

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 _____

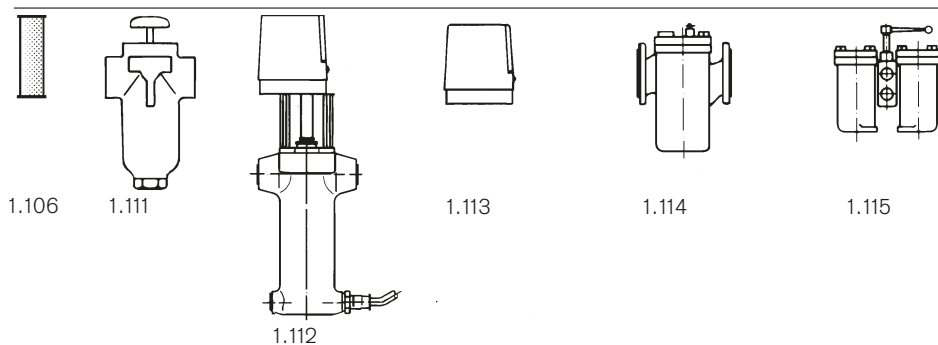
Liefertermin _____

Brennertyp _____

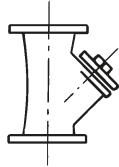
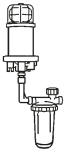
Fabriknummer _____

Inhalt	Seite
1. Zubehör Ölbrenner	
1.1 Heizöl-Filter	2
1.2 Öl-Absperrorgane	4
1.3 Gas-Luft-Abscheider	6
1.4 Begleitheizung	6
1.5 Ölzähleinrichtungen	7
1.6 Ringleitungsarmaturen	9
1.7 Einstrangarmaturen/Heizöllekmelder	11
2. Zubehör Gasbrenner	
2.1 Kugelhähne	12
2.2 Thermische Absperrereinrichtung Flammenrückschlagsicherung	12 13
2.3 Gasfilter	13 – 14
2.4 Gaszähler	14
2.5 Druckregelgeräte	15 – 18
2.6 Manometer, Prüfbrenner	19 – 20
2.7 Dichtheitskontrolle und Magnetventil für Leckgas Gasschläuche WG-Brenner	21
2.8 Kompensatoren und Verbindungsteile	22 – 26
2.9 Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Ansaugflansch	26

Inhalt	Seite
3. Gewebekompensatoren/ Dichtschnur	27
4. Regler/Digital-Anzeigerät	
4.1 Regelsystem KS40-108 Regelsystem KS40-102	28
4.2 Digital-Anzeigerät	29
5. Dampfdruckwächter	
5.1 Niederdruck bis 0,5 bar	30
5.2 Hochdruck über 0,5 bar	30
5.3 Heißwasser-Minimal-Druck	30
6. Meß- und Prüfgeräte	31
7. Werkzeuge	32



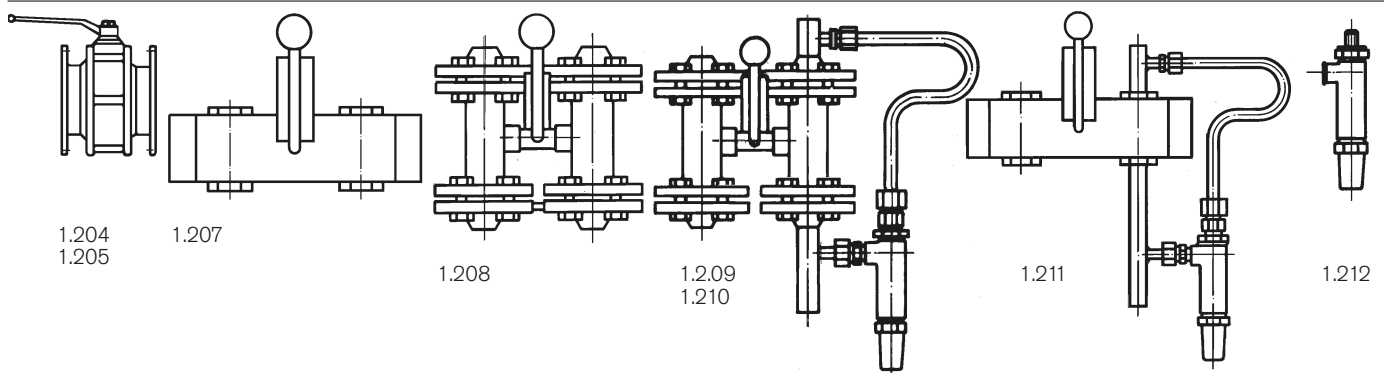
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																																	
1.106	Filtereinsatz , Sinterkunststoffsieb 50µ, gelb, mit Bajonettverschluss für Nr 493 370	493 380																																																																																		
1.107	Filtereinsatz , Edelstahlsieb 100µ, mit Bajonettverschluss für Nr. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403	493 391																																																																																		
1.108	Ersatzteile für V- und Z-Ölfiler O-Ring	493 384																																																																																		
1.109	Filtertasse , Kunststoff (Saugbetrieb)	493 379																																																																																		
1.110	Filtertasse , Messing (Druck- u. Saugbetrieb)	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>Anschlüsse Eingang</th> <th>Ausgang</th> <th>Spalt- weite mm</th> <th>Durchflussmenge EL l/h</th> <th>M l/h</th> <th>S l/h</th> <th>Beheizung Leistung W</th> <th>Spannung V</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></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></td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>115</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Anschlüsse Eingang	Ausgang	Spalt- weite mm	Durchflussmenge EL l/h	M l/h	S l/h	Beheizung Leistung W	Spannung V	F95	1	1	0,1	1200					F150	1	1	0,1	2000					F95E	1	1	0,1			500	55	230	F150E	1	1	0,1			850	55	230	F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	230	F95E	1	1	0,1			500	55	115	F150E	1	1	0,1			850	55	115	F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	115	109 000 0026 2 109 000 0027 2 109 000 0030 2 109 000 0031 2 109 000 0032 2 109 000 0094 2 109 000 0095 2 109 000 0098 2	
Typ	Anschlüsse Eingang	Ausgang	Spalt- weite mm	Durchflussmenge EL l/h	M l/h	S l/h	Beheizung Leistung W	Spannung V																																																																												
F95	1	1	0,1	1200																																																																																
F150	1	1	0,1	2000																																																																																
F95E	1	1	0,1			500	55	230																																																																												
F150E	1	1	0,1			850	55	230																																																																												
F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	230																																																																												
F95E	1	1	0,1			500	55	115																																																																												
F150E	1	1	0,1			850	55	115																																																																												
F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	115																																																																												
	Anschlusssteile bei Bedarf: Einschraubstutzen G1 a x M30 x 1,5 a für Schlauchanschluss DN20 Einschraubstutzen G1 a x M38 x 1,5 a für Schlauchanschluss DN25 Reduzierstutzen G1 a x G1/2 i Dichtring A33 x 39 x 2 für G1		112 151 0005 7 122 362 0007 7 453 752 440 032																																																																																	
1.112	Spaltfilter mit Motorantrieb 230 V, 50-60 Hz F95E F150E F200E	109 000 0334 2 109 000 0335 2 109 000 0336 2																																																																																		
1.113	Stellantrieb STM30 230V, 50-60 Hz	651 041																																																																																		
1.114	Filter (Einfach-Siebfilter) für Heizöl EL und S, Gehäuse aus GGG 40, Plandichtung, Schweißflansche nach DIN2635, Stern-Siebelement, Filterfeinheit 0,32 mm Betriebsdruck max. 30 bar, einschließlich Gegenflanschen																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto- Siebfläche cm²</th> <th>Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HEL MS</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000 3000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>8000 5000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>13000 9000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>2460</td> <td>20000 13000</td> </tr> <tr> <td>1.03.2</td> <td>65</td> <td>10</td> <td>4400</td> <td>35000 25000</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*					HEL MS	1.12.2	25	40	652	5000 3000	1.12.2	32	40	1000	8000 5000	1.12.2	40	40	1900	13000 9000	1.12.2	50	40	2460	20000 13000	1.03.2	65	10	4400	35000 25000	493 514 493 515 493 516 493 517 493 496 **																																															
Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																																																																
				HEL MS																																																																																
1.12.2	25	40	652	5000 3000																																																																																
1.12.2	32	40	1000	8000 5000																																																																																
1.12.2	40	40	1900	13000 9000																																																																																
1.12.2	50	40	2460	20000 13000																																																																																
1.03.2	65	10	4400	35000 25000																																																																																
	Einfachfilter mit Sternsiebfilter , Maschenweite 0,1 mm und Magneteinsatz (Verwendung nur bei Multiflambrenner)																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto- Siebfläche cm²</th> <th>Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HEL MS</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>G1</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000 (nicht verwendbar bei separater Pumpstation)</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000 (Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*					HEL MS	1.12.2	G1	40	652	5000 (nicht verwendbar bei separater Pumpstation)	1.12.2	25	40	652	5000 (Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation)	493 518 493 519																																																														
Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																																																																
				HEL MS																																																																																
1.12.2	G1	40	652	5000 (nicht verwendbar bei separater Pumpstation)																																																																																
1.12.2	25	40	652	5000 (Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation)																																																																																
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>Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HEL MS</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>3000 2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>5000 3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>8000 5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>12000 8000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>3885</td> <td>20000 12000</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*				HEL MS	2.04.5	25	652	3000 2000		32	1000	5000 3000		40	1900	8000 5000		50	2460	12000 8000		65	3885	20000 12000	493 497 493 498 493 499 493 500 493 501 **																																																						
Typ	DN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																																																																	
			HEL MS																																																																																	
2.04.5	25	652	3000 2000																																																																																	
	32	1000	5000 3000																																																																																	
	40	1900	8000 5000																																																																																	
	50	2460	12000 8000																																																																																	
	65	3885	20000 12000																																																																																	
	* Die angegebenen Durchflussmengen gelten beim Einbau in die Druckleitung, beim Einbau in die Saugleitung ist nur die Hälfte dieser Werte zulässig. Bei der Festlegung wurde ein Heizöl mit einer Viskosität von 380 cSt bei 50°C zugrunde gelegt.																																																																																			
	** Liefertermin auf Anfrage																																																																																			



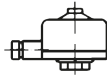
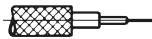
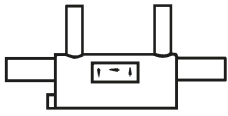
1.116

1.124

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt)										
Doppelfilter mit Sternsiebfilter, Maschenweite 0,1 mm und Magneteinsatz (Verwendung nur bei Multiflambrenner)													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto- Siebläche cm²</th> <th>Durchflussmenge l/h* L-Öl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>2 x 652</td> <td>1600</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto- Siebläche cm ²	Durchflussmenge l/h* L-Öl	2.04.5	25	40	2 x 652	1600	493 511	
Typ	DN	PN	Brutto- Siebläche cm ²	Durchflussmenge l/h* L-Öl									
2.04.5	25	40	2 x 652	1600									
* Die angegebenen Durchflussmengen gelten beim Einbau in die Druckleitung, beim Einbau in die Saugleitung ist nur die Hälfte dieser Werte zulässig. Bei der Festlegung wurde ein Heizöl mit einer Viskosität von 380 cSt bei 50°C zugrunde gelegt.													
1.116	Entlüfter FloCo-TOP/K mit Filter V 500 Si , für Einstrangbetrieb mit Halter, Sinterkunststoffsieb 50µ Anschlüsse: tankseitig: 1 x G3/8 i brennerseitig: 2 x G3/8 a für Schlauchanschluss Düsenleistung: max. 100 l/h Rücklaufstrom: max. 120 l/h Betriebstemperatur: max. 60° C Betriebsüberdruck: max. 0,7 bar	662 031											
1.117	Filtereinsatz Sinterkunststoffsieb 50µ, gelb, mit Bajonettverschluss für Nr. 662 031	493 380											
Ersatzteile für Ölfilter (ohne Bild)													
1.119	Spaltfiltereinsatz für Filtertyp F 95, F 95 E, F150, F150 E F200 E	493 109 493 111 493 112											
1.120	Dichtung für alle F-Filter	112 151 1903 7											
1.121	Heizkörper (Sonderspannungen auf Anfrage) für Filter F95 E, F 150 E, 230V, 55W F 200 E, 230V, 66W	109 000 0618 2 109 000 0620 2											
1.122	Dichtring Viton für Filter Typ 2.04.5 50 x 67 x 1,5, DN 25/DN 32 62 x 84 x 1,5, DN 40 78 x 94 x 1,5, DN 50 90 x 110 x 1,5, DN 65	441 064 441 065 441 066 441 067											
1.123	O-Ring 69,4 x 3,53 für Filterdeckel DN 25/32 88,49 x 3,53 für Filterdeckel DN 40/50	445 114 445 115											
Schmutzfänger													
1.124	Schmutzfänger , DN25, PN40, Flanschausführung aus Gussstahl und Edelstahlsieb	499 044											
1.2 Öl-Absperrorgane													
1.202	Kugelhahn PN40 , für Heizöl "EL" Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing verchromt, Dichtungen aus Teflon, mit Innengewinde nach DIN ISO 228/1 Rp 1/4 Rp 3/8 Rp 1/2 Rp 3/4 Rp 1 nach DIN 4755, Teil nur bis DN25 (G 1) zulässig Rp 1 1/4 Rp 1 1/2 Rp 2	454 002 454 003 454 004 454 005 454 006 454 007 454 008 454 009											
1.203	Kugelhahn für Heizöl "M und S" Gehäuse: Stahl; ab G 1 1/4"; GGG 40; Kugel: Stahl hartverchromt; Dichtungen aus Teflon, mit Innengewinde nach DIN ISO 228/1 PN 100 G 1/4 PN 100 G 3/8 PN 250 G 1/2 PN 175 G 3/4 PN 63 G 1 nach DIN 4755, Teil 2 nur bis DN25 (R1") zulässig	454 047 454 159 454 181 454 182 454 162											



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
1.204	Kugelhahn PN25 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölversorgungsleitungen < 10 bar, Gehäuse Stahl DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65	454 185 454 186 454 147 454 172 454 173 454 174	
1.205	Kugelhahn PN40 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölversorgungsleitungen < 40 bar, Gehäuse Stahl DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	454 132 454 133 454 134 454 136 454 137	
1.206	Dichtung (Universal N, blau) nach DIN 2690 (ohne Bild) DN 20, PN40 28 x 60 x 2 DN 25, PN40 35 x 70 x 2 DN 32, PN40 43 x 82 x 2 DN 40, PN40 49 x 92 x 2 DN 50, PN40 61 x 107 x 2 DN 65, PN40 77 x 127 x 2	441 857 441 858 441 856 441 859 441 860 441 861	
1.207	Absperrkombination , für Heizöl EL und S, PN40 (nicht für Anlagen nach TRD geeignet) G 3/8, Dichtung Teflon G 1/2, Dichtung Teflon G 1 Dichtung Teflon Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen.	109 000 0081 2 109 000 0082 2 109 000 0083 2	
1.208	Absperrkombination für Heizöl EL und S mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Ölversorgungsleitungen PN10 DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon DN 32, Dichtung Teflon DN 50, Dichtung Teflon Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen. Für Anlagen nach TRD geeignet.	109 000 0060 2 109 000 0062 2 109 000 0064 2 109 000 0066 2	
1.209	Absperrkombination für Heizöl EL und S mit Sicherheitsventil mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben, für Ölversorgungsleitung PN10 DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon DN 32, Dichtung Teflon DN 50, Dichtung Teflon Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen, z.B. für WK-Brenner mit separater Pumpe Für Anlagen nach TRD geeignet.	109 000 0158 2 109 000 0143 2 109 000 0145 2 109 000 0147 2	
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 DN 25, Dichtung Teflon für Heizöl EL, M und S Absperrkombination DN20 PN40 WK 40, 50, WK4 mit Sicherheitsventil für Heizöl EL, M und S, Gehäuse Stahl, nur in Verbindung mit W-FM einsetzbar Absperrkombination DN25 PN40 WK 70-80, WK4 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 0326 2 109 000 0327 2 109 000 0622 2 109 000 0623 2	
1.211	Absperrkombination mit Sicherheitsventil und Endschalter, PN 40 für Heizöl EL und S, (nicht für Anlagen nach TRD geeignet) G 1/2 G 1 Diese Absperrkombinationen sind mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter versehen.	109 000 0463 2 109 000 0180 2	
1.212	Sicherheitsventil G 1/2, PN 320, Typ 4373 Einstellung: 1,8 bar	640 270	
1.213	Endschalter XCK-P2110 P16, 3A, 240V, IP66 (o. Bild)	700 944	
1.214	Dreiwege-Kugelhahn , DN20, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) mit Endschalter DN25, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) G3/4, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) G1, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild)	454 623 454 620 454 624 454 625	

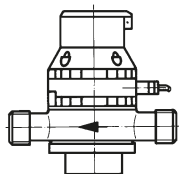
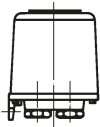


1.301
1.302

1.401

1.404

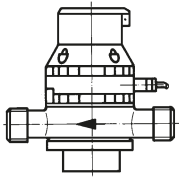
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)																																												
1.3 Gas-Luft-Abscheider																																															
1.301	Gas-Luft-Abscheider zum Einbau in die Ringleitung. Brenner saugt damit nur blasenfreies Öl an.																																														
	<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 l/h</th> <th>Heizöl S l/h</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 l/h	Heizöl S l/h	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 l/h	Heizöl S l/h																																									
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																																									
1.302	Gas-Luft-Abscheider für Anlagen nach TRD																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>Ringleitung DN</th> <th>entspricht DN</th> <th>Brennerabgang DN</th> <th>entspricht DN</th> <th>Heizöl EL l/h</th> <th>Heizöl S l/h</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 l/h	Heizöl S l/h	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 l/h	Heizöl S l/h																																									
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																																									
	<p>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.</p> <p>* Ausführungen können bauseits entsprechend reduziert werden.</p>																																														
1.303	Gas-Luft-Abscheider für Einstrang (mit Sicherheitsventil und Entlüftungshahn) Baugröße 3 Baugröße 5																																														
		109 000 0378 2 109 000 0627 2																																													
1.4 Begleitheizung																																															
1.401	Wärmekabel als Begleitheizung für Ölleitungen, erforderlich ca. 2 m Heizkabel je m zu beheizendes Rohr. Maximale Oberflächentemperatur 160°C. Silikonkautschukmantel mit Armierung aus Edelstahldrahtgeflecht. Länge der Kaltenden 500 mm.																																														
	<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="20">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		
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																																											
	1.403	Schlauchsverschluss für Schlauchband 9,5 mm x 14,5 mm (ohne Bild) (ca. 3 Stück pro Meter) Edelstahl		109 000 0030 7																																											
	1.404	Temperaturregler Typ GAT/7 HC AN 67 403 Gehäuse- Anlegethermostat, Arbeitsbereich 10/90 °C, Verstellung innenliegend		690 429																																											
	1.405	Temperaturregler ATHS-1 20-150°, IP54, Tauchrohr V4A G 1/2 x 8 mm, Länge 100 mm		690 270																																											



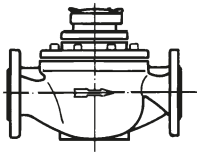
1.504
1.505

1.506
1.507

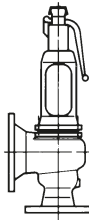
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
1.5 Ölzähleinrichtungen			
1.501	Brenner-Umbausätze mit Ölzähler VZO 4 für Brenner-Typ WL5-PA + PB WL5-B, WL10-D, WL20/1-C, WL20/2-C-Z-1LN WL20/2-C WL20/2-C, Z WGL30/1-A mit Pumpe AL65 L1Z-B L1T-B GL1 VZO 4 RE-Impuls NF 0,1 L WGL30/1-A VZO 4 OEM RE-Impuls HF 0,005 L WL30-C WL30-C-LN WL40Z-A, WL40Z-LN	240 051 0010 0 240 100 0015 0 240 201 0014 0 240 201 0011 0 230 300 8501 2 210 163 8506 2 210 193 8501 2 250 103 8501 2 230 300 8505 2 240 301 0006 0 240 301 0007 0 240 401 0001 0	
1.502	Brenner-Umbausätze mit Ölzähler VZO 8 für Brenner-Typ L1Z-B mit Ferngeber RE L3Z-A (ohne LN) L3Z-A (ohne LN) mit Ferngeber RE L3T-A GL3 (ohne Magnetkupplung) L5Z, GL5, L5T L7Z, L7T, GL7 WM-L10T WM-L10T mit Ferngeber RE (W-FM 50 oder 200)	210 163 8510 2 210 363 8509 2 210 363 8510 2 210 393 8501 2 250 301 0032 0 110 501 0007 2 110 701 0005 2 201 101 0003 0 201 101 0004 0	
1.503	Brenner-Umbausätze mit Ölzähler VZO 20 für Brenner-Typ L8Z, L8Z/2 L8T, L8T/2 L9Z L9T L10T L30Z, L30T L40Z, L40T L50T GL8 GL9 GL30T GL40T	110 701 0013 2 110 701 0014 2 110 901 0011 2 110 901 0012 2 180 001 0005 2 280 301 0003 2 280 401 0003 2 280 501 0003 2 150 701 0005 2 150 901 0003 2 290 301 0003 2 290 401 0004 2	
Ölzähler, lose (ohne Brenner-Anschlusssteile)			
1.504	Typ VZO 4 Bereich 1- 50 l/h, Betriebsdruck max 25 bar, Betriebstemperatur max. 50°C Anschluss Innengewinde G 1/8 Messgenauigkeit ± 1% Gehäusematerial Messing – mit Ferngeber (NF) RE 0,1 (0,1l/Impuls), 48 V – mit Ferngeber (HF) 0,005L/Impuls	606 044 606 045 606 083	
1.505	Typ VZO 8 Bereich 4-180 l/h, Betriebsdruck max 25 bar, Betriebstemperatur max. 60°C Anschluss Innengewinde G 1/4 Messgenauigkeit ± 1% Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RE 1(1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) RE 0,003111(0,003111 l/Impuls)	606 079 606 081 606 080	
1.506	Typ VZO 20 Bereich 30 - 1.330 l/h, Betriebsdruck max 16 bar, Betriebstemperatur max. 130°C Anschluss Außengewinde G 1 Messgenauigkeit ± 1% Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RV 1 (1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) IN 0,01 (0,01 l/Impuls)	606 053 606 055 606 054	
1.507	– geflanschte Ausführung DN 20 (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 077	



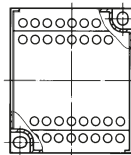
1.510



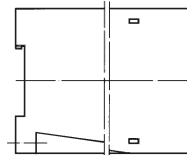
1.509
1.511



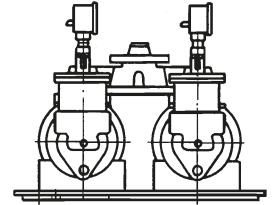
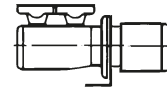
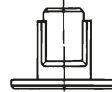
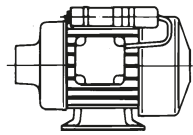
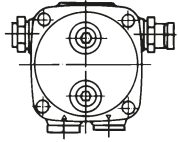
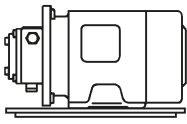
1.513
1.514



1.515
1.516



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
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	
1.511	– geflanschte Ausführung DN 25 (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 078	
1.512	Steckersatz für Ölzähler VZO	716 029	
1.513	Sicherheitsventil Eingang: G 3/4 Außengewinde, Ausgang: G 1 Innengewinde Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung	640 286	
1.514	Sicherheitsventil DN25, PN40 Eingang: DN25, PN40, Ausgang: DN40, PN16 Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung für Anlagen nach TRD 604	640 287	
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	
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	
1.521	Anschlusssteile VZO20 VZO25	109 000 0242 2 109 000 0243 2	
1.522	Verbindungsteile DN 20 DN 25	151 331 2633 2 151 331 2629 2	
1.523	Doppelnippel G1 A x 165 G 1 1/4 A x 190	109 000 0181 7 109 000 0514 7	
1.524	Flansch C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	452 940 452 941	



1.601

1.602

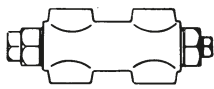
1.604

1.605

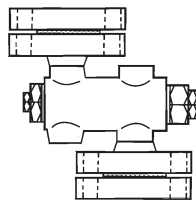
1.606

1.607

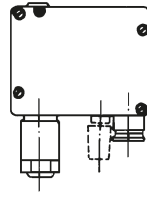
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
1.6	Ringleitungsarmaturen / Zubringerpumpe		
	Pumpenaggregat für Heizöl EL (o. Bild), Motor 220V ~, 2800 min ⁻¹ , Motorschutzschalter 1,20A erforderlich		
	Typ	Förderstrom Q, l/h	Motorleistung kW
			Anschlussmaße DN
1.601	FTU AE 47C	50	0,13
	FTU AE 97C	150	0,13
			G 1/4
			G 1/4
	Ersatzteile für FTU		
1.602	Pumpe	AE 47 C 1393 1 M AE 97 C 7390 2 M	601 622 601 623
1.603	Filtersatz	AE 47 AE 97	601 107 601 102
1.604	Motor	mit Kupplung für FTU AE 97C 120 W 220V, 50 Hz	601 461
1.605	Kupplung	FTU AE	652 048
	Ringleitungsarmaturen		
1.606	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 IP55		
	Aggregat ist geeignet für TRD.		
	Typ	Förderstrom Ql/h	Drehzahl l/min.
			Motorleistung kW
			Anschlussmaße Saugseite DN
			Druckseite DN
			Filterfläche cm ²
	BAS-150F	168	950
		252	1400
		348	1400
			0,25
			0,37
			0,37
	550F	533	1400
	850F	857	2800
	1150F	1147	2800
			0,37
			0,55
			0,55
	1650F	1593	2800
	2250F	2260	2800
	3150F	3157	2800
			1,1
			1,1
			1,1
	3600F	3600	2800
	4750F	4750	2800
	6450F	6400	2800
			1,5
			2,2
			2,2
			32
			32
			32
			25
			25
			25
			20
			20
			20
			310
			310
			310
			310
			310
			310
			310
			650
			650
			650
			1140
			1140
			1140
			1140
			1150
			1150
			1150
1.607	Doppel-Pumpenaggregat Baureihe ZAS für Heizöl EL, M und S (Schraubenspindel-pumpen-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 IP55		
	Aggregat ist geeignet für TRD.		
	Typ	Förderstrom Ql/h	Drehzahl l/min.
			Motorleistung kW
			Anschlussmaße Saugseite DN
			Druckseite DN
			Filterfläche cm ²
	ZAS-150F	168	950
		252	1400
		348	1400
			0,25
			0,37
			0,37
	550F	533	1400
	850F	857	2800
	1150F	1147	2800
			0,37
			0,55
			0,55
	1650F	1593	2800
	2250F	2260	2800
	3150F	3157	2800
			1,1
			1,1
			1,1
	3600F	3600	2800
	4750F	4750	2800
	6450F	6400	2800
			1,5
			2,2
			2,2
			25
			25
			25
			20
			20
			20
			310
			310
			310
			310
			310
			310
			650
			650
			650
			1140
			1140
			1140
			1140
			1150
			1150
			1150
1.608	Pumpenaggregat-Heizung bestehend aus Heizpatrone, Heizbügel, Anschlusskabel 1400 mm am Filter: (Nur für Heizöl M und S) (o. Bild)		
	Pumpentyp	Spannung Volt	Heizleistung Watt/Stück
			bei ZAS-Aggregaten je 2 Stück erforderlich
	BAS/ZAS-150-1650	110	100
	BAS/ZAS-150-1650	220	100
	BAS/ZAS-2250-3150	110	100
	BAS/ZAS-2250-3150	220	100
	BAS/ZAS-3600-6450	110	133
	BAS/ZAS-3600-6450	230	265
			572 100 0002 2
			572 100 0003 2
			572 210 0002 2
			572 210 0003 2
			572 310 0011 2
			601 454



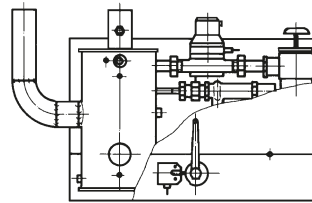
1.612



1.613

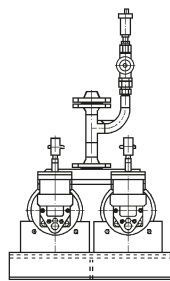
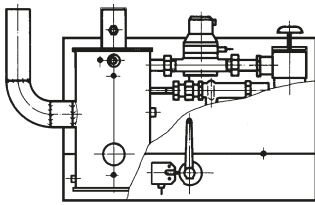


1.614



1.615-1.617

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
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	
1.610	O-Ring 85 x 2,5 für BAS/ZAS bis Gr. 1650 107 x 3,53 für BAS/ZAS bis Gr. 6450	445 126 601 532	
1.611	Wellendichtung BAS/ZAS bis Gr. 1650 BAS/ZAS ab Gr. 2250	601 391 601 394	
1.612	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. B-PP 20 - 108 20 - 96 G 1/4 B-P 45 - 260 45 - 230 G 3/8 B-G 90 - 560 90 - 500 G 1/2 B-GH 300 - 1700 300 - 1550 G 3/4 B-GHG 900 - 4500 900 - 4200 G 1 B-GHG 1500 - 7500 1500 - 7000 G 1 1/4	605 067 605 068 605 069 605 070 605 071 605 072	
1.613	Druckregelventil mit Flanschanschluss auch für Anlagen nach TRD, inkl. Gegenflansche Typ Durchflussmenge Anschluß EL min.- max. S min.- max. DN PN FDR 15 90 - 560 90 - 500 15 40 FDR 20 300 - 1700 300 - 1550 20 40 FDR 25 900 - 4500 900 - 4200 25 40 FDR 32/E-2 1500 - 7500 1500 - 7000 32 40	605 077 605 078 605 079 605 080	
1.614	Druckwächter für Öl Typ Druckbereich DSB 143 0-6 bar mit Anschlussteilen für Ölzirkulationsgerät DSB 143 0-6 bar mit Anschlussteilen und Manometer -1/+9 bar für Ölzirkulationsgerät DSB 143 0-6 bar ohne Anschlussteile und Manometer	109 000 0474 2 109 000 0557 2 640 105	
1.615	Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler und Grenzta-ster (Endschalter) für Heizöl EL und S auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden Bau- Heiz- Bereich größe öl l/h min. max. kg/h min. max. Heiz- Öl- leistung inhalt Watt dm ³ 01 EL 4 190 3,4 162 - - 2 EL 30 1.330 25 1.130 - 7 2 S 30 1.330 30 1.330 160 7 3 EL 75 2.000 64 1.700 - 7,5 3 S 75 2.000 75 2.000 160 7,5	109 000 0496 2 109 000 0477 2 109 000 0478 2 109 000 0479 2 109 000 0480 2	
1.616	Flanschanschluss 2 EL 30 1.330 25 1.130 - 7 2 S 30 1.330 30 1.330 160 7 3 EL 75 2.000 64 1.700 - 7,5 3 S 75 2.000 64 1.700 160 7,5	109 000 0553 2 109 000 0554 2 109 000 0555 2 109 000 0556 2	
1.617	Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler mit Hochfrequenz-Impulsgeber und Grenzta-ster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden Bau- Heiz- Bereich größe öl l/h min. max. kg/h min. max. Heiz- Öl- leistung inhalt Watt dm ³ 01 EL 4 190 3,4 162 - 2,5 2 EL 30 1.330 25 1.130 - 7 2 S 30 1.330 30 1.330 160 7 3 EL 75 2.000 64 1.700 - 7,5 3 S 75 2.000 75 2.000 160 7,5	109 000 0505 2 109 000 0509 2 109 000 0510 2 109 000 0511 2 109 000 0512 2	



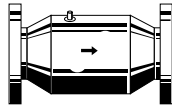
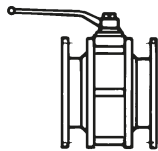
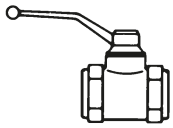
1.618-1.620

1.621

1.701
1.702

1.703

Nr.	Bezeichnung						Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)	
1.618	Flanschanschluss								
	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h min.	max.	kg/h min.	max.	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³	
	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0515 2
	2	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0516 2
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0517 2
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0518 2
1.619	Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler mit Niederfrequenz-Impulsgeber und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen nach TRD mit Anschweißenden								
	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h min.	max.	kg/h min.	max.	Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm ³	
	01	EL	4	190	3,4	162	-	2,5	109 000 0506 2
	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0521 2
	2	S	30	1.330	25	1.330	160	7	109 000 0522 2
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0523 2
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0524 2
1.620	Flanschanschluss								
	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0527 2
	2	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0528 2
	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0529 2
	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0530 2
	Hinweis: Relais KFA6 bei NF-Impulsgeber und Frequenzstromumsetzer KFU8 bei HF-Impulsgeber verwenden (siehe Pos. 1.514 und 1.515).								
	Baugröße 01 – Ölzähler VZO 8 eingebaut			Baugröße 3 – Ölzähler VZO 25 eingebaut					
	Baugröße 2 – Ölzähler VZO 20 eingebaut								
1.621	Drossel zum Abgleich der Durchflusswiderstände bei Schwerölbetrieb								
	DN32 (für Baugröße 1)						109 000 0337 2		
	DN50 (für Baugröße 2)						109 000 0338 2		
	DN65 (für Baugröße 3)						109 000 0339 2		
1.622	Manometer -1 bis +9 bar, zum Anbau am Ölzirkulationsgerät						109 000 0321 2		
1.623	0 - 6 bar Ringleitung						109 000 0587 2		
1.624	Vakuum Manometer -1/+5 bar Ringleitung						109 000 0588 2		
1.7 Einstrangarmaturen / Heizölleckmelder									
Pumpenaggregat, Einstrang (Druckpumpen)									
1.701	Einzelaggregat Typ	Eff. Förder- strom*)	Max. Dauerent- nahmemenge l/h	Saug-/Druckseite Gegenflansche	Motor Volt/Hz	Motor kW	Nennreh- zahl 1/min		
	BASD 150	155 l/h	125	DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,25	910	601 650	
	BASD 250	260 l/h	230	DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 651	
	BASD 350	397 l/h	367	DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 652	
	BASD 550	535 l/h	435	DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 653	
	BASD 850	846 l/h	746	DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 654	
	BASD 1150	1140 l/h	1040	DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 655	
	BASD 1650	1602 l/h	1502	DN 20/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 656	
	BASD 2250	2256 l/h	1956	DN 25/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 657	
	BASD 3150	3168 l/h	2868	DN 25/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 658	
1.702	Doppelaggregat Typ	155 l/h	125	DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,25	910	601 659	
	ZASD 250	260 l/h	230	DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 660	
	ZASD 350	397 l/h	367	DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 661	
	ZASD 550	535 l/h	435	DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,37	1400	601 662	
	ZASD 850	846 l/h	746	DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 663	
	ZASD 1150	1140 l/h	1040	DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 664	
	ZASD 1650	1602 l/h	1502	DN 25/20, PN 16	230/400V, 50Hz	0,55	2800	601 665	
	ZASD 2250	2256 l/h	1956	DN 32/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 666	
	ZASD 3150	3168 l/h	2868	DN 32/25, PN 16	230/400V, 50Hz	1,1	2800	601 667	
	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		

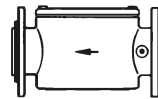
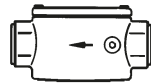
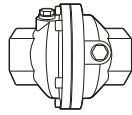
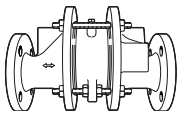


2.101-
2.103

2.104-
2.105

2.201-
2.202

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt)
2.	Zubehör Gasbrenner		
2.1	Kugelhähne		
2.101	Kugelhahn mit Innengewinde max. Betriebsdruck 5 bar, Dichtung Teflon, Gehäuse Messing 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 (Dichtung Teflon) Gehäuse Edelstahl 87 E-3/4 Rp 3/4 87 E-1 Rp 1 87 E1 1/2 Rp 1 1/2 87 E-2 Rp 2	454 002 454 003 454 004 454 005 454 006 454 007 454 008 454 009 454 012 454 013 454 014 454 015	
2.102	Kugelhahn mit thermischer Absperrvorrichtung Standardtypen Typ DN PN 998 NG-1/2-CE-TAE Rp 1/2 1 998 NG-3/4-CE-TAE Rp 3/4 1 998 NG-1-CE-TAE Rp 1 1 84-1 1/2-CE-TAE Rp 1 1/2 5 84-2-CE-TAE Rp 2 5	454 595 454 596 454 597 454 579 454 580	
2.103	Ausführung Klär- und Biogas (Dichtung Teflon) Gehäuse Edelstahl Typ 87-E-1-TAE Rp 1 5 87-E-1 1/2-TAE Rp 1 1/2 5 87-E-2-TAE Rp 2 5	454 634 454 635 454 636	
2.104	Kugelhahn geflanscht nach DIN EN 1092-2, PN16 max. Betriebsdruck 16 bar, Gehäuse GGG40 Typ KSN 75-B 25 40 50 65 80 100 125 * 150 * Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle * Hinweise im technischen Arbeitsblatt 7-2.3 Blatt 1 beachten!	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	
2.105	Ausführung Klär- und Biogas Kugelhahn geflanscht nach DIN EN 1092-2, PN16 max. Betriebsdruck 16 bar, Gehäuse GGG40, Typ KSN 75-F 25 40 50 65 80 100 125 * 150 * Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle * Hinweise im technischen Arbeitsblatt 7-2.3 Blatt 2 beachten!	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	
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	



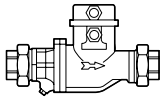
2.203

2.204

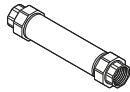
2.301

2.302

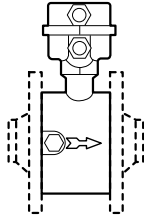
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
	Ausführung Klär- und Biogas		
2.202	Typ DN		
	GT 40 FFM 40	151 331 2647 2	
	GT 50 FFM 50	151 331 2648 2	
	GT 65 FFM 65	151 331 2649 2	
	GT 80 FFM 80	151 331 2650 2	
	GT100 FFM 100	151 331 2651 2	
	Dichtungs-Set für thermische Absperrvorrichtung (bestehend aus 2 HTB-Flanschdichtungen)		
	DN		
	40	151 331 2686 2	
	50	151 331 2687 2	
	65	151 331 2688 2	
	80	151 331 2689 2	
	100	151 331 2690 2	
	125	151 331 2691 2	
	150	151 331 2692 2	
	Flammenrückschlagsicherung		
2.203	Flammenrückschlagsicherung geflanscht mit Verbindungsteilen		
	FA-E40 DN40	151 351 2674 2	
	FA-E50 DN50	151 351 2675 2	
	FA-E65 DN65	151 351 2676 2	
	FA-E80 DN80	151 351 2677 2	
	FA-E100 DN100	151 351 2678 2	
	FA-E125 DN125	151 351 2679 2	
	FA-E150 DN150	151 351 2680 2	
2.204	Flammenrückschlagsicherung geschraubt		
	FA-G20 G3/4"	640 530	
	FA-G25 G1"	640 531	
	FA-G40 G1 1/2"	640 539	
	FA-G50 G2"	640 540	
	2.3 Gasfilter		
2.301	Gasfilter mit Innengewinde max. Betriebsdruck 0,5 bar		
	WF 503/1 RP 3/8	151 223 4024 0	
	WF 505/1 RP 1/2	151 223 4012 0	
	WF 507/1 RP 3/4	151 223 4013 0	
	WF 510/1 RP 1	151 223 4014 0	
	WF 515/1 RP 1 1/2	151 223 4015 0	
	WF 520/1 RP 2"	151 223 4016 0	
2.302	Gasfilter geflanscht DIN 2633 PN16 max. Betriebsdruck in bar		
	WF 3025/1 25 5	151 330 2624 2	
	WF 3040/1 40 5	151 328 2680 2	
	WF 3050/1 50 5	151 327 2650 2	
	WF 3065/1 65 5	151 327 2651 2	
	WF 3080/1 80 5	151 329 2692 2	
	WF 3100/1 100 5	151 327 2653 2	
	WF 3125/1 125 2	151 327 2654 2	
	WF 3150/1 150 2	151 329 2664 2	
	Filter Set DN125 bis Pe max. 6 bar auch für Klär- und Biogas geeignet (Typ GF125MF)	151 327 2605 2	
	Filter Set DN150 bis Pe max. 6 bar auch für Klär- und Biogas geeignet (Typ GF150MF)	151 329 2604 2	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle.		
2.303	Filtereinsatz für Gasfilter (ohne Bild)		
	WF 503/1 - WF 505/1	151 224 4007 2	
	WF 507/1	151 224 4008 2	
	WF 510/1 - WF 3025/1	151 224 4009 2	
	WF 515/1	151 224 4010 2	
	WF 520/1	151 224 4011 2	
	WF 3040/1	151 224 4012 2	
	WF 3050/1	151 224 4013 2	
	WF 3065/1	151 224 4014 2	
	WF 3080/1	151 224 4015 2	
	WF 3100/1	151 224 4016 2	
	WF 3125/1	151 224 4017 2	
	WF 3150/1	151 224 4018 2	
	Filtereinsatz für DN125 m. Pe max. 6 bar Typ KIT-GF125MF für Filter Typ GF125MF-4040-C-AM	493 332	
	Filtereinsatz für DN150 m. Pe max. 6 bar Typ KIT-GF150MF für Filter Typ GF150MF-4848-C-AM (bestehend aus: Einsatz und Dichtung)	493 333	



2.401

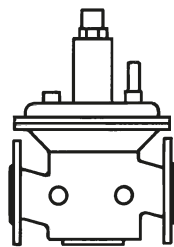
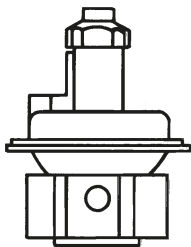


2.402



2.403

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt)
2.304	O-Ring für Gasfilter für Filter		
	Abmessung		
	WF 503/1 - WF 505/1	445 048	
	WF 507/1	445 049	
	WF 510/1	445 059	
	WF 3025/1	445 102	
	WF 515/1 - WF 3040/1	445 051	
	WF 520/1 - WF 3050/1	445 053	
	WF 3065/1	445 052	
	WF 3080/1	445 054	
	WF 3100/1	445 090	
	WF 3125/1	445 072	
	WF 3150/1	445 073	
2.305	Gasfilter für Drücke größer 4 bar		
	Typ Betriebsdruck max.		
	25/20/16 16	151 330 2617 2	
	50/21/16 16	151 327 2606 2	
	80/20/16 16	151 329 2663 2	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle		
	Filtereinsatz-Set inkl. O-Ring für Gasfilter größer 4 bar		
	Typ 25/20/16	151 329 2605 2	
	50/21/16	151 329 2606 2	
	80/20/16	151 329 2607 2	
2.4	Gaszähler (für Erdgas E, LL und Flüssiggas)		
2.401	Gaszähler , Ferngeber NF, HF mit Verbindungsteilen und Dichtungen (nicht für Klärgas)		
	Typ Durchsatz Bm ³		
	QA 10/GI 1,6 - 16 G1/PN4	454 561	
	QA 16/GI 2,0 - 25 G1/PN4	454 562	
	QA 25/GI 2,5 - 40 G1/PN4	454 563	
	QA 40/GI 3,3 - 65 G1/PN4	454 564	
2.402	Passstück für Gaszähler QA 10-40 R1, Länge 240 mm	454 910	
	Zwischenbauweise mit Verbindungsteilen und 2 Dichtringen		
2.403	QA65/ZI 6,0 - 100 DN50/PN4	151 331 2660 2	
2.404	QA100/ZI 10,0 - 160 DN80/PN4	151 331 2661 2	
	QA160/ZI 13,0 - 250 DN80/PN4	151 331 2662 2	
2.405	QA250/ZI 20,0 - 400 DN100/PN4	151 331 2663 2	
	QA400/ZI 32,0 - 650 DN100/PN4	151 331 2664 2	
2.406	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		
2.407	Doppelnippel , R1, Länge 80 mm	139 000 2639 7	
2.408	Zwischenflansch		
	DN 50 Länge 150 mm	151 330 2626 2	
	DN 80 Länge 240 mm	151 330 2629 2	
	DN 100 Länge 300 mm	151 330 2627 2	
	DN 150 Länge 450 mm	151 330 2643 2	
	Relais und Frequenzstromumsetzer siehe Pos. 1.514 und 1.515		



2.501
2.502

2.503

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
-----	-------------	--------------------------------------------	-------------------------

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			
	FRS 503 RP 3/8	640 681*		
	FRS 505 RP 1/2	640 675*		
	FRS 507 RP 3/4	640 676*		
	FRS 510 RP 1	640 677*		
	FRS 515 RP 1 1/2	640 678*		
	FRS 520 RP 2	640 679*		
	* mit serienmäßiger Feder orange			
	2.502	FRS 503 RP 3/8	151 330 2698 2 ¹⁾	
		FRS 505 RP 1/2	151 330 2685 2 ¹⁾	
FRS 507 RP 3/4		151 330 2686 2 ¹⁾		
FRS 510 RP 1		151 330 2687 2 ¹⁾		
FRS 515 RP 1 1/2		151 330 2688 2 ¹⁾		
FRS 520 RP 2		151 330 2689 2 ¹⁾		
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	151 329 2670 2 ²⁾	
		FRS 5050 50	151 329 2671 2 ²⁾	
		FRS 5065 65	151 329 2672 2 ²⁾	
	FRS 5080 80	151 329 2673 2 ²⁾		
	FRS 5100 100	151 329 2674 2 ²⁾		
	FRS 5125 125	151 331 2626 2 ²⁾		
	FRS 5150 150	151 331 2627 2 ²⁾		
	²⁾ mit Verbindungsteilen und Feder orange. Bei anderen Federn Bestellnummer der Feder und Farbe zusätzlich angeben.			
	Druckregelgeräte für Einsatz bei Brennern G1 - G7 Ausf. ZMA (auch bei Ausführung Simultan)			
	FRS 507-2S	640 550		
	FRS 510-2S	640 551		
	FRS 515-2S	640 552		
	FRS 520-2S	640 553		
	FRS 5040-2S	640 554		
	FRS 5050-2S	640 555		
FRS 5065-2S	640 556			
FRS 5080-2S	640 557			
FRS 5100-2S	640 558			
FRS 5125-2S	640 559			

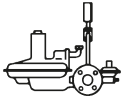


2.504

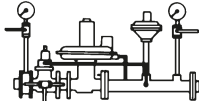
Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt)
2.504	Belastungsfedern für Niederdruck-Gasdruckregler, als Ersatzteile			
	Druckregelgerät - Typ	Kennfarbe	Ausgangsdruckbereich mbar	
	FRS 503	orange*	5 - 20	490 180
	FRS 505	blau	10 - 30	490 134
		rot	25 - 55	490 135
		gelb	30 - 70	490 136
		schwarz	60 - 110	490 137
		rosa	100 - 150	490 040
	FRS 507	orange*	5 - 20	490 181
		blau	10 - 30	490 139
		rot	25 - 55	490 140
		gelb	30 - 70	490 141
		schwarz	60 - 110	490 142
		rosa	100 - 150	490 041
	FRS 510	orange*	5 - 20	490 182
		blau	10 - 30	490 144
		rot	25 - 55	490 145
		gelb	30 - 70	490 146
		schwarz	60 - 110	490 147
		rosa	100 - 150	490 042
	FRS 5040, FRS 515	orange*	5 - 20	490 183
		blau	10 - 30	490 124
		rot	25 - 55	490 125
		gelb	30 - 70	490 126
		schwarz	60 - 110	490 127
		rosa	100 - 150	490 043
		grau	140 - 200	490 196
	FRS 5050/1	orange*	5 - 20	490 184
	FRS 520/1	blau	10 - 30	490 129
		rot	25 - 55	490 130
		gelb	30 - 70	490 131
		schwarz	60 - 110	490 132
		rosa	100 - 150	490 044
		grau	140 - 200	490 197
	FRS 5065, FRS 5080	orange*	5 - 20	490 185
		blau	10 - 30	490 119
		rot	25 - 55	490 120
		gelb	30 - 70	490 121
		schwarz	60 - 110	490 122
		rosa	100 - 150	490 045
		grau	140 - 200	490 198
	FRS 5100	orange*	5 - 20	490 187
		blau	10 - 30	490 035
		rot	25 - 55	490 036
		gelb	30 - 70	490 037
		schwarz	60 - 110	490 038
		rosa	100 - 150	490 039
		grau	140 - 200	490 199
	FRS 5125	orange*	5 - 20	490 188
		blau	10 - 30	490 093
		rot	25 - 55	490 096
		gelb	30 - 70	490 099
		schwarz	60 - 110	490 102
		rosa	100 - 150	490 048
		grau	140 - 200	490 229
	FRS 5150	orange*	5 - 20	490 189
		blau	10 - 30	490 094
		rot	25 - 55	490 097
		gelb	30 - 70	490 100
		schwarz	60 - 110	490 103
		rosa	100 - 150	490 049
		grau	140 - 200	490 230

* Serienmäßige Bestückung des Reglers

Hinweis: Bei Bestellung der Pos. 3.305 und 3.306 sind folgende Angaben erforderlich: Eingangs-/Ausgangsdruck, Durchsatz, Gasart und Druckfeder



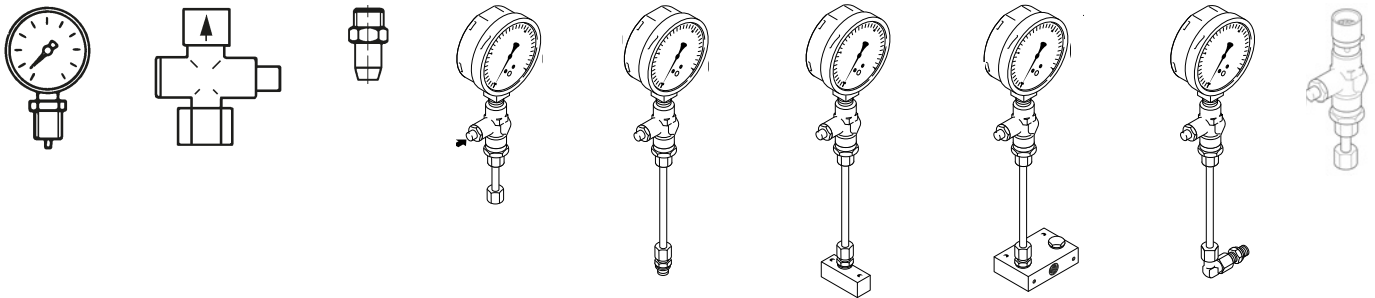
2.505



2.506

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
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		
	06/1 133 - 5 - 72 25 3,0 1/8" 5,0		151 336 2666 0
	07/1 133 - 5 - 72 25 4,7 3/16" 5,0	siehe	151 336 2667 0
	08/1 133 - 4 - 72 25 6,3 1/4" 3,0	Broschüre	151 336 2646 0
	09/1 133 - 4 - 72 25 12,5 1/2" 1,5		151 336 2647 0
	Kompaktgerät mit Sicherheitsmembrane (Achtung: Lieferzeit ca. 6 Wochen)		
	06/1S 133 - 730 25 3,0 1/8" 1,0		151 336 2668 0
	07/1S 133 - 730 25 4,7 3/16" 1,0		151 336 2669 0
	08/1S 133 - 730 25 6,3 1/4" 1,0		151 336 2670 0
	09/1S 133 - 730 25 12,5 1/2" 1,0		151 336 2671 0
	Kompaktgerät		
	1/1 233 - 12 - 5 - 72 50 10 3/8" 5,0		151 336 2648 0
	2/1 233 - 12 - 5 - 72 50 12,5 1/2" 5,0	siehe	151 336 2649 0
	3/1 233 - 12 - 5 - 72 50 20 3/4" 2,5	Broschüre	151 336 2650 0
	4/1 233 - 12 - 5 - 72 50 25 1" 1,0		151 336 2651 0
	5/1 244 - 12 - 5 - 72 50 27,5 - 4,0		151 336 2652 0
	Kompaktgerät mit Sicherheitsmembrane (Achtung: Lieferzeit ca. 6 Wochen)		
	1/1S 233 - 12 - 730 50 10 3/8" 1,0		151 336 2672 0
	2/1S 233 - 12 - 730 50 12,5 1/2" 1,0	siehe Zusatzblatt	151 336 2673 0
	3/1S 233 - 12 - 730 50 20 3/4" 1,0	Druck-Nr. 1979	151 336 2674 0
	4/1S 233 - 12 - 730 50 25 1" 1,0		151 336 2675 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 5		151 336 2637 0
	5/1-25-80 RR 16-25-31-8N-033 25 5		151 336 2653 0
	6/1-50-50 RR 16-50-31-8N-033 50 5		151 336 2638 0
	6/1-50-80 RR 16-50-31-8N-033 50 5		151 336 2639 0
	6/1A-50-50 RR 16-50-42-8N-033 50 5		151 336 2663 0
	6/1A-50-80 RR 16-50-42-8N-033 50 5		151 336 2664 0
	6/1A-50-100 RR 16-50-42-8N-033 50 5		151 336 2665 0
	7/1-50-50 RR 16-50-54-12N-033 50 5		151 336 2640 0
	7/1-50-80 RR 16-50-54-12N-033 50 5	siehe	151 336 2641 0
	7/1-50-100 RR 16-50-54-12N-033 50 5	Broschüre	151 336 2642 0
	8/1-80-80 RR 16-80-82-12N-033 80 4		151 336 2643 0
	8/1-80-100 RR 16-80-82-12N-033 80 4		151 336 2644 0
	8/1-80-150 RR 16-80-82-12N-033 80 4		151 336 2645 0
	9/1-100-100 RBE 4020 100 5		151 336 2676 0
	9/1-100-150 RBE 4020 100 5		151 336 2677 0
	Mehrpreis für Ausführung Klärgas auf Anfrage		
	Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen für Ausgangsdrücke 180 - 350 mbar		
	Typ Regler-Typ DN Düse mm		
	5/2a-So-25/80 RR 16-25-31-8N-SL-IZN.1 25 31		151 336 2678 0
	6/2a-So-50/100 RR 16-50-31-8N-SL-IZN.1 50 31		151 336 2679 0
	6/2a-So-50/100 RR 16-50-42-8N-SL-IZN.1 50 42	siehe Zusatzblatt	151 336 2680 0
	7/1-So-50/100 RR 16-50-54-8N-SL-IZN.1 50 54	Druck-Nr. 1979	151 336 2681 0
	8/1-So-80/150 RR16-80-82-8N-SL-IZN.1 80 82		151 336 2682 0
	9/1-So-100/150 RBE 4020 100 100		151 336 2683 0
	Federn für Ausgangsdruck		
	Reglertyp Ausgangsdruck mbar Farbe		
	RR 16 200 - 330 orange		490 179
	RR 16 300 - 450 schwarz		490 235
	RBE 4020 180 - 290 silber		490 237
	RBE 4020 240 - 370 violett		490 234

Nr.	Bezeichnung					Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
2.507	Federn für Ausgangsdruck						
	Reglertyp	Einstellbereich mbar	Farbe				
	06/1 bis 09/1	12 - 20	blau			490 031	
	06/1 bis 09/1	15 - 35	grün			490 032	
	06/1 bis 09/1	30 - 70	orange			490 033	
	06/1 bis 09/1	50 - 140	schwarz/weiß			490 030	
	06/1 bis 09/1	100 - 210	silber (blank)			490 029	
	1/1 - 5/1	15 - 35	grün			490 085	
	1/1 - 5/1	30 - 70	orange			490 086	
	1/1 - 5/1	70 - 140	schwarz			490 087	
	1/1 - 5/1	100 - 210	silber (blank)			490 088	
	5/1 - 6/1	15 - 35	orange/grau			490 190	
	5/1 - 6/1	30 - 70	gelb/schwarz			490 191	
	5/1 - 6/1	70 - 140	rot/blau			490 192	
	5/1 - 6/1	100 - 210	grün/weiß			490 194	
	5/1 - 6/1	200 - 330	orange			490 179	
	7/1 - 8/1	15 - 35	gelb/schwarz			490 191	
	7/1 - 8/1	30 - 70	rot/blau			490 192	
	7/1 - 8/1	70 - 140	blau/grün			490 193	
	7/1 - 8/1	100 - 210	schwarz			490 195	
	9/1	120 - 240	blau			490 238	
	9/1	180 - 290	silber			490 237	
	9/1	240 - 370	violett			490 234	
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	Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen						
	(für Drücke größer 4 bar)						
	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 Zusatzblatt	151 336 2654 0
	5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10	Druck-Nr. 1979	151 336 2655 0
	6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10		151 336 2657 0
	6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10		151 336 2658 0
2.511	Federn für Ausgangsdruck						
	Ausgangsdruck	Farbe					
	mbar						
	15 - 35	orange/grau				490 190	
	30 - 70	gelb/schwarz				490 191	
	70 - 140	rot/blau				490 192	
	100 - 210	grün/weiß				490 194	
	200 - 330	orange				490 179	

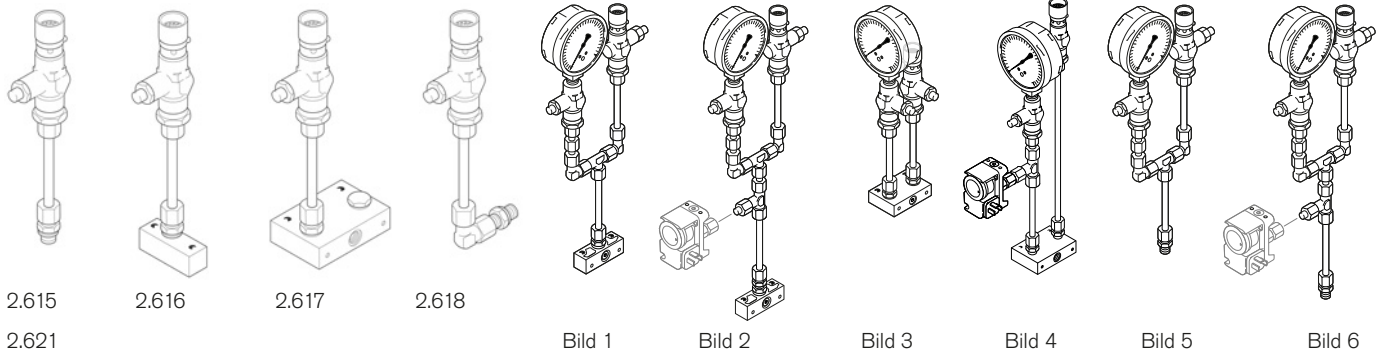


2.601 2.602 2.603 2.606 2.607 2.608 2.609 2.610 2.614

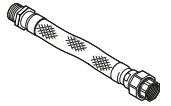
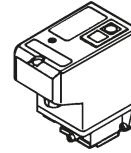
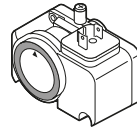
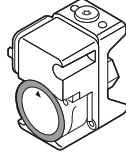
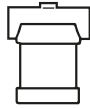
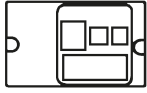
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
-----	-------------	--------------------------------------------	-------------------------

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	641 143 641 144 641 145 641 146 641 148 641 149 641 150 641 151 641 152	
2.602	Druckknopfhahn , G 1/2, CE-0085 AQ 0985, max. 4 bar	454 099	
2.603	Druckmessnippel G 1/8 G 1/4	453 001 453 005	
2.604	Dichtung G 1/8 G 1/4	441 033 441 028	
2.605	Doppelnippel R 1/4 mit Dämpfungsdüse 0,3 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)	151 223 2602 2	
2.606	Manometer komplett (bei zusätzlichem GW...A6 oder Prüfbrenner) 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	
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	
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	
2.609	Manometer komplett für W-MF, 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	
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	



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt)
Montageteile			
2.611	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner am DMV geflanscht	151 336 2684 2	
2.612	zum Anbau von Manometer, Prüfbrenner und GW...A6 am DMV genipelt und geflanscht	151 336 2686 2	
2.613	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner an DMV geschraubt	151 336 2685 2	
2.614	Prüfbrenner EO-Anschluss ø 10/L bei zus. GW	151 336 2675 2	
2.615	Prüfbrenner G 1/4 10 x 100 mm DMV (geflossene Ausführung)	151 336 2673 2	
2.616	Prüfbrenner DMV, (geschraubte Ausführung)	151 336 2674 2	
2.617	Prüfbrenner W-MF	230 110 2601 2	
2.618	Prüfbrenner G 1/4 Einzelventile (MVD)	151 327 2621 2	
	Gasdüsendurchmesser: 0,8 mm Umgebungstemperatur: -20 °C + 60 °C		
2.619	Dichtung für Manometer 15 x 7,8 x 4,2	440 002	
2.620	Manometer 0-400 mbar mit Kugelhahn Ausf. A G1/4"	151 337 2609 2	
2.621	Prüfbrenner G 1/4 12 x 230 mm W-MF (geschraubte Ausführung)	250 104 2604 2	
Kombinationsbeispiele für Monarch und Industriebrenner			
Nachfolgende Teile sind zu verwenden:			
Geschraubte Ausführung (DMV) Baugr. 1 - 5 R 3/4 - R 2 und DMV R 2 neu			
Bild 1	Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.606, 2.614 und 2.613)		
Bild 2	Ausführung Manometer und Prüfbrenner mit Anschluss für GW max. (Pos. 2.606, 2.614 und 2.612)		
Geschraubte Ausführung (W-MF)			
Bild 3	Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.609 und 2.621)		
Bild 4	Ausführung Manometer und Prüfbrenner mit Anschluss für GW max. (Pos. 2.606 und 2.621)		
Geflanschte Ausführung (DMV, VGD)			
Bild 5	Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.606, 2.614 und 2.611)		
Bild 6	Ausführung Manometer und Prüfbrenner mit Anschluss für GW max. (Pos. 2.606, 2.614 und 2.612)		
ohne Bild	Prüfbrenner mit GW max. (GW max. Brennermehrpreis) (Pos. 2.614)		
Bild	Manometer mit GW max. (GW max. Brennermehrpreis) (Pos. 2.606)		
(siehe auch Technische Arbeitsmappe Register 7 Blatt 2.15 - 2.16.3)			



2.701

2.702

2.703

2.704

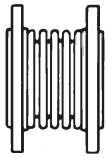
2.705

2.707

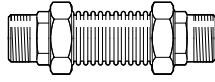
2.721

2.726

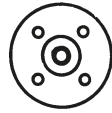
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
2.7	Dichtheitskontrolle W-DK 3/01 S 02		
2.701	Programmgeber W-DK3/01, 230V ± 15%, 50/60 Hz	109 000 0117 2	
2.702	Magnetventil für Leckgas, stromlos offen Typ DN Druckbereich LGV 507/5 G 3/4" 0,5 bar ohne Vorschraubung	605 707	
2.703	Dichtheitsanzeigergerät, G 3/4 ohne Glycerinfüllung	151 327 8501 0	
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	
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	
2.706	GW-Stecker 4-polig (für A5/1 u. A6/1)	217 304 2602 2	
2.707	Doppelnippel G 1/4" x 50 für Druckwächter A6/1	139 000 2601 7	
2.708	Montageplatten-Set (o. Bild) für W-DK 3/01 für DMV R 3/4 - R2 (Größe 1 - 5) und W-MF R 3/4 - R 1 1/2 (Größe 7 - 11) für DMV DN 80 - DN 100 + VGD DN 125 + DN 40/11, DN 50/11 für DMV 525 (R 2) für DMV DN 65 (DMV 5065/11 + /12) für VGD DN 150	109 000 0233 2 109 000 0234 2 109 000 0239 2 109 000 0240 2 109 000 0244 2	
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	
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	
2.723	Adapter-Set für: DMV	605 251	
2.724	VPS 504	605 250	
2.725	W-MF	605 252	
	Gasschläuche		
2.726	Flexible Gasschläuche für WG-Brenner (Innen-/Außengewinde PN 1 bar) Gasschlauch 1/2" x 500 mm 1/2" x 1000 mm 3/4" x 500 mm 3/4" x 1000 mm 1" x 500 mm 1" x 1000 mm 1 1/2" x 500 mm 1 1/2" x 1000 mm 2" x 500 mm 2" x 1000 mm	491 252 491 253 491 254 491 255 491 256 491 257 491 258 491 259 491 260 491 261	



2.801



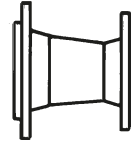
2.802



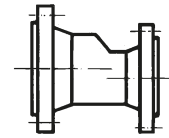
2.803



2.804

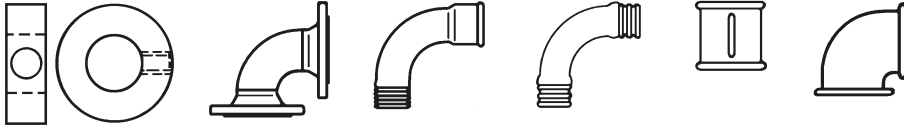


2.805



2.806

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt)
2.8 Kompensatoren und Verbindungsteile			
2.801	Axial-Kompensator , geflanscht: DIN 2633, PN10		
	Typ ALN 10.0020 DN 20	151 327 2662 2	
	ALN 10.0025 25	151 327 2663 2	
	ALN 10.0040 40	151 327 2664 2	
	ALN 10.0050 50	151 327 2665 2	
	ALN 10.0065 65	151 327 2666 2	
	ALN 10.0080 80	151 329 2694 2	
	ALN 10.0100 100	151 327 2668 2	
	ABN 125	151 327 2669 2	
	ABN 150	151 328 2623 2	
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtung für 1 Trennstelle		
2.802	Axial-Kompensator geschraubt (Außengewinde)		
	Typ AGB 10.D020.028.0 R 3/4" PN 10 DN 20 Länge 165 mm	454 354	
	AGB 10.D025.030.0 R 1" 10 25 198 mm	454 355	
	AGB 10.D040.034.0 R 1 1/2" 4 40 232 mm	454 356	
	AGB 10.D050.040.0 R 2" 4 50 260 mm	454 357	
	(Dichtungen siehe Pos. 2.822)		
2.803	Gewindeflansch , DIN 2566, PN16	RP 3/4 452 924	
	RP 1 452 925		
	RP 1 1/2 452 920		
	RP 2 452 921		
	RP 2 1/2 452 922		
	RP 3 452 923		
2.804	Vorschweißflansch , DIN 2633, PN16	DN 20 452 940	
	DN 25 452 941		
	DN 40 452 942		
	DN 50 452 936		
	DN 65 452 910		
	DN 80 452 911		
	DN 100 452 913		
	DN 125 452 914		
	DN 150 452 918		
2.805	Übergangsfansch, konzentrisch, aus Stahl und GGG (max. Betriebsdruck PN16) Flanschanschluss: DIN 2633, PN16		
	DN 25 x 40 ca. Länge mm 150 Werkstoff Stahl 151 327 2671 2		
	DN 25 x 50 165 Stahl 151 327 2680 2		
	DN 25 x 65 173 Stahl 151 330 2620 2		
	DN 25 x 80 182 Stahl 151 330 2621 2		
	DN 40 x 50 200 GGG 151 330 2625 2		
	DN 50 x 65 200 GGG 151 327 2682 2		
	DN 50 x 80 200 GGG 151 329 2689 2		
	DN 50 x 100 200 GGG 151 327 2644 2		
	DN 65 x 80 200 GGG 151 330 2608 2		
	DN 80 x 100 200 GGG 151 329 2690 2		
	DN 80 x 125 200 GGG 151 329 2691 2		
	DN 80 x 150 200 GGG 151 330 2622 2		
	DN 100 x 125 200 GGG 151 327 2689 2		
	DN 100 x 150 200 GGG 151 328 2626 2		
	DN 125 x 150 200 GGG 151 330 2623 2		
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen		
2.806	Übergangsfansch, exzentrisch, aus Aluminium (max. Betriebsdruck 3 bar) gefalscht: DIN 2633, PN16, nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler		
	DN 25 x 40 ca. Länge mm 144 Mitterversatz mm 7,5 151 329 2630 2		
	DN 25 x 50 159 12,5 151 329 2631 2		
	DN 25 x 65 172 20,0 151 329 2632 2		
	DN 25 x 80 177 27,5 151 329 2683 2		
	DN 40 x 50 163 5,0 151 329 2634 2		
	DN 40 x 65 177 12,5 151 329 2635 2		
	DN 40 x 80 181 20,0 151 329 2684 2		
	DN 40 x 100 195 31,0 151 329 2637 2		
	DN 50 x 65 180 7,5 151 329 2638 2		
	DN 50 x 80 185 15,0 151 329 2685 2		
	DN 50 x 100 197 26,0 151 329 2640 2		



2.807

2.808

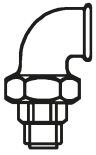
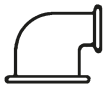
2.810

2.811

2.812

2.813

Nr.	Bezeichnung			Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)	
2.806	DN 65 x 80	185	7,5	151 329 2686 2		
	DN 65 x 100	197	18,5	151 329 2642 2		
	DN 65 x 125	227	31,0	151 329 2643 2		
	DN 80 x 100	207	11,0	151 329 2687 2		
	DN 80 x 125	232	23,5	151 329 2688 2		
	DN 100 x 125	234	12,5	151 329 2646 2		
	DN 100 x 150	247	26,5	151 329 2647 2		
	DN 125 x 150	250	14,0	151 329 2648 2		
	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		
40			40	151 327 2625 2		
50			40	151 327 2674 2		
65			40	151 327 2675 2		
80			40	151 327 2676 2		
100			40	151 327 2677 2		
125			40	151 327 2678 2		
150			40	270 805 2616 2		
2.808		Flanschbogen 90°, aus Aluminium		DN 25	151 330 2606 2	
	(max. Betriebsdruck 3 bar)		DN 40	151 330 2607 2		
	Flanschanschluss: DIN 2633 PN16,		DN 50	151 329 2652 2		
	nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler		DN 65	151 329 2653 2		
			DN 80	151 329 2682 2		
			DN 100	151 329 2655 2		
			DN 125	151 329 2656 2		
			DN 150	151 329 2657 2		
	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		
			3/4	453 231		
			1	453 218		
			1 1/4	453 233		
			1 1/2	453 219		
			2	453 220		
	2.811	Bogen lang, 90°, mit Außengewinde		1/2	453 228	
			3/4	453 229		
			1	453 223		
			1 1/4	453 234		
			1 1/2	453 224		
			2	453 225		
2.812		Muffe		3/8	151 336 2630 7	
			1/2	453 500		
			3/4	453 524		
			1	453 514		
			1 1/4	453 517		
			1 1/2	453 515		
			2	453 516		
	2.813	Winkel 90° mit Innengewinde		3/8	453 103	
			1/4	453 144		
			1/2	453 104		
			3/4	453 143		
			1	453 123		
			1 1/4	453 107		
			1 1/2	453 137		
			2	453 112		



2.814

2.815

2.816

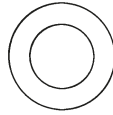
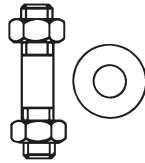
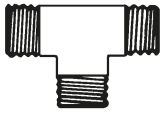
2.817

2.818

2.818.1

2.819

Nr.	Bezeichnung			Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)		
2.814	Reduzier-Winkel 90° mit Innengewinde	3/4	x 1/2	453 102			
		1	x 1/2	453 108			
		1	x 3/4	453 125			
		1	x 1 1/4	453 127			
		1	x 1 1/2	453 124			
		1 1/4	x 3/4	453 129			
		1 1/4	x 1	453 130			
		1 1/2	x 3/4	453 138			
		1 1/2	x 1 1/2	453 155			
		2	x 1	453 115			
		2	x 1 1/4	453 131			
		2	x 1 1/2	453 116			
		2.815	Winkel-Verschraubung , Dichtungen siehe Pos. 2.822	3/8		453 419	
				1/2		453 421	
				3/4		453 422	
1				453 423			
1 1/2				453 424			
2				453 425			
2.816	Verschraubung mit Außen- u. Innengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.823			3/8		453 402	
		1/2		453 411			
		3/4		453 401			
		1		453 400			
		2		453 412			
2.817	Verschraubung mit Außengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.822	1/2	GF336	453 407			
		3/4	GF336	453 404			
		1	GF336	453 405			
		1 1/4	GF336	453 408			
		1 1/2	GF336	453 406			
2.818	Reduktionsnippel , mit Außen- und Innengewinde	3/4	x 1/2	453 084			
		1	x 1/2	453 735			
		1	x 3/4	453 086			
		1 1/2	x 3/4	453 085			
		2	x 3/4	453 710			
		1 1/2	x 1	453 713			
		2	x 1	453 719			
		2	x 1 1/2	453 718			
		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			
		R 1/4	x 160 mm	139 000 2634 7			
		R 3/8	x 50 mm	139 000 2602 7			
		R 3/8	x 160 mm	139 000 2643 7			
		R 3/8	x 200 mm	139 000 2604 7			
		R 3/8	x 250 mm	139 000 2633 7			
		R 1/2	x 40 mm	139 000 2654 7			
		R 1/2	x 50 mm	139 000 2605 7			
		R 1/2	x 70 mm	139 000 2606 7			
		R 1/2	x 75 mm	139 000 2652 7			
		R 1/2	x 80 mm	139 000 2607 7			
		R 1/2	x 100 mm	139 000 2655 7			
		R 1/2	x 175 mm	139 000 2653 7			
		R 1/2	x 180 mm	139 000 2608 7			
		R 1/2	x 200 mm	139 000 2609 7			
		R 1/2	x 250 mm	139 000 2629 7			
		R 1/2	x 300 mm	139 000 2630 7			
		R 1/2	x 320 mm	139 000 2610 7			

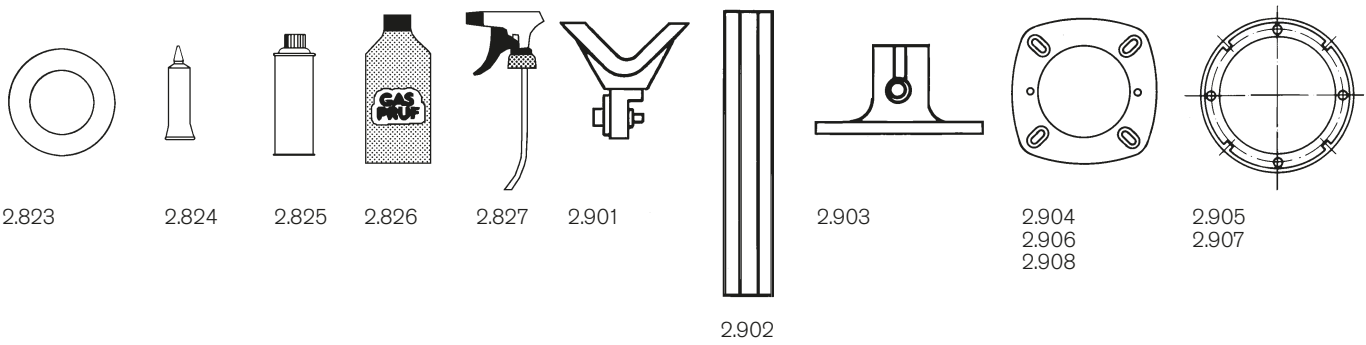


2.819.1

2.820
2.821

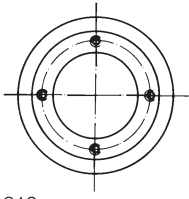
2.822

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
2.819	R 3/4 x 50 mm	139 000 2611 7	
	R 3/4 x 60 mm	139 000 2691 7	
	R 3/4 x 70 mm	139 000 2692 7	
	R 3/4 x 80 mm	139 000 2612 7	
	R 3/4 x 90 mm	139 000 2693 7	
	R 3/4 x 110 mm	139 000 2694 7	
	R 3/4 x 130 mm	139 000 2695 7	
	R 3/4 x 140 mm	139 000 2696 7	
	R 3/4 x 160 mm	139 000 2613 7	
	R 3/4 x 180 mm	139 000 2614 7	
	R 3/4 x 190 mm	139 000 2697 7	
	R 3/4 x 200 mm	139 000 2615 7	
	R 3/4 x 225 mm	139 000 2616 7	
	R 3/4 x 250 mm	139 000 2647 7	
	R 3/4 x 300 mm	139 000 2631 7	
	R 1 x 50 mm	139 000 2617 7	
	R 1 x 80 mm	139 000 2639 7	
	R 1 x 100 mm	139 000 2618 7	
	R 1 x 120 mm	139 000 2619 7	
	R 1 x 160 mm	139 000 2620 7	
	R 1 x 180 mm	139 000 2640 7	
	R 1 x 200 mm	139 000 2621 7	
	R 1 x 250 mm	139 000 2648 7	
	R 1 x 300 mm	139 000 2632 7	
	R 1 x 335 mm	139 000 2657 7	
	R 1 1/4 x 80 mm	139 000 2635 7	
	R 1 1/4 x 120 mm	139 000 2636 7	
	R 1 1/4 x 180 mm	139 000 2637 7	
	R 1 1/4 x 250 mm	139 000 2649 7	
	R 1 1/2 x 50 mm	139 000 2622 7	
	R 1 1/2 x 120 mm	139 000 2623 7	
	R 1 1/2 x 160 mm	139 000 2624 7	
	R 1 1/2 x 200 mm	139 000 2625 7	
	R 1 1/2 x 250 mm	139 000 2651 7	
	R 2 x 80 mm	139 000 2626 7	
	R 2 x 120 mm	139 000 2669 7	
	R 2 x 160 mm	139 000 2627 7	
	R 2 x 200 mm	139 000 2628 7	
2.819.1	T-Stück für Manometer- und Zündgasanschluss		
	1/2 x 74 mm Außengewinde	453 612	
	3/4 x 86 mm Außengewinde	453 613	
	1 x 96 mm Außengewinde	453 614	
	1 1/2 x 112 mm Innengewinde (ohne Bild)	453 609	
	2 x 130 mm Innengewinde (ohne Bild)	453 610	
2.820	Verbindungssteile für eine Flanschverbindung, bestehend aus: Dichtung, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 20	151 331 2633 2	
	DN 25	151 331 2629 2	
	DN 40	151 331 2630 2	
	DN 50	151 331 2631 2	
	DN 65	151 341 2604 2	
	DN 80	151 351 2607 2	
	DN 100	151 361 2604 2	
	DN 125	151 371 2603 2	
	DN 150	151 381 2602 2	
2.821	Verbindungssteile , für eine Flanschverbindung mit Alu-Zwischenring, bestehend aus: Dichtring, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 25	151 336 2699 2	
	DN 40	151 331 2635 2	
	DN 50	151 331 2632 2	
	DN 65	151 341 2605 2	
	DN 80	151 351 2608 2	
	DN 100	151 361 2605 2	
	DN 125	151 371 2604 2	
2.822	Dichtungen aus reinem Gummikork Typ N 4090, bis 4 bar und 100 °C, für Verschraubungen (Gas)		
	17 x 24 mm ø für Verschraubung R 3/8	441 008	
	21 x 30 mm ø für Verschraubung R 1/2	441 009	
	27 x 38 mm ø für Verschraubung R 3/4	441 010	
	32 x 44 mm ø für Verschraubung R 1	441 011	
	42 x 56 mm ø für Verschraubung R 1 1/4	441 032	
	46 x 62 mm ø für Verschraubung R 1 1/2	441 012	
	60 x 78 mm ø für Verschraubung R 2	441 024	

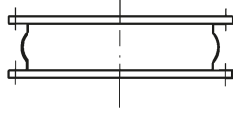


2.823 2.824 2.825 2.826 2.827 2.901 2.902 2.903 2.904
2.906
2.908 2.905
2.907

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt)
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 70 mm - DN 25/40 * 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 * Einsatz bei WM-G10/1 Ausführung ZMI Armatur R 1 1/2	441 013 441 858 441 851 441 859 441 860 441 861 441 044 441 045 441 046 441 047	
2.824	Dichtband PARALIQ PM 35, nicht aushärtendes Dichtungsmaterial für Rohrgewinde an Gasarmaturen für Gewinde DIN 2999 T1, Betriebstemp. max. 70°C, Betriebsdruck max. 5 bar	499 134	
2.825	Sprühreiniger zum reinigen und entfetten der Dichtstellen, Sprühdosen à 400 cm ³ , (FCKW-frei)	499 240	
2.826	Lecksuchmittel "Gasprüf-Flüssig", 500 g	499 208	
2.827	Sprayer für "Gasprüf-Flüssig"	499 209	
2.828	Mittelfeste Schraubensicherung SSM "Loctite", Flasche 50 ml	391 104	
2.9 Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Ansaugflansch			
Gasarmaturen-Abstützung			
2.901	Prisma mit Klemmschraube	109 000 0045 2	
2.902	Montageschiene 950 mm lang	109 000 0033 7	
2.903	Haltefuß mit Klemmschraube	109 000 0044 2	
2.904	Zwischenflansch , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 35 mm dick, Brennergrößen G1, GL1 G3, GL3, RGL3	251 103 0002 2 251 303 0002 2	
2.905	L5Z-1LN, WM-L10/3, WM-L10/4 WM-L20/1-A bis /3-A G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G(L)10/4 G7, GL7, RGL7, WM-G(L)20 WM-G(L)10/2	110 564 0001 2 211 204 0002 2 151 518 0006 2 151 707 0005 2 217 104 0002 2	
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	
2.907	WM-G(L)10/2 G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G10/4 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8, WM-G(L)20 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10	217 104 0003 2 151 518 0005 2 151 707 0004 2 151 907 0004 2	
	Zum Lieferumfang gehören: Distanzring, Stiftschrauben, Unterlagscheiben und Muttern. Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, dass unter Umständen eine Flammrohrverlängerung notwendig wird.		
2.908	Zwischenflansch für mit Flanschdichtung und Schrauben 30 mm dick WL5/WG5 W10-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	

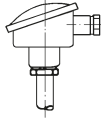


2.910



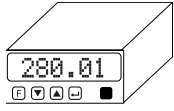
3.101

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
2.910	Brennerplatte 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20	109 000 0473 7 109 000 0474 7	
2.911	Glasnadelmatte ASGLASIL 15 x 500 x 1000	162 039	
2.912	Ansaugflansch Fremdluftansaugung WL5-PA DN 80 WL5, WG5 DN 70 W10-D DN 110 W20-C DN 100 WGL30/1-A DN 150 WL30-C, WG30-C DN 150 WL40/WG40 DN 150 L1-RGL3 L5-RGL5 L7-RGMS8 Ansaugflansch Fremdluftansaugung mit Luftdruckwächter WG10 (mit W-FM05) WG10 Z (mit W-FM10 / W-FM20) WG20 (mit W-FM05) WG20 Z (mit W-FM10 / W-FM20) WG30 (mit W-FM20) WGL30 (mit W-FM 24) WG40 (mit W-FM20) WM-L10/1-A (nicht bei Drehzahlsteuerung) WM-L10/2-4A (nicht bei Drehzahlsteuerung) WM-G10/1-2A WM-G10/3+4A WM20 (nicht bei Drehzahlsteuerung) WM-GL10/1 + /2 WM-GL10/3 + /4 WM-G(L)20	240 050 0103 2 230 051 0002 0 240 100 0016 0 230 211 0002 0 230 300 0106 2 240 301 0003 0 240 401 0002 0 210 000 6701 2 110 564 0104 2 110 764 0405 2 230 101 0023 0 230 101 0024 0 230 211 0003 0 230 211 0004 0 230 311 0005 0 230 311 0006 0 230 401 0004 0 201 101 0001 0 201 101 0002 0 250 101 0023 0 250 101 0024 0 210 201 0001 0 250 101 0025 0 250 101 0026 0 250 201 0001 0	
3. Gewebekompensatoren / Dichtschnur			
3.101	Gewebekompensator (zwischen Brenner und Luftkanal) mit Befestigungsteilen WK4 WK4 Heißluft WK40 WK40 Heißluft WK50 WK50 Heißluft WK70 WK70 Heißluft	170 405 0002 2 170 405 0003 2 270 405 0002 2 270 405 0003 2 270 505 0001 2 270 505 0002 2 270 705 0001 2 270 705 0002 2	
3.102	Dichtschnur (ohne Bild) 20 mm Ø, Preis je lfd. Meter 25 mm Ø, Preis je lfd. Meter	499 181 499 159	

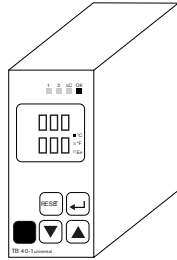


4.101 4.102 4.103 - 4.104

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt)
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	
	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 S05 P 30-w Ausgangssignal: 0 - 10 V; Druckanschluss: G 1/2 n, DIN EN 837 Schlüsselweite: SW 24; Elektr. Anschluss: Leitungsdose DIN 43650/A Spannungs-Versorgung: DC 11,5 - 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar	690 432 690 433 690 434	
	Druckmessumformer S05 P 30-w Ausgangssignal: 4 - 20 mA 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar	690 435 690 436 690 437	
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	
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	
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	
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	
4.107	Ausgleichsleitungen (ohne Bild) Preis pro Meter CuNi Ni-Cr-Ni	690 127 690 128	

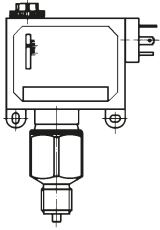


4.201



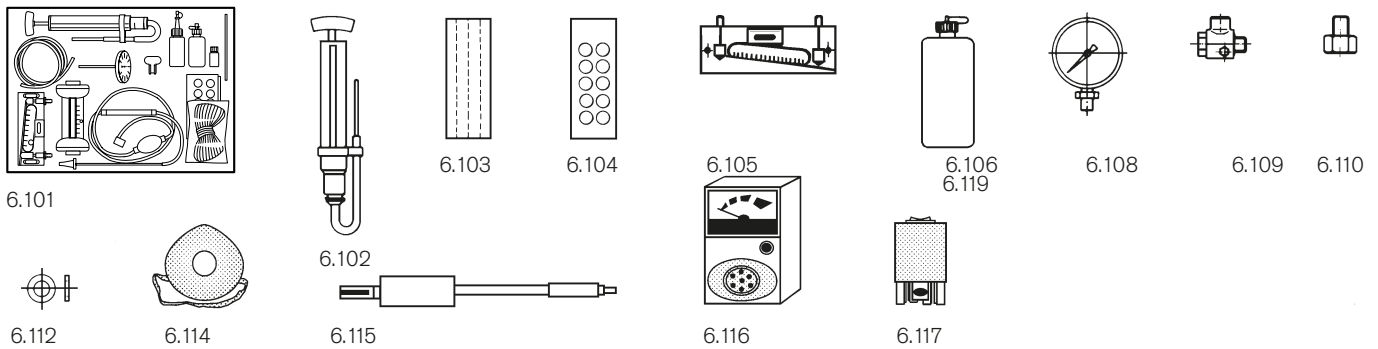
4.202

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
4.108	Stecksocket KS 40 für Normschiene EN 50022	690 346	
4.109	Messumformer Uniflex CI 45	690 391	
4.110	Trennwandler P15000	690 569	
4.2	Digital-Anzeigegerät		
4.201	Digitalanzeiger DIG 280-1 90-260 V; 48-62 Hz	690 591	
4.202	Temperaturbegrenzer TB 40-1 (DIN 3440) 90-260 V; 48-60 Hz	690 592	
	Temperaturbegrenzer TB 40-1 (Sonder, UL-zertifiziert) 90-260 V; 48-60 Hz	690 593	
	Bei Bestellung Sprache auswählen		
	Bedienungsanleitung TB40 - 1 deutsch	690 594	
	Bedienungsanleitung TB40 - 1 englisch	690 595	
	Bedienungsanleitung TB40 - 1 französisch	690 596	
	Bedienungsanleitung DIG280 - 1 deutsch	690 597	
	Bedienungsanleitung DIG280 - 1 englisch	690 598	
	Bedienungsanleitung DIG280 - 1 französisch	690 599	



5.101-5.301

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)																								
5	Dampfdruckwächter																										
5.1	Dampfdruck NDD bis 0,5 bar																										
	Dampfdruckwächter mit Umschaltkontakt 8A/250V Gehäuseunterteil aus Aluminium-Druckguss Schutzart IP54, Anschlussgewinde G 1/2" Zulässige Umgebungstemperatur -25 bis + 70 °C TÜV-Baumustergeprüft (Reg.-Nr. 3 C 02805)																										
	<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>5.101 DRW 06</td> <td>0,1 - 0,6</td> <td>0,04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	5.101 DRW 06	0,1 - 0,6	0,04	6	640 114																	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
5.101 DRW 06	0,1 - 0,6	0,04	6																								
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 -20 bis + 70 °C Druckfühler aus Messing für nichtaggressive Medien TÜV-Baumustergeprüft (Reg.-Nr. 3 C 03705) flüssige Brennstoffe																										
	<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>5.201 DSB 140</td> <td>0 - 2,5</td> <td>0,25 - 0,75</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>DSB 143</td> <td>0 - 6</td> <td>0,3 - 1,6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>DSB 152</td> <td>6 - 16</td> <td>1,0 - 4,0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>DSB 158</td> <td>0 - 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	5.201 DSB 140	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12	DSB 143	0 - 6	0,3 - 1,6	16	DSB 152	6 - 16	1,0 - 4,0	30	DSB 158	0 - 25	1,0 - 7,5	60	DSB 170	5 - 40	1,4 - 7,5	60	640 110 640 105 640 106 640 103 640 107	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
5.201 DSB 140	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12																								
DSB 143	0 - 6	0,3 - 1,6	16																								
DSB 152	6 - 16	1,0 - 4,0	30																								
DSB 158	0 - 25	1,0 - 7,5	60																								
DSB 170	5 - 40	1,4 - 7,5	60																								
	Dampfdruckwächter mit elektrischer Verriegelung Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2" Zulässige Umgebungstemperatur -20 bis + 70 °C Als Sicherheitsdruckbegrenzer in Verbindung mit Ruhestrom- Verriegelungsschaltung zugelassen. Druckfühler aus Nirostahl für aggressive Medien TÜV-Baumustergeprüft und plombierbar (Reg.-Nr. 3 C 03705) flüssige Brennstoffe																										
	<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>5.202 DSF 152</td> <td>0 - 16</td> <td>1,2 - 3,8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>DSF 158</td> <td>0 - 25</td> <td>1,5 - 8,0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>DSF 170</td> <td>15 - 40</td> <td>1,7 - 8,2</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	5.202 DSF 152	0 - 16	1,2 - 3,8	60	DSF 158	0 - 25	1,5 - 8,0	60	DSF 170	15 - 40	1,7 - 8,2	60	640 108 640 109 640 113									
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
5.202 DSF 152	0 - 16	1,2 - 3,8	60																								
DSF 158	0 - 25	1,5 - 8,0	60																								
DSF 170	15 - 40	1,7 - 8,2	60																								
5.203	Spannmuffe G 1/2" x 1/2" mit gegenlaufenden Gewinden, DIN 16 283, für Anlagen nach TRD (ohne Bild)	640 083																									
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 -20 bis + 70 °C Druckfühler aus Nirostahl für aggressive Medien TÜV-Baumustergeprüft (Reg.-Nr. 3 C 03705) flüssige Brennstoffe																										
	<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>5.301 DSL 152</td> <td>6 - 16</td> <td>1,2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	5.301 DSL 152	6 - 16	1,2	30	640 112																	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
5.301 DSL 152	6 - 16	1,2	30																								



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
6.	Mess- und Prüfgeräte		
6.101	Bacharach-Standard-Schnellmesskoffer für CO ₂ , Ruß, Temperatur Diesen Schnellmesskoffer für die Einstellung und Wartung von Heizungsanlagen bevorzugten Wärmetechnikern, Heizungstechnikern, Zentralheizungsbauern, Brennermonteuren und Kundendienstleuten. 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	
6.102	Rußmeßgerät ET-AP205 zur Rußgehalt-Bestimmung in Abgasen, bestehend aus Absauggerät, Filterpapier und Rußbildskala	669 310	
6.103	Filterpapierstreifen 18 x 90 mm	669 359	
6.104	Rußbildskala ETS mit Hülle	669 313	
6.105	Zugmesser -12 bis 1,2 mbar Schrägröhr-Ausführung mit Haltemagnet	669 039	
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	
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)	641 164 641 167 641 169 641 168 641 170 641 157 641 158 641 159	
6.108	Vakuumanometer Anschluss unten (mit Glycerineinfüllung) -1 bis + 5 1/4" 63 -1 bis + 9 1/4" 63	641 154 641 155	
6.109	Manometeranschluss R1/8 , für alle WL-Brenner	140 013 8505 2	
6.110	Manometerverlängerung G 1/4 x G 1/8 x 110 mm	111 351 8536 7	
6.111	Reduziernippel für Vakuummeter G 1/4 x NPT 1/4"	111 351 8524 7	
6.112	Dichtung Ø 9,8 x 5,5 x 3,2	440 001	
6.113	Gummischlauch 5 x 1,5 6 x 1,5	669 029 669 030	
6.114	Atemschutzmaske	669 065	
6.115	Prüfadapter Ionisation WG20 Flammenfühler QRB1S	230 200 1205 2 240 100 1201 2	
6.116	Meßgerät KF 8832 für Fühlerstrom, LGK mit QRA53/55	669 097	
6.117	Steckerschalter ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z	130 103 1501 2	
6.118	U-Rohrmanometer 0-120 mbar	669 041	
6.119	Messflüssigkeit für U-Rohrmanometer, 22 cm ³	669 067	
6.120	für CO ₂ -Messgerät	669 008	
	ohne Abbildungen:		
6.121	Messgerät ecom-DP Digitaler Druck- und Differenzdruckmesser 0 - 999,9 mbar komplett mit Zubehör für Dichtheitsprüfung, bestehend aus: Messgerät, Schlauchset; Kreuzstück mit Absperrhahn; Blasebalg und Kunststoffkoffer mit Einlage ohne Zubehör für Dichtheitsprüfung	669 410 669 411	
6.122	Messstellen Umschalter für 4 Messpunkte	669 412	
6.123	Silikonerschlauch 3,5 x 2,0 transparent (Meterware)	750 418	



7.101-
7.102



7.104













7.105

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MWSt.)
6.124	Druckmessnippel G 1/4" Druckmessnippel G 1/8"	453 005 453 001	
6.125	Vielfachmessgerät Typ Amprobe 37 x R-A komplett mit Tasche	669 413	
6.126	Sicherheitsmessleitung schwarz Sicherheitsmessleitung rot	669 054 669 055	
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	
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	
7.103	Düsenkoffer Stabile Blechgehäuse zur Aufnahme von 64 Düsen, Außenmaße 230 x 230 x 45 mm (ohne Bild) für 40 Fluidics-Rücklaufdüsen	699 019 699 024	
7.104	Ölansauger zum Füllen der Ölleitung zwischen Öltank und Brenner	669 021	
7.105	Gummikonus für Ölansauger	669 022	
7.106	Abziehvorrichtung W5 bis W40	699 023	
7.107	Abziehvorrichtung Gr. 1 - 8, 30 + 40	111 111 0001 2	
7.108	Abziehvorrichtung Gr. 9 - 11, 50 - 70	121 362 0013 2	

Weishaupt in Ihrer Nähe?

Adressen, Telefonnummern usw.
finden sie unter www.weishaupt.de

Druck-Nr. 83021201, Mai 2010
Änderungen aller Art vorbehalten.
Nachdruck verboten.

Produkt		Beschreibung	Leistung
	W-Brenner	Die millionenfach bewährte Kompakt-Baureihe: Sparsam, zuverlässig, vollautomatisch. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Gewerbebetriebe. Als purflam Brenner wird Öl nahezu rußfrei verbrannt und NO _x -Emissionen nachhaltig reduziert.	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 18.000 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 Gas-Brennwertgeräte mit SCOT-System: Effizient, schadstoffarm, vielseitig. Ideal für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser. Und für den großen Wärmebedarf als bodenstehende Gas-Brennwertkessel mit bis zu 1200 kW Leistung (Kaskade).	bis 1.200 kW
	Wärmepumpen	Das Wärmepumpenprogramm bietet Lösungen für die Nutzung von Wärme aus der Luft, der Erde oder dem Grundwasser. Die Systeme sind geeignet für Sanierung oder Neubau.	bis 130 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.	