

Zubehörteile

– weishaupt –

In dieser neuen Weishaupt-Zubehörteilliste finden Sie ein Angebot erstklassiger, geprüfter Zubehörteile für Öl- und Gasfeuerungsanlagen.

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

1. Zubehör Ölbrenner

	Seite
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/Heizöllecker- melder	11

2. Zubehör Gasbrenner

2.1 Kugelhähne	12
2.2 Thermische Absperrinrichtung Flammenrückschlagsicherung	12 13
2.3 Gasfilter	13
2.4 Gaszähler	14
2.5 Druckregelgeräte	14
2.6 Manometer, Prüfbrenner	17
2.7 Dichtheitskontrolle und Magnetventil für Leckgas	19
2.8 Kompensatoren und Verbindungsteile	20
2.9 Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Ansaugflansch	24

Inhalt

3. Gewebekompensatoren/ Dichtschnur

25

4. Regler/Digital- Anzeigergerät

4.1 Regelsystem KS40-108
Regelsystem KS40-102

26

4.2 Digital-Anzeigergeräte

27

5. Dampfdruckregler

5.1 Niederdruck bis 0,5 bar

28

5.2 Hochdruck über 0,5 bar

28

5.3 Heißwasser-Minimal-Druck

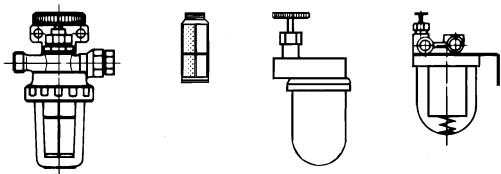
28

6. Meß- und Prüfgeräte

29

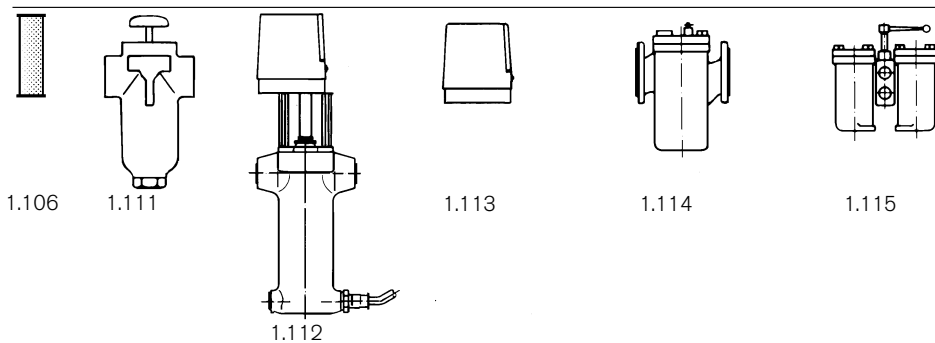
7. Werkzeuge

30

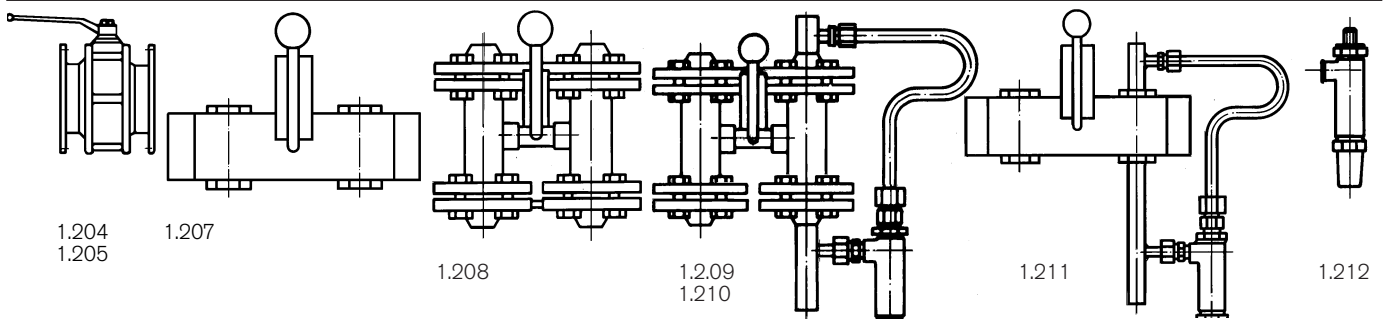


1.101 1.102 1.103 1.104
 1.105

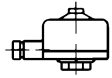
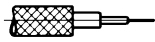
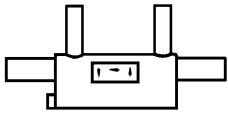
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
1.	Zubehör Ölbrenner			
	<p>Auswahl der Heizölfilter Bei der Auswahl der Heizölfilter ist folgendes zu beachten:</p> <p>Einstranginstallation: Bei der Einstranginstallation muss der Filter nach dem maximalen Öldurchsatz des Brenners ausgelegt werden.</p> <p>Zweistranginstallation: Bei der Zweistranginstallation muss die maximale Pumpenfördermenge zugrunde gelegt werden.</p> <p>Siehe auch Weishaupt Arbeitsmappe – Technische Arbeitsblätter 2.4: Arbeitsblatt 6-2.1 Dimensionierung von Heizölleitungen Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 1 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl EL Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 2 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl M und S mit Heizpatrone Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 3 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl M und S mit Stellantrieb und Heizpatrone Arbeitsblatt 7-1.5 Blatt 1 Armaturen für Öl; Brenner-Pumpen-Fördermengen Arbeitsblatt 7-1.5 Blatt 2 Armaturen für Öl; Brenner-Pumpen-Fördermengen</p>			
	1.1 Heizöl-Filter			
	Einstrangfilter			
1.101	<p>Filter V 500 Si, für Einstrangbetrieb mit Befestigungswinkel; Sinterkunststoffsieb 50 µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 1 x G3/8 i mit Universalverschraubung für Rohr 8, 10 oder 12 mm brennerseitig: 1 x G3/8 a für Schlauchanschluss Durchflussmenge: 250 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 370		0,397
1.102	<p>Filter V 1/2 - 500 St, für Einstrangbetrieb mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 1 x G1/2 i brennerseitig: 1 x G1/2 i Durchflussmenge: 560 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 403		0,571
1.103	<p>Filter V 1/2 - 500 St, für Einstrangbetrieb mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus Messing Anschlüsse: tankseitig: 1 x G1/2 i brennerseitig: 1 x G1/2 i Durchflussmenge: 560 l/h Betriebstemperatur: max. 60° C für Saugbetrieb und für Zulaufbetrieb bis 6 bar geeignet</p>	493 397		1,059
	Zweistrangfilter			
1.104	<p>Filter Z 500 St, für Zweistrangbetrieb mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 2 x G3/8 i mit 2 x Universalverschraubung für Rohr 8, 10 oder 12 mm brennerseitig: 2 x G3/8 a für Schlauchanschluss Durchflussmenge: 220 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 388		0,788
1.105	<p>Filter Z 1/2 - 500 St, für Zweistrangbetrieb mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 2 x G1/2 i brennerseitig: 2 x G1/2 i Durchflussmenge: 500 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 383		1,430
	<p>Die Durchflussmengen der o.g. Filter beziehen sich auf ein Δp von 100 mbar bei 50%igem Verschmutzungsgrad des Filtereinsatzes.</p>			
	Anschlusssteile bei Bedarf:			
	<p>Einschraubstutzen G3/8 a x G3/8 a für Schlauchanschluss Einschraubstutzen G1/2 a x G1/2 a für Schlauchanschluss Einschraubstutzen G1/2 a x M30 x 1,5 a für Schlauchanschluss Reduzierstutzen G1/2 a x G3/8 i Dichtring A17 x 21 x 1,5 für G3/8 Dichtring A21 x 26 x 1,5 für G1/2</p>	<p>111 011 0006 7 111 512 0003 7 112 654 0001 7 210 153 0614 7 440 003 440 020</p>		



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)	ca. kg approx. kg env. kg																																																																																							
Filtereinsätze																																																																																											
1.106	Filtereinsatz , Sinterkunststoffsieb 50µ, gelb, mit Bajonettverschluss für Nr 493 370	493 380		0,005																																																																																							
1.107	Filtereinsatz , Edelstahlsieb 100µ, mit Bajonettverschluss für Nr. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403	493 391		0,027																																																																																							
Ersatzteile für V- und Z-Ölfiler																																																																																											
1.108	O-Ring	493 384																																																																																									
1.109	Filtertasse , Kunststoff (Saugbetrieb)	493 379																																																																																									
1.110	Filtertasse , Messing (Zulaufbetrieb)	493 378																																																																																									
1.111	Spaltfilter , für Heizöl EL, M und S Typ F95E bis F200E ist mit Filterheizung 115V bzw. 230V ausgestattet für Zulaufbetrieb bis max. 6 bar geeignet																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th colspan="2">Anschlüsse</th> <th rowspan="2">Spalt- weite mm</th> <th colspan="3">Durchflussmenge</th> <th rowspan="2">Beheizung Leistung W</th> <th rowspan="2">Spannung V</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Eingang G</th> <th>Ausgang G</th> <th>EL l/h</th> <th>M l/h</th> <th>S l/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F95</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>1200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109 000 0026 2</td> </tr> <tr> <td>F150</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>2000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109 000 0027 2</td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>230</td> <td>109 000 0030 2</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>230</td> <td>109 000 0031 2</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>230</td> <td>109 000 0032 2</td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>115</td> <td>109 000 0094 2</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>115</td> <td>109 000 0095 2</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>115</td> <td>109 000 0098 2</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Anschlüsse		Spalt- weite mm	Durchflussmenge			Beheizung Leistung W	Spannung V		Eingang G	Ausgang G	EL l/h	M l/h	S l/h	F95	1	1	0,1	1200				109 000 0026 2	F150	1	1	0,1	2000				109 000 0027 2	F95E	1	1	0,1		500	55	230	109 000 0030 2	F150E	1	1	0,1		850	55	230	109 000 0031 2	F200E	1 1/4	1	0,2		1200	66	230	109 000 0032 2	F95E	1	1	0,1		500	55	115	109 000 0094 2	F150E	1	1	0,1		850	55	115	109 000 0095 2	F200E	1 1/4	1	0,2		1200	66	115	109 000 0098 2			
Typ	Anschlüsse		Spalt- weite mm	Durchflussmenge			Beheizung Leistung W	Spannung V																																																																																			
	Eingang G	Ausgang G		EL l/h	M l/h	S l/h																																																																																					
F95	1	1	0,1	1200				109 000 0026 2																																																																																			
F150	1	1	0,1	2000				109 000 0027 2																																																																																			
F95E	1	1	0,1		500	55	230	109 000 0030 2																																																																																			
F150E	1	1	0,1		850	55	230	109 000 0031 2																																																																																			
F200E	1 1/4	1	0,2		1200	66	230	109 000 0032 2																																																																																			
F95E	1	1	0,1		500	55	115	109 000 0094 2																																																																																			
F150E	1	1	0,1		850	55	115	109 000 0095 2																																																																																			
F200E	1 1/4	1	0,2		1200	66	115	109 000 0098 2																																																																																			
Anschlusssteile bei Bedarf:																																																																																											
	Einschraubstutzen G1 a x M30 x 1,5 a für Schlauchanschluss	112 151 0005 7																																																																																									
	Einschraubstutzen G1 a x M38 x 1,5 a für Schlauchanschluss	122 362 0007 7																																																																																									
	Reduzierstutzen G1 a x G1/2 i	453 752		0,093																																																																																							
	Dichtring A33 x 39 x 2 für G1	440 032																																																																																									
1.112	Spaltfilter mit Motorantrieb 230 V, 50-60 Hz F95 F150E F200E	109 000 0334 2 109 000 0335 2 109 000 0336 2		3,880 4,220 4,980																																																																																							
1.113	Stellantrieb STM30 230V, 50-60 Hz	651 041		0,317																																																																																							
1.114	Filter (Einfach-Siebfilter) für Heizöl EL und S, Gehäuse aus GGG 40, Plandichtung, Schweißflansche nach DIN2635, Mantelsieb aus Edelstahl, Maschenweite 0,32 mm, Betriebsdruck max. 25 bar, einschließlich Gegenflanschen																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto- Siebfläche cm²</th> <th colspan="2">Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>L-Öl</th> <th>S-Öl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.14.2</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>1800</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>32</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>2800</td> <td>1400</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>40</td> <td>25</td> <td>1900</td> <td>4000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>50</td> <td>25</td> <td>2460</td> <td>7000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>1.03.2</td> <td>65**</td> <td>10</td> <td>4400</td> <td>12000</td> <td>6000</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*						L-Öl	S-Öl	1.14.2	25	25	652	1800	900	1.14.2	32	25	1000	2800	1400	1.14.2	40	25	1900	4000	2000	1.14.2	50	25	2460	7000	3500	1.03.2	65**	10	4400	12000	6000	493 492 493 493 493 494 493 495 493 496		11,740 15,300 20,420 24,100 46,000																																													
Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*																																																																																							
				L-Öl	S-Öl																																																																																						
1.14.2	25	25	652	1800	900																																																																																						
1.14.2	32	25	1000	2800	1400																																																																																						
1.14.2	40	25	1900	4000	2000																																																																																						
1.14.2	50	25	2460	7000	3500																																																																																						
1.03.2	65**	10	4400	12000	6000																																																																																						
Einfachfilter mit Sternsiebfilter , Maschenweite 0,1 mm und Magnetkerze (Verwendung nur bei Multiflambrenner)																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto- Siebfläche cm²</th> <th colspan="2">Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>L-Öl</th> <th>S-Öl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.35.2</td> <td>G1</td> <td>16</td> <td>652</td> <td>1600</td> <td>(nicht verwendbar bei separater Pumpstation)</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>1600</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*						L-Öl	S-Öl	1.35.2	G1	16	652	1600	(nicht verwendbar bei separater Pumpstation)	1.14.2	25	40	652	1600		493 512 493 510		7,100 7,000																																																															
Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*																																																																																							
				L-Öl	S-Öl																																																																																						
1.35.2	G1	16	652	1600	(nicht verwendbar bei separater Pumpstation)																																																																																						
1.14.2	25	40	652	1600																																																																																							
1.115	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																																																																																										
	<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> <th></th> <th></th> <th></th> <th>L-Öl</th> <th>S-Öl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</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	2.04.5	25	652	1800	900		32	1000	2800	1400		40	1900	4000	2000		50	2460	7000	3500		65**	3702	12000	6000	493 497 493 498 493 499 493 500 493 501		16,500 18,000 28,060 32,100 53,000																																																				
Typ	DN	Brutto- Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*																																																																																								
			L-Öl	S-Öl																																																																																							
2.04.5	25	652	1800	900																																																																																							
	32	1000	2800	1400																																																																																							
	40	1900	4000	2000																																																																																							
	50	2460	7000	3500																																																																																							
	65**	3702	12000	6000																																																																																							



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
1.204	Kugelhahn PN25 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölförderleitungen < 10 bar, Gehäuse Stahl			
	DN 20	454 185		3,020
	DN 25	454 186		3,940
	DN 32	454 147		6,280
	DN 40	454 172		6,940
1.205	Kugelhahn PN40 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölförderleitungen < 40 bar, Gehäuse Stahl			
	DN 20	454 132		3,520
	DN 25	454 133		4,500
	DN 32	454 134		7,640
	DN 40	454 136		
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
1.207	Absperrkombination , für Heizöl EL und S, PN40 (nicht für Anlagen nach TRD geeignet)			
	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.			
1.208	Absperrkombination für Heizöl EL und S mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Ölförderleitungen PN10			
	DN 20, Dichtung Teflon	109 000 0060 2		12,750
	DN 25, Dichtung Teflon	109 000 0062 2		14,720
	DN 32, Dichtung Teflon	109 000 0064 2		22,800
	DN 50, Dichtung Teflon	109 000 0066 2		32,800
Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen. Für Anlagen nach TRD geeignet.				
1.209	Absperrkombination für Heizöl EL und S mit Sicherheitsventil mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben, für Ölförderleitung PN10			
	DN 20, Dichtung Teflon	109 000 0158 2		14,020
	DN 25, Dichtung Teflon	109 000 0143 2		17,280
	DN 32, Dichtung Teflon	109 000 0145 2		25,600
	DN 50, Dichtung Teflon	109 000 0147 2		35,540
Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen, z.B. für WK-Brenner mit separater Pumpe Für Anlagen nach TRD geeignet.				
1.210	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	109 000 0326 2		14,500
	DN 25, Dichtung Teflon für Heizöl EL, M und S	109 000 0327 2		17,940
	Absperrkombination DN20 PN40 WK 70, WK4 mit Sicherheitsventil für Heizöl EL, M und S, Gehäuse Stahl, nur in Verbindung mit W-FM einsetzbar	109 000 0622 2		15,240
	Absperrkombination DN25 PN40 WK 40, WK50 mit Sicherheitsventil für Heizöl EL, M und S, Gehäuse Stahl, nur in Verbindung mit W-FM einsetzbar. Alle für Anlagen nach TRD geeignet.	109 000 0623 2		18,080
1.211	Absperrkombination mit Sicherheitsventil und Endschalter, PN 40 für Heizöl EL und S, (nicht für Anlagen nach TRD geeignet)			
	G 1/2	109 000 0463 2		4,944
	G1	109 000 0180 2		7,620
Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen.				
1.212	Sicherheitsventil G 1/2, PN 320, Typ 4373 Einstellung: 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung	640 270		0,906
1.213	Endschalter XCK-P2110 P16, 3A, 240V, IP66 (o. Bild)	700 944		0,057
1.214	Dreizeige-Kugelhahn , DN20, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) mit Endschalter			
	DN25, PN40	454 623		20,638
	G3/4, PN40	454 620		26,000
	G1, PN40	454 624		26,000
		454 625		26,000

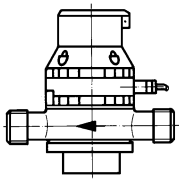


1.301
1.302

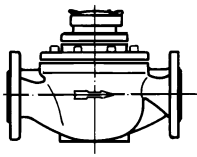
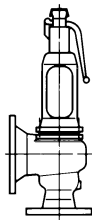
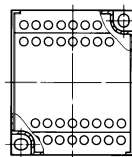
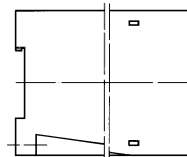
1.401

1.404

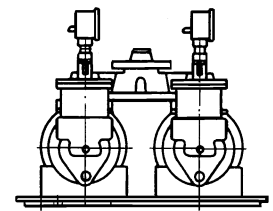
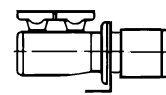
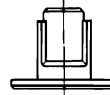
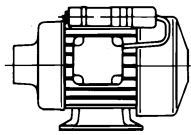
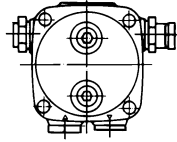
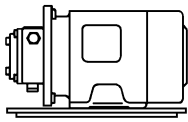
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg																																											
1.3	Gas-Luft-Abscheider																																														
	Gas-Luft-Abscheider zum Einbau in die Ringleitung. Brenner saugt damit nur blasenfreies Öl an.																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>Ringleitung Anschluß</th> <th>entspricht DN</th> <th>Brennerabgang *</th> <th>entspricht DN</th> <th>Heizöl EL</th> <th>Heizöl S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>42,4</td> <td>32</td> <td>5000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76,1</td> <td>65</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>9000</td> <td>6000</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	Ringleitung Anschluß	entspricht DN	Brennerabgang *	entspricht DN	Heizöl EL	Heizöl S	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000											
Baugröße	Ringleitung Anschluß	entspricht DN	Brennerabgang *	entspricht DN	Heizöl EL	Heizöl S																																									
1	33,7	25	33,7	25	1000	–																																									
2	48,3	40	33,7	25	3000	2000																																									
3	60,3	50	42,4	32	5000	3500																																									
4	76,1	65	48,3	40	9000	6000																																									
1.301		109 000 0181 2 109 000 0012 2 109 000 0013 2 109 000 0014 2		4,040 6,465 16,450 16,674																																											
	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> <th>Heizöl EL</th> <th>Heizöl S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>42,4</td> <td>32</td> <td>5000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76,1</td> <td>65</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>9000</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>88,9</td> <td>80</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>15000</td> <td>9000</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	Ringleitung DN	entspricht DN	Brennerabgang DN	entspricht DN	Heizöl EL	Heizöl S	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000	5	88,9	80	60,3	50	15000	9000				
Baugröße	Ringleitung DN	entspricht DN	Brennerabgang DN	entspricht DN	Heizöl EL	Heizöl S																																									
1	33,7	25	33,7	25	1000	–																																									
2	48,3	40	33,7	25	3000	2000																																									
3	60,3	50	42,4	32	5000	3500																																									
4	76,1	65	48,3	40	9000	6000																																									
5	88,9	80	60,3	50	15000	9000																																									
1.302		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																																											
	Zulässig nach TRD. Die Schweißverbindungen mit dem Rohrsystem müssen von Schweißern hergestellt sein, die ein gültiges Prüfzeugnis nach DIN 8560 mindestens der Gruppe R II f bzw. m besitzen. Die Baugröße der Gas-Luft-Abscheider ist nach der Nennweite der Ringleitung festzulegen. Das heißt, der Anschluß-Querschnitt der Gas-Luft-Abscheider wird in dieser Nennweite, die Brennerabgänge entsprechend des erforderlichen Brenner-Vor- und Rücklaufs ausgewählt. * Ausführungen können bauseits entsprechend reduziert werden.																																														
1.303	Gas-Luft-Abscheider für Einstrang Baugröße 3 Baugröße 5	109 000 0378 2 109 000 0590 2																																													
1.4	Begleitheizung																																														
	Wärmekabel als Begleitheizung für Ölleitungen, erforderlich ca. 2 m Heizkabel je m zu beheizendes Rohr. Maximale Oberflächentemperatur 160°C. Silikonkautschukmantel mit Armierung aus 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 Wärmekabel- bzw. Anschlussenden-Längen sowie Spannungen auf Anfrage																																													
	1.402	Schlauchband zur Befestigung des Wärmekabels, Rolle 9 mm breit, 25 m lang (ohne Bild)	verzinkt (für Stahlrohre) Edelstahl (für Kupferrohre)	499 105 499 104	0,710 0,657																																										
	1.403	Schlauchs Schloss für Schlauchband 9,5 mm x 14,5 mm (ohne Bild) (ca. 3 Stück pro Meter) Edelstahl		109 000 0030 7	0,002																																										
1.404	Temperaturregler Typ GAT/7 HC AN 67 403 Gehäuse- Anlegethermostat, Arbeitsbereich 10/90 °C, Verstellung innenliegend		690 429	0,160																																											
1.405	Temperaturregler ATHS-1 20-150°, IP54, Tauchrohr V4A G 1/2 x 8 mm, Länge 100 mm		690 270	0,521																																											



15.10

1.509
1.5111.513
1.5141.515
1.516

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
1.510	Typ VZO 25 Bereich 75 - 2000 l/h, Betriebsdruck max 16 bar, Betriebstemperatur max. 130°C Anschluß Außengewinde G 1 1/4 Messgenauigkeit ± 1% Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RV 1 (1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) IN 0,1 (0,01 l/Impuls)	606 056 606 058 606 057		4,303 4,406 4,892
1.511	– geflanschte Ausführung DN 25 (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 078		6,379
1.512	Steckersatz für ölzähler VZO	716 029		0,002
1.513	Sicherheitsventil Eingang: G 3/4 Außengewinde, Ausgang: G 1 Innengewinde Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung	640 286		2,100
1.514	Sicherheitsventil DN25, PN40 Eingang: DN25, PN40, Ausgang: DN40, PN16 Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung für Anlagen nach TRD 604	640 287		8,520
1.515	Relais KFA6-SR2-Ex1. W-LB mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Impulsgeber Typ NF, Versorgungsspannung 230 V, Frequenz 45-65 Hz	606 082		0,352
1.516	Frequenzstromumsetzer Typ KFÜ8-UFC-1D für Impulsgeber Typ HF Versorgungsspannung: 230/115V und 24V DC Eingangsfrequenz: 0,001 Hz ... 12 kHz Analogausgang: 0/4 ... 20 mA Beim Einbau von Heizölmengenzählern in Vor- und Rücklauf (vor der Brenner-Pumpe) muß ein Sicherheitsventil im Rücklauf eingebaut werden. Dies ist notwendig, damit beim Blockieren des Zählers das Öl im Rücklauf überströmen kann, und somit Schäden vermieden werden (siehe Pos. 1.512 und 1.513). Anschluß- und Verbindungsteile für Ausführung nach TRD (o. Bild)	606 084		0,344
1.521	Anschlussteile VZO20 VZO25	109 000 0242 2 109 000 0243 2		0,353 0,810
1.522	Verbindungsteile DN 20 DN 25	151 331 2633 2 151 331 2629 2		0,291 0,295
1.523	Doppelnippel G1 A x 165 G 1 1/4 A x 190	109 000 0181 7 109 000 0514 7		0,526 0,998
1.524	Flansch C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	452 940 452 941		1,033 1,180



1.601

1.602

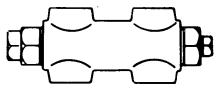
1.604

1.605

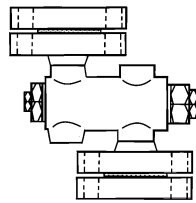
1.606

1.607

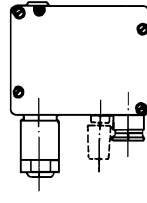
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
1.6	Ringleitungsarmaturen / Zubringerpumpe Pumpenaggregat für Heizöl EL (o. Bild), Motor 220V ~, 2800 min ⁻¹ , Motorschutzschalter 1,20A erforderlich			
	Typ Förderstrom Motorleistung Anschlussmaße Q, l/h 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
	Ersatzteile für FTU			
1.602	Pumpe AE 47 C 1393 1 M AE 97 C 7390 2 M	601 622 601 623		1,400 1,400
1.603	Filtersatz Nr. 1 AE 47 Nr. 2 AE 97	601 101 601 102		
1.604	Motor für FTU AE 47C 60 W 220V, 50 Hz für FTU AE 97C 120 W 220V, 50 Hz	601 459 601 461		5,100 5,200
1.605	Kupplung FTU AE	601 460		0,003
	Ringleitungsarmaturen			
	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 Saugseite Druckseite cm ² DN DN			
1.606	BAS-150F 168 950 0,25 20 20 310	601 404		39,200
	250F 252 1400 0,37 20 20 310	601 405		35,000
	350F 348 1400 0,37 20 20 310	601 406		35,500
	550F 533 1400 0,37 20 20 310	601 407		28,000
	850F 857 2800 0,55 20 20 310	601 408		35,530
	1150F 1147 2800 0,55 20 20 310	601 409		35,700
	1650F 1593 2800 0,55 20 20 310	601 410		34,500
	2250F 2260 2800 1,1 25 25 650	601 411		52,500
	3150F 3157 2800 1,1 25 25 650	601 412		53,500
	3600F 3600 2800 1,5 32 25 1140	601 586		45,000
	4750F 4750 2800 2,2 32 25 1140	601 587		49,000
	6450F 6400 2800 2,2 32 25 1150	601 588		49,000
	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 Saugseite Druckseite cm ² DN DN			
1.607	ZAS-150F 168 950 0,25 25 20 310	601 415		73,500
	250F 252 1400 0,37 25 20 310	601 416		72,300
	350F 348 1400 0,37 25 20 310	601 417		76,500
	550F 533 1400 0,37 25 20 310	601 418		71,000
	850F 857 2800 0,55 25 20 310	601 419		71,000
	1150F 1147 2800 0,55 25 20 310	601 420		70,050
	1650F 1593 2800 0,55 25 20 310	601 421		71,000
	2250F 2260 2800 1,1 32 25 650	601 422		114,000
	3150F 3157 2800 1,1 32 25 650	601 423		114,000
	3600F 3600 2800 1,5 50 40 1140	601 589		104,000
	4750F 4750 2800 2,2 50 40 1140	601 590		112,000
	6450F 6400 2800 2,2 50 40 1150	601 591		112,000
1.608	Pumpenaggregat-Heizung bestehend aus Heizpatrone, Heizbügel, Anschlusskabel 1400 mm am Filter: (Nur für Heizöl M und S) (o. Bild) Pumpentyp Spannung 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



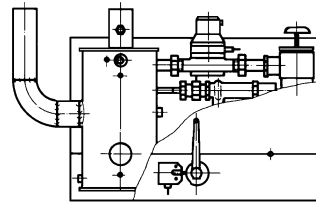
1.611



1.612

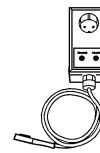
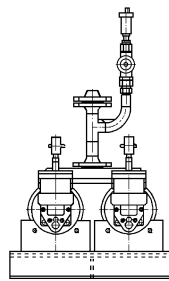
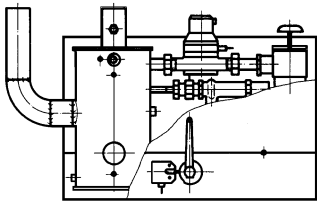


1.613



1.614-1.616

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



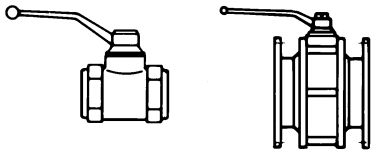
1.617-1.619

1.620

1.701
1.702

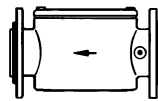
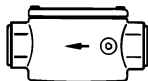
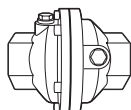
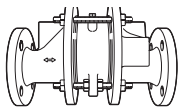
1.703

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg						
Flanschanschluss										
	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h min. max.	kg/h min. max.	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³				
1.617	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0515 2	39,500
	2	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0516 2	41,500
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0517 2	47,000
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0518 2	49,000
Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler mit Niederfrequenz-Impulsgeber und Grenzaster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden										
	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h min. max.	kg/h min. max.	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³				
1.618	01	EL	4	190	3,4	162	-	2,5	109 000 0506 2	29,300
	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0521 2	39,000
	2	S	30	1.330	25	1.330	160	7	109 000 0522 2	41,500
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0523 2	47,000
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0524 2	49,000
Flanschanschluss										
1.619	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0527 2	39,500
	2	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0528 2	41,500
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0529 2	47,000
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0530 2	49,000
Hinweis: Relais KFA6 bei NF-Impulsgeber und Frequenzstromumsetzer WEM-FSU bei HF-Impulsgeber verwenden (siehe Pos. 1.514 und 1.515).										
Baugröße 01 – Ölzähler VZO 8 eingebaut										
Baugröße 1 – Ölzähler VZO 20 eingebaut										
Baugröße 2 – Ölzähler VZO 20 eingebaut										
Baugröße 3 – Ölzähler VZO 25 eingebaut										
1.620	Drossel zum Abgleich der Durchflusswiderstände bei Schwerölbetrieb									
	DN32 (für Baugröße 1)								109 000 0337 2	1,581
	DN50 (für Baugröße 2)								109 000 0338 2	2,411
	DN65 (für Baugröße 3)								109 000 0339 2	3,780
1.621	Manometer -1 bis +9 bar, zum Anbau am Ölzirkulationsgerät								109 000 0321 2	0,100
1.622	0 - 6 bar Ringleitung								109 000 0587 2	0,100
1.623	Vakuum Manometer -1/+5 bar Ringleitung								109 000 0588 2	0,100
1.7 Einstrangarmaturen / Heizölleckmelder										
Pumpenaggregat, Einstrang										
	Einzelaggregat	Eff. Förderstrom*)	Max. Dauerentnahmemenge l/h	Saug-/Druckseite Gegenflansche	Motor Volt/Hz	Motor kW	Nenndrehzahl 1/min			
1.701	Typ	BASD 150	125 l/h	125 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,25	910	601 650		82,000
		BASD 250	260 l/h	230 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 651		82,000
		BASD 350	397 l/h	367 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 652		82,000
		BASD 550	535 l/h	435 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 653		82,000
		BASD 850	846 l/h	746 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 654		82,000
		BASD 1150	1140 l/h	1040 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 655		85,000
		BASD 1650	1602 l/h	1502 DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 656		91,000
		BASD 2250	2256 l/h	1956 DN 25/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 657		115,000
		BASD 3150	3168 l/h	2868 DN 25/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 658		124,000
1.702	Doppelaggregat									
	Typ	ZASD 150	155 l/h	125 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,25	910	601 659		117,000
		ZASD 250	260 l/h	230 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 660		117,000
		ZASD 350	397 l/h	367 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 661		117,000
		ZASD 550	535 l/h	435 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 662		117,000
		ZASD 850	846 l/h	746 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 663		115,000
		ZASD 1150	1140 l/h	1040 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 664		118,000
		ZASD 1650	1602 l/h	1502 DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 665		124,000
		ZASD 2250	2256 l/h	1956 DN 32/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 666		158,000
		ZASD 3150	3168 l/h	2868 DN 32/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 667		167,000
Die angegebenen Werte gelten für eine Pumpe! *) bei $\Delta p=4$ bar, $v=6$ mm ² /s										
1.703	Heizölleckmelder mit Steckergehäuse HMS								601 498	1,000



2.101- 2.104-
2.103 2.105

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg	
2. Zubehör Gasbrenner					
2.1 Kugelhähne					
Kugelhahn mit Innengewinde max. Betriebsdruck 5 bar, Dichtung Teflon, CE0085 AU 0270					
2.101	Typ DN 84-1/4-CE Rp 1/4 84-3/8-CE Rp 3/8 84-1/2-CE Rp 1/2 84-3/4-CE Rp 3/4 84-1-CE Rp 1 84-1 1/4-CE Rp 1 1/4 84-1 1/2-CE Rp 1 1/2 84-2-CE Rp 2 Ausführung Klär- und Biogas KNGV25.725 Rp 1 MKGV25.740 Rp 1 1/2 MKGV25.750 Rp 2 CE-0085AU0270 CE-0085AU0270 CE-0085AU0270 CE-0085AU0270 CE-0085AU0270 CE-0085AU0270 CE-0085AU0270 CE-0085AU0270 CE-0085AS0288 CE-0085AS0288 CE-0085AS0288	454 002 454 003 454 004 454 005 454 006 454 007 454 008 454 009 454 013 454 014 454 015	0,222 0,059 0,321 0,333 0,622 1,152 1,485 2,597 454 013 454 014 454 015		
2.102	Typ DN 84-3/8"-CE-TAE Rp 3/8 84-1/2"-CE-TAE Rp 1/2 84-3/4"-CE-TAE Rp 3/4 84-1"-CE-TAE Rp 1 84-1 1/2"-CE-TAE Rp 1 1/2 84-2"-CE-TAE Rp 2 Ausführung Klär- und Biogas Typ 87-1" Rp 1 87-1 1/2" Rp 1 1/2 87-2" Rp 2 DG 4313 AP 1152 DG 4313 AP 1152 DG 4313 AP 1152	CE-0085AU0292 CE-0085AU0292 CE-0085AU0292 CE-0085AU0292 CE-0085AU0292 CE-0085AU0292 DG 4313 AP 1152 DG 4313 AP 1152 DG 4313 AP 1152	454 575 454 576 454 577 454 578 454 579 454 580 454 581 454 582 454 583		
2.104	Kugelhahn geflanscht nach DIN EN 10/92-1, PN16 max. Betriebsdruck 16 bar, Gehäuse Stahl Typ KPN-K 25 40 50 65 80 100 125 150 Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle	CE0085BL0114 CE0085BL0114 CE0085BL0114 CE0085BL0114 CE0085BL0114 CE0085BL0114 CE0085BL0114 CE0085BL0114	151 331 2674 2 151 331 2675 2 151 331 2676 2 151 331 2677 2 151 331 2678 2 151 331 2679 2 151 331 2680 2 151 331 2681 2	4,320 6,900 8,720 11,600 17,200 20,400 46,000 72,000	
2.105	Ausführung Klär- und Biogas Kugelhahn geflanscht nach DIN 2633, PN16 max. Betriebsdruck 16 bar, Gehäuse Stahl, Typ KPN-K 25 40 50 65 80 100 125 150 Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle	CE0085AS0286 CE0085AS0286 CE0085AS0286 CE0085AS0286 CE0085AS0286 CE0085AS0286 CE0085AS0286 CE0085AS0286	151 327 2655 2 151 330 2660 2 151 330 2661 2 151 330 2662 2 151 330 2663 2 151 330 2664 2 151 330 2665 2 151 330 2666 2	4,320 6,900 8,720 11,600 17,200 20,400 46,000 72,000	
2.2 Thermische Absperrvorrichtung (siehe hierzu Technisches Arbeitsblatt Dr.-Nr. 1222)					
Standardtypen					
2.201	Typ DN GT 40 FFM 40 GT 50 FFM 50 GT 65 FFM 65 GT 80 FFM 80 GT100 FFM 100 GT125 FFM 125 GT150 FFM 150		151 331 2640 2 151 331 2641 2 151 331 2642 2 151 331 2643 2 151 331 2644 2 151 331 2645 2 151 331 2646 2		
2.204	Ausführung Klär- und Biogas Typ DN GT 40 FFM 40 GT 50 FFM 50 GT 65 FFM 65 GT 80 FFM 80 GT100 FFM 100		151 331 2647 2 151 331 2648 2 151 331 2649 2 151 331 2650 2 151 331 2651 2		



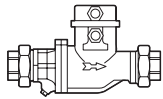
2.203

2.204

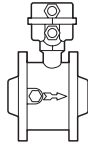
2.301

2.302

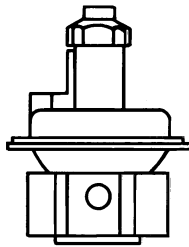
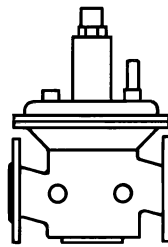
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
Flammenrückschlagsicherung				
2.203	Flammenrückschlagsicherung geflanscht mit Verbindungsteilen DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	151 351 2674 2 151 351 2675 2 151 351 2676 2 151 351 2677 2 151 351 2678 2 151 351 2679 2 151 351 2680 2		
2.204	Flammenrückschlagsicherung geschraubt FA-G20 G3/4" FA-G25 G1" FA-G40 G1 1/2" FA-G50 G2"	640 530 640 531 640 539 640 540		2,136 2,244 2,517 5,980
2.3 Gasfilter				
Gasfilter mit Innengewinde max. Betriebsdruck 0,5 bar CE-0085 AS 0538				
2.301	WF 503/1 RP 3/8 WF 505/1 RP 1/2 WF 507/1 RP 3/4 WF 510/1 RP 1 WF 515/1 RP 1 1/2 WF 520/1 RP 2"	151 223 4024 0 151 223 4012 0 151 223 4013 0 151 223 4014 0 151 223 4015 0 151 223 4016 0		0,344 0,320 0,440 0,747 1,591 2,264
Gasfilter geflanscht DIN 2633 PN16 max. Betriebsdruck in bar CE-0085 AS 0538				
2.302	WF 3025/1 25 4 WF 3040/1 40 4 WF 3050/1 50 4 WF 3065/1 65 4 WF 3080/1 80 4 WF 3100/1 100 4 WF 3125/1 125 2 WF 3150/1 150 2 Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle.	151 330 2624 2 151 328 2680 2 151 327 2650 2 151 327 2651 2 151 329 2692 2 151 327 2653 2 151 327 2654 2 151 329 2664 2		2,849 4,770 6,340 6,640 10,520 12,760 19,720 25,000
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 0,112 0,063 0,100 0,107 0,185 0,250 0,400 0,500
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
2.305	Gasfilter für Drücke größer 4 bar Typ Betriebsdruck max. 25/20/16 16 50/21/16 16 80/20/16 16 zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle	151 330 2617 2 151 327 2606 2 151 329 2663 2		



2.401



2.402

2.501
2.502

2.503

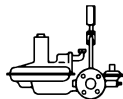


2.504

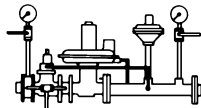
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg	
2.4	Gaszähler (für Erdgas E, LL und Flüssiggas)				
	Gaszähler , Ferngeber NF, HF mit Verbindungsteilen und Dichtungen (nicht für Klärgas)				
2.401	Type QA 10/GI QA 16/GI QA 25/GI QA 40/GI	Durchsatz m³ 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	10,0 - 160	DN80/PN4	151 331 2661 2	7,880
	QA160/ZI	16,0 - 250	DN80/PN4	151 331 2662 2	7,910
2.404	QA250/ZI	25,0 - 400	DN100/PN4	151 331 2663 2	10,330
	QA400/ZI	32,0 - 650	DN100/PN4	151 331 2664 2	10,380
2.405	QA400/ZI	32,0 - 650	DN150/PN4	151 331 2665 2	
	QA650/ZI	50,0 - 1000	DN150/PN4	151 331 2666 2	
	QA1000/ZI	80,0 - 1600	DN150/PN4	151 331 2667 2	
	Ein- bzw. Auslaufstrecke				
2.406	Doppelnippel , R1, Länge 80 mm			139 000 2639 7	0,173
2.407	Zwischenflansch				
	DN 50 Länge 150 mm			151 330 2626 2	7,300
	DN 80 Länge 240 mm			151 330 2629 2	10,200
	DN 100 Länge 300 mm			151 330 2627 2	11,600
	DN 150 Länge 450 mm			151 330 2643 2	23,700
	Relais und Frequenzstromumsetzer siehe Pos. 1.514 und 1.515				
2.5	Druckregelgeräte				
	Druckregelgeräte für Niederdruck max. Betriebsdruck 0,5 bar. Druckregelgerät auswählen bis zu einem Eingangsdruck von ca. 300 mbar. Preise einschl. oranger Feder (Regeldruck 5 - 20 mbar).				
2.501	Druckregelgerät DN Reg.-Nr.				
	FRS 503 RP 3/8 CE-0085 AQ 7126		640 681*	0,585	
	FRS 505 RP 1/2 CE-0085 AQ 7126		640 675*	0,600	
	FRS 507 RP 3/4 CE-0085 AQ 7126		640 676*	0,800	
	FRS 510 RP 1 CE-0085 AQ 7126		640 677*	1,000	
	FRS 515 RP 1 1/2 CE-0085 AQ 7126		640 678*	2,209	
	FRS 520 RP 2 CE-0085 AQ 7126		640 679*	3,600	
	* mit serienmäßiger Feder orange				
2.502	FRS 503 RP 3/8 CE-0085 AQ 7126		151 330 2698 2 ¹⁾	0,585	
	FRS 505 RP 1/2 CE-0085 AQ 7126		151 330 2685 2 ¹⁾	0,600	
	FRS 507 RP 3/4 CE-0085 AQ 7126		151 330 2686 2 ¹⁾	0,800	
	FRS 510 RP 1 CE-0085 AQ 7126		151 330 2687 2 ¹⁾	1,000	
	FRS 515 RP 1 1/2 CE-0085 AQ 7126		151 330 2688 2 ¹⁾	2,209	
	FRS 520 RP 2 CE-0085 AQ 7126		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 7126		151 329 2670 2 ²⁾	4,086	
	FRS 5050 50 CE-0085 AQ 7126		151 329 2671 2 ²⁾	5,590	
	FRS 5065 65 CE-0085 AQ 7126		151 329 2672 2 ²⁾	7,500	
	FRS 5080 80 CE-0085 AQ 7126		151 329 2673 2 ²⁾	14,579	
	FRS 5100 100 CE-0085 AQ 7126		151 329 2674 2 ²⁾	16,000	
	FRS 5125 125 CE-0085 AQ 7126		151 331 2626 2 ²⁾	28,000	
	FRS 5150 150 CE-0085 AQ 7126		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 orange* 5 - 20		490 181	0,016	
	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	



2.504



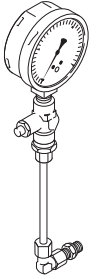
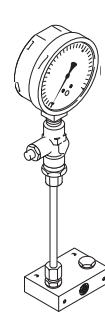
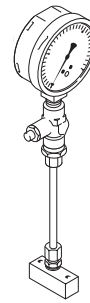
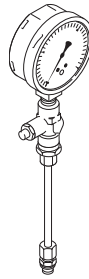
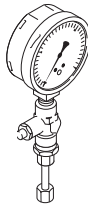
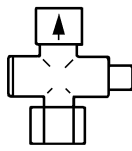
2.505



2.506

Nr.	Bezeichnung					Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
2.504	FRS 510	orange*	5 - 20			490 182		0,018
		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		0,037
		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		0,040
		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	
FRS 5100	orange*	5 - 20			490 187		0,160	
	blau	10 - 30			490 035		0,275	
	rot	25 - 55			490 036		0,495	
	gelb	30 - 70			490 037		0,410	
	schwarz	60 - 110			490 038		0,580	
	rosa	100 - 150			490 039		0,580	
FRS 5125	orange*	5 - 20			490 188		0,420	
	blau	10 - 30			490 093		0,300	
	rot	25 - 55			490 096		0,545	
	gelb	30 - 70			490 099		0,450	
	schwarz	60 - 110			490 102		0,640	
	rosa	100 - 150			490 048		0,300	
FRS 5150	orange*	5 - 20			490 189		0,365	
	blau	10 - 30			490 094		0,325	
	rot	25 - 55			490 097		0,595	
	gelb	30 - 70			490 100		0,510	
	schwarz	60 - 110			490 103		0,700	
	rosa	100 - 150			490 049		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
	09/1	133 - 4 - 72	25	12,5	1/2"	1,5	Broschüre	151 336 2647 0
	1/1	233 - 12 - 4 - 72	50	10	3/8"	4,0		151 336 2648 0
	2/1	233 - 12 - 4 - 72	50	12,5	1/2"	4,0	siehe	151 336 2649 0
	3/1	233 - 12 - 4 - 72	50	20	3/4"	2,5	Broschüre	151 336 2650 0
	4/1	233 - 12 - 4 - 72	50	25	1"	1,0		151 336 2651 0
	5/1	244 - 12 - 72	50	27,5	-	4,0		151 336 2652 0
	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
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
6/1-50-80		RR 16-50-31-8N-033	50			4		151 336 2639 0
7/1-50-50		RR 16-50-54-12N-033	50			4		151 336 2640 0
7/1-50-80		RR 16-50-54-12N-033	50			4	siehe	151 336 2641 0
7/1-50-100		RR 16-50-54-12N-033	50			4	Broschüre	151 336 2642 0

Nr.	Bezeichnung					Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
	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	50 - 140	schwarz/weiß			490 030		0,392
	08/1 und 09/1	100 - 210	silber (blank)			490 029		
2.507	1/1 - 5/1	15 - 35	grün			490 085		
	1/1 - 5/1	30 - 70	orange			490 086		0,218
	1/1 - 5/1	70 - 140	schwarz			490 087		0,218
	1/1 - 5/1	100 - 210	silber (blank)			490 088		0,218
	5/1 - 6/1	15 - 35	orange/grau			490 190		0,149
	5/1 - 6/1	30 - 70	gelb/schwarz			490 191		0,149
	5/1 - 6/1	70 - 140	rot/blau			490 192		0,218
	5/1 - 6/1	100 - 210	grün/weiß			490 194		0,218
	7/1 - 8/1	15 - 35	gelb/schwarz			490 191		0,218
	7/1 - 8/1	30 - 70	rot/blau			490 192		0,388
	7/1 - 8/1	70 - 140	blau/grün			490 193		0,218
	7/1 - 8/1	100 - 210	schwarz			490 195		0,392
	9	15 - 35	grün			490 085		
	9	30 - 70	orange			490 086		
	9	70 - 140	schwarz			490 087		
	9	100 - 210	silber (blank)			490 088		
2.508	Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen für Drücke größer 4 bar							
	Typ	Regler-Typ	DN	Düse	Vordruck max. bar	CE-Nummer		
	07/2-25/50	133-6-66	25/50	3	6	siehe	151 336 2659 0	
	08/2-25/50	133-6-66	25/50	4,7	6	Zusatzblatt	151 336 2660 0	
	1/2-50/50	233-12-6-66	50	10	6	Druck-Nr. 12	151 336 2661 0	
	2/2-50/50	233-12-6-66	50	12,5	6		151 336 2662 0	
2.509	Federn für Ausgangsdruck							
	Reglertyp	Einstellbereich mbar	Farbe					
	07/2 und 08/2	12 - 20	blau			490 031		
	07/2 und 08/2	15 - 35	grün			490 032		
	07/2 und 08/2	30 - 70	orange			490 033		
	07/2 und 08/2	50 - 140	schwarz/weiß			490 030		
	07/2 und 08/2	100 - 210	silber			490 029		
	1/2 und 2/2	15 - 35	grün			490 085		
	1/2 und 2/2	30 - 70	orange			490 086		
	1/2 und 2/2	70 - 140	schwarz			490 087		
	1/2 und 2/2	100 - 210	silber			490 088		
2.510	Reglergruppen							
	Typ	Regler-Typ	DN	Düse	Vordruck max. bar	CE-Nummer		
	5/2-25/80	RR16-25-24-8N-SL-IZN.1	25	24	10	siehe	151 336 2654 0	
	5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10	Zusatzblatt	151 336 2655 0	
	6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10	Druck-Nr. 12	151 336 2657 0	
	6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10		161336 2658 0	
2.511	Federn für Ausgangsdruck							
	Ausgangsdruck mbar	Farbe						
	15 - 35	orange/grau				490 190		
	30 - 70	gelb/schwarz				490 191		
	70 - 140	rot/blau				490 192		
	100 - 210	grün/weiß				490 194		



2.601

2.602

2.603

2.606

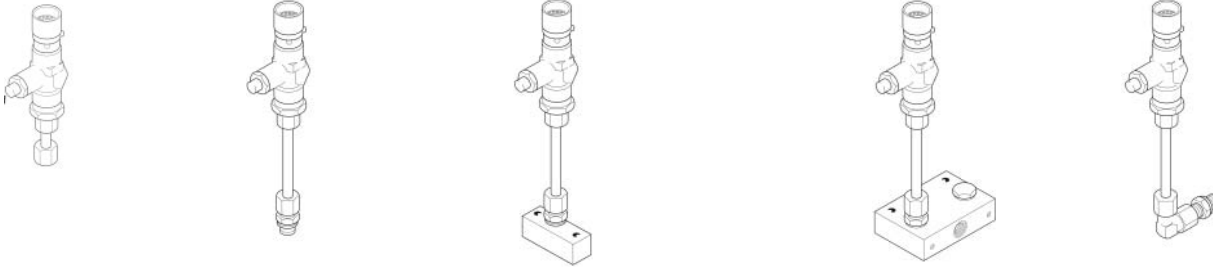
2.607

2.608

2.609

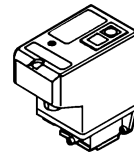
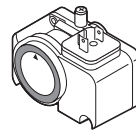
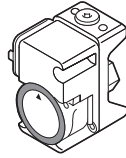
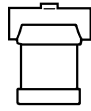
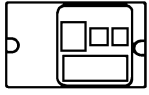
2.610

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
2.6 Manometer und Prüfbrenner				
2.601	Manometer Gehäuse ø 100 mm Anschluß R 1/2" unten Einsatzbereich überdrucksicher 0 - 25 mbar 0 - 18 mbar 1,3 fach 0 - 60 mbar 0 - 45 mbar 10 fach 0 - 160 mbar 0 - 120 mbar 10 fach 0 - 400 mbar 0 - 300 mbar 10 fach 0 - 1,6 bar 0 - 1,2 bar 1,3 fach 0 - 2,5 bar 0 - 1,8 bar 1,3 fach 0 - 4,0 bar 0 - 3,0 bar 1,3 fach 0 - 6,0 bar 0 - 4,5 bar 1,3 fach 0 - 10,0 bar 0 - 7,5 bar 1,3 fach	641 069 641 075 641 076 641 077 641 080 641 081 641 079 641 105 641 104		0,505 0,611 0,502 0,628 0,335 0,333 0,337 0,345 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
2.604	Dichtung G 1/4	453 005		0,023
2.604	Dichtung G 1/8	441 033		0,001
2.604	Dichtung G 1/4	441 028		0,001
2.605	Doppelnippel R 1/4 mit Dämpfungsdüse 0,3	151 223 2602 2		0,030
2.606	Manometer , komplett mit Druckknopfhahn, Leitung und Verschraubung auch für Anlagen nach TRD 604 geeignet (Ausführung A, G 1/4 Anschluß an Gasfilter sowie DMV ohne GW) Manometer komplett (bei DMV geflanscht mit GW...A6) Einsatzbereich 0 - 25 mbar 0 - 18 mbar 0 - 60 mbar 0 - 45 mbar 0 - 160 mbar 0 - 120 mbar 0 - 400 mbar 0 - 300 mbar	151 336 2694 2 151 336 2695 2 151 336 2696 2 151 336 2697 2		0,934 0,726 1,400 0,930
2.607	Manometer komplett G1/4 für DMV geflanscht oder Anschluß am Gasfilter 0 - 25 mbar 0 - 18 mbar 0 - 60 mbar 0 - 45 mbar 0 - 160 mbar 0 - 120 mbar 0 - 400 mbar 0 - 300 mbar 0 - 1,6 bar 0 - 1,2 bar 0 - 2,5 bar 0 - 1,8 bar 0 - 4,0 bar 0 - 3,0 bar 0 - 6,0 bar 0 - 4,0 bar 0 - 10,0 bar 0 - 7,5 bar	151 336 2676 2 151 336 2677 2 151 336 2678 2 151 336 2679 2 151 336 2680 2 151 336 2681 2 151 336 2682 2 151 336 2683 2 151 327 2618 2		1,100 0,996 1,400 1,400 1,100 0,730 1,100
2.608	Manometer komplett für DMV (geschraubte Ausführung) Einsatzbereich 0 - 25 mbar 0 - 18 mbar 0 - 60 mbar 0 - 45 mbar 0 - 160 mbar 0 - 120 mbar 0 - 400 mbar 0 - 300 mbar	151 336 2687 2 151 336 2688 2 151 336 2689 2 151 336 2690 2		1,118 1,141 1,127 1,134
2.609	Manometer komplett für W-MF, DMV (geschraubte Ausführung) Einsatzbereich 0 - 25 mbar 0 - 18 mbar 0 - 60 mbar 0 - 45 mbar 0 - 160 mbar 0 - 120 mbar 0 - 400 mbar 0 - 300 mbar	230 110 2602 2 230 110 2603 2 230 110 2604 2 230 110 2605 2		1,033 1,033 1,033 1,033
2.610	Manometer komplett G 1/4 für Einzelventile (MVD) oder Anschluß am Gasfilter 0 - 25 mbar 0 - 18 mbar 0 - 60 mbar 0 - 45 mbar 0 - 160 mbar 0 - 120 mbar 0 - 400 mbar 0 - 300 mbar 0 - 1,6 bar 0 - 1,2 bar 0 - 2,5 bar 0 - 1,8 bar 0 - 4,0 bar 0 - 3,0 bar	151 327 2609 2 151 327 2640 2 151 327 2641 2 151 327 2642 2 151 330 2612 2 151 330 2613 2 151 330 2614 2		1,190 0,720 1,400 1,400 1,100 1,100 0,903



2.613 2.614 2.615 2.616 2.617

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
Montageteile				
2.611	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner am DMV geflanscht	151 336 2684 2		0,327
2.612	zum Anbau von Manometer, Prüfbrenner und GW...A6 am DMV genippelt und geflanscht	151 336 2686 2		0,233
2.613	Prüfbrenner EO-Anschluß ø 10/L DMV-D bei zus. GW (geflossene Ausführung)	151 336 2675 2		0,535
2.614	Prüfbrenner G 1/4 DMV-D (geflossene Ausführung)	151 336 2673 2		0,581
2.615	Prüfbrenner DMV-D, W-MF (geschraubte Ausführung)	151 336 2674 2		0,673
2.616	Prüfbrenner DMV-D, W-MF (geschraubte Ausführung)	151 327 2621 2		0,683
2.617	Prüfbrenner G 1/4 Einzelventile (MVD)	230 110 2601 2		
	Gasdüsendurchmesser: 0,8 mm Umgebungstemperatur: -20°C + 60°C			
2.618	Dichtung für Manometer 15 x 7,8 x 4,2	440 002		0,002
2.619	Manometer 0-400 mbar mit Kugelhahn Ausf. A G1/4"	151 337 2609 2		
Kombinationsbeispiele für Monarch und Industriebrenner Nachfolgende Teile sind zu verwenden:				
Geschraubte Ausführung Ausführung Prüfbrenner und Manometer (Pos. 2.616 und 2.607) Ausführung Prüfbrenner und Manometer mit Anschluß für GW max. (Pos. 2.606, 2.613 und 2.612)				
Geflossene Ausführung Ausführung Prüfbrenner und Manometer (Pos. 2.613, 2.606 und 2.611) Ausführung Prüfbrenner und Manometer mit Anschluß für GW max. (Pos. 2.613, 2.606 und 2.612)				



2.701

2.702

2.703

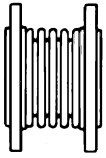
2.704

2.705

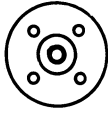
2.707

2.721

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
2.7	Dichtheitskontrolle W-DK 3/01 S 02			
2.701	Programmgeber W-DK3/01, 230V ± 15%, 50/60 Hz	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	Dichtheitsanzeigegerät, G 3/4 ohne Glycerinfüllung	151 327 8501 0		0,875
2.704	Druckwächter GW 50 A6/1 5 - 50 mbar, (für MV) GW 150 A6/1 10 - 150 mbar, (für MV)	691 381 691 382		0,162 0,162
2.705	Druckwächter GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (für DMV) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (für DMV)	691 378 691 379		0,118 0,118
2.706	GW-Stecker 4-polig	217 304 2602 2		
2.707	Doppelnippel G 1/4" x 50 für Druckwächter	139 000 2601 7		0,028
2.708	Montageplatten-Set (o. Bild) für W-DK 3/01 für DMV R 3 4 - R2 für DMV DN 40 - DN 125	109 000 0233 2 109 000 0234 2		0,780 0,507
2.720	Dichtheitskontrolle VPS 504 für DMV-Ventile (mit 2 O-Ringen und 4 Befestigungsschrauben)			
2.721	Dichtheitskontrolle VPS 504, S 03 mit Kabel 850 mm und 7-pol. Stecker, für WG-Brenner, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (Flüssiggas) 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz	605 581 605 586 605 582 605 587 605 583		1,214 1,466 1,466 1,466 1,486
2.722	Dichtheitskontrolle VPS 504, S 04 mit Klemmanschluss, für G- und WK-Brenner, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (Flüssiggas) 220V, 60Hz 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (Flüssiggas)	605 580 605 588 605 584 605 585 605 589 605 590		1,072 1,325 1,325 1,325 1,466 1,294
2.723	Adapter-Set für DMV GW A2/A5 für VPS 504	605 251 605 250		0,040 0,060
2.724	W-FM Manometer / Prüfbrenner	605 252		0,223



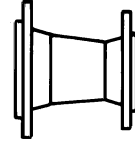
2.801



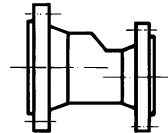
2.803



2.804

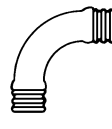
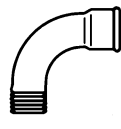
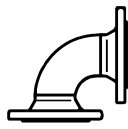
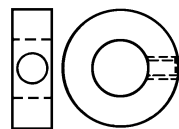
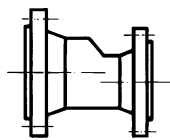


2.805



2.806

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
2.8 Kompensatoren und Verbindungsteile				
Axial-Kompensator, geflanscht: DIN 2633, PN10				
2.801	Typ AF 1109 DN 20 DVGW-Reg.-Nr. NG-4504.AQ 1451	151 327 2662 2		1,980
	AF 1115 DN 25 NG-4504.AQ 1451	151 327 2663 2		2,560
	AF 1127 DN 40 NG-4504.AQ 1451	151 327 2664 2		4,360
	AF 1134 DN 50 NG-4504.AQ 1451	151 327 2665 2		5,200
	AF 1141 DN 65 NG-4504.AQ 1451	151 327 2666 2		6,150
	AF 1148 DN 80 NG-4504.AQ 1451	151 329 2694 2		7,750
	AF 1155 DN 100 NG-4504.AQ 1451	151 327 2668 2		8,640
	AF 1164 DN 125 NG-4504.AQ 1451	151 327 2669 2		10,790
	ABN DN 150 NG-4504AR0922	151 328 2623 2		10,790
Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtung für 1 Trennstelle				
2.802	Axial-Kompensator geschraubt			
	Typ AGB 10.D020.026.0 R 3/4" PN 10 DN 20 Länge 165 mm	454 354		
	AGB 10.D025.030.0 R 1" PN 10 DN 25 Länge 198 mm	454 355		
	AGB 10.D040.032.0 R 1 1/2" PN 10 DN 40 Länge 232 mm	454 356		
	AGB 10.D050.040.0 R 2" PN 10 DN 50 Länge 260 mm	454 357		
2.803	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
2.804	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
Übergangsfansch, konzentrisch, aus Stahl und GGG (max. Betriebsdruck PN16) Flanschanschluss: DIN 2633, PN16, DN80 mit 4 Bohrungen				
2.805	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				
Übergangsfansch, exzentrisch, aus Aluminium (max. Betriebsdruck 3 bar) gef lanscht: DIN 2633, PN16, nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler				
2.806	DN 25 x 40 ca.Länge mm 144 Mitterversatz mm 7,5	151 329 2630 2		2,610
	DN 25 x 50 159 12,5	151 329 2631 2		2,680
	DN 25 x 65 172 20,0	151 329 2632 2		3,250
	DN 25 x 80 177 27,5	151 329 2683 2		3,730
	DN 40 x 50 163 5,0	151 329 2634 2		3,710
	DN 40 x 65 177 12,5	151 329 2635 2		4,100
	DN 40 x 80 181 20,0	151 329 2684 2		4,800
	DN 40 x 100 195 31,0	151 329 2637 2		5,990
	DN 50 x 65 180 7,5	151 329 2638 2		4,360
	DN 50 x 80 185 15,0	151 329 2685 2		5,600
	DN 50 x 100 197 26,0	151 329 2640 2		6,270



2.806

2.807

2.808

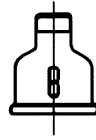
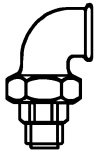
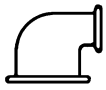
2.810

2.811

2.812

2.813

Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg	
2.806	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					
	2.807	Zwischenring mit 3/4"-Anschluß, aus Aluminium		Länge mm		
DN 25			40	151 336 2667 2	0,825	
40			40	151 327 2625 2	1,520	
50			40	151 327 2674 2	1,700	
65			40	151 327 2675 2	1,900	
80			40	151 327 2676 2	2,060	
100			40	151 327 2677 2	3,280	
125			40	151 327 2678 2	3,800	
80			120	151 327 2670 2		
100			80	151 327 2624 2		
2.808		Flanschbogen 90°, aus Aluminium (max. Betriebsdruck 3 bar) Flanschanschluss: DIN 2633 PN16, nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler		DN 25	151 330 2606 2	1,314
			DN 40	151 330 2607 2	2,460	
			DN 50	151 329 2652 2	3,000	
			DN 65	151 329 2653 2	3,860	
			DN 80	151 329 2682 2	5,620	
			DN 100	151 329 2655 2	7,600	
			DN 125	151 329 2656 2	10,200	
			DN 150	151 329 2657 2	15,200	
	2.809	Übergangsflanschbogen Set		DN 65 – DN 40	151 332 2614 2	
				DN 65 – DN 50	151 332 2615 2	
			DN 80 – DN 50	151 332 2616 2		
			DN 80 – DN 65	151 332 2617 2		
			DN 100 – DN 50	151 332 2618 2		
			DN 100 – DN 65	151 332 2619 2		
			DN 100 – DN 80	151 332 2620 2		
			DN 125 – DN 50	151 332 2621 2		
			DN 125 – DN 65	151 332 2622 2		
			DN 125 – DN 80	151 332 2623 2		
			DN 125 – DN 100	151 332 2624 2		
			DN 150 – DN 100	151 332 2625 2		
			DN 150 – DN 125	151 332 2626 2		
Lieferumfang: Schrauben, Muttern, Dichtung beidseitig						
2.810	Bogen lang, 90°, mit Innen- und Außengewinde		1/2	453 230	0,128	
			3/4	453 231	0,261	
			1	453 218	0,336	
			1 1/4	453 233	0,591	
			1 1/2	453 219	0,711	
			2	453 220	1,176	
	2.811	Bogen lang, 90°, mit Außengewinde		1/2	453 228	0,099
			3/4	453 229	0,168	
			1	453 223	0,278	
			1 1/4	453 234	0,494	
			1 1/2	453 224	0,672	
			2	453 225	1,099	
2.812		Muffe		3/8	151 336 2630 7	0,032
			1/2	453 500	0,049	
			3/4	453 524	0,149	
			1	453 514	0,149	
			1 1/4	453 517	0,193	
			1 1/2	453 515	0,227	
			2	453 516	0,476	
	2.813	Winkel 90° mit Innengewinde		3/8	453 103	0,067
			1/4	453 144	0,043	
			1/2	453 104	0,091	
			3/4	453 143	0,128	
			1	453 123	0,197	
			1 1/4	453 107	0,357	
			1 1/2	453 137	0,379	
			2	453 112	0,572	



2.814

2.815

2.816

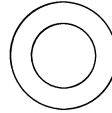
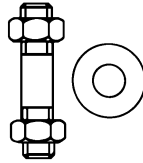
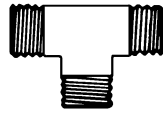
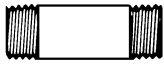
2.817

2.818

2.818.1

2.819

Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg		
2.814	Reduzier-Winkel 90° mit Innengewinde	3/4 x 1/2	453 102		0,114		
		1 x 1/2	453 108		0,164		
		1 x 3/4	453 125		0,172		
		1 x 1 1/4	453 127		0,266		
		1 x 1 1/2	453 124		0,317		
		1 1/4 x 3/4	453 129		0,210		
		1 1/4 x 1	453 130		0,252		
		1 1/2 x 3/4	453 138		0,314		
		1 1/2 x 1 1/4	453 148		0,392		
		1 1/2 x 1 1/2	453 155		0,406		
		2 x 1	453 115		0,520		
		2 x 1 1/4	453 131		0,441		
		2 x 1 1/2	453 116		0,480		
		2.815	Winkel-Verschraubung, Dichtungen siehe Pos. 2.822	3/8	453 419		0,153
1/2	453 421				0,281		
3/4	453 422				0,353		
1	453 423				0,522		
1 1/2	453 424				1,045		
2	453 425				1,611		
2.816	Verschraubung mit Außen- u. Innengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.823	3/8	453 402		0,121		
		1/2	453 411		0,190		
		3/4	453 401		0,306		
		1	453 400		0,400		
		2	453 412				
2.817	Verschraubung mit Außengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.822	1/2 GF336	453 407		0,206		
		3/4 GF336	453 404		0,325		
		1 GF336	453 405		0,456		
		1 1/4 GF336	453 408		0,799		
		1 1/2 GF336	453 406		0,847		
2.818	Reduktionsnippel, mit Außen- und Innengewinde	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		
		2.818.1	Muffe M4 IG x AG	3/4 x 1/2	453 724		
				1 x 3/4	453 741		
1 1/2 x 1	453 746						
2 x 1	453 747						
2 x 1 1/2	453 745						
2.819	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		



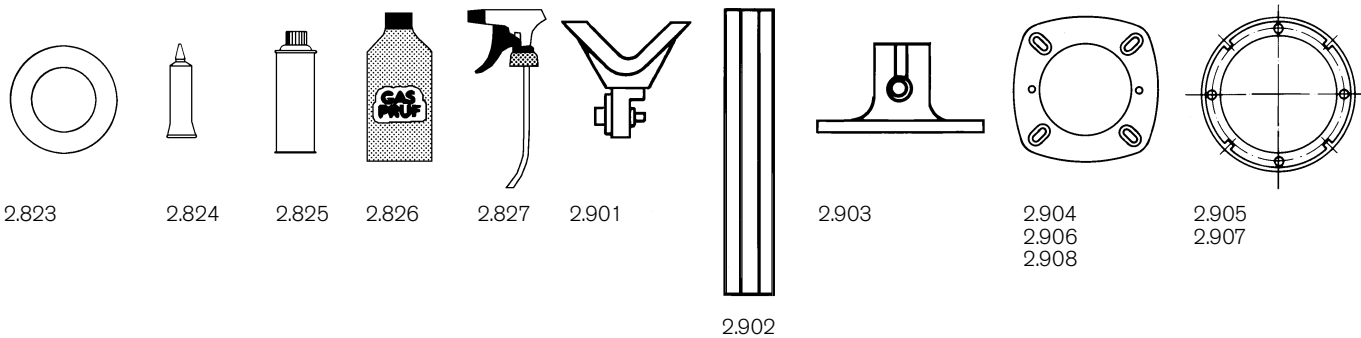
2.819

2.819.1

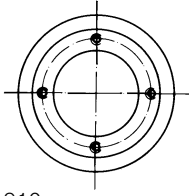
2.820
2.821

2.822

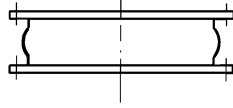
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg	
2.819	R 3/4 x 50 mm	139 000 2611 7		0,062	
	R 3/4 x 80 mm	139 000 2612 7		0,104	
	R 3/4 x 160 mm	139 000 2613 7		0,237	
	R 3/4 x 180 mm	139 000 2614 7		0,278	
	R 3/4 x 200 mm	139 000 2615 7		0,306	
	R 3/4 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	
	2.819.1	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	
	Verbindungssteile für eine Flanschverbindung, bestehend aus: Dichtung, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern				
2.820	DN 20	151 331 2633 2		0,291	
	DN 25	151 331 2629 2		0,295	
	DN 40	151 331 2630 2		0,686	
	DN 50	151 331 2631 2		0,690	
	DN 65	151 341 2604 2		0,686	
	DN 80	151 351 2607 2		1,374	
	DN 100	151 361 2604 2		1,406	
	DN 125	151 371 2603 2		1,422	
	DN 150	151 381 2602 2		2,480	
		Verbindungssteile , für eine Flanschverbindung mit Alu-Zwischenring, bestehend aus: Dichtring, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern			
2.821	DN 25	151 336 2699 2		0,468	
	DN 40	151 331 2635 2		0,962	
	DN 50	151 331 2632 2		0,720	
	DN 65	151 341 2605 2		0,985	
	DN 80	151 351 2608 2		0,990	
	DN 100	151 361 2605 2		1,952	
DN 125	151 371 2604 2		2,100		
	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	



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
2.823	Dichtungen aus Universal N, blau, bis 100 bar und 150°C bei Gas, 40 bar und 180°C bei Öl für Vorschweiß- und Gewindeflansche (Öl und Gas) 28 x 53 mm - DN 20 35 x 70 mm - DN 25 49 x 92 mm - DN 40 61 x 107 mm - DN 50 77 x 127 mm - DN 65 90 x 142 mm - DN 80 115 x 162 mm - DN 100 141 x 194 mm - DN 125 169 x 218 mm - DN 150	441 013 441 858 441 859 441 860 441 861 441 044 441 045 441 046 441 047		0,005 0,010 0,018 0,020 0,025 0,035 0,032 0,054 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 à 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
2.9 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
2.904	Zwischenflansch , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 35 mm dick, Brennergrößen G1, GL1	251 103 0002 2		0,934
2.905	G3, GL3, RGL3 G5, GL5, RGL5 G7, GL7, RGL7	251 303 0002 2 151 518 0006 2 151 707 0005 2		1,148 1,100 1,620
2.906	Zwischenflansch , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 72 mm dick, Brennergrößen G1, GL1 G3, GL3, RGL3	251 103 0001 2 251 303 0001 2		1,474 1,820
2.907	G5, GL5, RGL5 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10	151 518 0005 2 151 707 0004 2 151 907 0004 2		1,770 2,315 2,710
2.908	Zwischenflansch für mit Flanschdichtung und Schrauben 30 mm dick WL5/WG5 W10-D / W20-C WL20-C für Leitung < 70 kw, (18 mm dick) WL30-C WL40 (40 mm dick) WGL30 WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (40 mm dick)	240 050 0001 2 240 110 0101 2 240 210 0002 2 240 310 0001 2 240 400 0001 2 230 300 0002 2 230 300 0003 2 240 310 0001 2 240 400 0001 2		0,450 0,552 0,721 1,600 1,540 1,514 1,400 1,600
2.909	Keilring 5° ohne Flanschdichtung und Schrauben (ohne Bild) L, M Größe 1 L, M, RL, Größe 3 L, MS, RL, RMS Größe 5 L, MS, RL, RMS Größe 7 L, MS, RL, RMS Größe 9 + 10	211 153 0002 7 211 353 0001 7 111 564 0001 7 111 762 0005 7 111 964 0001 7		0,378 0,472 0,672 0,873 1,345

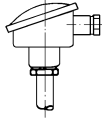


2.910



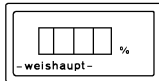
3.101

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
2.910	Brennerplatte 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20	109 000 0473 7 109 000 0474 7		2,923 2,808
2.911	Glasnadelmatte ASGLASIL 15 x 500 x 1000	162 039		1,080
2.912	Ansaugflansch Fremdluftansaugung			
	WL5-PA DN 80	240 050 0103 2		0,375
	WL5, WG5 DN 70	230 051 0002 0		2,380
	WL30-C, WG30-C DN 150	240 301 0003 0		4,463
	WL40/WG40 DN 150	240 401 0002 0		5,137
	W10-D DN 110	240 100 0016 0		0,483
	W20-C DN 100	230 211 0002 0		2,634
	WGL30 DN 150	230 300 0106 2		3,700
	L1-RGL3	210 000 6701 2		1,105
	L5-RGL5	110 564 0104 2		1,367
	L7-RGMS8	110 764 0405 2		1,837
	WM-L10/1-A	201 101 0001 0		
	WM-L10/2-4A	201 101 0002 0		
	WM-G10/1-2A	250 101 0023 0		
	WM-G10/3+4A	250 101 0024 0		
3. Gewebekompensatoren / Dichtschnur				
3.101	Gewebekompensator für Brenner mit Befestigungsteilen			
	WK4	170 405 0002 2		11,500
	WK4 HeiBluft	170 405 0003 2		12,500
	WK40	270 405 0002 2		10,000
	WK40 HeiBluft	270 405 0003 2		10,600
	WK50	270 505 0001 2		15,657
	WK50 HeiBluft	270 505 0002 2		20,000
	WK70	270 705 0001 2		
	WK70 HeiBluft	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



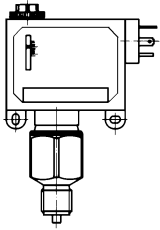
4.101 4.102 4.103 - 4.104

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
4.	Regler			
4.1	Regelgerät KS 40-108 (für zweistufige, dreistufige und modulierende Brenner) Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60°C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20			
4.101	Ausgang: 3 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration Speisung des Messumformers P 30-w 18 V= Eingang: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z.B.: PT 100 0 - 400°C Thermoelement Typ L 0 - 900°C Typ K 0-1350°C Spannungseingang (Druckaufnehmer P 30-w) 0...10 V Ferngeber 50 - 30 - 50 Ω Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62Hz	690 345		0,270
	Regelgerät KS 40-102 (für Brenner mit analogem Leistungseingang z.B. W-FM 100/200, DLU, Parallellauf) Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60°C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62 Hz			
	Ausgang: 2 Relaisausgänge, 1 analoger Ausgang 0/2-10V oder 0/4-20mA Speisung des Messumformers P30-w 18V= Eingang 1: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z.B.: PT 100 -200 - 850°C Thermoelement Typ L, J, K, N, S, R Spannungseingang (Druckaufnehmer P 30-w) 0/2...10 V Stromeingang 0/4...20 mA Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)	690 349		
4.102	Druckmessumformer P 30-w , Anschluß G 1/2", Einbaulage beliebig Messumformer mit Speisung 10...18 V= (vom KS 40) Füllstoff: Mineralöl zul. Umgebungstemperatur Betrieb: -25...70°C, Lagerung -40...80°C 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar	690 388 690 389 690 390		0,310 0,295 0,311
4.103	Widerstands-Temperaturfühler Pt 100 DIN 60751 Kl. B Bereich 50 - 400°C, mit Meßgeber 1 x PT 100 PCA Meßwiderstand, Anschlußkopf Form B Alu-Druckguß mit M20 x 1,5 Kabelverschraubung Schutzrohr ø 9 mm; Werkstoff 1.2571; Anschluß G 1/2 A und Kupferdichtung DIN 7603 - A21 x 26 x 1,5 Schutzrohr 200 mm lang Schutzrohr 400 mm lang	691 161 691 162		0,456 0,507
4.104	Widerstands-Temperaturfühler Pt100 DIN 43 729 FormB Bereich 50 - 400°C, mit Messwertgeber 1x Pt100, geprüft nach DIN 3440 Einschweißhülse M 24 x 1,5, Länge 200 mm	691 123		0,825
4.105	Temperaturfühler (Thermoelement) Form B (typ L) Fe-CuNi -200 bis 600°C mit angebaute Thermopaar, Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl 22 x 2 mm, mit Innenrohr aus Keramik, Nennlänge 500 mm (Ausgleichsleistung erforderlich)	691 124		0,825
4.106	Temperaturfühler (Thermoelement) Form A (Typ K) Ni-Cr-Ni -200 bis 1150°C mit eingebautem Thermopaar, Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl 22 x 2 mm, mit Innenrohr aus Keramik, Nennlänge 500 mm (Ausgleichsleistung erforderlich)	691 125		1,434
4.107	Ausgleichsleitungen (ohne Bild) Preis pro Meter CuNi Ni-Cr-Ni	690 127 690 128		0,080 0,153
4.108	Stecksockel KS 40 für Normschiene EN 50022	690 346		
4.109	Messumformer Uniflex CI	690 337		
4.110	Trennwandler P15000	690 569		0,132



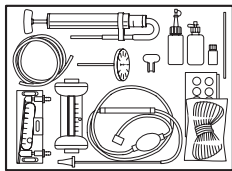
4.201

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

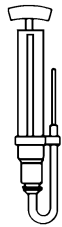


5.101-5.301

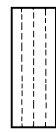
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg																			
5	Dampfdruckwächter																						
5.1	Dampfdruck NDD bis 0,5 bar																						
	Dampfdruckwächter mit Umschaltkontakt 10A/250V Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss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



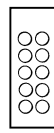
6.101



6.102



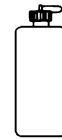
6.103



6.104



6.105

6.106
6.1196.117
6.108

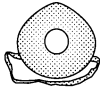
6.109



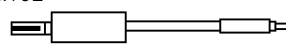
6.110



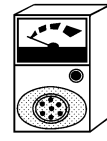
6.112



6.114



6.115



6.116

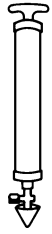


6.117

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. kg env. kg
6.	Mess- und Prüfgeräte			
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 Meßbereich Anschluß G Gehäuse Ø mm	669 040		0,099
6.107	0 bis 6 1/4" 63 0 bis 25 1/4" 63 0 bis 25 1/4" 63 (Anschluß hinten) 0 bis 40 1/4" 63 0 bis 40 1/4" 63 (Anschluß hinten) 0 bis 6*) 1/4 63 0 bis 25*) 1/4" 63 0 bis 40*) 1/4 63 * mit Glycerineinfüllung und Gehäuse aus Edelstahl Mehrpreis für temperaturbeständige Ausführung bis 200°C (keine Kunststoffteile)	641 100 641 101 641 007 641 102 641 008 641 128 641 129 641 131		0,135 0,153 0,160 0,150 0,162 0,210 0,218 0,219
6.108	Vakuummanometer Anschluß unten (mit Glycerineinfüllung) -1 bis + 5 1/4" 63 -1 bis + 9 1/4" 63	641 059 641 060		0,208 0,215
6.109	Manometeranschluss R1/8, für alle WL-Brenner	140 013 8505 2		0,060
6.110	Manometerverlängerung G 1/4 x G 1/8 x 110 mm	111 351 8536 7		0,128
6.111	Reduziernippel für Vakuummeter G 1/4 x NPT 1/4"	111 351 8524 7		0,040
6.112	Dichtung Ø 9,8 x 5,5 x 3,2	440 001		0,001
6.113	Gummischlauch 5 x 1,5 6 x 1,5	669 029 669 030		0,102 0,107
6.114	Atemschutzmaske	669 065		0,008
6.115	Prüfadapter Ionisation WG20 Flammenfühler QRB1S	230 200 1205 2 240 100 1201 2		0,012 0,036
6.116	Meßgerät KF 8832 für Fühlerstrom, LGK mit QRA53/55	669 097		0,421
6.117	Steckerschalter ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z	130 103 1501 2		0,033
6.118	U-Rohrmanometer 0-120 mbar	669 041		0,748
6.119	Messflüssigkeit für U-Rohrmanometer, 22 cm ³	669 067		0,036
6.120	für CO ₂ -Messgerät	669 008		



7.101-
7.102



7.104



7.105

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o.MWSt.)	ca. kg appr. 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) für 40 Fluidics-Rücklaufdüsen	699 019		1,270
7.104	Ölansauger zum Füllen der Ölleitung zwischen Öltank und Brenner	699 024		0,450
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		0,246











Weishaupt-Produkte und Dienstleistungen

Max Weishaupt GmbH
D-88475 Schwendi

Weishaupt in Ihrer Nähe?
Adressen, Telefonnummern usw.
finden sie unter www.weishaupt.de

Druck-Nr. 83021201, April 2006
Änderungen aller Art vorbehalten.
Nachdruck verboten.

– weishaupt –

Produkt		Beschreibung	Leistung
	W-Brenner	Die millionenfach bewährte Kompakt-Baureihe: Sparsam, zuverlässig, vollautomatisch. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Gewerbebetriebe.	bis 570 kW
	monarch® und Industriebrenner	Der legendäre Industriebrenner: Bewährt, langlebig, übersichtlich. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für zentrale Wärmeversorgungsanlagen.	bis 10.900 kW
	multiflam® Brenner	Innovative Weishaupt-Technologie für Großbrenner: Minimale Emissionswerte besonders bei Leistungen über ein Megawatt. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner mit patentierter Brennstoffaufteilung.	bis 12.000 kW
	WK-Industriebrenner	Kraftpakete im Baukastensystem: Anpassungsfähig, robust, leistungsstark. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für Industrieanlagen.	bis 17.500 kW
	Thermo Unit	Die Heizsysteme Thermo Unit aus Guss oder Stahl: Modern, wirtschaftlich, zuverlässig. Für die umweltschonende Beheizung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Brennstoff: Wahlweise Gas oder Öl.	bis 55 kW
	Thermo Condens	Die innovativen Brennwertgeräte mit SCOT-System: Effizient, schadstoffarm, vielseitig. Ideal für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser. Brennstoff: Gas.	bis 240 kW
	Solar-Systeme	Gratisenergie von der Sonne: Perfekt abgestimmte Komponenten, innovativ, bewährt. Formschöne Flachdachkollektoren zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung.	
	Wassererwärmer / Energiespeicher	Das attraktive Programm zur Trinkwassererwärmung umfasst klassische Wassererwärmer, die über ein Heizsystem versorgt werden und Energiespeicher, die über Solarsysteme gespeist werden können.	
	MSR-Technik / Gebäudeautomation	Vom Schaltschrank bis zur Komplettsteuerung von Gebäudetechnik – bei Weishaupt finden Sie das gesamte Spektrum moderner MSR Technik. Zukunftsorientiert, wirtschaftlich und flexibel.	
	Service	Produkt und Kundendienst sind erst die volle Weishaupt Leistung. Der Weishaupt Kundendienst steht Ihnen das ganze Jahr über rund um die Uhr zur Verfügung. Wir sind da, wenn Sie uns brauchen. Überall.	