werkzeuge		
7.101	Werkzeugsatz , mit je 1 Sechskantschraubendreher DIN 911, für Zylinderschrauben mit Innensechskant, SW-4-5-6-7-8-10-17	699 014	0,172
7.102	Werkzeug für Monarch-Brenner mit je 1 Gabelschlüssel DIN 3110 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 –

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.



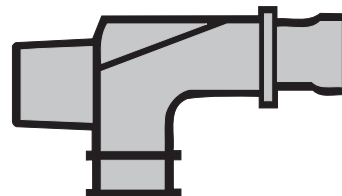
Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner der Typenreihe Monarch, R, G, GL, RGL – bis 10 900 kW

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.



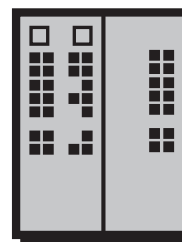
Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner der Typenreihe WK – bis 17 500 kW

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



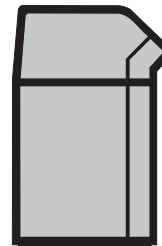
Weishaupt-Schaltanlagen, die bewährte Ergänzung zum Weishaupt-Brenner

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.

