

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. _____

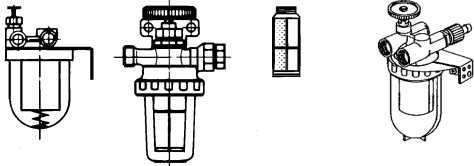
Preis _____

Liefertermin _____

Brennertyp _____

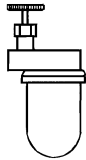
Fabriknummer _____

Inhalt	Seite	Inhalt	Seite
1. Zubehör Ölbrenner		3. Gewebekompensatoren/ Dichtschnur	38
1.1 Heizöl-Filter	2	4. Regler / Anzeiger / Sensoren / Zusatzsteuerungen	39
1.2 Öl-Absperrorgane	5	Digitalanzeiger	39
1.3 Gas-Luft-Abscheider	7	Regelgerät KS40-108	39
1.4 Begleitheizung	7	Regelgerät KS 40-102	40
1.5 Ölzähleinrichtungen	8	Druckmessumformer	40
1.6 Ringleitungsarmaturen	10	Widerstands-Temperaturfühler	41
1.7 Einstrangarmaturen / Öl-Leckagemelder	15	Messumformer	41
1.8 Ölbrennerdüsen	17	Trennwandler	41
2. Zubehör Gasbrenner		Temperaturbegrenzer	41
2.1 Kugelhähne	21	Temperatur / Sicherheits- temperaturbegrenzer	41
2.2 Thermische Absperrinrichtung Flammenrückschlagsicherung	22	5. Dampfdruckwächter	
2.3 Gasfilter	23	5.1 Niederdruck bis 0,5 bar	43
2.4 Gaszähler	24	5.2 Hochdruck über 0,5 bar	43
2.5 Druckregelgeräte	25	5.3 Heißwasser-Minimal-Druck	43
2.6 Manometer, Prüfbrenner	27	6. Meß- und Prüfgeräte	44
2.7 Dichtheitskontrolle	31	7. Werkzeuge	45
2.8 Kompensatoren und Verbindungsteile	32	8. Zubehör für BUS-Systeme	46
2.9 Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Zwischenflansche Ansaugflansch Fremdluftansaugung	37	9. Weitere Zubehörteile	47
	38	10. Zubehör Flammenüberwachungssystem CFC 3000	47
		11. Zubehör CO-Messung	47
		12. Zubehör für Brennerinbetriebnahme und Wartung	47



1.101
1.102 1.103 1.104 1.105

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
1.	<p>Zubehör Ölbrenner</p> <p>Auswahl der Heizölfiler Bei der Auswahl der Heizölfiler ist folgendes zu beachten:</p> <p>Empfehlung Maschenweite: Heizöl EL: 100 µm Heizöl M+S: 200 µm</p> <p>Einstranginstallation: Bei der Einstranginstallation muss der Filter nach dem maximalen Öldurchsatz des Brenners ausgelegt werden.</p> <p>Zweistranginstallation: Bei der Zweistranginstallation muss die maximale Pumpenfördermenge zugrunde gelegt werden.</p> <p>Siehe auch Weishaupt Arbeitsmappe – Technische Arbeitsblätter 2.4: Arbeitsblatt 6-2.1 Dimensionierung von Heizölleitungen Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 1 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl EL Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 2 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl M und S mit Heizpatrone Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 3 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl M und S mit Stellantrieb und Heizpatrone Arbeitsblatt 7-1.5 Blatt 1 Armaturen für Öl; Brenner-Pumpen-Fördermengen Arbeitsblatt 7-1.5 Blatt 2 Armaturen für Öl; Brenner-Pumpen-Fördermengen</p>		
1.1	Heizölfiler		
1.101	<p>Zweistrangfilter Heizöl EL Filter Z 3/8 500 St mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 2 x G3/8 i mit 2 x Universalverschraubung für Rohr 8, 10 oder 12 mm brennerseitig: 2 x G3/8 a für Schlauchanschluss Durchflussmenge: 220 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 388	
1.102	<p>Filter Z 1/2 - 500 St mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 2 x G1/2 i brennerseitig: 2 x G1/2 i Durchflussmenge: 500 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 383	
1.103	<p>Einstrangfilter Heizöl EL Filter V 500 Si mit Befestigungswinkel; Sinterkunststoffsieb 50 µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 1 x G3/8 i mit Universalverschraubung für Rohr 8, 10 oder 12 mm brennerseitig: 1 x G3/8 a für Schlauchanschluss Durchflussmenge: 250 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 370	
1.104	<p>Filter V 1/2 - 500 St mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 1 x G1/2 i brennerseitig: 1 x G1/2 i Durchflussmenge: 560 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 403	
1.105	<p>Ölfiler DN15, G1/2 Innengewinde, für Einstrangsystem mit Absperrung und Rücklaufzuführung mit Befestigungswinkel, Filtertasse aus Cellidor schnellschließendes Absperrventil mit doppelter O-Ring Abdichtung Entlüftungsventil f. Inbetriebnahme Sinterkunststoffsieb 50-75µ Anschlüsse: tank u. brennerseitig G1/2 Durchfluss: bis 500 l/h max. Betriebstemperatur 40°C nur für Saugbetrieb geeignet</p>	493 538	

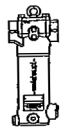


1.106

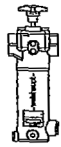


1.107

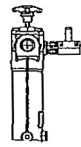
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
1.106	Filter V 1/2 - 500 St mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus Messing Anschlüsse: tankseitig: 1 x G1/2 i brennerseitig: 1 x G1/2 i Durchflussmenge: 560 l/h Betriebstemperatur: max. 60° C für Saugbetrieb und für Zulaufbetrieb bis 6 bar geeignet	493 397	
1.107	Entlüfter FloCo-TOP/K mit Filter V 500 Si 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	
	Die Durchflussmengen der o.g. Filter beziehen sich auf ein Δp von 100 mbar bei 50%igem Verschmutzungsgrad des Filtereinsatzes		
	Ersatz/Zubehör/Anschlusssteile für V- und Z-Ölfiler		
	Filtereinsatz, Siku-Sieb, 50-70 µm für Best.-Nr.662031,493370,493382	493 380	
	Filtereinsatz, Edelstahlsieb 100 µm für		
	Best.-Nr.493383,493388,493397,493403	493 391	
	Filtereinsatz, Sinterbronze 50-100 µm für Best.-Nr. 493538	493 539	
	Filtereinsatz Typ MC-7 5 bis 20 µm * für Nr. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403	493 513	
	* Die Verwendung dieses Wechselfilter-Einsatz wird bei Kleinanlagen bis ca. 30kw empfohlen		
	O-Ring	493 384	
	Filtertasse, Kunststoff (Saugbetrieb)	493 379	
	Filtertasse, Messing (Druck- u. Saugbetrieb)	493 378	
	Einschraubstutzen G3/8 a x G3/8 a für Schlauchanschluss	111 011 00 067	
	Einschraubstutzen G1/2 a x G1/2 a für Schlauchanschluss	111 512 00 037	
	Einschraubstutzen G1/2 a x M30 x 1,5 a für Schlauchanschluss	112 654 00 017	
	Reduziersutzen G1/2 a x G3/8	210 153 06 147	
	Dichtring A17 x 21 x 1,5 für G3/8	440 003	
	Dichtring A21 x 26 x 1,5 für G1/2	440 020	



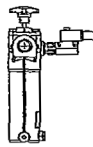
1.108



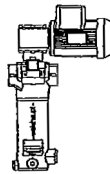
1.109



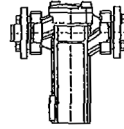
1.109.1



1.109.2

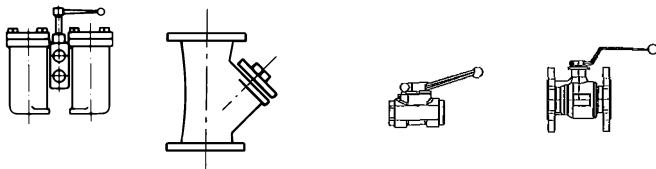


1.109.3



1.110

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																																																	
Filter für Heizöl EL, M und S																																																				
1.108	Filter für Heizöl EL Typ AF 0130, Sternsieb 100µm, max.Anschlussdruck 30bar Mediumtemperatur: max. 40°cels. Gehäuse u. Deckel: EN-GJS-400-15 Durchflussmenge: 1500l/h Anschlüsse: Ein.-Ausgang G1 (In-Line) Druckverlust: bei mittlerer Verschmutzung <0,1bar	493 535																																																		
1.109	Filter, für Heizöl EL, M und S* Typ AF 7131 mit Magnetabschneider am Filtereinsatz, Differenzdruckanzeige vorbereitet, elektr. Antrieb nachrüstbar max. Anschlußdruck 30 bar, max. Mediumtemp. 160 cels., Durchflussmenge 6000 l/h Gehäuse u. Deckel: EN-GJS-400-15 nach EN 1563 Innenseite: C-Stahl. 14301.GGG Druckverlust: bei mittlerer Verschmutzung <0,1bar AF 7131 (EL) Filterfeinheit 100µm, Anschlüsse: Ein.-Ausgang G1	493 526																																																		
	AF 7131 (MS) Filterfeinheit 200µm, 230 V, 55W, Ein.-Ausgang G1	109 000 06 332																																																		
	AF 7131 (MS) Filterfeinheit 200µm, 110 V, 50W, Ein.-Ausgang G1 *Schiffsausführung auf Anfrage	109 000 06 342																																																		
Optionen																																																				
1.109.1	Differenzdruckanzeiger optisch für Filter AF 7131	493 532																																																		
1.109.2	elektrisches Oberteil für Differenzdruckanzeiger (Signalgeber)	493 533																																																		
1.109.3	Motornachrüstsatz für Filter AF 7131, 230/400 V, 50 Hz; 260/440 V, 60 Hz	493 534																																																		
1.109.4	Steuerung - Motornachrüstsatz f. Filter AF7131 - Gehäuse 400x400x200 zur Aufstellung im Gebäude - Motorsteuerung f. automatische Filterreinigung - Betriebsmeldungen Motor,Filter,Differenzdruck Bestellnummer und Preis auf Anfrage																																																			
Ersatz/Zubehör/Anschlussteile für AF-Filter																																																				
	Filtereinsatz AF 0130 (Sternsieb) Heizöl EL 100µm	493 536																																																		
	Filtereinsatz AF 7131 (Kantenspaltfilter) Heizöl EL 100µm	493 528																																																		
	Filtereinsatz AF 7131 (Kantenspaltfilter) Schweröl 200µm	493 531																																																		
	Dichtsatz für Filter AF 0130, AF 7131	493 537																																																		
	Heizpatrone für AF 7131, 230 Volt, 55 W	109 000 06 182																																																		
	Heizpatrone für AF 7131, 110 Volt, 50 W	109 000 06 172																																																		
	Einschraubstutzen G1 a x M30 x 1,5 a für Schlauchanschluss DN20	112 151 00 057																																																		
	Einschraubstutzen G1 a x M38 x 1,5 a für Schlauchanschluss DN25	122 362 00 077																																																		
	Reduzierstutzen G1 a x G1/2 i	453 752																																																		
	Dichtring A33 x 39 x 2 für G1	440 032																																																		
1.110	Filter (Einfach-Siebfilter) für Heizöl 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 colspan="2">Durchflussmenge l/h*</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>HEL</th> <th>MS</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> <td>3000</td> <td>493 514</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>8000</td> <td>5000</td> <td>493 515</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>13000</td> <td>9000</td> <td>493 516</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>2460</td> <td>20000</td> <td>13000</td> <td>493 517</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>65</td> <td>40</td> <td>4400</td> <td>35000</td> <td>25000</td> <td>493 545</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*							HEL	MS		1.12.2	25	40	652	5000	3000	493 514	1.12.2	32	40	1000	8000	5000	493 515	1.12.2	40	40	1900	13000	9000	493 516	1.12.2	50	40	2460	20000	13000	493 517	1.12.2	65	40	4400	35000	25000	493 545		
Typ	DN	PN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																																
				HEL	MS																																															
1.12.2	25	40	652	5000	3000	493 514																																														
1.12.2	32	40	1000	8000	5000	493 515																																														
1.12.2	40	40	1900	13000	9000	493 516																																														
1.12.2	50	40	2460	20000	13000	493 517																																														
1.12.2	65	40	4400	35000	25000	493 545																																														
Einfachfilter mit Sternsiebfilter, Maschenweite 0,100 mm und Magneteinsatz																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto-Siebfläche cm²</th> <th colspan="2">Durchflussmenge l/h*</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>HEL</th> <th></th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>G1</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> <td>(nicht verwendbar bei separater Pumpstation)</td> <td>493 518</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> <td>(Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation für Montage direkt vor dem Brenner)</td> <td>493 519</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*							HEL			1.12.2	G1	40	652	5000	(nicht verwendbar bei separater Pumpstation)	493 518	1.12.2	25	40	652	5000	(Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation für Montage direkt vor dem Brenner)	493 519																							
Typ	DN	PN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																																
				HEL																																																
1.12.2	G1	40	652	5000	(nicht verwendbar bei separater Pumpstation)	493 518																																														
1.12.2	25	40	652	5000	(Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation für Montage direkt vor dem Brenner)	493 519																																														



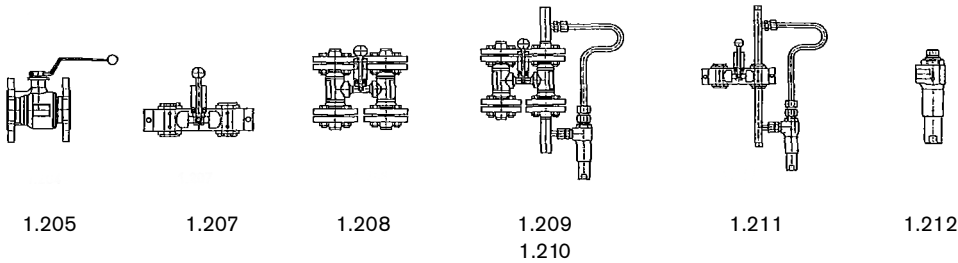
1.111

1.112

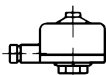
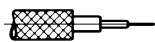
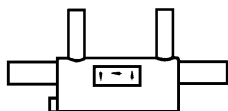
1.202
1.203

1.204

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																																																						
1.111	<p>Filter (Doppelfilter) für Heizöl Gehäuse und Hahnkükten aus GGG 40, Plandichtung, Flansche als Vierkantflansche gebohrt, Sternsieb aus Edelstahl Maschenweite 0,32 mm, Betriebsdruck max. 25 bar, einschließlich Gegenflanschen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>Brutto-Siebfläche cm²</th> <th colspan="2">Durchflussmenge l/h*</th> <th></th> </tr> <tr> <td>2.04.5</td> <td></td> <td></td> <th>HEL</th> <th>MS</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>652</td> <td>3000</td> <td>2000</td> <td>493 497</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>5000</td> <td>3000</td> <td>493 498</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>8000</td> <td>5000</td> <td>493 499</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>12000</td> <td>8000</td> <td>493 500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>3885</td> <td>20000</td> <td>12000</td> <td>493 501 **</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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</p> <p>Filter Doppelfilter mit Sternsiebfilter, Maschenweite 0,1 mm und Magneteinsatz (Verwendung nur bei Multiflambrenner)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto-Siebfläche cm²</th> <th>Durchflussmenge l/h*</th> <th></th> </tr> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>2 x 652</td> <td>L-Öl 3000</td> <td>493 511</td> </tr> </thead> </table> <p>* Die angegebenen Durchflussmengen gelten beim Einbau in die Druckleitung, beim Einbau in die Saugleitung ist nur die Hälfte dieser Werte zulässig.</p> <p>Ersatz/Zubehör/Anschlusssteile Filter Typ 1.112, 2.04.5 Sternsieb O-Ring 69,4 x 3,53 für Filterdeckel DN 25/32 O-Ring 88,49 x 3,53 für Filterdeckel DN 40/50 Dichtring Viton für Filter Typ 2.04.5 50 x 67 x 1,5, DN 25/DN 32 62 x 84 x 1,5, DN 40 78 x 94 x 1,5, DN 50 90 x 110 x 1,5, DN 65</p>	Typ	DN	Brutto-Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*			2.04.5			HEL	MS			25	652	3000	2000	493 497		32	1000	5000	3000	493 498		40	1900	8000	5000	493 499		50	2460	12000	8000	493 500		65	3885	20000	12000	493 501 **	Typ	DN	PN	Brutto-Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*		2.04.5	25	40	2 x 652	L-Öl 3000	493 511		
Typ	DN	Brutto-Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*																																																						
2.04.5			HEL	MS																																																					
	25	652	3000	2000	493 497																																																				
	32	1000	5000	3000	493 498																																																				
	40	1900	8000	5000	493 499																																																				
	50	2460	12000	8000	493 500																																																				
	65	3885	20000	12000	493 501 **																																																				
Typ	DN	PN	Brutto-Siebfläche cm ²	Durchflussmenge l/h*																																																					
2.04.5	25	40	2 x 652	L-Öl 3000	493 511																																																				
1.112	<p>Schmutzfänger Schmutzfänger, DN25, PN40, Flanschausführung aus Gussstahl und Edelstahlsieb</p>	499 044																																																							
1.2	Öl-Absperrorgane																																																								
1.202	<p>Kugelhahn PN40, für Heizöl "EL" Gehäuse und Kugel: Messing verchromt, Dichtungen aus Teflon und Viton, mit Innengewinde nach DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/4</td> <td></td> <td>454 657</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/8</td> <td></td> <td>454 658</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/2</td> <td></td> <td>454 659</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/4</td> <td></td> <td>454 660</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 nach DIN 4755, Teil nur bis DN25 (G 1) zulässig</td> <td></td> <td>454 661</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/4</td> <td></td> <td>454 662</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td></td> <td>454 663</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 2</td> <td></td> <td>454 664</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN			984-D	Rp 1/4		454 657	984-D	Rp 3/8		454 658	984-D	Rp 1/2		454 659	984-D	Rp 3/4		454 660	984-D	Rp 1 nach DIN 4755, Teil nur bis DN25 (G 1) zulässig		454 661	984-D	Rp 1 1/4		454 662	984-D	Rp 1 1/2		454 663	984-D	Rp 2		454 664																				
Typ	DN																																																								
984-D	Rp 1/4		454 657																																																						
984-D	Rp 3/8		454 658																																																						
984-D	Rp 1/2		454 659																																																						
984-D	Rp 3/4		454 660																																																						
984-D	Rp 1 nach DIN 4755, Teil nur bis DN25 (G 1) zulässig		454 661																																																						
984-D	Rp 1 1/4		454 662																																																						
984-D	Rp 1 1/2		454 663																																																						
984-D	Rp 2		454 664																																																						
1.203	<p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 1/4</td> <td></td> <td>454 047</td> </tr> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 3/8</td> <td></td> <td>454 159</td> </tr> <tr> <td>PN 250</td> <td>G 1/2</td> <td></td> <td>454 181</td> </tr> <tr> <td>PN 175</td> <td>G 3/4</td> <td></td> <td>454 182</td> </tr> <tr> <td>PN 63</td> <td>G 1 nach DIN 4755, Teil 2 nur bis DN25 (R1") zulässig</td> <td></td> <td>454 162</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN			PN 100	G 1/4		454 047	PN 100	G 3/8		454 159	PN 250	G 1/2		454 181	PN 175	G 3/4		454 182	PN 63	G 1 nach DIN 4755, Teil 2 nur bis DN25 (R1") zulässig		454 162																																
Typ	DN																																																								
PN 100	G 1/4		454 047																																																						
PN 100	G 3/8		454 159																																																						
PN 250	G 1/2		454 181																																																						
PN 175	G 3/4		454 182																																																						
PN 63	G 1 nach DIN 4755, Teil 2 nur bis DN25 (R1") zulässig		454 162																																																						
1.204	<p>Kugelhahn PN25 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölversorgungsleitungen < 10 bar, Gehäuse Stahl</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>454 185</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>454 186</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>454 147</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>454 172</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>454 173</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>454 174</td> </tr> </tbody> </table>	DN		20	454 185	25	454 186	32	454 147	40	454 172	50	454 173	65	454 174																																										
DN																																																									
20	454 185																																																								
25	454 186																																																								
32	454 147																																																								
40	454 172																																																								
50	454 173																																																								
65	454 174																																																								



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
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 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)	441 857 441 858 441 856 441 859 441 860 441 861 454 623 454 620 454 624 454 625	
	Absperrkombinationen für Heizöl EL und S mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter ausgestattet.		
1.207	Absperrkombination , PN40 G 3/8, Dichtung Teflon G 1/2, Dichtung Teflon G 1, Dichtung Teflon	109 000 00 812 109 000 00 822 109 000 00 832	
1.208	Absperrkombination mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Ölversorgungsleitungen PN10 DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon DN 32, Dichtung Teflon DN 50, Dichtung Teflon	109 000 00 602 109 000 00 622 109 000 00 642 109 000 00 662	
1.209	Absperrkombination mit Sicherheitsventil, Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Ölversorgungsleitung PN10, Verwendung z.B. für WK-Brenner mit separater Pumpe DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon DN 32, Dichtung Teflon DN 50, Dichtung Teflon	109 000 01 582 109 000 01 432 109 000 01 452 109 000 01 472	
1.210	Absperrkombination mit Sicherheitsventil, Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Druckleitungen PN40 im Vorlauf und im Rücklauf, Verwendung nicht bei WK-Brenner mit W-FM DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon Absperrkombination DN20 PN40 mit Sicherheitsventil, Gehäuse Stahl Verwendung WK40,WK50,WK4 nur in Verbindung mit W-FM Absperrkombination DN25 PN40 mit Sicherheitsventil, Gehäuse Stahl Verwendung WK70,WK80,WK4 nur in Verbindung mit W-FM Absperrkombination DN32 PN40 mit Sicherheitsventil, Gehäuse Stahl Verwendung WK80, nur in Verbindung mit W-FM Absperrkombination DN40 PN40 mit Sicherheitsventil, Gehäuse Stahl Verwendung WK80, nur in Verbindung mit W-FM	109 000 03 262 109 000 03 272 109 000 06 222 109 000 06 232 109 000 06 282 109 000 06 292	
1.211	Absperrkombination mit Sicherheitsventil, PN 40 G 1/2 G1 Ersatzteile für Absperrkombinationen	109 000 04 632 109 000 01 802	
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	

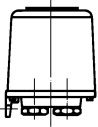


1.301
1.302

1.401

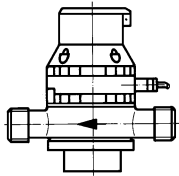
1.404

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																																												
1.3 Gas-Luft-Abscheider																																															
1.301	Gas-Luft-Abscheider zum Einbau in die Ringleitung. Brenner saugt damit nur blasenfreies Öl an.																																														
		Förderleistung der Ringleitungspumpe																																													
	<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																																									
	Zulässig nach Anforderung gemäß PED. Die Schweißverbindungen mit dem Rohrsystem müssen von Schweißern hergestellt sein, die ein gültiges Prüfzeugnis nach DIN 8560 mindestens der Gruppe DIN EN 287.1 besitzen. Die Baugröße der Gas-Luft-Abscheider ist nach der Nennweite der Ringleitung festzulegen. Das heißt, der Anschluss-Querschnitt der Gas-Luft-Abscheider wird in dieser Nennweite, die Brennerabgänge entsprechend des erforderlichen Brenner-Vor- und Rücklaufs ausgewählt. * Ausführungen können bauseits entsprechend reduziert werden.																																														
1.302	Gas-Luft-Abscheider für Einstrang (mit Sicherheitsventil und Entlüftungshahn) Baugröße 3 Baugröße 5																																														
		109 000 01 812																																													
		109 000 00 122																																													
		109 000 00 132																																													
		109 000 00 142																																													
		109 000 03 782																																													
		109 000 05 902																																													
	* PED = Druckgeräterichtlinie																																														
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="10">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)																																													
			745 149																																												
			745 150																																												
			745 151																																												
			745 152																																												
			745 153																																												
			745 154																																												
			745 155																																												
			745 156																																												
			745 158																																												
			745 159																																												
			745 160																																												
			745 162																																												
			745 164																																												
1.402			499 105																																												
			499 104																																												
1.403	Schlauchschloss für Schlauchband 9,5 mm x 14,5 mm (ohne Bild) (ca. 3 Stück pro Meter) Edelstahl																																														
			109 000 00 307																																												
1.404	Temperaturregler Typ GAT/7 HC AN 67 403 Gehäuse- Anlegethermostat, Arbeitsbereich 10/90 °C, Verstellung innenliegend																																														
			690 439																																												
1.405	Temperaturregler ATHS-1 20-150°, IP54, Tauchrohr V4A G 1/2 x 8 mm, Länge 100 mm																																														
			690 270																																												

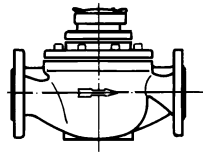


1.504
1.505

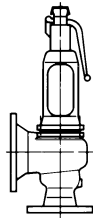
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
1.5	Ölzähleinrichtungen		
1.501	Brenner-Umbausätze mit Ölzähler VZO 4 für Brenner-Typ WL5-B, WL10-D, WL20/1-C, WL20/1-C-Z-1LN WL20/2-C WL20/2-C, Z L1Z-B L1T-B GL1 VZO 4 mit Ferngeber RE im Zählwerk integriert WL20/2-C WL30-C WL30-C-LN WL40Z-A, WL40Z-LN	240 100 00 150 240 201 00 140 240 201 00 110 210 163 85 062 210 193 85 012 250 103 85 012 Impulswert für Ferngeber 0,1 l/Impuls 0,005 l/Impuls 0,005 l/Impuls 0,005 l/Impuls 240 201 00 150 240 301 00 060 240 301 00 070 240 401 00 010	
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 (nicht bei TRD und 3LN) WM-L10T mit Ferngeber RE* (W-FM 50 bis 200, nicht bei TRD und 3LN)	210 163 85 102 210 363 85 092 210 363 85 102 210 393 85 012 250 301 00 320 110 501 00 072 110 701 00 052 201 101 00 030 201 101 00 040	
	* Ferngeber RE, 1l/Impuls		
1.503	Brenner-Umbausätze mit Ölzähler VZO 20 für Brenner-Typ L8Z, L8Z/2 L8Z, L8Z/2 mit Ferngeber* L8T, L8T/2 L8T, L8T/2 mit Ferngeber* L9Z L9Z mit Ferngeber* L9T L9ZT mit Ferngeber* L10T L10T mit Ferngeber* L30Z, L30T L30Z, L30T mit Ferngeber* L40Z, L40T L40Z, L40T mit Ferngeber* L50T L50T mit Ferngeber* GL8 GL8 mit Ferngeber* GL9 GL9 mit Ferngeber* GL30T GL30T mit Ferngeber* GL40T GL40T mit Ferngeber*	110 701 00 132 110 701 00 162 110 701 00 142 110 701 00 152 110 901 00 112 110 901 00 132 110 901 00 122 110 901 00 142 180 001 00 052 180 001 00 062 280 301 00 032 280 301 00 042 280 401 00 032 280 401 00 042 280 501 00 032 280 501 00 042 150 701 00 052 150 701 00 062 150 901 00 032 150 901 00 042 290 301 00 032 290 301 00 042 290 401 00 042 290 401 00 052	
	* Ferngeber RV, 1l/Impuls		
	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	
	* Direkte Aufschaltung des HF-Ferngebersignales auf unser Feuerungsmanagement FM50 u. FM200 möglich		



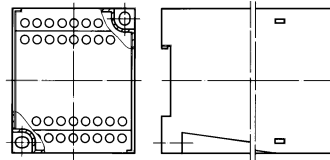
1.506
1.510



1.507
1.511

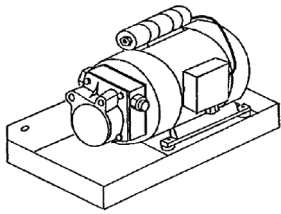


1.513
1.514

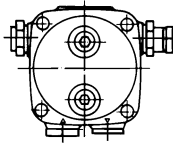


1.515
1.516

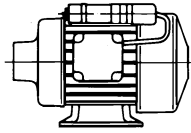
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
1.505	Typ VZO 8 Bereich 4-180 l/h, Betriebsdruck max 25 bar, Betriebstemperatur max. 60°C Anschluss Innengewinde G 1/4 Messgenauigkeit ± 1 % Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RE 1(1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) RE 0,003111(0,003111 l/Impuls)*	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	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	
	* Direkte Aufschaltung des HF-Ferngebersignales auf unser Feuerungsmanagement FM50 u. FM200 möglich		
1.512	Steckersatz für Ölzähler VZO	716 029	
1.513	Sicherheitsventil Typ 4593.2512 Eingang: G 3/4 Außengewinde, Ausgang: G 1 Innengewinde Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung	640 286	
1.514	Sicherheitsventil DN25, PN40 Typ 4412.4512 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 Typ 4412.4512 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 02 422 109 000 02 432	
1.522	Verbindungsteile DN 20 DN 25	151 331 26 332 151 331 26 292	
1.523	Doppelnippel G1 A x 165 G1 1/4 A x 190	109 000 01 817 109 000 05 147	
1.524	Flansch C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	452 940 452 941	



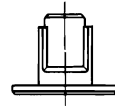
1.601



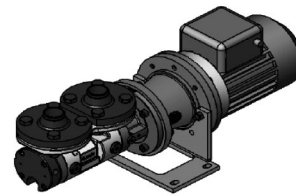
1.602



1.604

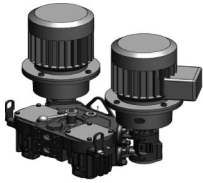


1.605



1.606

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
1.6	Ringleitungsarmaturen / Zubringerpumpe / Ersatzteile Pumpenaggregat für Heizöl EL und Heizöl mit 10 % biogenem Anteil gemäß DIN V 51603-6 Motor 220V-240V ~, 50/60 HZ ,2800 min ⁻¹ , IP44 Motorschutzschalter 1.1A erforderlich		
	Typ Förderstrom Motorleistung Anschlussmaße Q, l/h kW DN		
1.601	FTU AEV 47C 55 0,15 G 1/4	601 620	
	FTU AEV 97C 144 0,15 G 1/4	601 621	
	Ersatzteile für FTU		
1.602	Pumpe AE V 47 C 1700 6 M/FTU AE 47 C Suntec. AE V 97 C 7304 2 M/FTU AE 97 C Suntec.	601 752 601 755	
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	652 135	
	Ringleitungsarmaturen		
1.606	Einzel-Pumpenaggregat Baureihe KFT bestehend aus: Schraubenspindelpumpe, internes Sicherheitsventil, Motor Schutzart IP55 Motor Wirkungsgradklasse IE3 Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, Manometer mit Absperrhahn, komplett auf Ölwanne aufgebaut		
	für Heizöl EL, max. 4 bar, Frequenz 50 HZ		
	Typ Fördermenge Spannung Motor- Drehzahl Anschluß l/h V kW 1/min. Saugseite DN Druckseite DN		
	KFT-7 150 230/400 0,18 950 25 25	574 000 05 010	
	KFT-7 312 230/400 0,25 1450 25 25	574 000 05 020	
	KFT-15 378 230/400 0,18 950 25 25	574 000 05 030	
	KFT-5 510 230/400 0,37 2900 25 25	574 000 05 040	
	KFT-7 780 230/400 0,37 2900 25 25	574 000 05 050	
	KFT-10 1062 230/400 0,37 2900 25 25	574 000 05 060	
	KFT-15 1632 230/400 0,37 2900 25 25	574 000 05 070	
	KFT-20 2148 230/400 0,55 2900 25 25	574 000 05 080	
	KFT-32 3498 230/400 0,75 2900 32 32	574 000 05 630	
	KFT-42 4662 400/690 1,1 2900 32 32	574 000 05 640	
	KFT-55 6414 400/690 1,5 2900 50 50	574 000 05 650	
	für Heizöl EL, max. 4 bar, Frequenz 60 HZ		
	Typ Fördermenge Spannung Motor- Drehzahl Anschluß l/h V kW 1/min. Saugseite DN Druckseite DN		
	KFT-7 216 230/400 0,21 1150 25 25	574 000 05 120	
	KFT-7 408 230/400 0,3 1750 25 25	574 000 05 130	
	KFT-15 510 230/400 0,21 1150 25 25	574 000 05 140	
	KFT-5 630 230/400 0,44 3450 25 25	574 000 05 150	
	KFT-7 960 230/400 0,44 3450 25 25	574 000 05 160	
	KFT-10 1302 230/400 0,44 3450 25 25	574 000 05 170	
	KFT-15 1986 230/400 0,65 3450 25 25	574 000 05 180	
	KFT-20 2610 230/400 0,65 3450 25 25	574 000 05 190	
	KFT-32 4230 230/400 0,9 3450 32 32	574 000 05 660	
	KFT-42 5634 400/690 1,3 3450 32 32	574 000 05 670	
	KFT-55 7746 400/690 1,8 3450 50 50	574 000 05 680	
	für Heizöl S, max. 7bar, Frequenz 50 HZ, Heizung 100 Watt		
	Typ Fördermenge Spannung Motor- Drehzahl Anschluß l/h V kW 1/min. Saugseite DN Druckseite DN		
	KFT-7 276 230/400 0,18 950 25 25	574 500 05 010	
	KFT-7 438 230/400 0,25 1450 25 25	574 500 05 020	
	KFT-15 564 230/400 0,25 950 25 25	574 500 05 030	
	KFT-5 606 230/400 0,37 2900 25 25	574 500 05 040	
	KFT-7 912 230/400 0,55 2900 25 25	574 500 05 050	
	KFT-10 1218 230/400 0,75 2900 25 25	574 500 06 330	
	KFT-15 1818 230/400 1,1 2900 25 25	574 500 06 340	
	KFT-20 2388 230/400 1,5 2900 25 25	574 500 06 350	
	KFT-32 3786 230/400 2,2 2900 32 32	574 500 06 360	
	KFT-42 5040 400/690 3 2900 32 32	574 500 06 370	
	KFT-55 6900 400/690 3 2900 50 50	574 500 06 380	

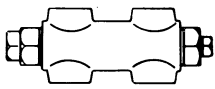


1.607

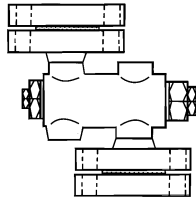
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																																																																																				
	für Heizöl S, max. 7bar, Frequenz 60 HZ, Heizung 100 Watt																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor-kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th colspan="2">Anschluß Saugseite DN Druckseite DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>KFT-7</td><td>342</td><td>230/400</td><td>0,21</td><td>1150</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>540</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1750</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>696</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1150</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-5</td><td>720</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>1086</td><td>230/400</td><td>0,65</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-10</td><td>1452</td><td>230/400</td><td>0,9</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>2166</td><td>230/400</td><td>1,3</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-20</td><td>2856</td><td>230/400</td><td>1,8</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-32</td><td>4512</td><td>230/400</td><td>2,6</td><td>3450</td><td>32</td><td>32</td></tr> <tr><td>KFT-42</td><td>6018</td><td>400/690</td><td>3,6</td><td>3450</td><td>32</td><td>32</td></tr> <tr><td>KFT-55</td><td>8232</td><td>400/690</td><td>3,6</td><td>3450</td><td>50</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN Druckseite DN		KFT-7	342	230/400	0,21	1150	25	25	KFT-7	540	230/400	0,3	1750	25	25	KFT-15	696	230/400	0,3	1150	25	25	KFT-5	720	230/400	0,44	3450	25	25	KFT-7	1086	230/400	0,65	3450	25	25	KFT-10	1452	230/400	0,9	3450	25	25	KFT-15	2166	230/400	1,3	3450	25	25	KFT-20	2856	230/400	1,8	3450	25	25	KFT-32	4512	230/400	2,6	3450	32	32	KFT-42	6018	400/690	3,6	3450	32	32	KFT-55	8232	400/690	3,6	3450	50	50		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN Druckseite DN																																																																																		
KFT-7	342	230/400	0,21	1150	25	25																																																																																	
KFT-7	540	230/400	0,3	1750	25	25																																																																																	
KFT-15	696	230/400	0,3	1150	25	25																																																																																	
KFT-5	720	230/400	0,44	3450	25	25																																																																																	
KFT-7	1086	230/400	0,65	3450	25	25																																																																																	
KFT-10	1452	230/400	0,9	3450	25	25																																																																																	
KFT-15	2166	230/400	1,3	3450	25	25																																																																																	
KFT-20	2856	230/400	1,8	3450	25	25																																																																																	
KFT-32	4512	230/400	2,6	3450	32	32																																																																																	
KFT-42	6018	400/690	3,6	3450	32	32																																																																																	
KFT-55	8232	400/690	3,6	3450	50	50																																																																																	
1.607	Doppel-Pumpenaggregat Baureihe DKC bestehend aus: 2 Schraubenspindelpumpen, interne Sicherheitsventile, Motore Schutzart IP55 Motor Wirkungsgradklasse IE3 3-Wege-Umschaltfahh, Druckmanometer u. Vakuummanometer mit Absperrhahn Schmutzfänger Maschenweite 0,25 mm bei Heizöl EL und 0,5 mm bei Heizöl S, Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, komplett auf Ölwanne aufgebaut																																																																																						
	für Heizöl EL, max. 4bar, Frequenz 50 HZ																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor-kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th colspan="2">Anschluß Saugseite DN Druckseite DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>150</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>312</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>378</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>510</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>780</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1062</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1632</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2148</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>3498</td><td>230/400</td><td>0,75</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>4662</td><td>400/690</td><td>1,1</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>6414</td><td>400/690</td><td>1,5</td><td>2900</td><td>SAE 2"</td><td>SAE 2"</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN Druckseite DN		DKC-200	150	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-450	312	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-420	378	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-600	510	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-900	780	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-1200	1062	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-1800	1632	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-2400	2148	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-3300	3498	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-5000	4662	400/690	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-6000	6414	400/690	1,5	2900	SAE 2"	SAE 2"		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN Druckseite DN																																																																																		
DKC-200	150	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-450	312	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-420	378	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-600	510	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-900	780	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-1200	1062	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-1800	1632	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-2400	2148	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-3300	3498	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-5000	4662	400/690	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-6000	6414	400/690	1,5	2900	SAE 2"	SAE 2"																																																																																	
	für Heizöl EL, max. 4bar, Frequenz 60 HZ																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor-kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th colspan="2">Anschluß Saugseite DN Druckseite DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>216</td><td>230/400</td><td>0,21</td><td>1150</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>408</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1750</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>510</td><td>230/400</td><td>0,21</td><td>1150</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>630</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>960</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1302</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1986</td><td>230/400</td><td>0,65</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2610</td><td>230/400</td><td>0,65</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>4230</td><td>230/400</td><td>0,9</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>5634</td><td>400/690</td><td>1,3</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>7746</td><td>400/690</td><td>1,8</td><td>3450</td><td>SAE 2"</td><td>SAE 2"</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN Druckseite DN		DKC-200	216	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-450	408	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-420	510	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-600	630	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-900	960	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-1200	1302	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-1800	1986	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-2400	2610	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-3300	4230	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-5000	5634	400/690	1,3	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-6000	7746	400/690	1,8	3450	SAE 2"	SAE 2"		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN Druckseite DN																																																																																		
DKC-200	216	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-450	408	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-420	510	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-600	630	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-900	960	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-1200	1302	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-1800	1986	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-2400	2610	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-3300	4230	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-5000	5634	400/690	1,3	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																	
DKC-6000	7746	400/690	1,8	3450	SAE 2"	SAE 2"																																																																																	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR				
für Heizöl S, max. 7bar, Frequenz 50 HZ, Heizung 220 Watt							
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN	
DKC-200	276	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 230
DKC-450	438	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 240
DKC-420	564	230/400	0,25	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 250
DKC-600	606	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 260
DKC-900	912	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 270
DKC-1200	1218	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 450
DKC-1800	1818	230/400	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 460
DKC-2400	2388	230/400	1,5	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 470
DKC-3300	3786	230/400	2,2	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 480
DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 490
DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"	SAE 2"	574 500 06 500
für Heizöl S, max. 7bar, Frequenz 60 HZ, Heizung 220 Watt							
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN	
DKC-200	342	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 340
DKC-450	540	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 350
DKC-420	696	230/400	0,3	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 360
DKC-600	720	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 370
DKC-900	1086	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 380
DKC-1200	1452	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 510
DKC-1800	2166	230/400	1,32	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 520
DKC-2400	2856	230/400	1,8	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 530
DKC-3300	4512	230/400	2,64	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 540
DKC-5000	6018	400/690	3,6	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 06 550
DKC-6000	8232	400/690	3,6	3450	SAE 2"	SAE 2"	574 500 06 560

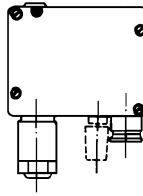
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
Ersatzteile für Pumpenaggregat Typ KFT u. DKC			
1.610	Heizpatrone KFT 5-42 100 W KFT 55 220 W DKC-200-5000 220 W DKC-6000 2 x 220 W	574 500 00 402 574 500 00 412 574 500 00 422 574 500 00 432	
1.611	Dichtungsset Heizöl EL KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000	574 000 00 672 574 000 00 682 574 000 00 692	
1.612	Dichtungsset Heizöl S KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000	574 500 00 082 574 500 00 092 574 500 00 102	
1.613	Schmutzfänger für Heizöl EL DKC-200-5000 DKC-6000	574 000 00 702 574 000 00 772	
1.614	Schmutzfänger für Heizöl S DKC-200-5000 DKC-6000	574 500 00 112 574 500 00 192	



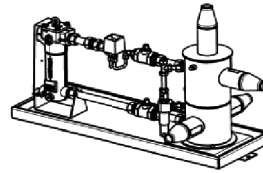
1.615



1.616

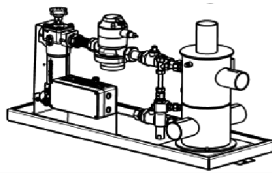


1.617

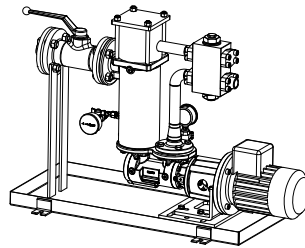


1.618

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																																																																																																
Druckregelventile																																																																																																			
Druckregelventil, Druckstufe 2 zur Konstanthaltung des Druckes in Ölleitungen Folgender Druckbereich ist viskositätsabhängig einstellbar EL-Öl, Viskosität 5 cSt. 1 - 6 bar S-Öl, Viskosität 152 cSt. 2 - 6 bar S-Öl, Viskosität 380 cSt. 2,8 - 6 bar																																																																																																			
1.615	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Durchflussmenge l/h</th> <th>EL min.-max.</th> <th>S min.-max.</th> <th>Anschluss</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B-P-E/2</td> <td>15 - 120</td> <td>15 - 120</td> <td></td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>B-P</td> <td>24 - 300</td> <td>24 - 270</td> <td></td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td>B-G</td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td></td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td>B-GH-E/2</td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td></td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td>B-GHG</td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td></td> <td>G 1</td> </tr> <tr> <td>B-GHG</td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td></td> <td>G 1 1/4</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Durchflussmenge l/h	EL min.-max.	S min.-max.	Anschluss	B-P-E/2	15 - 120	15 - 120		G 1/4	B-P	24 - 300	24 - 270		G 3/8	B-G	90 - 600	90 - 580		G 1/2	B-GH-E/2	300 - 2000	300 - 1700		G 3/4	B-GHG	900 - 5800	900 - 4800		G 1	B-GHG	1500 - 8800	1500 - 8800		G 1 1/4																																																															
Typ	Durchflussmenge l/h	EL min.-max.	S min.-max.	Anschluss																																																																																															
B-P-E/2	15 - 120	15 - 120		G 1/4																																																																																															
B-P	24 - 300	24 - 270		G 3/8																																																																																															
B-G	90 - 600	90 - 580		G 1/2																																																																																															
B-GH-E/2	300 - 2000	300 - 1700		G 3/4																																																																																															
B-GHG	900 - 5800	900 - 4800		G 1																																																																																															
B-GHG	1500 - 8800	1500 - 8800		G 1 1/4																																																																																															
Druckregelventil mit Flanschanschluss auch für Anlagen nach TRD, inkl. Gegenflansche																																																																																																			
1.616	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>FDR 15</td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td>DN15 / PN40</td> </tr> <tr> <td>FDR 20</td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td>DN20 / PN40</td> </tr> <tr> <td>FDR 25</td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td>DN25 / PN40</td> </tr> <tr> <td>FDR 32/E-2</td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td>DN32 / PN40</td> </tr> </tbody> </table>	FDR 15	90 - 600	90 - 580	DN15 / PN40	FDR 20	300 - 2000	300 - 1700	DN20 / PN40	FDR 25	900 - 5800	900 - 4800	DN25 / PN40	FDR 32/E-2	1500 - 8800	1500 - 8800	DN32 / PN40																																																																																		
FDR 15	90 - 600	90 - 580	DN15 / PN40																																																																																																
FDR 20	300 - 2000	300 - 1700	DN20 / PN40																																																																																																
FDR 25	900 - 5800	900 - 4800	DN25 / PN40																																																																																																
FDR 32/E-2	1500 - 8800	1500 - 8800	DN32 / PN40																																																																																																
1.617	<p>Druckwächter für Öl, Druckbereich 0-6 bar</p> <p>DSB 143 ohne Anschlusssteile und Manometer</p>																																																																																																		
<p>Ölzirkulationsgeräte f.Heizöl EL und S, mit Filter, Sicherheitsventil und Ölzähleinrichtung Rohranschluss serienmäßig, Flanschanschluß, Begleitheizung bei Heizöl S → siehe Optionen 1.620</p>																																																																																																			
1.618	<p>Ölzirkulationsgerät Typ W-OC-EL für Heizöl EL mit Siebsternfilter, Maschenweite 100µm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Ölzähler</th> <th>Öldurchsatz</th> <th>Anschluss Brenner</th> <th>Anschluss Ringleitung</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>VZO 8</td> <td>4 - 180 L/h</td> <td>42,4 mm</td> <td>42,4 mm</td> <td>109 000 08 012</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>VZO 8 RE 1 (NF)</td> <td>4 - 180 L/h</td> <td>42,4 mm</td> <td>42,4 mm</td> <td>109 000 08 022</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>VZO 8 RE 0,00311 (HF)</td> <td>4 - 180 L/h</td> <td>42,4 mm</td> <td>42,4 mm</td> <td>109 000 08 032</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 09 102</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>VZO 20 RV 1 (NF)</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 09 112</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>VZO 20 IN 0,01 (HF)</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 09 122</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 1500 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 10 102</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>VZO 25 RV 1 (NF)</td> <td>75 - 1500 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 10 112</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>VZO 25 IN 0,1 (HF)</td> <td>75 - 1500 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 10 122</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ölzirkulationsgerät Typ W-OC-EL für Heizöl EL mit Kantenspaltfilter, Maschenweite 100µm und Magnetabscheider am Filtereinsatz</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 09 012</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>VZO 20 RV 1 (NF)</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 09 022</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>VZO 20 IN 0,01 (HF)*</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 09 032</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 10 012</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>VZO 25 RV 1 (NF)</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 10 022</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>VZO 25 IN 0,1 (HF)*</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>76,1 mm</td> <td>76,1 mm</td> <td>109 000 10 032</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Direkte Aufschaltung des HF-Ferngebersignales auf unser Feuerungsmanagement FM50 u. FM200 möglich</p>	Bezeichnung	Ölzähler	Öldurchsatz	Anschluss Brenner	Anschluss Ringleitung		W-OC-EL 180 SF	VZO 8	4 - 180 L/h	42,4 mm	42,4 mm	109 000 08 012	W-OC-EL 180 SF	VZO 8 RE 1 (NF)	4 - 180 L/h	42,4 mm	42,4 mm	109 000 08 022	W-OC-EL 180 SF	VZO 8 RE 0,00311 (HF)	4 - 180 L/h	42,4 mm	42,4 mm	109 000 08 032	W-OC-EL 1000 SF	VZO 20	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 102	W-OC-EL 1000 SF	VZO 20 RV 1 (NF)	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 112	W-OC-EL 1000 SF	VZO 20 IN 0,01 (HF)	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 122	W-OC-EL 1500 SF	VZO 25	75 - 1500 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 102	W-OC-EL 1500 SF	VZO 25 RV 1 (NF)	75 - 1500 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 112	W-OC-EL 1500 SF	VZO 25 IN 0,1 (HF)	75 - 1500 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 122	W-OC-EL 1000 EF	VZO 20	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 012	W-OC-EL 1000 EF	VZO 20 RV 1 (NF)	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 022	W-OC-EL 1000 EF	VZO 20 IN 0,01 (HF)*	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 032	W-OC-EL 2000 EF	VZO 25	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 012	W-OC-EL 2000 EF	VZO 25 RV 1 (NF)	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 022	W-OC-EL 2000 EF	VZO 25 IN 0,1 (HF)*	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 032		
Bezeichnung	Ölzähler	Öldurchsatz	Anschluss Brenner	Anschluss Ringleitung																																																																																															
W-OC-EL 180 SF	VZO 8	4 - 180 L/h	42,4 mm	42,4 mm	109 000 08 012																																																																																														
W-OC-EL 180 SF	VZO 8 RE 1 (NF)	4 - 180 L/h	42,4 mm	42,4 mm	109 000 08 022																																																																																														
W-OC-EL 180 SF	VZO 8 RE 0,00311 (HF)	4 - 180 L/h	42,4 mm	42,4 mm	109 000 08 032																																																																																														
W-OC-EL 1000 SF	VZO 20	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 102																																																																																														
W-OC-EL 1000 SF	VZO 20 RV 1 (NF)	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 112																																																																																														
W-OC-EL 1000 SF	VZO 20 IN 0,01 (HF)	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 122																																																																																														
W-OC-EL 1500 SF	VZO 25	75 - 1500 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 102																																																																																														
W-OC-EL 1500 SF	VZO 25 RV 1 (NF)	75 - 1500 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 112																																																																																														
W-OC-EL 1500 SF	VZO 25 IN 0,1 (HF)	75 - 1500 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 122																																																																																														
W-OC-EL 1000 EF	VZO 20	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 012																																																																																														
W-OC-EL 1000 EF	VZO 20 RV 1 (NF)	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 022																																																																																														
W-OC-EL 1000 EF	VZO 20 IN 0,01 (HF)*	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 09 032																																																																																														
W-OC-EL 2000 EF	VZO 25	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 012																																																																																														
W-OC-EL 2000 EF	VZO 25 RV 1 (NF)	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 022																																																																																														
W-OC-EL 2000 EF	VZO 25 IN 0,1 (HF)*	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	109 000 10 032																																																																																														

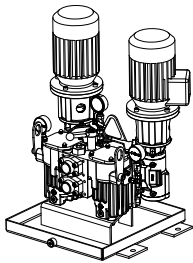


1.619

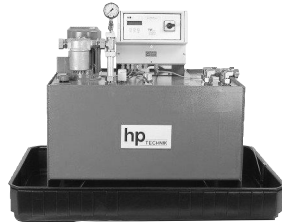


1.701

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																																																																														
1.619	Ölzirkulationsgerät Typ W-OC-S für Heizöl S mit Kantenspaltfilter, Maschenweite 200µm und Magnetabscheider am Filtereinsatz																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Ölzähler</th> <th>Öldurchsatz</th> <th>Anschluss Brenner</th> <th>Anschluss Ringleitung</th> <th>Spannung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>VZO 20</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>42,4 mm</td><td>42,4 mm</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>VZO 20</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>42,4 mm</td><td>42,4 mm</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>VZO 20 RV 1 (NF)</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>42,4 mm</td><td>42,4 mm</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>VZO 20 RV 1 (NF)</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>VZO 20 IN 0,01 (HF)*</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>VZO 20 IN 0,01 (HF)*</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>VZO 25</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>VZO 25</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>VZO 25 RV 1 (NF)</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>VZO 25 RV 1 (NF)</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>VZO 25 IN 0,1 (HF)*</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>VZO 25 IN 0,1 (HF)*</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>76,1 mm</td><td>76,1 mm</td><td>110V</td></tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Ölzähler	Öldurchsatz	Anschluss Brenner	Anschluss Ringleitung	Spannung	W-OC-S 1000 EF	VZO 20	30 - 1000 L/h	42,4 mm	42,4 mm	230V	W-OC-S 1000 EF	VZO 20	30 - 1000 L/h	42,4 mm	42,4 mm	110V	W-OC-S 1000 EF	VZO 20 RV 1 (NF)	30 - 1000 L/h	42,4 mm	42,4 mm	230V	W-OC-S 1000 EF	VZO 20 RV 1 (NF)	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V	W-OC-S 1000 EF	VZO 20 IN 0,01 (HF)*	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	230V	W-OC-S 1000 EF	VZO 20 IN 0,01 (HF)*	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V	W-OC-S 2000 EF	VZO 25	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	230V	W-OC-S 2000 EF	VZO 25	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V	W-OC-S 2000 EF	VZO 25 RV 1 (NF)	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	230V	W-OC-S 2000 EF	VZO 25 RV 1 (NF)	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V	W-OC-S 2000 EF	VZO 25 IN 0,1 (HF)*	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	230V	W-OC-S 2000 EF	VZO 25 IN 0,1 (HF)*	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V		
Bezeichnung	Ölzähler	Öldurchsatz	Anschluss Brenner	Anschluss Ringleitung	Spannung																																																																												
W-OC-S 1000 EF	VZO 20	30 - 1000 L/h	42,4 mm	42,4 mm	230V																																																																												
W-OC-S 1000 EF	VZO 20	30 - 1000 L/h	42,4 mm	42,4 mm	110V																																																																												
W-OC-S 1000 EF	VZO 20 RV 1 (NF)	30 - 1000 L/h	42,4 mm	42,4 mm	230V																																																																												
W-OC-S 1000 EF	VZO 20 RV 1 (NF)	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V																																																																												
W-OC-S 1000 EF	VZO 20 IN 0,01 (HF)*	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	230V																																																																												
W-OC-S 1000 EF	VZO 20 IN 0,01 (HF)*	30 - 1000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V																																																																												
W-OC-S 2000 EF	VZO 25	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	230V																																																																												
W-OC-S 2000 EF	VZO 25	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V																																																																												
W-OC-S 2000 EF	VZO 25 RV 1 (NF)	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	230V																																																																												
W-OC-S 2000 EF	VZO 25 RV 1 (NF)	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V																																																																												
W-OC-S 2000 EF	VZO 25 IN 0,1 (HF)*	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	230V																																																																												
W-OC-S 2000 EF	VZO 25 IN 0,1 (HF)*	75 - 2000 L/h	76,1 mm	76,1 mm	110V																																																																												
	* Direkte Aufschaltung des HF-Ferngebersignales auf unser Feuerungsmanagement FM50 u. FM200 möglich																																																																																
1.620	Optionen für Weishaupt-Ölzirkulationsgeräte Schweißflansch Set DN32 für W-OC180 Schweißflansch Set DN65 für W-OC1000/2000 Begleitheizung Set 230 Volt, 1x 192W, 1x 350W für W-OC-S Filterreinigung - siehe Seite 8, Pos. 1.109 Drossel zum Abgleich der Durchflusswiderstände bei Schwerölbetrieb DN32 DN65	109 000 08 212 109 000 09 182 109 000 09 192 109 000 03 372 109 000 03 392																																																																															
1.621	Ersatzteile für Weishaupt-Ölzirkulationsgeräte Filtereinsatz AF0130, 100µm für W-OC-EL180/1000/1500-SF (Siebsterfilter) Filtereinsatz AF7131, 100µm für W-OC-EL1000/2000 EF (Kantenspaltfilter) Filtereinsatz AF7131, 200µm für W-OC-S 1000/2000 EF (Kantenspaltfilter) Dichtsatz für Filter im W-OCEL und W-OC-S Heizpatrone 230 Volt, 55W (Filter) Heizpatrone 110 Volt, 50W (Filter) Heizpatrone 230 Volt, 110W (Behälter) Heizpatrone 110 Volt, 100W (Behälter)	493 536 493 528 493 531 493 537 109 000 06 182 109 000 06 172 109 000 06 212 109 000 09 222																																																																															
1.7	Einstrangarmaturen / Öl-Leckagemelder																																																																																
1.701	Einzel-Pumpstation Baureihe EKL bestehend aus: Schraubenspindelpumpe mit Gleitringdichtung und Überströmventil, Druckhalteventil (0,5-1,5bar) Schmutzfänger Maschenweite 0,25 mm, Druckmanometer u. Vakuummanometer Spannung 230/400V, 50HZ, Motor Wirkungsgradklasse IE3 Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, komplett auf Ölwanne aufgebaut für Heizöl EL, max. 5,5bar, Frequenz 50HZ																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Motor kW</th> <th>Pumpe Anschluss</th> <th>Rohr-anschluss</th> <th>Pumpe Anschluss</th> <th>Rohr-anchluss</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EKL13- 240</td><td>168</td><td>0,2</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13- 400</td><td>312</td><td>0,25</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-500</td><td>396</td><td>0,25</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-600</td><td>486</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1200</td><td>858</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1000</td><td>1020</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1800</td><td>1584</td><td>0,55</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-2300</td><td>2082</td><td>0,55</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-3200</td><td>3288</td><td>1,1</td><td>DN40</td><td>Ø48,3 x 2,6</td><td>SAE 1"</td><td>Ø33,7 x 3,2</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Motor kW	Pumpe Anschluss	Rohr-anschluss	Pumpe Anschluss	Rohr-anchluss	EKL13- 240	168	0,2	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13- 400	312	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-500	396	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-600	486	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1200	858	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1000	1020	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1800	1584	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-2300	2082	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-3200	3288	1,1	DN40	Ø48,3 x 2,6	SAE 1"	Ø33,7 x 3,2	574 000 05 450 574 000 05 460 574 000 05 470 574 000 05 480 574 000 05 490 574 000 05 500 574 000 05 510 574 000 05 520 574 000 05 690									
Typ	Fördermenge l/h	Motor kW	Pumpe Anschluss	Rohr-anschluss	Pumpe Anschluss	Rohr-anchluss																																																																											
EKL13- 240	168	0,2	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																											
EKL13- 400	312	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																											
EKL13-500	396	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																											
EKL13-600	486	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																											
EKL13-1200	858	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																											
EKL13-1000	1020	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																											
EKL13-1800	1584	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																											
EKL13-2300	2082	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																											
EKL13-3200	3288	1,1	DN40	Ø48,3 x 2,6	SAE 1"	Ø33,7 x 3,2																																																																											
	* Sonderspannungen auf Anfrage																																																																																



1.702



1.703



1.704

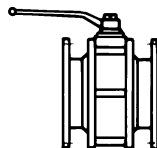
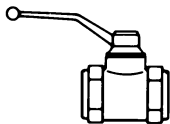
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																																																																																
1.702	<p>Doppelpumpstation Baureihe DKC bestehend aus: 2 Schraubenspindelpumpe mit Gleitringdichtung und Überströmventil Kompaktstationsblock mit Druckhalteventil 0,5-1,5bar Schmutzfänger Maschenweite 0,25 mm, Druckmanometer u. Vakuummanometer Spannung 230/400V,50HZ, Motor Wirkungsgradklasse IE3 Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, komplett auf Ölwanne aufgebaut</p> <p>für Heizöl EL, max. 5,5bar , Frequenz 50HZ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Motor kW</th> <th>Pumpe Anschluss</th> <th>Rohr-anschluss</th> <th>Pumpe Anschluss</th> <th>Rohr-anschluss</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DKC-450</td> <td>168</td> <td>0,18</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 540</td> </tr> <tr> <td>DKC-450</td> <td>312</td> <td>0,25</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 550</td> </tr> <tr> <td>DKC-500</td> <td>396</td> <td>0,25</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 560</td> </tr> <tr> <td>DKC-600</td> <td>486</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 570</td> </tr> <tr> <td>DKC-1100</td> <td>858</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 580</td> </tr> <tr> <td>DKC-1200</td> <td>1020</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 590</td> </tr> <tr> <td>DKC-1800</td> <td>1584</td> <td>1,1</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 760</td> </tr> <tr> <td>DKC-2400</td> <td>2082</td> <td>1,1</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 770</td> </tr> <tr> <td>DKC-3300</td> <td>3288</td> <td>1,5</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 780</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Sonderspannungen auf Anfrage</p>	Typ	Fördermenge l/h	Motor kW	Pumpe Anschluss	Rohr-anschluss	Pumpe Anschluss	Rohr-anschluss		DKC-450	168	0,18	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 540	DKC-450	312	0,25	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 550	DKC-500	396	0,25	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 560	DKC-600	486	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 570	DKC-1100	858	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 580	DKC-1200	1020	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 590	DKC-1800	1584	1,1	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 760	DKC-2400	2082	1,1	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 770	DKC-3300	3288	1,5	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 780		
Typ	Fördermenge l/h	Motor kW	Pumpe Anschluss	Rohr-anschluss	Pumpe Anschluss	Rohr-anschluss																																																																													
DKC-450	168	0,18	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 540																																																																												
DKC-450	312	0,25	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 550																																																																												
DKC-500	396	0,25	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 560																																																																												
DKC-600	486	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 570																																																																												
DKC-1100	858	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 580																																																																												
DKC-1200	1020	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 590																																																																												
DKC-1800	1584	1,1	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 760																																																																												
DKC-2400	2082	1,1	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 770																																																																												
DKC-3300	3288	1,5	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 780																																																																												
1.703	<p>Hochleistungs-Einzel-Saugpumpenaggregate zur Ölversorgung von Feuerungsanlagen Zulässige Brennstoffe Heizöl EL nach DIN 51603-1 Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51603-6 Heizöl EL nach ÖNORM-C1109 (Österreich) Heizöl EL nach SN 181 160-2(Schweiz) Saughöhe bis 9m oder Sauglänge bis 200m bestehend aus: Betriebsbehälter, hp-Innenzahnradpumpe Multischwimmerschalter mit Sicherheitsabschaltung Trockenlaufsicherung und Übertemperaturabschaltung Filter und Rückschlagventil Steuerung mit Betriebs und Störanzeige potentialfreie Störmeldung Anschluss für Magnetventil und akustisches Warnsignal</p> <p>Zusätzliche Brenneranschlüsse möglich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>mittl. ¹⁾ Entnahmemenge l/h</th> <th>Motorleistung ²⁾ 230 V Wechselstrom</th> <th>400 V Drehstrom</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HSPE 30-Standard-6042</td> <td>80</td> <td>50</td> <td>0,18 kW</td> <td>-</td> <td>624 370</td> </tr> <tr> <td>HSPE 60-6044</td> <td>160</td> <td>120</td> <td>0,18 kW</td> <td>-</td> <td>624 371</td> </tr> <tr> <td>HSPE 200-6045</td> <td>300</td> <td>200</td> <td>0,18 kW</td> <td>-</td> <td>624 372</td> </tr> <tr> <td>HSPE 200-6047</td> <td>600</td> <td>700</td> <td>0,18 kW</td> <td>-</td> <td>624 373</td> </tr> <tr> <td>HSPE 700 BHP</td> <td>1000</td> <td>700</td> <td>-</td> <td>0,75 kW</td> <td>624 374</td> </tr> <tr> <td>HSPE 700 BHM</td> <td>1500</td> <td>1000</td> <td>-</td> <td>0,75 kW</td> <td>624 375</td> </tr> <tr> <td>HSPE 700 BHG</td> <td>2000</td> <td>1500</td> <td>-</td> <td>0,75 kW</td> <td>624 376</td> </tr> <tr> <td>HSPE 1500 BHGP</td> <td>3000</td> <td>2200</td> <td>-</td> <td>1,10 kW</td> <td>624 377</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ Da der Förderstrom grundsätzlich von der Viskosität des Mediums, der Sauglänge, dem Saugwiderstand, der Saughöhe, dem Leistungsquerschnitt und der Temperatur abhängig ist, ist für den Einsatzfall eine technische Abstimmung erforderlich ²⁾ Motorspannungen 230 V bzw. 230/400 V, 50 Hz</p>	Typ	Fördermenge l/h	mittl. ¹⁾ Entnahmemenge l/h	Motorleistung ²⁾ 230 V Wechselstrom	400 V Drehstrom		HSPE 30-Standard-6042	80	50	0,18 kW	-	624 370	HSPE 60-6044	160	120	0,18 kW	-	624 371	HSPE 200-6045	300	200	0,18 kW	-	624 372	HSPE 200-6047	600	700	0,18 kW	-	624 373	HSPE 700 BHP	1000	700	-	0,75 kW	624 374	HSPE 700 BHM	1500	1000	-	0,75 kW	624 375	HSPE 700 BHG	2000	1500	-	0,75 kW	624 376	HSPE 1500 BHGP	3000	2200	-	1,10 kW	624 377																												
Typ	Fördermenge l/h	mittl. ¹⁾ Entnahmemenge l/h	Motorleistung ²⁾ 230 V Wechselstrom	400 V Drehstrom																																																																															
HSPE 30-Standard-6042	80	50	0,18 kW	-	624 370																																																																														
HSPE 60-6044	160	120	0,18 kW	-	624 371																																																																														
HSPE 200-6045	300	200	0,18 kW	-	624 372																																																																														
HSPE 200-6047	600	700	0,18 kW	-	624 373																																																																														
HSPE 700 BHP	1000	700	-	0,75 kW	624 374																																																																														
HSPE 700 BHM	1500	1000	-	0,75 kW	624 375																																																																														
HSPE 700 BHG	2000	1500	-	0,75 kW	624 376																																																																														
HSPE 1500 BHGP	3000	2200	-	1,10 kW	624 377																																																																														
1.704	<p>Öl-Wasser-Warngerät zur Leckageüberwachung und Abschaltung mit optischer und akustischer Meldung Hilfsenergie 230 VAC 50 Hz Ausgang 1 potenzialfreier Wechselkontakt Wandanbaugehäuse Schutzart IP40 B x H x T: 100 x 188 x 65 mm Umgebungstemperatur: -5...+40 °C inkl. Sonde Leitungslänge 10 m Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-65.40-339</p> <p>Auffangwanne aus weißem PE-Kunststoff kaskadierbar Montagevorbereitung des Sensors an der tiefsten Stelle inkl. Befestigungsmaterial für Sensor B x T: 600 x 300 mm</p> <p>Montagerahmen und Dichtungssset IP54 für Einbau Öl-Wasser-Warngerät in Schaltschranktüre</p> <p>Hutschieneclip für Einbau Öl-Wasser-Warngerät auf Hutschiene im Schaltschrank</p>	<p>WS-OWC</p> <p>WS-OWT</p> <p>WS-OWM</p> <p>WS-OWR</p>	<p>760 438</p> <p>760 439</p> <p>760 440</p> <p>760 441</p>																																																																																

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
1.8	Ölbrennerdüsen		
	WL5-PB-H purflam®		
	0,35 GPH 80°SR Danfoss	602 136	
	0,40 GPH 80°SR Danfoss	602 130	
	0,45 GPH 80°SR Danfoss	602 131	
	0,50 GPH 80°SR Danfoss	602 132	
	0,55 GPH 80°SR Danfoss	602 133	
	0,60 GPH 80°SR Danfoss	602 134	
	0,65 GPH 80°SR Danfoss	602 135	
	0,75 GPH 80°SF Fluidics	602 754	
	WL5-B		
	Düsen Fabrikat Fluidics		
	Typ SF - 45°		
	Größe in US Gph bei 8 bar		
	Vollstrahl		
	0,40	602 701	
	0,45	602 702	
	0,50	602 703	
	0,55	602 704	
	0,60	602 705	
	0,65	602 706	
	0,75	602 060	
	0,85	602 061	
	1,00	602 062	
	1,10	602 063	
	Typ SF - 60°		
	Vollstrahl		
	0,40	602 741	
	0,45	602 742	
	0,50	602 743	
	0,55	602 744	
	0,60	602 745	
	0,65	602 746	
	0,75	602 070	
	0,85	602 071	
	1,00	602 072	
	1,25	602 074	
	Typ HF - 45°		
	Hohlstrahl		
	0,40	602 677	
	0,45	602 678	
	0,60	602 681	
	0,50	602 679	
	0,55	602 680	
	0,65	602 682	
	0,75	602 683	
	0,85	602 684	
	Typ HF - 60°		
	Hohlstrahl		
	0,40	602 725	
	0,45	602 720	
	0,50	602 726	
	0,55	602 721	
	0,60	602 727	
	0,65	602 722	
	0,75	602 723	
	0,85	602 724	
	1,00	602 728	
	1,10	602 729	
	1,25	602 730	
	Düsen Fabrikat Steinen		
	Typ ST - 60°		
	Größe in US Gph bei 8 bar		
	Vollstrahl		
	0,40	612 198	
	0,45	612 199	
	0,50	612 200	
	0,55	612 202	
	Typ S - 60°		
	Vollstrahl		
	0,60	612 201	
	0,65	612 250	
	0,75	612 203	
	0,85	612 206	
	1,00	612 207	
	1,10	612 208	
	1,25	612 210	
	Typ H - 60°		
	Hohlstrahl		
	0,65	612 512	
	0,75	612 513	
	0,85	612 514	
	1,00	612 517	
	1,10	612 518	
	1,25	612 519	
	Typ HT - 60°		
	Hohlstrahl		
	0,40	612 350	
	0,45	612 351	
	0,50	612 352	
	0,55	612 353	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
WL10-D / WL20-C			
Düsen Fabrikat Steinen Größe in US Gph bei 8 bar			
Typ S - 60° Vollstrahl			
0,60		612 201	
0,65		612 250	
0,75		612 203	
0,85		612 206	
1,00		612 207	
1,10		612 208	
1,25		612 210	
1,35		612 211	
1,50		612 212	
1,65		612 213	
1,75		612 214	
2,00		612 216	
Typ H - 60° Hohlstrahl			
0,65		612 512	
0,75		612 513	
0,85		612 514	
1,00		612 517	
1,10		612 518	
1,25		612 519	
1,35		612 520	
1,50		612 521	
1,65		612 522	
1,75		612 515	
2,00		612 516	
Düsen Fabrikat Fluidics Größe in US Gph bei 8 bar			
Typ SF - 45° Vollstrahl			
0,65		602 706	
0,75		602 060	
0,85		602 061	
1,00		602 062	
1,10		602 063	
1,25		602 064	
1,35		602 065	
1,50		602 066	
2,00		602 069	
Typ HF - 45° Hohlstrahl			
0,65		602 682	
0,75		602 683	
0,85		602 684	
1,00		602 710	
1,10		602 711	
1,25		602 713	
1,35		602 714	
1,50		602 715	
1,65		602 716	
1,75		602 717	
2,00		602 718	
Typ SF - 60° Vollstrahl			
0,75		602 070	
0,85		602 071	
1,00		602 072	
1,10		602 073	
1,25		602 074	
1,35		602 075	
1,50		602 076	
1,65		602 077	
1,75		602 078	
2,00		602 079	
Typ HF- 60° Hohlstrahl			
0,65		602 722	
0,75		602 723	
0,85		602 724	
1,00		602 728	
1,10		602 729	
1,25		602 730	
1,35		602 731	
1,50		602 732	
1,65		602 733	
1,75		602 734	
2,00		602 735	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
WL20-C			
	Düsen Fabrikat Fluidics Größe in US Gph bei 8 bar		
	Typ SF - 60° Vollstrahl		
	1,00	602 072	
	1,10	602 073	
	1,25	602 074	
	1,35	602 075	
	1,50	602 076	
	1,65	602 077	
	1,75	602 078	
	2,00	602 079	
	2,25	602 080	
	2,50	602 081	
	Typ SF - 45° Vollstrahl		
	2,25	602 058	
	2,50	602 059	
	Düsen Fabrikat Steinen Größe in US Gph bei 8 bar		
	Typ S - 60° Vollstrahl		
	0,75	612 203	
	0,85	612 206	
	1,00	612 207	
	1,25	612 210	
	1,35	612 211	
	1,50	612 212	
	1,65	612 213	
	1,75	612 214	
	2,00	612 216	
	2,25	612 217	
WL30 / WGL30			
	Düsen Fabrikat Fluidics Größe in US Gph bei 8 bar		
	Typ HF - 45° Hohlstrahl		
	1,00/45	602 710	
	1,35	602 714	
	1,50	602 715	
	1,75	602 717	
	2,00	602 718	
	2,25	602 719	
	2,50	602 685	
	2,75	602 686	
	3,00	602 687	
	3,50	602 688	
	4,00	602 689	
	4,50	602 690	
	5,00	602 692	
	5,50	602 691	
	Typ HF - 60° Hohlstrahl		
	3,00	602 739	
	3,50	602 760	
	4,00	602 761	
	4,50	602 762	
	5,00	602 763	
	5,50	602 764	

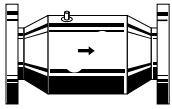
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
WL40 / WGL40			
Düsen Fabrikat Fluidics Größe in US Gph bei 8 bar			
Typ HF - 45° Hohlstrahl			
	1,35	602 714	
	1,50	602 715	
	1,75	602 717	
	2,00	602 718	
	2,25	602 719	
	2,50	602 685	
	2,75	602 686	
	3,00	602 687	
	3,50	602 688	
	4,00	602 689	
	4,50	602 690	
	5,00	602 692	
	5,50	602 691	
Typ HF - 60° Hohlstrahl			
	3,00	602 739	
	3,50	602 760	
	4,00	602 761	
	4,50	602 762	
	5,00	602 763	
	5,50	602 764	
Düsen Fabrikat Steinen Größe in US Gph bei 8 bar			
Typ S - 60° Vollstrahl			
	2,00	612 216	
	2,25	612 217	
	2,50	612 251	
	2,75	612 218	
	3,00	612 219	
	3,50	612 220	
	4,00	612 221	
Typ SS - 45° Halbvollstrahl			
	4,50	612 023	
	5,00	612 024	
	5,50	612 025	
	6,00	612 026	
Typ SS - 60° Halbvollstrahl			
	4,50	612 222	
	5,00	612 223	
	5,50	612 224	
	6,00	612 225	



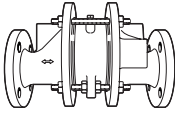
2.101 - 2.105

2.102
2.104

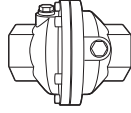
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.	Zubehör Gasbrenner		
2.1	Kugelhähne		
	Ausführung Standard		
2.101	Kugelhahn mit Innengewinde nach DIN EN331, Dichtung Teflon, Gehäuse Messing		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	984-D Rp 1/4 MOP 5	454 657	
	984-D Rp 3/8 MOP 5	454 658	
	984-D Rp 1/2 MOP 5	454 659	
	984-D Rp 3/4 MOP 5	454 660	
	984-D Rp 1 MOP 5	454 661	
	984-D Rp 1 1/4 MOP 5	454 662	
	984-D Rp 1 1/2 MOP 5	454 663	
	984-D Rp 2 MOP 5	454 664	
2.102	Kugelhahn geflanscht nach DIN EN 13774, Dichtung Teflon, Gehäuse GGG40, Kugel GG 25		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	KSN 75-B 25 PN 16	151 331 26 742	
	KSN 75-B 40 PN 16	151 331 26 752	
	KSN 75-B 50 PN 16	151 331 26 762	
	KSN 75-B 65 PN 16	151 331 26 772	
	KSN 75-B 80 PN 16	151 331 26 782	
	KSN 75-B 100 PN 16	151 331 26 792	
	KSN 75-B 125 * PN 16	151 331 26 802	
	KSN 75-B 150 * PN 16	151 331 26 812	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle * Hinweise im technischen Arbeitsblatt 7-2.3 Blatt 1 beachten!		
2.103	Kugelhahn mit thermischer Absperreinrichtung Standardtypen		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	998 NG-1/2-CE-TAE Rp 1/2 GT 1	454 595	
	998 NG-3/4-CE-TAE Rp 3/4 GT 1	454 596	
	998 NG-1-CE-TAE Rp 1 GT 1	454 597	
	984-1 1/2-CE-TAE Rp 1 1/2 MOP 5	454 911	
	984-2-CE-TAE Rp 2 MOP 5	454 912	
	Ausführung Klär- und Biogas		
	Ausführung Klär- und Biogas (Dichtung Teflon und Viton, Gehäuse Edelstahl)		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	87 E-3/4 Rp 3/4 PN 16	454 012	
	87 E-1 Rp 1 PN 16	454 013	
	87 E1 1/2 Rp 1 1/2 PN 16	454 014	
	87 E-2 Rp 2 PN 16	454 015	
2.104	Ausführung Klär- und Biogas Kugelhahn geflanscht nach DIN EN 13774, Dichtung Teflon, Gehäuse GGG40, Kugel Edelstahl		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	KSN 75-F 25 PN 16	151 327 26 552	
	KSN 75-F 40 PN 16	151 330 26 602	
	KSN 75-F 50 PN 16	151 330 26 612	
	KSN 75-F 65 PN 16	151 330 26 622	
	KSN 75-F 80 PN 16	151 330 26 632	
	KSN 75-F 100 PN 16	151 330 26 642	
	KSN 75-F 125 * PN 16	151 330 26 652	
	KSN 75-F 150 * PN 16	151 330 26 662	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle * Hinweise im technischen Arbeitsblatt 7-2.3 Blatt 2 beachten!		
2.105	Ausführung Klär- und Biogas (Dichtung Teflon) Gehäuse Edelstahl, mit thermischer Absperreinrichtung		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	87-E-1-TAE Rp 1 PN 5	454 634	
	87-E-1 1/2-TAE Rp 1 1/2 PN 5	454 635	
	87-E-2-TAE Rp 2 PN 5	454 636	



2.201
2.202

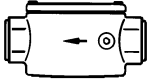


2.203

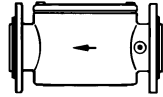


2.204

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.2	Thermische Absperrvorrichtung / Flammenrückschlagsicherung (siehe hierzu Technisches Arbeitsblatt Dr.-Nr. 7-2.2+7.2.19)		
2.201	Standardtypen		
	Typ DN		
	GT 40 FFM 40	151 331 26 402	
	GT 50 FFM 50	151 331 26 412	
	GT 65 FFM 65	151 331 26 422	
	GT 80 FFM 80	151 331 26 432	
	GT100 FFM 100	151 331 26 442	
	GT125 FFM 125	151 331 26 452	
	GT150 FFM 150	151 331 26 462	
2.202	Ausführung Klär- und Biogas		
	Typ DN		
	GT 40 FFM 40	151 331 26 472	
	GT 50 FFM 50	151 331 26 482	
	GT 65 FFM 65	151 331 26 492	
	GT 80 FFM 80	151 331 26 502	
	GT100 FFM 100	151 331 26 512	
	GT125 FFM 125	151 331 26 522	
	GT150 FFM 150	151 331 26 532	
	Dichtungs-Set für thermische Absperrvorrichtung für Ersatzbedarf (bestehend aus 2 HTB-Flanschdichtungen)		
	DN 40	151 331 26 862	
	DN 50	151 331 26 872	
	DN 65	151 331 26 882	
	DN 80	151 331 26 892	
	DN 100	151 331 26 902	
	DN 125	151 331 26 912	
	DN 150	151 331 26 922	
	Flammenrückschlagsicherung		
2.203	Flammenrückschlagsicherung geflanscht mit Verbindungsteilen		
	FA-E40 DN 40	151 351 26 742	
	FA-E50 DN 50	151 351 26 752	
	FA-E65 DN 65	151 351 26 762	
	FA-E80 DN 80	151 351 26 772	
	FA-E100 DN 100	151 351 26 782	
	FA-E125 DN 125	151 351 26 792	
	FA-E150 DN 150	151 351 26 802	
2.204	Flammenrückschlagsicherung geschraubt, Gehäuse Edelstahl		
	FA-G20 G3/4"	640 530	
	FA-G25 G1"	640 531	
	FA-G40 G1 1/2"	640 539	
	FA-G50 G2"	640 540	

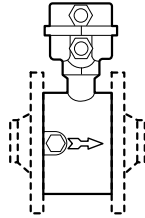
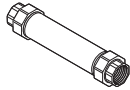
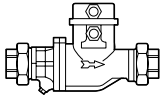


2.301



2.302

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.3	Gasfilter Weishaupt-Gasfilter sind konform mit den Bestimmungen der Gas- und Druckgeräterichtlinie (GAD90/396/EEC und PED97/23/EC) Unter Berücksichtigung der Durchflussrichtung kann der Einbau beliebig erfolgen		
2.301	Gasfilter mit Innengewinde max. Betriebsdruck in bar WF 503/1 RP 3/8 0,5 WF 505/1 RP 1/2 0,5 WF 507/1 RP 3/4 0,5 WF 510/1 RP 1 0,5 WF 515/1 RP 1 1/2 0,5 WF 520/1 RP 2" 0,5	151 223 40 240 151 223 40 120 151 223 40 130 151 223 40 140 151 223 40 150 151 223 40 160	
2.302	Gasfilter geflanscht DIN 2633 PN16 max. Betriebsdruck in bar WF 3125/1-DN 125 2 WF 3150/1-DN 150 2 WF 3025/1-DN 25 5 WF 3040/1-DN 40 5 WF 3050/1-DN 50 5 WF 3065/1-DN 65 5 WF 3080/1-DN 80 5 WF 3100/1-DN 100 5	151 327 26 542 151 329 26 642 151 330 26 242 151 328 26 802 151 327 26 502 151 327 26 512 151 329 26 922 151 327 26 532	
	Filtereinsatz-Set und O-Ringe für WF-Gasfilter		
	Filtereinsatz-Set für WF-Filter WF 503/1 - WF 505/1 WF 507/1 WF 510/1 WF 515/1 WF 520/1 WF 3025/1 WF 3040/1 WF 3050/1 WF 3065/1 WF 3080/1 WF 3100/1 WF 3125/1 WF 3150/1	151 334 26 072 151 334 26 082 151 334 26 092 151 334 26 102 151 334 26 112 151 334 26 122 151 334 26 132 151 334 26 142 151 334 26 152 151 334 26 162 151 334 26 172 151 334 26 182 151 334 26 192	
	O-Ring für WF-Filter Abmessung WF 503/1 - WF 505/1 58 x 2 WF 507/1 72 x 2 WF 510/1 90 x 3 WF 3025/1 100 x 3 WF 515/1 - WF 3040/1 140 x 3 WF 520/1 - WF 3050/1 160 x 3 WF 3065/1 156 x 3 WF 3080/1 198 x 3 WF 3100/1 235 x 5 WF 3125/1 290 x 5 WF 3150/1 330 x 5	445 048 445 049 445 059 445 102 445 051 445 053 445 052 445 054 445 090 445 072 445 073	
2.303	Gasfilter geflanscht DIN 3386 PN16* max. Betriebsdruck in bar auch für Klär u. Biogas geeignet GF125MF-4040-C-AM DN125 6 GF150MF-4848-C-AM DN150 6	151 327 26 052 151 329 26 042	
	Filtereinsatz-Set für GF-Filter KIT-GF125MF KIT-GF150MF	493 332 493 333	
2.304	Gasfilter für Drücke größer 5 bar max. Betriebsdruck 16 bar Typ 25/50/16 50/50/16 80/50/16 100/50/16 125/50/16 150/50/16	151 330 26 172 151 327 26 062 151 329 26 632 151 334 26 012 151 334 26 022 151 334 26 032	
	Filtereinsatz-Set inkl. O-Ring für Gasfilter größer 5 bar, max. Betriebsdruck 16 bar Typ 25/50/16 50/50/16 80/50/16 100/50/16 125/50/16 150/50/16	151 329 26 052 151 329 26 062 151 329 26 072 151 334 26 042 151 334 26 052 151 334 26 062	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle		

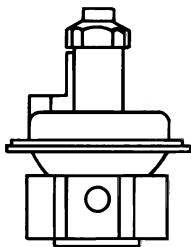


2.401

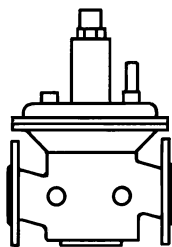
2.402

2.403

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.4	Gaszähler (für Erdgas E, LL und Flüssiggas, nicht für Klärgas)		
2.401	Gaszähler , Ferngeber NF, HF mit Verbindungsteilen und Dichtungen Relais und Frequenzstromumsetzer siehe Pos. 1.514 und 1.515		
	Type Durchsatz Bm ³ Anschluss		
	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	
	Gaszähler, Ferngeber HF, M-Bus Schnittstelle mit Verbindungsteilen und Dichtungen		
	Type Durchsatz Bm ³ Anschluss		
	QAe 10/GI 1,6 - 16 G1/PN4	454 666	
	QAe 16/GI 2,0 - 25 G1/PN4	454 667	
	QAe 25/GI 2,5 - 40 G1/PN4	454 668	
	QAe 40/GI 3,3 - 65 G1/PN4	454 669	
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 26 602	
2.404	QA100/ZI 10,0 - 160 DN80/PN4	151 331 26 612	
	QA160/ZI 13,0 - 250 DN80/PN4	151 331 26 622	
2.405	QA250/ZI 20,0 - 400 DN100/PN4	151 331 26 632	
	QA400/ZI 32,0 - 650 DN100/PN4	151 331 26 642	
2.406	QA400/ZI 32,0 - 650 DN150/PN4	151 331 26 652	
	QA650/ZI 50,0 - 1000 DN150/PN4	151 331 26 662	
	QA1000/ZI 80,0 - 1600 DN150/PN4	151 331 26 672	
	Ein- bzw. Auslaufstrecke		
2.407	Doppelnippel , R1, Länge 80 mm	139 000 26 397	
2.408	Zwischenflansch		
	DN 50 Länge 170 mm	151 330 26 262	
	DN 80 Länge 240 mm	151 330 26 292	
	DN 100 Länge 300 mm	151 330 26 272	
	DN 150 Länge 450 mm	151 330 26 432	



2.500
2.501



2.502

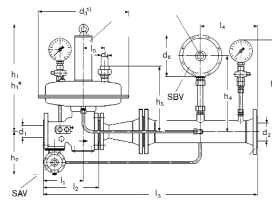
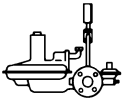
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.5 Druckregelgeräte			
Druckregelgeräte für Niederdruck			
max. Betriebsdruck 0,5 bar. Druckregelgerät auswählen bis zu einem Eingangsdruck von ca. 300 mbar. Preise einschl. oranger Feder (Regeldruck 5 - 20 mbar).			
2.500	Druckregelgerät DN FRS 503 RP 3/8 FRS 505 RP 1/2 FRS 507 RP 3/4 FRS 510 RP 1 FRS 515 RP 1 1/2 FRS 520 RP 2	640 681* 640 675* 640 676* 640 677* 640 678* 640 679*	
* mit serienmäßiger Feder orange			
2.501	FRS 503 RP 3/8 FRS 505 RP 1/2 FRS 507 RP 3/4 FRS 510 RP 1 FRS 515 RP 1 1/2 FRS 520 RP 2	151 330 26 982 ¹⁾ 151 330 26 852 ¹⁾ 151 330 26 862 ¹⁾ 151 330 26 872 ¹⁾ 151 330 26 882 ¹⁾ 151 330 26 892 ¹⁾	
¹⁾ Bei Druckregelgeräten mit anderen Ausgangsdrücken diese Bestellnummer verwenden und Feder von folgender Seite auswählen. Bestellnummer und Farbe der Feder angeben.			
2.502	FRS 5040 40 FRS 5050 50 FRS 5065 65 FRS 5080 80 FRS 5100 100 FRS 5125 125 FRS 5150 150	151 329 26 702 ²⁾ 151 329 26 712 ²⁾ 151 329 26 722 ²⁾ 151 329 26 732 ²⁾ 151 329 26 742 ²⁾ 151 331 26 262 ²⁾ 151 331 26 272 ²⁾	
²⁾ mit Verbindungsteilen und Feder orange. Bei anderen Federn Bestellnummer der Feder und Farbe zusätzlich angeben.			
2.503	Druckregelgeräte für Einsatz bei Brennern G1 - G7 Ausf. ZMA (auch bei Ausführung Simultan)		
	FRS 507-2S FRS 510-2S FRS 515-2S FRS 520-2S FRS 5040-2S FRS 5050-2S FRS 5065-2S FRS 5080-2S FRS 5100-2S FRS 5125-2S	640 550 640 551 640 552 640 553 640 554 640 555 640 556 640 557 640 558 640 559	



2.504

Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis EUR
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	orange*	5 - 20	490 183
	FRS 515	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	orange*	5 - 20	490 185
	FRS 5080	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

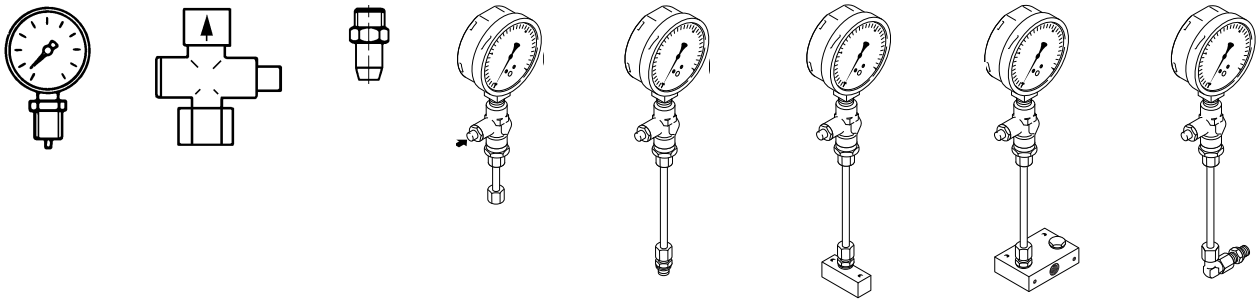


2.505

2.506

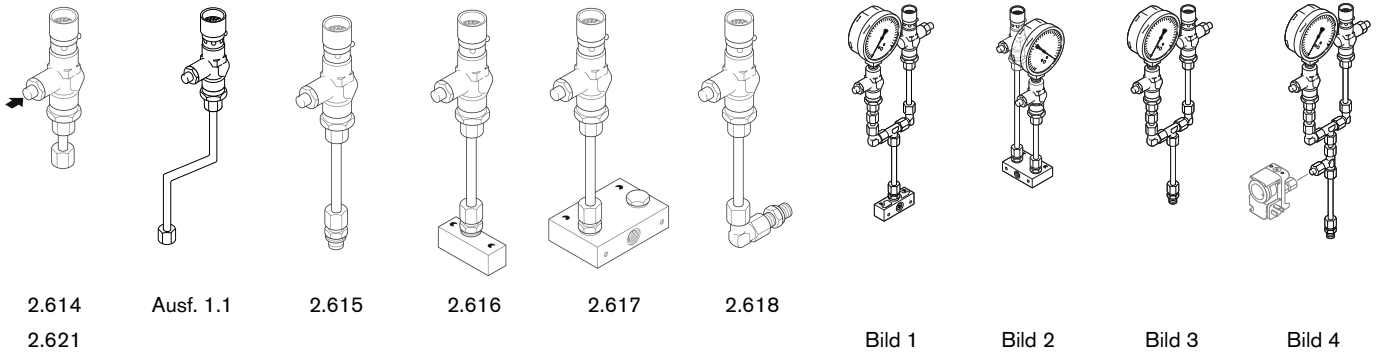
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen			
Technische Erläuterung siehe Broschüren Druck Nr. 83001201 und 83197901			
Nicht geeignet für Klär- und Biogase. Dafür notwendige buntmetalfreie Sonderausführungen auf Anfrage.			
2.505	Kompaktgerät		
	Typ Regler-Typ DN		
	06/1 133 - 5 - 72 25	151 336 26 660	
	07/1 133 - 5 - 72 25	151 336 26 670	
	08/1 133 - 5 - 72 25	151 336 26 460	
	09/1 133 - 5 - 72 25	151 336 26 470	
	Kompaktgerät mit Sicherheitsmembrane *		
	06/1S 133 - 730 25	151 336 26 680	
	07/1S 133 - 730 25	151 336 26 690	
	08/1S 133 - 730 25	151 336 26 700	
	09/1S 133 - 730 25	151 336 26 710	
	Kompaktgerät		
	1/1 233 - 12 - 5 - 72 50	151 336 26 480	
	2/1 233 - 12 - 5 - 72 50	151 336 26 490	
	3/1 233 - 12 - 5 - 72 50	151 336 26 500	
	4/1 233 - 12 - 5 - 72 50	151 336 26 510	
	5/1 244 - 12 - 5 - 72 50	151 336 26 520	
	Kompaktgerät mit Sicherheitsmembrane *		
	1/1S 233 - 12 - 730 50	151 336 26 720	
	2/1S 233 - 12 - 730 50	151 336 26 730	
	3/1S 233 - 12 - 730 50	151 336 26 740	
	4/1S 233 - 12 - 730 50	151 336 26 750	
2.506	Reglergruppen Baugröße 5 - 9		
	Typ Regler-Typ DN		
	5/1-25-50 RR 16-25-31-8N-033 25	151 336 26 370	
	5/1-25-80 RR 16-25-31-8N-033 25	151 336 26 530	
	6/1-50-50 RR 16-50-31-8N-033 50	151 336 26 380	
	6/1-50-80 RR 16-50-31-8N-033 50	151 336 26 390	
	6/1A-50-50 RR 16-50-42-8N-033 50	151 336 26 630	
	6/1A-50-80 RR 16-50-42-8N-033 50	151 336 26 640	
	6/1A-50-100 RR 16-50-42-8N-033 50	151 336 26 650	
	7/1-50-50 RR 16-50-54-12N-033 50	151 336 26 400	
	7/1-50-80 RR 16-50-54-12N-033 50	151 336 26 410	
	7/1-50-100 RR 16-50-54-12N-033 50	151 336 26 420	
	8/1-80-80 RR 16-80-82-12N-033 80	151 336 26 430	
	8/1-80-100 RR 16-80-82-12N-033 80	151 336 26 440	
	8/1-80-150 RR 16-80-82-12N-033 80	151 336 26 450	
	9/1-100-100 RBE 4020 100	151 336 26 760	
	9/1-100-150 RBE 4020 100	151 336 26 770	
2.507	Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen		
	für Ausgangsdrücke 180 - 350 mbar		
	Typ Regler-Typ DN		
	5/2a-So-25/80 RR 16-25-31-8N-SL-IZN.1 25	151 336 26 780	
	6/2-So-50/100 RR 16-50-31-8N-SL-IZN.1 50	151 336 26 790	
	6/2a-So-50/100 RR 16-50-42-8N-SL-IZN.1 50	151 336 26 800	
	6/2a-So-50/150 RR16-50-42-8N-SL-IZN.1 50	151 336 26 870	
	7/1-So-50/100 RR 16-50-54-8N-SL-IZN.1 50	151 336 26 810	
	7/1-So-50/150 RR16-50-54-8N-SL-IZN.1 50	151 336 26 880	
	8/1-So-80/150 RR16-80-82-8N-SL-IZN.1 80	151 336 26 820	
	9/1-So-100/150 RBE 4020 100	151 336 26 830	
	Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen		
	für Ausgangsdrücke 350 - 500 mbar		
	Typ Regler-Typ DN		
	6/2a-SoH-50/150 RR16-50-42-8H-SL-IZN.1 50	151 336 26 840	
	7/1-SoH-50/150 RR16-50-54-8H-SL-IZN.1 50	151 336 26 850	
	8/1-SoH-80/150 RR16-80-82-8H-SL-IZN.1 80	151 336 26 860	
	9/1-So(H)-100/150 RBE4020 DN100 PN16 100	151 336 26 830	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Federn für Ausgangsdruck >200 mbar		
	Reglertyp Ausgangsdruck mbar Farbe		
	RR 16 200 - 330 orange	490 179	
	RR 16 300 - 450 schwarz	490 195	
	RBE 4020 180 - 290 silber	490 237	
	RBE 4020 240 - 370 violett	490 234	
	RBE 4020 380 - 500 rot	490 240	
	(* Achtung: Lieferzeit ca. 6 Wochen)		
2.508	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	
	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	
2.509	Kompaktgerät für Drücke größer 4 bar		
	Typ Regler-Typ DN Düse Vordruck max. bar		
	07/2-25/50 133-6-66 25/50 3 6	151 336 26 590	
	08/2-25/50 133-6-66 25/50 4,7 6	151 336 26 600	
	1/2-50/50 233-12-6-66 50 10 6	151 336 26 610	
	2/2-50/50 233-12-6-66 50 12,5 6	151 336 26 620	
2.510	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	
2.511	Reglergruppen Baugröße 5 und 6 für Drücke größer 4 bar		
	Typ Regler-Typ DN Düse Vordruck max. bar		
	5/2-25/80 RR16-25-24-8N-SL-IZN.1 25 24 10	151 336 26 540	
	5/2a-25/80 RR16-25-31-8N-SL-IZN.1 25 31 10	151 336 26 550	
	6/2-50/100 RR16-50-31-8N-SL-IZN.1 50 31 10	151 336 26 570	
	6/2a-50/100 RR16-50-42-8N-SL-IZN.1 50 42 10	151 336 26 580	
2.512	Steckschlüsseinsatz zur Einstellung SBV für Innensechskant 1/2" (SW13)	669 495	

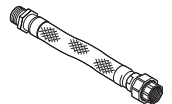
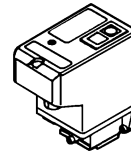
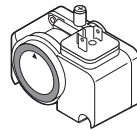
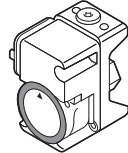
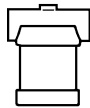
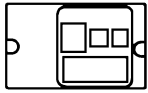


2.601 2.602 2.603 2.606 2.607 2.608 2.609 2.610

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
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 0 - 16,0 bar 0 - 12 bar 10 fach	641 143 641 144 641 145 641 146 641 148 641 149 641 150 641 151 641 152 641 153	
2.602	Druckknopfahn , G 1/2, CE-0085 AQ 0985, max. Betriebsdruck 5 bar	454 099	
2.603	Druckmessnippel G 1/8	453 001	
	G 1/4	453 005	
2.604	Dichtung G 1/8	441 033	
	G 1/4	441 028	
2.605	Doppelnippel R 1/4 mit Dämpfungsdüse 0,3 (für GW max. am Flanschbogen - Gasdrossel/DMV-, nur ZMI/ZMA)	151 223 26 022	
	Manometer , komplett mit Druckknopfahn, Leitung und Verschraubung auch für Anlagen nach Anforderung gemäß PED geeignet (Ausführung B, G 1/4 Anschluss an Gasfilter sowie DMV ohne GW)		
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 26 942 151 336 26 952 151 336 26 962 151 336 26 972	
2.607	Manometer komplett G1/4 für DMV geflanscht oder Anschluss am Gasfilter		
	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 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 26 762 151 336 26 772 151 336 26 782 151 336 26 792 151 336 26 802 151 336 26 812 151 336 26 822 151 336 26 832 151 327 26 182	
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 26 872 151 336 26 882 151 336 26 892 151 336 26 902	
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 26 022 230 110 26 032 230 110 26 042 230 110 26 052	
	* Wenn zu diesem Aufbau bei WG-Brennern der GW-ÜB vorgesehen wird (Mehrpreis Brenner), dann ist die Verschraubung mit Nr. 230 210 26 04 7 mitzubestellen		
2.610	Manometer komplett G 1/4 für Einzelventile (MVD) oder Anschluss am Gasfilter		
	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 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 26 092 151 327 26 402 151 327 26 412 151 327 26 422 151 330 26 122 151 330 26 132 151 330 26 142	



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
Montageteile			
2.611	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner am DMV geflanscht	151 336 26 842	
2.612	zum Anbau von Manometer, Prüfbrenner und GW...A6 am DMV genipelt und geflanscht	151 336 26 862	
2.613	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner an DMV geschraubt	151 336 26 852	
2.614	Prüfbrenner EO-Anschluss ø 10/L bei zus. GW	151 336 26 752	
	Prüfbrenner Ausf. 1.1 (Winkelausführung für evtl. Anpassungsmaßnahmen)	150 808 26 312	
2.615	Prüfbrenner G 1/4 10 x 100 mm DMV u. VGD40 (geflossene Ausführung)	151 336 26 732	
2.616	Prüfbrenner DMV, (geschraubte Ausführung) + VEF-Ventil	151 336 26 742	
2.617	Prüfbrenner W-MF	230 110 26 012	
2.618	Prüfbrenner G 1/4 Einzelventile (MVD)	151 327 26 212	
	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 26 092	
2.621	Prüfbrenner G 1/4 12 x 230 mm W-MF (geschraubte Ausführung)	250 104 26 042	
Kombinationsbeispiele für Monarch und Industriebrenner Nachfolgende Teile sind zu verwenden:			
Bild 1	Geschraubte Ausführung (DMV) Baugr. 1 - 5 R 3/4 - R 2 und DMV R 2 neu Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.606, 2.614 und 2.613)		
Bild 2	Geschraubte Ausführung (W-MF) Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.609 und 2.621)		
Bild 3	Geflossene Ausführung (DMV, VGD) Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.606, 2.614 und 2.611)		
Bild 4	Geflossene Ausführung (DMV, VGD) 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)		
	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

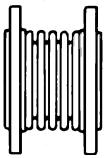
2.705

2.707

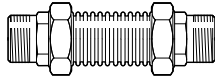
2.722

2.726

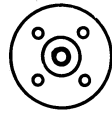
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.7	Dichtheitskontrolle		
2.701	Dichtheitskontrolle VPM-VC 230 V ± 15%, 50/60 Hz 110 V - 120 V, 50/60 Hz Umbausatz Dichtheitskontrolle W-DK3 in VPM 230 V W-DK3 in VPM 120 V W-DK2 in VPM 230 V mit GW50 (mit und ohne Zündgas) W-DK2 in VPM 230 V mit GW150 (mit und ohne Zündgas)	600 700 600 701 109 000 00 500 109 000 00 510 109 000 00 520 109 000 00 530	
2.702	Magnetventil für Leckgas, stromlos offen Typ DN Druckbereich LGV 507/5, 230V G 3/4" 0,5 bar ohne Verschraubung LGV 507/5, 110 V G 3/4" 0,5 bar ohne Verschraubung zus. erforderlich bei Brennern <u>ohne</u> Zündgas bei LGV: Zündgasflansch für DMV 507-520 + WMF-Ventile Zündgasflansch für DMV 525 Leckgasventil- Verrohrungssets (Hauptgasventil bis LGV) (o. g. ZG-Flansche sind im Set beinhaltet) Set für DMV 507-520 + WMF-Ventile Set für DMV 525 Set für DMV geflanscht + VDG-Ventile	605 707 605 700 605 232 625 032 250 204 26 010 250 204 26 030 250 204 26 020	
2.703	Dichtheitsanzeigergerät, G 3/4 ohne Glycerinfüllung	151 327 85 010	
2.704	Druckwächter GW 50 A6/1 5 - 50 mbar (für MV, Einzelventile) GW 150 A6/1 10 - 150 mbar (für MV, Einzelventile) GW 500 A6/1 100 - 500 mbar (für MV, Einzelventile)	691 381 691 382 691 383	
2.705	Druckwächter GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (für DMV+VGD+VPM-VC) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (für DMV+VGD+VPM-VC) GW 500 A5/1 100 - 500 mbar (für DMV+VGD)	691 378 691 379 691 380	
2.706	GW-Stecker, 4-polig (für A5/1 u. A6/1)	217 304 26 022	
2.707	Doppelnippel G 1/4" x 50 für Druckwächter A6/1	139 000 26 017	
2.708	Montageplatten-Set (o. Bild) für VPM-VC 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 02 332 109 000 02 342 109 000 02 392 109 000 02 402 109 000 02 442	
2.720	Dichtheitskontrolle VPS 504 für DMV-Ventile (mit 2 O-Ringen und 4 Befestigungsschrauben)		
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 Gewindeanschluss nach DIN EN10226-1 Verwendung: Gase nach G260/1 Klar- und Biogas mit max. 0,1%v H2 S, trocken Einsatz nur im Niederdruckbereich <0,5 bar. Typ D L DIN-DVGW-Reg-Nr. RS 331L12 R 1/2 500 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 1/2 1000 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 3/4 500 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 3/4 1000 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 1 500 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 1 1000 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 1 1/2 500 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 1 1/2 1000 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 2 500 NG-4602.AR 0643 RS 331L12 R 2 1000 NG-4602.AR 0643	491 252 491 253 491 254 491 255 491 256 491 257 491 258 491 259 491 260 491 261	



2.801



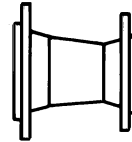
2.802



2.803

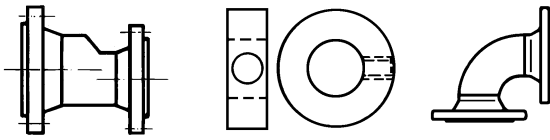


2.804



2.805

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.8	Kompensatoren und Verbindungsteile		
2.801	Axial-Kompensator , geflanscht: DIN 2633, PN10		
	Typ DN		
	ALN 10.0020.018.0 20	151 327 26 622	
	ALN 10.0025.022.0 25	151 327 26 632	
	ALN 10.0040.030.0 40	151 327 26 642	
	ALN 10.0050.028.0 50	151 327 26 652	
	ALN 10.0065.020.0 65	151 327 26 662	
	ALN 10.0080.032.0 80	151 329 26 942	
	ALN 10.0100.028.0 100	151 327 26 682	
	ABN 10.0125.035.0 125	151 327 26 692	
	ABN 10.0150.032.0 150	151 328 26 232	
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtung für 1 Trennstelle		
2.802	Axial-Kompensator geschraubt (Außengewinde)		
	Typ PN Länge		
	AGB 10.0020.028.0 R 3/4" 10 173 mm	454 354	
	AGB 10.0025.030.0 R 1" 10 194 mm	454 355	
	AGB 10.0040.034.0 R 1 1/2" 10 240 mm	454 356	
	AGB 10.0050.040.0 R 2" 10 270 mm	454 357	
	(Dichtungen siehe Pos. 2.823)		
2.803	Gewindeflansch , DIN EN 1092-1		
	DN RP PN		
	15 1/2 40	452 916	
	20 3/4 40	452 924	
	25 1 40	452 925	
	40 1 1/2 40	452 920	
	50 1 16	453 976	
	50 1 1/2 16	453 977	
	50 2 16	452 921	
	65 2 1/2 16	452 922	
	80 3 16	452 923	
2.804	Vorschweißflansch , DIN EN 1092-1		
	20 40	452 940	
	25 40	452 941	
	40 40	452 942	
	50 40	452 936	
	65 40	452 910	
	80 16	452 911	
	100 16	452 913	
	125 16	452 914	
	150 16	452 918	
2.805	Übergangsflansch, konzentrisch, aus Stahl und GGG (max. Betriebsdruck PN16) Flanschanschluss: DIN 2633, PN16		
	DN ca. Länge mm Werkstoff		
	25 x 40 150 Stahl	151 327 26 712	
	25 x 50 165 Stahl	151 327 26 802	
	25 x 65 173 Stahl	151 330 26 202	
	25 x 80 182 Stahl	151 330 26 212	
	40 x 50 200 GGG	151 330 26 252	
	50 x 65 200 GGG	151 327 26 822	
	50 x 80 200 GGG	151 329 26 892	
	50 x 100 200 GGG	151 327 26 442	
	50 x 125 200 GGG	151 330 26 162	
	50 x 150 300 GGG	151 332 26 272	
	65 x 80 200 GGG	151 330 26 082	
	80 x 100 200 GGG	151 329 26 902	
	80 x 125 200 GGG	151 329 26 912	
	80 x 150 200 GGG	151 330 26 222	
	100 x 125 200 GGG	151 327 26 892	
	100 x 150 200 GGG	151 328 26 262	
	125 x 150 200 GGG	151 330 26 232	
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen		

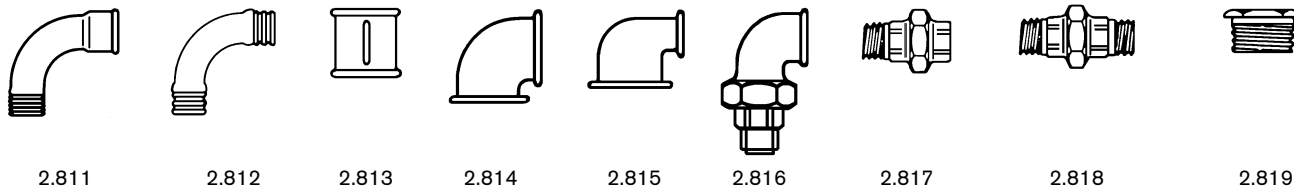


2.806

2.807

2.808

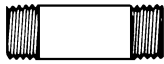
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																																																																																
2.806	Übergangsflansch, exzentrisch, aus Aluminium (max. Betriebsdruck 3 bar) geflanscht: DIN 2633, PN16, nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler																																																																																		
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>ca. Länge mm</th> <th>Mittenversatz mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25 x 40</td><td>144</td><td>7,5</td><td>151 329 26 302</td></tr> <tr><td>25 x 50</td><td>159</td><td>12,5</td><td>151 329 26 312</td></tr> <tr><td>25 x 65</td><td>172</td><td>20,0</td><td>151 329 26 322</td></tr> <tr><td>25 x 80</td><td>177</td><td>27,5</td><td>151 329 26 832</td></tr> <tr><td>40 x 50</td><td>163</td><td>5,0</td><td>151 329 26 342</td></tr> <tr><td>40 x 65</td><td>177</td><td>12,5</td><td>151 329 26 352</td></tr> <tr><td>40 x 80</td><td>181</td><td>20,0</td><td>151 329 26 842</td></tr> <tr><td>40 x 100</td><td>195</td><td>31,0</td><td>151 329 26 372</td></tr> <tr><td>50 x 65</td><td>180</td><td>7,5</td><td>151 329 26 382</td></tr> <tr><td>50 x 80</td><td>185</td><td>15,0</td><td>151 329 26 852</td></tr> <tr><td>50 x 100</td><td>197</td><td>26,0</td><td>151 329 26 402</td></tr> <tr><td>65 x 80</td><td>185</td><td>7,5</td><td>151 329 26 862</td></tr> <tr><td>65 x 100</td><td>197</td><td>18,5</td><td>151 329 26 422</td></tr> <tr><td>65 x 125</td><td>227</td><td>31,0</td><td>151 329 26 432</td></tr> <tr><td>80 x 100</td><td>207</td><td>11,0</td><td>151 329 26 872</td></tr> <tr><td>80 x 125</td><td>232</td><td>23,5</td><td>151 329 26 882</td></tr> <tr><td>100 x 125</td><td>234</td><td>12,5</td><td>151 329 26 462</td></tr> <tr><td>100 x 150</td><td>247</td><td>26,5</td><td>151 329 26 472</td></tr> <tr><td>125 x 150</td><td>250</td><td>14,0</td><td>151 329 26 482</td></tr> </tbody> </table> Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen	DN	ca. Länge mm	Mittenversatz mm		25 x 40	144	7,5	151 329 26 302	25 x 50	159	12,5	151 329 26 312	25 x 65	172	20,0	151 329 26 322	25 x 80	177	27,5	151 329 26 832	40 x 50	163	5,0	151 329 26 342	40 x 65	177	12,5	151 329 26 352	40 x 80	181	20,0	151 329 26 842	40 x 100	195	31,0	151 329 26 372	50 x 65	180	7,5	151 329 26 382	50 x 80	185	15,0	151 329 26 852	50 x 100	197	26,0	151 329 26 402	65 x 80	185	7,5	151 329 26 862	65 x 100	197	18,5	151 329 26 422	65 x 125	227	31,0	151 329 26 432	80 x 100	207	11,0	151 329 26 872	80 x 125	232	23,5	151 329 26 882	100 x 125	234	12,5	151 329 26 462	100 x 150	247	26,5	151 329 26 472	125 x 150	250	14,0	151 329 26 482		
DN	ca. Länge mm	Mittenversatz mm																																																																																	
25 x 40	144	7,5	151 329 26 302																																																																																
25 x 50	159	12,5	151 329 26 312																																																																																
25 x 65	172	20,0	151 329 26 322																																																																																
25 x 80	177	27,5	151 329 26 832																																																																																
40 x 50	163	5,0	151 329 26 342																																																																																
40 x 65	177	12,5	151 329 26 352																																																																																
40 x 80	181	20,0	151 329 26 842																																																																																
40 x 100	195	31,0	151 329 26 372																																																																																
50 x 65	180	7,5	151 329 26 382																																																																																
50 x 80	185	15,0	151 329 26 852																																																																																
50 x 100	197	26,0	151 329 26 402																																																																																
65 x 80	185	7,5	151 329 26 862																																																																																
65 x 100	197	18,5	151 329 26 422																																																																																
65 x 125	227	31,0	151 329 26 432																																																																																
80 x 100	207	11,0	151 329 26 872																																																																																
80 x 125	232	23,5	151 329 26 882																																																																																
100 x 125	234	12,5	151 329 26 462																																																																																
100 x 150	247	26,5	151 329 26 472																																																																																
125 x 150	250	14,0	151 329 26 482																																																																																
2.807	Zwischenring mit 3/4"-Anschluss, aus Aluminium																																																																																		
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Länge mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>40</td><td>151 336 26 672</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td><td>151 327 26 252</td></tr> <tr><td>50</td><td>40</td><td>151 327 26 742</td></tr> <tr><td>65</td><td>40</td><td>151 327 26 752</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td><td>151 327 26 762</td></tr> <tr><td>100</td><td>40</td><td>151 327 26 772</td></tr> <tr><td>125</td><td>40</td><td>151 327 26 782</td></tr> <tr><td>150</td><td>40</td><td>270 805 26 162</td></tr> </tbody> </table>	DN	Länge mm		25	40	151 336 26 672	40	40	151 327 26 252	50	40	151 327 26 742	65	40	151 327 26 752	80	40	151 327 26 762	100	40	151 327 26 772	125	40	151 327 26 782	150	40	270 805 26 162																																																							
DN	Länge mm																																																																																		
25	40	151 336 26 672																																																																																	
40	40	151 327 26 252																																																																																	
50	40	151 327 26 742																																																																																	
65	40	151 327 26 752																																																																																	
80	40	151 327 26 762																																																																																	
100	40	151 327 26 772																																																																																	
125	40	151 327 26 782																																																																																	
150	40	270 805 26 162																																																																																	
2.808	Flanschbogen 90°, aus Aluminium (max. Betriebsdruck 3 bar) Flanschanschluss: DIN 2633 PN16, nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler																																																																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr><td>DN 25</td><td>151 330 26 062</td></tr> <tr><td>DN 40</td><td>151 330 26 072</td></tr> <tr><td>DN 50</td><td>151 329 26 522</td></tr> <tr><td>DN 65</td><td>151 329 26 532</td></tr> <tr><td>DN 80</td><td>151 329 26 822</td></tr> <tr><td>DN 100</td><td>151 329 26 552</td></tr> <tr><td>DN 125</td><td>151 329 26 562</td></tr> <tr><td>DN 150</td><td>151 329 26 572</td></tr> </tbody> </table>	DN 25	151 330 26 062	DN 40	151 330 26 072	DN 50	151 329 26 522	DN 65	151 329 26 532	DN 80	151 329 26 822	DN 100	151 329 26 552	DN 125	151 329 26 562	DN 150	151 329 26 572																																																																		
DN 25	151 330 26 062																																																																																		
DN 40	151 330 26 072																																																																																		
DN 50	151 329 26 522																																																																																		
DN 65	151 329 26 532																																																																																		
DN 80	151 329 26 822																																																																																		
DN 100	151 329 26 552																																																																																		
DN 125	151 329 26 562																																																																																		
DN 150	151 329 26 572																																																																																		
2.809	Übergangsflanschbogen Set																																																																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr><td>DN 65 – DN 40</td><td>151 332 26 142</td></tr> <tr><td>DN 65 – DN 50</td><td>151 332 26 152</td></tr> <tr><td>DN 80 – DN 50</td><td>151 332 26 162</td></tr> <tr><td>DN 80 – DN 65</td><td>151 332 26 172</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 50</td><td>151 332 26 182</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 65</td><td>151 332 26 192</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 80</td><td>151 332 26 202</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 50</td><td>151 332 26 212</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 65</td><td>151 332 26 222</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 80</td><td>151 332 26 232</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 100</td><td>151 332 26 242</td></tr> <tr><td>DN 150 – DN 100</td><td>151 332 26 252</td></tr> <tr><td>DN 150 – DN 125</td><td>151 332 26 262</td></tr> </tbody> </table> Lieferumfang: Schrauben, Muttern, Dichtung beidseitig	DN 65 – DN 40	151 332 26 142	DN 65 – DN 50	151 332 26 152	DN 80 – DN 50	151 332 26 162	DN 80 – DN 65	151 332 26 172	DN 100 – DN 50	151 332 26 182	DN 100 – DN 65	151 332 26 192	DN 100 – DN 80	151 332 26 202	DN 125 – DN 50	151 332 26 212	DN 125 – DN 65	151 332 26 222	DN 125 – DN 80	151 332 26 232	DN 125 – DN 100	151 332 26 242	DN 150 – DN 100	151 332 26 252	DN 150 – DN 125	151 332 26 262																																																								
DN 65 – DN 40	151 332 26 142																																																																																		
DN 65 – DN 50	151 332 26 152																																																																																		
DN 80 – DN 50	151 332 26 162																																																																																		
DN 80 – DN 65	151 332 26 172																																																																																		
DN 100 – DN 50	151 332 26 182																																																																																		
DN 100 – DN 65	151 332 26 192																																																																																		
DN 100 – DN 80	151 332 26 202																																																																																		
DN 125 – DN 50	151 332 26 212																																																																																		
DN 125 – DN 65	151 332 26 222																																																																																		
DN 125 – DN 80	151 332 26 232																																																																																		
DN 125 – DN 100	151 332 26 242																																																																																		
DN 150 – DN 100	151 332 26 252																																																																																		
DN 150 – DN 125	151 332 26 262																																																																																		
2.810	Austausch von Einzelventilen MVD...auf Doppelventil DMV. Für den Längenausgleich werden folgende Zwischenflansche benötigt:																																																																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 65</td><td>290 mm lang</td><td>151 337 26 102</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 80</td><td>310 mm lang</td><td>151 337 26 112</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 100</td><td>350 mm lang</td><td>151 337 26 122</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 125</td><td>400 mm lang</td><td>151 337 26 132</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 150</td><td>480 mm lang</td><td>151 337 26 142</td></tr> </tbody> </table>	Zwischenflansch	DN 65	290 mm lang	151 337 26 102	Zwischenflansch	DN 80	310 mm lang	151 337 26 112	Zwischenflansch	DN 100	350 mm lang	151 337 26 122	Zwischenflansch	DN 125	400 mm lang	151 337 26 132	Zwischenflansch	DN 150	480 mm lang	151 337 26 142																																																														
Zwischenflansch	DN 65	290 mm lang	151 337 26 102																																																																																
Zwischenflansch	DN 80	310 mm lang	151 337 26 112																																																																																
Zwischenflansch	DN 100	350 mm lang	151 337 26 122																																																																																
Zwischenflansch	DN 125	400 mm lang	151 337 26 132																																																																																
Zwischenflansch	DN 150	480 mm lang	151 337 26 142																																																																																



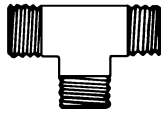
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.811	Bogen lang, 90°, mit Innen- und Außengewinde 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	453 230 453 231 453 218 453 233 453 219 453 220	
2.812	Bogen lang, 90°, mit Außengewinde 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	453 228 453 229 453 223 453 234 453 224 453 225	
2.813	Muffe 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	151 336 26 307 453 500 453 524 453 514 453 517 453 515 453 516	
2.814	Winkel 90° mit Innengewinde 3/8 1/4 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 1 1/2 Innen/Außengewinde	453 103 453 144 453 104 453 143 453 123 453 107 453 137 453 112 453 155	
2.815	Reduzier-Winkel 90° mit Innengewinde 3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 x 1 1/4 1 x 1 1/2 1 1/4 x 3/4 1 1/4 x 1 1 1/2 x 3/4 2 x 1 2 x 1 1/4 2 x 1 1/2	453 102 453 108 453 125 453 127 453 124 453 129 453 130 453 138 453 115 453 131 453 116	
2.816	Winkel-Verschraubung, Dichtungen siehe Pos. 2.822 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2	453 419 453 421 453 422 453 423 453 424 453 425	
2.817	Verschraubung mit Außen- u. Innengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.823 3/8 1/2 3/4 1 2	453 402 453 411 453 401 453 400 453 412	
2.818	Verschraubung mit Außengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.822 1/2 GF336 3/4 GF336 1 GF336 1 1/4 GF336 1 1/2 GF336	453 407 453 404 453 405 453 408 453 406	
2.819	Reduktionsnippel, mit Außen- und Innengewinde 1/2 x 1/8 1/2 x 1/4 1/2 x 3/8 3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 1/2 x 3/4 1 1/2 x 1 2 x 3/4 2 x 1 2 x 1 1/2	453 738 453 759 453 701 453 084 453 735 453 086 453 085 453 713 453 710 453 719 453 718	



2.819.1

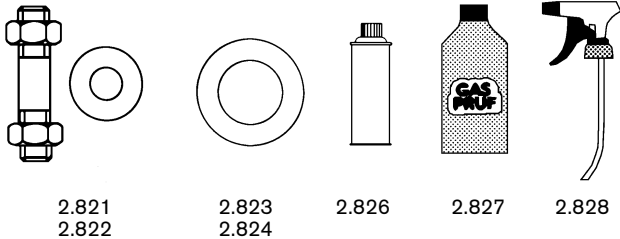


2.820

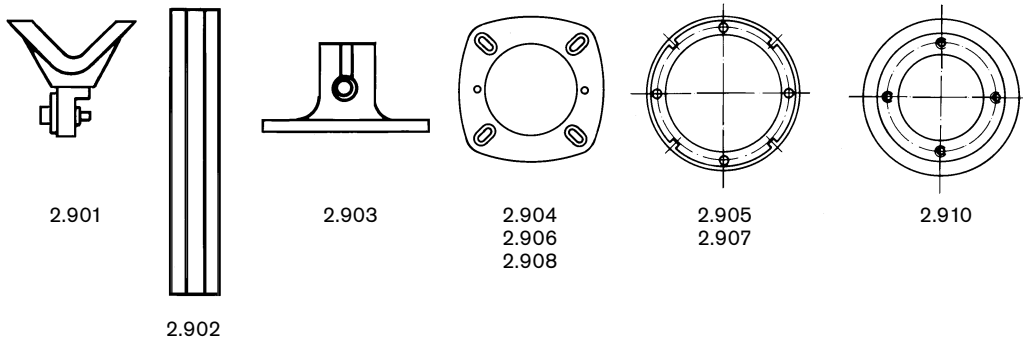


2.820.1

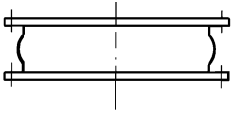
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.819.1	Muffe M4 IG x AG		
	3/4 x 1/2	453 724	
	1 x 3/4	453 741	
	1 1/2 x 1	453 746	
	2 x 1	453 747	
	2 x 1 1/2	453 745	
2.820	Doppelnippel		
	R 1/4 x 50 mm	139 000 26 017	
	R 1/4 x 160 mm	139 000 26 347	
	R 3/8 x 50 mm	139 000 26 027	
	R 3/8 x 160 mm	139 000 26 437	
	R 3/8 x 200 mm	139 000 26 047	
	R 3/8 x 250 mm	139 000 26 337	
2.820	Doppelnippel		
	* - Weishaupt- Empfehlung zur Planung einer Gasregelstrecke		
	R 1/2 x 40 mm	139 000 26 547	
	R 1/2 x 50 mm	139 000 26 057	
	R 1/2 x 70 mm	139 000 26 067	
	R 1/2 x 75 mm	139 000 26 527	
	R 1/2 x 80 mm *	139 000 26 077	
	R 1/2 x 100 mm	139 000 26 557	
	R 1/2 x 175 mm	139 000 26 537	
	R 1/2 x 180 mm	139 000 26 087	
	R 1/2 x 200 mm	139 000 26 097	
	R 1/2 x 250 mm	139 000 26 297	
	R 1/2 x 300 mm	139 000 26 307	
	R 1/2 x 320 mm	139 000 26 107	
	R 3/4 x 50 mm	139 000 26 117	
	R 3/4 x 60 mm	139 000 26 917	
	R 3/4 x 70 mm	139 000 26 927	
	R 3/4 x 80 mm	139 000 26 127	
	R 3/4 x 90 mm	139 000 26 937	
	R 3/4 x 110 mm *	139 000 26 947	
	R 3/4 x 130 mm	139 000 26 957	
	R 3/4 x 140 mm	139 000 26 967	
	R 3/4 x 160 mm	139 000 26 137	
	R 3/4 x 180 mm	139 000 26 147	
	R 3/4 x 190 mm	139 000 26 977	
	R 3/4 x 200 mm	139 000 26 157	
	R 3/4 x 225 mm	139 000 26 167	
	R 3/4 x 250 mm	139 000 26 477	
	R 3/4 x 300 mm	139 000 26 317	
	R 1 x 50 mm	139 000 26 177	
	R 1 x 80 mm	139 000 26 397	
	R 1 x 100 mm	139 000 26 187	
	R 1 x 120 mm *	139 000 26 197	
	R 1 x 160 mm	139 000 26 207	
	R 1 x 180 mm	139 000 26 407	
	R 1 x 200 mm	139 000 26 217	
	R 1 x 250 mm	139 000 26 487	
	R 1 x 300 mm	139 000 26 327	
	R 1 x 335 mm	139 000 26 577	
	R 1 1/4 x 80 mm	139 000 26 357	
	R 1 1/4 x 120 mm	139 000 26 367	
	R 1 1/4 x 180 mm	139 000 26 377	
	R 1 1/4 x 250 mm	139 000 26 497	
	R 1 1/2 x 50 mm	139 000 26 227	
	R 1 1/2 x 120 mm *	139 000 26 237	
	R 1 1/2 x 160 mm	139 000 26 247	
	R 1 1/2 x 200 mm	139 000 26 257	
	R 1 1/2 x 250 mm	139 000 26 517	
	R 2 x 80 mm	139 000 26 267	
	R 2 x 120 mm	139 000 26 697	
	R 2 x 160 mm *	139 000 26 277	
	R 2 x 200 mm	139 000 26 287	
2.820.1	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	



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.821	Verbindungssteile für eine Flanschverbindung, bestehend aus: Dichtung, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 20	151 331 26 332	
	DN 25	151 331 26 292	
	DN 40	151 331 26 302	
	DN 50	151 331 26 312	
	DN 65	151 341 26 042	
	DN 80	151 351 26 072	
	DN 100	151 361 26 042	
	DN 125	151 371 26 032	
	DN 150	151 381 26 022	
2.822	Verbindungssteile , für eine Flanschverbindung mit Alu-Zwischenring, bestehend aus: Dichtring, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 25	151 336 26 992	
	DN 40	151 331 26 352	
	DN 50	151 331 26 322	
	DN 65	151 341 26 052	
	DN 80	151 351 26 082	
	DN 100	151 361 26 052	
	DN 125	151 371 26 042	
2.823	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	
2.824	Dichtungen aus Universal N, blau, bis 100 bar und 150 °C bei Gas, 40 bar und 180 °C bei Öl für Vorschweiß- und Gewindeflansche (Öl und Gas)		
	28 x 53 mm - DN 20	441 013	
	35 x 70 mm - DN 25	441 858	
	49 x 70 mm - DN 25/40 *	441 851	
	49 x 92 mm - DN 40	441 859	
	61 x 107 mm - DN 50	441 860	
	77 x 127 mm - DN 65	441 861	
	90 x 142 mm - DN 80	441 044	
	115 x 162 mm - DN 100	441 045	
	141 x 194 mm - DN 125	441 046	
	169 x 218 mm - DN 150	441 047	
	* Einsatz bei WM-G10/1 Ausführung ZMI Armatur R 1 1/2		
2.825	Gewindedichtfaden Ulith 240 aus 100% PTFE zur Abdichtung von Metal- und Kunststoffgewinden Temperaturbeständigkeit -240°C bis +260°C	499 135	
2.826	Sprühreiniger zum reinigen und entfetten der Dichtstellen, Sprühdosen á 400 cm ³ , (FCKW-frei)	499 240	
2.827	Lecksuchmittel "Gasprüf-Flüssig", 500 g	499 208	
2.828	Sprayer für "Gasprüf-Flüssig"	499 209	
2.829	Mittelfeste Schraubensicherung SSM "Loctite", Flasche 50 ml	391 104	
2.830	Differenzdruckwächter für Gasdrossel		
	DN 25	290 305 25 012	
	DN 40	290 305 25 022	
	DN 50	290 305 25 032	
	DN 65	290 305 25 042	
	DN 80	290 305 25 052	
	DN 100	290 305 25 062	
	DN 150	270 805 25 052	



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.9	Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Zwischenflansche		
	Gasarmaturen-Abstützung * -Weishaupt- Empfehlung für die Planung einer Gasregelstrecke R3/4 bis R2 - 2 Stück DN50 bis DN100 - 3 Stück DN125 bis DN150 - 4 Stück.		
2.901	Prisma mit Klemmschraube *	109 000 00 452	
2.902	Montageschiene 950 mm lang *	109 000 00 337	
2.903	Haltefuß mit Klemmschraube *	109 000 00 442	
	Zwischenflansch , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 35 mm Brennergrößen		
2.904	G1, GL1, WM-G10/1 Ausf. ZM-LN G3, GL3, RGL3	251 103 00 022 251 303 00 022	
2.905	L5Z-1LN, WM-L10/1 bis /4 WM-L20/1-A bis /3-A G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3 + /4, WM-G(L) 10 /2+3 Ausf.3LN G7, GL7, RGL7, WM-G(L)20 Ausf. ZM +ZM-3LN WM-G(L)10/1, WM-G(L)10/2, WM-G10/2 Ausf. ZM-LN 9-10,WM-G(L)30/1+2	110 564 00 012 211 204 00 022 151 518 00 062 151 707 00 052 217 104 00 022 151 907 00 042	
	Zwischenflansch , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 72 mm Brennergrößen		
2.906	G1, GL1, WM-G10/1 Ausf. ZM-LN G3, GL3, RGL3	251 103 00 012 251 303 00 012	
2.907	WM-G(L)10/1+2, WM-G10/2 Ausf. ZM-LN G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3 + /4, WM-G(L) 10 /2+3 Ausf.3LN G7, GL7, RGL7 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10 + WM-G (L) 30/1/2 WM-G (L) 30/3 WM-G10 PLN, WM-G20 WM-G20 PLN	217 104 00 032 151 518 00 052 151 707 00 042 151 907 00 042 211 316 00 012 217 204 00 032 217 204 00 042	
	Zum Lieferumfang gehören: Distanzring, Stiftschrauben, Unterlagscheiben und Muttern. Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, dass unter Umständen eine Flammrohrverlängerung notwendig wird.		
2.908	Zwischenflansch mit Flanschdichtung und Schrauben, 30mm		
	WL5/WG5 W10-D / W20-C WL20-C für Leitung < 70 kw, (18 mm) WL30-C WL40 (40 mm)	240 050 00 012 240 110 01 012 240 210 00 022 240 310 00 012 240 400 00 012	
	WG30-C WG40 (40 mm)	240 310 00 012 240 400 00 012	
2.910	Brennerplatte 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20	109 000 04 737 109 000 04 747	
2.911	Glasnadelmatte 15 x 500 x 1000	162 041	



3.101

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
2.912	Ansaugflansch Fremdluftansaugung mit Luftdruckwächter Brennerbaureihe WL / WG		
	WL5 (mit W-FM05) ab Baujahr Jan.03	240 051 00 310	
	WL10 (mit W-FM10)	240 100 00 170	
	WL10-Z (mit W-FM10)	240 100 00 180	
	WL20 (mit W-FM05) ab Baujahr März 03	240 200 00 050	
	WL20-Z (mit W-FM10) ab Baujahr März 03	240 200 00 060	
	WL30 (mit W-FM25)	240 311 00 040	
	WL40 (mit W-FM25)	240 401 00 090	
	WG5 (mit W-FM05) ab Baujahr Jan.03	230 051 00 040	
	WG10 (mit W-FM05)	230 101 00 230	
	WG10-Z (mit W-FM10)	230 101 00 240	
	WG10-Z (mit W-FM25)	230 101 00 300	
	WG20 (mit W-FM05)	230 211 00 030	
	WG20-Z (mit W-FM10) ab Baujahr März 03	230 211 00 040	
	WG20Z (mit W-FM25)	230 211 00 080	
	WG30/WGL30 (mit W-FM25)	230 311 00 090	
	WG40/WGL40 (mit W-FM25)	230 401 00 100	
	Ansaugflansch Fremdluftansaugung, Luftansaug hinten, Luftdruckwächter Serie Brennerbaureihe Monarch WM10 bis WM30		
	WM-L10/1-A (nicht bei Drehzahlsteuerung, ohne Magnetkupplung)	201 101 00 010	
	WM-L10/2-4A (nicht bei Drehzahlsteuerung, ohne Magnetkupplung)	201 101 00 020	
	WM-G10/1+2A	250 101 00 230	
	WM-G10/3+4A Ausführung ZMI auf Anfrage	250 101 00 240	
	WM-L20 (nicht bei Drehzahlsteuerung)	210 201 00 010	
	WM-GL10/1+2 (ohne Magnetkupplung)	250 101 00 250	
	WM-GL10/1+2 (mit Magnetkupplung)	250 101 00 270	
	WM-GL10/3+4 (ohne Magnetkupplung)	250 101 00 260	
	WM-GL10/3+4 (mit Magnetkupplung)	250 101 00 280	
	WM-G(L)20	250 201 00 010	
	WM-L30/1+2	210 311 00 010	
	WM-(G)L30/1+2	250 311 00 010	
	WM-L30/3	210 311 00 020	
	WM-(G)L30/3	250 311 00 020	
	Ansaugflansch Fremdluftansaugung, Luftansaug oben, Luftdruckwächter Serie		
	WM-L10/1-A (nicht bei Drehzahlsteuerung, ohne Magnetkupplung)	201 101 00 060	
	WM-L10/2-4A (nicht bei Drehzahlsteuerung, ohne Magnetkupplung)	201 101 00 070	
	WM-G10/1-2A	250 101 00 290	
	WM-G10/3+4A	250 101 00 300	
3.	Gewebekompensatoren / Dichtschnur		
3.101	Gewebekompensator (zwischen Brenner und Luftkanal) mit Befestigungsteilen		
	WK4	170 405 00 022	
	WK4 Heißluft	170 405 00 032	
	WK40	270 405 00 022	
	WK40 Heißluft	270 405 00 032	
	WK50	270 505 00 012	
	WK50 Heißluft	270 505 00 022	
	WK70	270 705 00 012	
	WK70 Heißluft	270 705 00 022	
	WK 80	270 805 00 012	
	WK 80 Heißluft	270 805 00 022	
3.102	Dichtschnur (ohne Bild) 20 mm Ø, Preis je lfd. Meter 25 mm Ø, Preis je lfd. Meter	499 181 499 159	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
4.	Regler / Anzeiger / Sensoren / Zusatzsteuerungen		
4.101	<p>Digitalanzeiger D280-1 Außenabmessung: Front 48 x 96 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...62Hz</p> <p>Ausgang: 2 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration 1 Analogausgang Istwert 0/4...20mA; 0/2...10V</p> <p>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 A-10) 0...10 V Stromeingang 0/4...20mA</p> <p>Bedienungsanleitung DIG280 - 1 deutsch Bedienungsanleitung DIG280 - 1 englisch Bedienungsanleitung DIG280 - 1 französisch</p>	690 591	
4.102	<p>Digitalanzeiger di eco Außenabmessung: Front 36 x 76 mm; Einbautiefe 56 mm, Einbauausschnitt: 28,5+1 x 69+2,5 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 40 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 230V AC, 48...63 Hz</p> <p>Ausgang: 1 Relaisausgang, AC 250V/10A 50 Hz ohmsche Last</p> <p>Eingang 1: PT 100 - 200...+ 600 °C oder PT 1000 - 260...+ 600 °C</p>	690 607	
4.103	<p>Digitalanzeiger di eco Außenabmessung: Front 36 x 76 mm, Einbautiefe 56 mm, Einbauausschnitt: 28,5+1 x 69+2,5 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 40 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 230V AC, 48...63 Hz</p> <p>Ausgang: 1 Relaisausgang, AC 250V/10A 50 Hz ohmsche Last</p> <p>Eingang 1: 0/4...20mA</p>	690 608	
4.201	<p>Regelgerät KS 40-108 (für zweistufige, dreistufige und modulierende Brenner) Schaltschrank Türereinbau</p> <p>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...62Hz</p> <p>Ausgang: 3 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration Speisung des Messumformers P 30-w 18 V=</p> <p>Eingang 1: 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 A-10) 0...10 V Ferngeber 50 - 30 - 50 Ω Stromeingang 0/4...20 mA</p> <p>Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)</p>	690 345	
4.202	<p>Regelgerät KS 20-108 (für zweistufige, dreistufige und modulierende Brenner) Brennereinbau</p> <p>Außenabmessung: Front 48 x 49 mm, Einbautiefe 110 mm, Einbauausschnitt: 45mm +0,5-0,0mm x 45mm +0,5-0,0mm zul. Temperaturbereich: 0...max. 55 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 100V...240V AC, 50-60Hz</p>	690 441	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
4.203	<p>Ausgang: 3 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration Speisung des Messumformers P 30-w 18 V=</p> <p>Eingang 1: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z. B.: PT100 0-400°C Thermoelement Typ L 0 - 900 °C Typ K 0-1350 °C Spannungseingang (Druckaufnehmer A-10) 0...10 V Ferngeber 50 - 30 - 50 Ω Stromeingang 0/4...20 mA</p> <p>Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)</p> <p>Regelgerät KS 40-102 (für Brenner mit analogem Leistungseingang z.B. W-FM 100/200, DLU, Parallellauf) Schaltschrank Türeinbau</p> <p>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</p> <p>Ausgang: 2 Relaisausgänge, 1 analoger Ausgang 0/2-10V oder 0/4-20mA Speisung des Messumformers P30-w 18V=</p> <p>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 A-10) 0/2...10 V Stromeingang 0/4...20 mA</p> <p>Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)</p>	690 349	
4.204	<p>Regelgerät KS 20-102 (für Brenner mit analogem Leistungseingang z.B. W-FM 100/200, DLU, Parallellauf) Brennereinbau</p> <p>Außenabmessung: Front 48 x 49 mm, Einbautiefe 110 mm, Einbauausschnitt: 45mm +0,5-0,0mm x 45mm +0,5-0,0mm zul. Temperaturbereich: 0...max. 60 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 100V...240V AC, 50-60Hz</p> <p>Ausgang: 2 Relaisausgänge, 1 analoger Ausgang 0/2-10V oder 0/4-20mA Speisung des Messumformers P 30-w 18 V=</p> <p>Eingang 1: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z. B.: PT100 -200 - 850 °C Thermoelement Typ L, J, K, N, S, R Spannungseingang (Druckaufnehmer A-10) 0/2...10 V Stromeingang 0/4...20 mA</p> <p>Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)</p>	690 442	
4.301	<p>Druckmessumformer Typ A-10, 0-10V mit Piezo-Messelement</p> <p>Ausgangssignal: 0 - 10 V; 3 Leiter; Druckanschluss: G 1/2 n. DIN EN 837 Schlüsselweite: SW 27; Elektr. Anschluss: Winkelstecker DIN EN 175301-803 A Dämpfungsbohrung: 0,3mm Spannungs-Versorgung: DC 14 - 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p> <p>Druckmessumformer Typ A-10, 4-20mA mit Piezo-Messelement</p> <p>Ausgangssignal: 4 - 20 mA; 2 Leiter; Druckanschluss: G 1/2 n. DIN EN 837 Schlüsselweite: SW 27; Elektr. Anschluss: Winkelstecker DIN EN 175301-803 A Dämpfungsbohrung: 0,3mm Spannungs-Versorgung: DC 8- 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p>	690 623 690 624 690 625	
		690 626 690 627 690 628	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
4.302	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	
4.303	Widerstands-Temperaturfühler Pt100 DIN 43 729 FormB Bereich 50 - 400 °C, mit Messwertgeber 1x Pt100, geprüft nach DIN EN 14597 Einschweißhülse M 24 x 1,5, Länge 200 mm	691 123	
4.304	Temperaturfühler (Thermoelement) Form B (Typ L) Fe-CuNi -200 bis 600 °C mit angebautelem Thermopaar, Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl 22 x 2 mm, mit Innenrohr aus Keramik, Nennlänge 500 mm (Ausgleichsleistung erforderlich)	691 124	
4.305	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	
4.306	Ausgleichsleitungen (ohne Bild) Preis pro Meter Fe-CuNi Ni-Cr-Ni	690 127 690 128	
4.307	Stecksockel KS 40 für Normschiene EN 50022	690 346	
4.308	Messumformer Uniflex CI 45 Abmessungen: HxBxT 99mm x 22,5mm x 117,5mm Hutschienenmontage zul.Temperaturbereich: -10...+55°C Spannungsversorgung: 90V...260V AC, 48...62Hz Eingang: multifunktional z.B. Pt 100 -200...+850 °C Thermoelement Typ L, J, K, N, S, R,T,C,D,E,B Potentiometer 0...4500Ω Spannungseingang 0/2...10V Stromeingang 0/4...20 mA Ausgang: 2x Relais 250V/2A 1x 0/4...20mA; 0/2...10V	690 391	
4.309	Trennwandler P15000 zur galvanischen Trennung von Normsignalen Abmessungen: 99 x 12,5 mm; Tiefe: 111 mm Hutschienenmontage zul. Temperaturbereich: -10...+70 °C Spannungsversorgung: 22V...230V AC/DC; ± 10 %, AC 48...62 Hz Eingang: 1x 0/4...20mA/0...10V Ausgang: 1x 0/4...20mA/0...10V	690 569	
4.310	Temperaturbegrenzer, -wächter TB/TW08 (DIN EN 14597) Abmessungen: HxBxT 96mm x 48mm x72mm Fronteinbau Einbauausschnitt: HxB 92+0,8mm x 45+0,6mm Schutzart IP65 frontseitig zul.Temperaturbereich: -10...+55°C Spannungsversorgung: 110-240 V AC, +10/-15 %, 48-63Hz, 5 VA Eingang: multifunktional z.B. Pt 100 -200...+850 °C 2x Pt 100 für Differenzmessung Pt 1000 -200...+850 °C Thermoelemente / Doppelthermoelemente Typ L,J,V,T,K,N,S,R,B,D Spannungseingang 0/2...10V Stromeingang 0/4...20 mA Ausgang: 1x 0/4...20 mA 2x Relais 230V/3A	690 620	

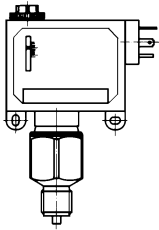


4.401
4.402



4.403

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
4.311	<p>Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB/STW mit Display nach DIN EN 14597 Abmessungen: HxBxT 88mm x 45mm x 104,8mm Hutschienenmontage zul.Temperaturbereich: -10...+55°C Spannungsversorgung: 110-240 V AC, +10/-15 %, 48-63Hz, Eingang: 2x multifunktional z.B. Pt 100 -200...+850 °C Pt 1000 -200...+850 °C Thermoelemente / Doppelthermoelemente Typ L,J,V,T,K,N,S,R,B,D Stromeingang 4...20 mA</p> <p>Ausgang: 2x Relais 230V/3A 1x 0/4...20mA / 0/2...10V</p> <p>Hinweis: Einsatz als STB nur in Verbindung mit Temperatursensoren nach DIN EN 14597, z.B. -W-Best.-Nr. 760 384 -W-Best.-Nr. 760 385 -W-Best.-Nr. 760 386</p>	690 450	
4.312	<p>Temperaturbegrenzer TB40-112 (DIN EN 14597) Abmessungen: HxBxT 96mm x 48mm x 128mm Fronteinbau Einbauausschnitt: H+B 92+0,8mm x 45+0,6 mm Schutzart IP65 frontseitig zul.Temperaturbereich: -10...+60°C Spannungsversorgung: 90...250 V AC, +10/-15 %, 48-63Hz, 5 VA Eingang: multifunktional z.B. Pt 100 -200...+850 °C 2x Pt 100 für Differenzmessung Pt 1000 -200...+850 °C Thermoelement Typ L, J, K, N, S, R,T,C,D,E,B Ausgang: 2x Relais 250V/2A</p>	690 603	
4.401	<p>Leistungsregler für Brenner * mit Steckverbindung ST18/7 + ST18/4 steckerfertig mit 2m Steuerleitungen Typ WS-PR1</p>	380 500 37	
4.402	<p>Leistungsregler für Brenner * mit Steckverbindung ST18/7 + ST18/4 und Weitermeldungen Betrieb + Störung steckerfertig mit 2 m Steuerleitungen Typ -WS-PR2</p>	380 500 35	
4.403	<p>Zusatzsteuerung Zweigasumschaltung * Typ WS-TG2 100/200</p> <p>* detaillierte Beschreibung siehe Preisliste Druck-Nr. 83224401 MSR Erweiterungen Brenner</p>	380 500 36	

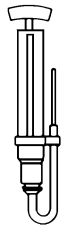


5.101
5.202

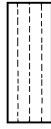
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR																								
5.	Dampfdruckwächter																										
5.1	Dampfdruck NDD bis 0,5 bar																										
5.101	<p>Dampfdruckwächter mit Umschaltkontakt 8A/250V Gehäuseunterteil aus Aluminium-Druckguss Schutzart IP54, Anschlussgewinde G 1/2" Zulässige Umgebungstemperatur -25 bis +70 °C TÜV-Baumustergeprüft (Reg.-Nr. 3 C 02805)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstellbereich bar</th> <th>Schalt-differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DRW 06</td> <td>0,1 - 0,6</td> <td>0,04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstellbereich bar	Schalt-differenz bar	Max. zul. Druck bar	DRW 06	0,1 - 0,6	0,04	6	640 114																	
Typ	Einstellbereich bar	Schalt-differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
DRW 06	0,1 - 0,6	0,04	6																								
5.2	Dampfdruck HDD über 0,5 bar																										
5.201	<p>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 EG-Baumusterprüfbescheinigung flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstellbereich bar</th> <th>Schalt-differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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	Einstellbereich bar	Schalt-differenz bar	Max. zul. Druck bar	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	Einstellbereich bar	Schalt-differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
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																								
5.202	<p>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 EG-Baumusterprüfbescheinigung flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstellbereich bar</th> <th>Schalt-differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DSF 152</td> <td>0 - 16</td> <td>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	Einstellbereich bar	Schalt-differenz bar	Max. zul. Druck bar	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	Einstellbereich bar	Schalt-differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
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	<p>Spannmuffe G 1/2" x 1/2" mit gegenlaufenden Gewinden, DIN 16 283, für Anlagen gemäß Anforderungen PED</p>	640 083																									
5.3	Heißwasser über 110 °C, Minimal-Druck																										
	<p>Minimal-Druckbegrenzer mit eingebauter mechanischer Verriegelung Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2" Zulässige Umgebungstemperatur -20 bis +70 °C Druckfühler aus Nirostahl für aggressive Medien EG-Baumusterprüfbescheinigung flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstellbereich bar</th> <th>Schalt-differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DSL 152</td> <td>6 - 16</td> <td>1,2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstellbereich bar	Schalt-differenz bar	Max. zul. Druck bar	DSL 152	6 - 16	1,2	30	640 112																	
Typ	Einstellbereich bar	Schalt-differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
DSL 152	6 - 16	1,2	30																								



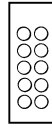
6.201



6.301



6.302



6.303



6.304



6.305

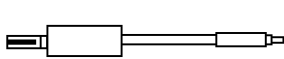


6.306



6.309

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
6.	Mess- und Prüfgeräte		
6.101	Druckmessgerät ecom-DP und LSG Gasdetektor bestehend aus: DP Gerät 1 x Sensor HQ +/- 1,5 bar 1 Blaseblag, 1 x Kreuzstück mit Adapter und Dichtscheibe / 1 x Hahn+Tülle, 2 x Stopfen, 3 x Schlauch, 1 x Stereo-Ohrhörer mit Lautstärkeregelung, Lieferung im Kunststoffkoffer mit spezieller Schaumstoffeinlage	908 018 63	
6.102	Nachrüstset komplett für ecom LSG bestehend aus: - Gasdetektor ecom LSG in Sonderausführung mit Ohrhörer und Schaumstoffeinsatz zur Selbstmontage (bei vorhandenem Messgerät 669 443)	908 018 25	
6.103	Gasdetektor ecom LSG Leckspürgerät für brennbare Gase Anzeigebereich bis 0,5 Vol.% CH4 Ansprechzeit < 2 Sek.	908 018 68	
6.201	Druckmessgerät ecom-DP bestehend aus Digit. Druck- und Differenzdruckmesser +/- 1 bar Sensor HQ +/- 1,5 bar, mit Zubehör für Dichtheitsprüfung Schlauchset, Kreuzstück Swagelok mit Hahn, Blasebalg Lieferung im Kunststoffkoffer mit spezieller Schaumstoffeinlage	908 018 65	
6.202	Druckmessgerät DP solo, 1x Sensor HQ +/- 1,5 bar ohne Zubehör für Dichtheitsprüfung	908 018 64	
6.203	Entlüftungsschlauch kpl. G1/4 x 16m lang für Gasarmaturen (Phönix Unitrex 60 DN8 (R < 10 Megaohm/m)) bestehend aus: Schnellverschluß G1/4, Schlauch 15m, Kugelhahn G3/8 und Schlauch 1m	491 272	
6.204	Schlauchset für Messgerät ecom-DP V2 2 x diffusionsbeständige Schläuche, blau, 6 x 4, 1,6m lang 1 x diffusionsbeständigen Schlauch, grau, 6 x 4, 1,2m lang Steckschlauch, farblos, 6,3 x 3,1, 4cm 2 x Schläuche, farblos, 6,3 x 3,1, 8cm	669 444	
6.205	Kreuzstück für Messgerät ecom-DP V2 verschraubt Swagelok mit Hahn + Tülle, sowie Adapter SW, Dichtscheibe SW und Stopfen	669 445	
6.206	Koffer für Messgerät ecom-DP V2 mit Einlage	669 446	
6.207	Blasebalg für Messgerät ecom-DP V2 für Druckaufbau	669 416	
6.301	Rußmessgerät ET-AP205 zur Rußgehalt-Bestimmung in Abgasen, bestehend aus Absauggerät, Filterpapier und Rußbildskala	669 310	
6.302	Filterpapierstreifen 18 x 90 mm	669 359	
6.303	Rußbildskala ETS mit Hülle	669 313	
6.304	Zugmesser - 12 bis 1,2 mbar Schrägröhr-Ausführung mit Haltemagnet	669 039	
6.305	Messflüssigkeit für Zugmesser, 100 cm ³	669 040	
6.306	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
	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)		
6.307	Vakuummanometer Anschluss unten (mit Glycerinfüllung), Gehäuse aus Edelstahl		
	- 1 bis + 5	1/4"	63
	- 1 bis + 9	1/4"	63
6.308	Manometeranschluss R1/8, für alle WL-Brenner	140 013 85 052	
6.309	Manometerverlängerung	G1/4 x G1/8 x 110 mm	111 351 85 367
6.310	Reduziernippel für Vakuummeter	G1/4 x NPT 1/4"	111 351 85 247



6.314

6.315

6.316

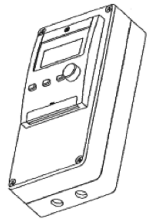
6.318

7.105

7.110

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
6.311	Dichtring Ø 9,2 x 5,4 x 3,2	440 001	
6.312	Gummischlauch 5 x 1,5 6 x 1,5	669 029 669 030	
6.313	Atemschutzmaske	669 065	
6.314	Prüfadapter Ionisation WG20 Flammenfühler QRB1S	230 200 12 052 240 100 12 012	
6.315	Messgerät KF 8832 für Fühlerstrom, LGK mit QRA53/55	669 097	
6.316	Steckerschalter ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z	130 103 15 012	
6.317	U-Rohrmanometer 0-120 mbar	669 041	
6.318	Messflüssigkeit für U-Rohrmanometer, 22 cm ³	669 067	
6.319	Messstellen Umschalter für 4 Messpunkte	669 412	
6.320	Silikonschlauch 3,5 x 2,0 transparent (Meterware)	750 418	
6.321	Druckmessnippel G 1/4" Druckmessnippel G 1/8"	453 005 453 001	
6.322	Vielfachmessgerät Typ Amprobe 37 x R-A komplett mit Tasche	908 017 49	
6.323	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 00 012	
7.103	Düsenkoffer Stabiles 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 Primus	669 397	
7.105	Gummikonus für Ölansauger (nur für den vorherigen Ölansauger geeignet)	669 022	
7.106	Abziehvorrichtung W5 bis W40	699 023	
7.107	Abziehvorrichtung Gr. 1 - 8, 30 + 40, WM 10-30	111 111 00 012	
7.108	Abziehvorrichtung Gr. 9 - 11, 50 - 70 Abziehvorrichtung Magnetkupplung	250 514 00 012 155 907 00 022	
7.109	Montagehilfe kpl. für Brennröhr WM10 PLN – ohne Koffer Montagehilfe kpl. für Brennröhr WM20 PLN – mit Koffer Montagehilfe kpl. für Brennröhr WM10+20 PLN – mit Koffer	250 104 00 022 250 204 00 062 250 204 00 092	
7.110	Hochdruck-Fettpresse mit digitaler Mengenmess-Einheit zur Motorlagerschmierung WKmono80	900 190 04	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
8.	Zubehör für BUS-Systeme W-FM 100/200		
8.1	eBUS direkt Anschlußkabel ABE eBUS / PC-Adapter Steckklemme	217 706 12 512 743 092 743 082	
8.2	eGATE Profibus-DP Anschlußkabel ABE eBUS / PC-Adapter Steckklemme Set eGATE Profibus-DP Kopplungssoftware S7-300/-400 über eBUS	217 706 12 512 743 092 743 082 217 706 12 532 217 706 12 597	
8.3	Modbus direkt Anschlußkabel RS 232 / RS 485-Adapter Netzteil Kopplungssoftware S7-300/-400 über Modbus Coupling software S7-1200 via Modbus	217 706 12 602 716 402 710 117 217 706 12 617 217 706 12 647	
8.4	ModGATE Profibus-DP Set ModGATE Profibus-DP Netzteil Anschlusskabel ABE 5m	217 706 12 662 710 117 217 706 12 652	
8.5	LON Anschlußkabel ABE RS 232 / RS 485-Adapter Babel Buster 485 Netzteil	217 706 12 602 716 402 217 706 12 812 710 117	
8.6	Kommunikationsmodul W-FM COM 2.0 optionales Zubehör: siehe Manual Druck-Nr. 83289801	217 706 12 902	
	W-FM 50/54		
8.10	Modbus direkt OCI412.10 Netzteil Kopplungssoftware S7-300/400 über Modbus	660 285 710 117 211 104 12 507	
8.11	ModGATE Profibus-DP Set ModGATE Profibus-DP Netzteil	217 706 12 732 710 117	
8.12	LON OCI412.10 Babel Buster 485 Netzteil	660 285 217 706 12 812 710 117	
	techn. Informationen zur Verwendung der Bus-Systeme siehe -Weishaupt Portal- MSR Technik-Bussysteme		



9.1



11.1

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
9.	Weitere Zubehörteile		
9.1	Gehäuse für ABE WFM 50/100/200	217 706 12 552	
9.2	Can Bus Kabel WFM 100/200	743 192	
9.3	Verlängerungskabel 10 m ABE WFM 50/54 (max. 20 m gesamt) Verlängerungskabel / IBN- Kabel W-FM100/200, 10m Verlängerungskabel 10 m W-FM25 (für externen ABE-Anbau)	600 407 217 706 12 502 600 422	
10.	Zubehör für Flammenüberwachung CFC 3000		
10.1	Optische Justierhilfe BFI 235	600 622	
10.2	Servicepaket PC-Tool für CFC 3000 und Konverterbox Vload 6012	900 121 89	
11.	Zubehör CO-Messung		
11.1	Programmiergerät CO-Regelung	900 122 84	
12.	Zubehör für Brennerinbetriebnahme und Wartung		
12.1	Servicepaket PC-Tool ACS 450 für Feuerungsmanager W-FM100/200 Servicepaket PC-Tool ACS 401 für Feuerungsmanager W-FM05/10 Servicepaket PC-Tool ACS410 für Feuerungsmanager W-FM50/54, OCI410+412	900 121 59 900 121 58 900 121 65	
	Servicepaket PC-Tool für Feuerungsmanager W-FM25 Servicepaket PC-Tool Blue Control für KS20/KS40 u. Blueport-Geräte Adapter für PC-Tool USB2.0 auf Seriell	900 122 94 900 122 86 900 121 67	

Das komplette Programm: zuverlässige Technik und schneller, professioneller Service

	<p>W-Brenner bis 570 kW</p> <p>Die millionenfach bewährten Kompaktbrenner sind sparsam und zuverlässig. Als Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner beheizen sie Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Gewerbebetriebe. Als purflam® Brenner mit einer speziellen Mischscheinrichtung verbrennen sie Öl nahezu rußfrei und mit reduzierten NO_x-Emissionen.</p>	<p>Wandhängende Brennwertsysteme für Gas bis 240 kW</p> <p>Die wandhängenden Brennwertgeräte WTC-GW bestechen durch eine einfache Bedienung und einem Maximum an Effizienz. Sie eignen sich ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser – sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung.</p>	
	<p>WM-Brenner monarch® und Industriebrenner bis 11.700 kW</p> <p>Die legendären Industriebrenner sind langlebig und vielseitig einsetzbar. Zahlreiche Ausführungsvarianten als Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner eignen sich für unterschiedlichste Wärmeanforderungen in verschiedensten Bereichen und Anwendungen.</p>	<p>Bodenstehende Brennwertkessel für Öl und Gas bis 1.200 kW</p> <p>Die bodenstehenden Brennwertkessel WTC-GB (bis 300 kW) und WTC-OB (bis 45 kW) sind effizient, schadstoffarm und vielseitig einsetzbar. Durch eine Kaskadierung von bis zu vier Gas-Brennwertkesseln können auch große Leistungen abgedeckt werden.</p>	
	<p>WKmono 80 Brenner bis 17.000 kW</p> <p>Die Brenner der Baureihe WKmono 80 sind die leistungsstärksten Monoblock-Brenner von Weishaupt. Sie sind als Öl-, Gas- oder Zweistoffbrenner lieferbar und vor allem für den harten Einsatz in der Industrie konzipiert.</p>	<p>Solarsysteme</p> <p>Die formschönen Flachkollektoren sind die ideale Ergänzung zu Weishaupt Heizsystemen. Sie eignen sich für die solare Trinkwassererwärmung sowie zur kombinierten Heizungsunterstützung. Mit den Varianten für Auf-, In- und Flachdachmontage kann die Sonnenenergie auf nahezu jedem Dach und in jeder Größenordnung genutzt werden.</p>	
	<p>WK-Brenner bis 32.000 kW</p> <p>Die Industriebrenner im Baukastensystem sind anpassungsfähig, robust und leistungsstark. Auch im harten Industrieinsatz leisten diese Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner zuverlässig ihre Arbeit.</p>	<p>Wassererwärmer/Energiespeicher</p> <p>Das vielfältige Programm an Trinkwasser- und Energiespeichern für verschiedene Wärmequellen umfasst Speichervolumen von 70 bis 3.000 Liter. Um die Speicherverluste zu minimieren stehen die Trinkwasserspeicher von 140 bis 500 Liter mit einer hocheffizienten Dämmung mittels Vakuum-Isolations-Paneelen zur Verfügung.</p>	
	<p>MSR-Technik/Gebäudeautomation von Neuberger</p> <p>Vom Schaltschrank bis zu kompletten Gebäudeautomationslösungen – bei Weishaupt finden Sie das gesamte Spektrum moderner MSR-Technik. Zukunftsorientiert, wirtschaftlich und flexibel.</p>	<p>Wärmepumpen bis 180 kW</p> <p>Das Wärmepumpenprogramm bietet Lösungen für die Nutzung von Wärme aus der Luft, der Erde oder dem Grundwasser. Manche Systeme eignen sich auch zur Kühlung von Gebäuden. Durch Kaskadierung lässt sich die Leistung nahezu unbegrenzt steigern.</p>	
	<p>Service</p> <p>Weishaupt Kunden können sich darauf verlassen, dass Spezialwissen und -werkzeug immer zur Verfügung stehen, wenn man sie braucht. Unsere Servicetechniker sind universell ausgebildet und kennen jedes Produkt ganz genau, vom Brenner bis zur Wärmepumpe, vom Brennwertgerät bis zum Solarkollektor.</p>	<p>Erdsondenbohrungen</p> <p>Mit der Tochtergesellschaft BauGrund Süd bietet Weishaupt auch Erdsonden- und Brunnenbohrungen an. Mit einer Erfahrung von mehr als 12.000 Anlagen und weit über 2 Millionen Bohrm Metern bietet BauGrund Süd ein umfassendes Dienstleistungsprogramm an.</p>	