

## Zubehörteile

## Accessories

## Accessoires

## – weishaupt –

Inhalt	Seite	Table of contents	Page	Repertoire	Page
<b>1. Zubehör Ölbrenner</b>		<b>1. Oil burner accessories</b>		<b>1. Accessoires brûleurs fioul</b>	
1.1 Heizöl-Filter	4	1.1 Fuel oil filters	5	1.1 Filtre fioul	5
1.2 Öl-Absperrorgane	8	1.2 Oil shut-off devices	9	1.2 Organe d'isolement fioul	9
1.3 Gas-Luft-Abscheider	12	1.3 Air/gas-separators	13	1.3 Séparateur air-gaz	13
1.4 Begleitheizung	12	1.4 Line heating	13	1.4 Réchauffage d'accompagnement	13
1.5 Ölzähleinrichtungen	14	1.5 Oil meters	15	1.5 Comptage fioul	15
1.6 Ringleitungsarmaturen	18	1.6 Ring main fittings	19	1.6 Accessoires boucles de transfert	19
1.7 Einstrangarmaturen/Heizöllecker- melder	24	1.7 Single pipe fittings/ oil leakage alarm	25	1.7 Pompe monotube/ Indicateur fuite de fioul	25
<b>2. Zubehör Gasbrenner</b>		<b>2. Gas burner accessories</b>		<b>2. Accessoires brûleurs gaz</b>	
2.1 Kugelhähne	26	2.1 Ball cocks	27	2.1 Robinets à bille	27
2.2 Thermische Absperrreinrichtung Flammenrückschlagsicherung	28	2.2 Thermal shut off device Flame trap	29	2.2 Soupape de fermeture thermique Dispositif anti-retour de flamme	29
2.3 Gasfilter	28	2.3 Gas filters	29	2.3 Filtre gaz	29
2.4 Gaszähler	30	2.4 Gas meters	31	2.4 Comptage gaz	31
2.5 Druckregelgeräte	32	2.5 Gas governors	33	2.5 Régulateurs de pression	33
2.6 Manometer, Prüfbrenner	40	2.6 Pressure gauges, test burners	41	2.6 Manomètre-brûleur test	41
2.7 Dichtheitskontrolle und Magnetventil für Leckgas Gasschläuche WG-Brenner	44	2.7 Valve proving and vent gas solenoid valve Gas hoses, WG burners	45	2.7 Contrôle d'étanchéité vanne magnétique de mise à l'air libre Flexible gaz pour brûleur WG	45
2.8 Kompensatoren und Verbindungssteile Differenzdruckwächter	46 54	2.8 Compensators and connecting parts Differential pressure switch	47 55	2.8 Compensateur et pièces de raccordement Pressostat différentiel	47 55
2.9 Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Zwischenflansche	56	2.9 Valve train support, spacer rings, Intermediate flange	57	2.9 Support de rampe, entretoises, brides intermédiaires	57
2.9 Ansaugflansch Fremdluftansaugung	58	2.9 Intake flange ducted air intake	59	2.9 Bride d'aspiration air extérieur	59
<b>3. Gewebekompensatoren/ Dichtschnur</b>	58	<b>3. Textile compensators/ sealing cord</b>	59	<b>3. Manchette souple/ cordon d'isolation</b>	59
<b>4.1 Digitalanzeiger D280-1</b>	60	<b>4.1 Digital display D280-1</b>	61	<b>4.1 Afficheur digital D280-1</b>	61
4.2 Regelsystem KS40-108	60	4.2 Control system KS40-108	61	4.2 Système KS40-108	61
Regelsystem KS40-102	62	Control system KS40-102	63	Système KS40-102	63
Druckmessumformer	62	Pressure meas. transducer	63	Convertisseur	63
Widerstands-Temperaturfühler	62	Resistance temp. sensor	63	Sonde de temp. à résistance	63
Messumformer	62	Measurement transducer	63	Convertisseur de mesure	63
Trennwandler	64	Isolating transformer	65	Séparateur	65
Temperaturbegrenzer	64	Temperature limiter	65	Thermostat	65
<b>5. Dampfdruckwächter</b>		<b>5. System pressure switches</b>		<b>5. Pressostat</b>	
5.1 Niederdruck bis 0,5 bar	66	5.1 Low pressure up to 0.5 bar	67	5.1 Basse pression jusqu'à 0,5 bar	67
5.2 Hochdruck über 0,5 bar	66	5.2 High pressure above 0.5 bar	67	5.2 Haute pression supér. à 0,5 bar	67
5.3 Heißwasser-Minimal-Druck	66	5.3 Minimum hot water pressure	67	5.3 Pression minimale eau surchauffée	67
<b>6. Meß- und Prüfgeräte</b>	68/70	<b>6. Measuring and testing equipment</b>	69/71	<b>6. Appareillage de mesure et de contrôle</b>	69/71
<b>7. Werkzeuge</b>	70	<b>7. Tools</b>	71	<b>7. Outillage</b>	71
<b>8. Zubehör für BUS-Systeme</b>	72	<b>8. Accessories for BUS systems</b>	73	<b>8. Access. pour systèmes BUS</b>	73
<b>9. Zubehör für BUS-Systeme</b>	72	<b>9. Additional accessories</b>	73	<b>9. Accessoires supplémentaires</b>	73



# – 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 Ausführung 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 \_\_\_\_\_

This new Weishaupt accessories list offers first rate, tested accessories for oil and gas fired installations.

By compiling all the accessories available for Weishaupt burners in this list, it is not necessary to list additional parts in the burner brochures.

You should not overlook the particular advantages of purchasing your accessories from us:

- Parts are selected in accordance with Weishaupt's quality standards, ensuring worthiness and reliability.
- A single supplier for burners and additional parts simplifies your ordering process and means there is only one supplier who is responsible for everything.
- No need for expensive storage facilities for accessories – Weishaupt takes care of that for you.

**Please include the following details with your order:**

Quantity required \_\_\_\_\_  
Description \_\_\_\_\_  
Order No. \_\_\_\_\_  
Price \_\_\_\_\_  
Required delivery date \_\_\_\_\_  
Burner type \_\_\_\_\_  
Serial-No. \_\_\_\_\_

Dans cette liste d'accessoires Weishaupt, vous trouverez une offre d'accessoires éprouvés et de qualité pour installations de combustion au fioul et au gaz.

Le rassemblement de tous accessoires dans cette liste, nous permet d'omettre ces accessoires dans les brochures concernant les brûleurs mêmes.

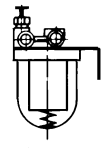
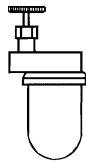
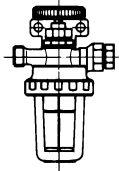
Tous les accessoires nécessaires aux brûleurs Weishaupt, figurent dans cette liste.

Profitez des avantages de notre offre lors de vos achats d'accessoires:

- La qualité et le fonctionnement de tous ces accessoires sont garantis par les normes de qualité Weishaupt.
- un seul fournisseur pour le brûleur et les accessoires, donc une seule firme responsable des appareils. Un système simple et économique.
- pas de stockage coûteux. Weishaupt le fait pour vous.

**Veillez indiquer lors de votre commande:**

Nombre de pièces \_\_\_\_\_  
Dénomination \_\_\_\_\_  
Numéro de commande \_\_\_\_\_  
Prix \_\_\_\_\_  
Délai de livraison \_\_\_\_\_  
Type brûleur \_\_\_\_\_  
No de fabrication \_\_\_\_\_



1.101

1.102

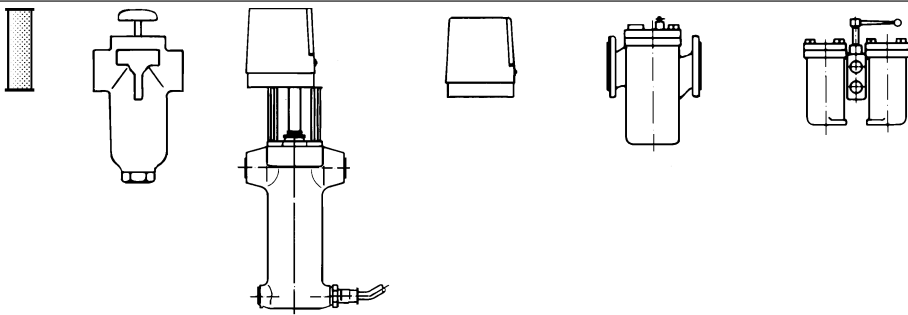
1.103

1.104  
1.105

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

No.	Description										
<b>1.</b>	<p><b>Oil burner accessories</b></p> <p><b>Selection of fuel oil filters</b> The following should be observed when selecting the fuel oil filters:</p> <p><b>Single pipe installations:</b> On single pipe installations the filter has to be suitable for the maximum oil throughput of the burner.</p> <p><b>Two pipe installations:</b> On two pipe installations the filter must be suitable for the maximum pump capacity.</p> <p><b>See also Weishaupt work folder - technical work sheets 2.4:</b> Work sheet 6-2.1 Dimensioning of fuel oil lines Work sheet 7-1.4 sheet 1 Fittings for oil, Weishaupt filter for oil EL Work sheet 7-1.4 sheet 2 Fittings for oil, Weishaupt filter for oil M, S Work sheet 7-1.4 sheet 3 Fittings for oil, Weishaupt filter for oil M, S Work sheet 7-1.5 sheet 1 Fittings for oil, burner pump capacities Work sheet 7-1.5 sheet 2 Fittings for oil, burner pump capacities</p>										
<b>1.1</b>	<p><b>Fuel oil filters</b></p> <p><b>Single pipe filter</b></p> <tr> <td>1.101</td> <td> <p><b>Single pipe filter V500 Si</b> with fixing bracket; sinter plastic strainer 50 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adaptor for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8 m for hose connection Capacity: 250 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p> </td> </tr> <tr> <td>1.102</td> <td> <p><b>Filter V 1/2 - 500 St</b>, for single pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 560 l/h Operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p> </td> </tr> <tr> <td>1.103</td> <td> <p><b>Filter V 1/2- 500 ST</b>, for single pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; brass sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 560 l/h Operating temperature: max. 60 °C suitable for pressure up to 6 bar</p> <p><b>Two pipe installation</b></p> </td> </tr> <tr> <td>1.104</td> <td> <p><b>Filter Z 3/8 500 St</b>, for two pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adaptor for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8m for hose connection Capacity: 220 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p> </td> </tr> <tr> <td>1.105</td> <td> <p><b>Filter Z 1/2 500 St</b>, for two pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 500 l/h Operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p> <p><b>The capacities of the above filters relate to an Δp of 100 mbar with 50 % fouled filter</b></p> <p><b>Connection parts available:</b> Threaded socket G3/8 m x G3/8 m for hose connection Threaded socket G1/2 mx G1/2 m for hose connection Threaded socket G1/2 m x M30 x 1.5 m for hose connection Reducing nipple G1/2 m x G3/8 f Sealing ring A17 x 21 x 1.5 for G3/8 Sealing ring A21 x 26 x 1.5 for G1/2</p> </td> </tr>	1.101	<p><b>Single pipe filter V500 Si</b> with fixing bracket; sinter plastic strainer 50 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adaptor for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8 m for hose connection Capacity: 250 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>	1.102	<p><b>Filter V 1/2 - 500 St</b>, for single pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 560 l/h Operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>	1.103	<p><b>Filter V 1/2- 500 ST</b>, for single pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; brass sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 560 l/h Operating temperature: max. 60 °C suitable for pressure up to 6 bar</p> <p><b>Two pipe installation</b></p>	1.104	<p><b>Filter Z 3/8 500 St</b>, for two pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adaptor for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8m for hose connection Capacity: 220 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>	1.105	<p><b>Filter Z 1/2 500 St</b>, for two pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 500 l/h Operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p> <p><b>The capacities of the above filters relate to an Δp of 100 mbar with 50 % fouled filter</b></p> <p><b>Connection parts available:</b> Threaded socket G3/8 m x G3/8 m for hose connection Threaded socket G1/2 mx G1/2 m for hose connection Threaded socket G1/2 m x M30 x 1.5 m for hose connection Reducing nipple G1/2 m x G3/8 f Sealing ring A17 x 21 x 1.5 for G3/8 Sealing ring A21 x 26 x 1.5 for G1/2</p>
1.101	<p><b>Single pipe filter V500 Si</b> with fixing bracket; sinter plastic strainer 50 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adaptor for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8 m for hose connection Capacity: 250 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>										
1.102	<p><b>Filter V 1/2 - 500 St</b>, for single pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 560 l/h Operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>										
1.103	<p><b>Filter V 1/2- 500 ST</b>, for single pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; brass sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 560 l/h Operating temperature: max. 60 °C suitable for pressure up to 6 bar</p> <p><b>Two pipe installation</b></p>										
1.104	<p><b>Filter Z 3/8 500 St</b>, for two pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adaptor for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8m for hose connection Capacity: 220 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>										
1.105	<p><b>Filter Z 1/2 500 St</b>, for two pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 500 l/h Operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p> <p><b>The capacities of the above filters relate to an Δp of 100 mbar with 50 % fouled filter</b></p> <p><b>Connection parts available:</b> Threaded socket G3/8 m x G3/8 m for hose connection Threaded socket G1/2 mx G1/2 m for hose connection Threaded socket G1/2 m x M30 x 1.5 m for hose connection Reducing nipple G1/2 m x G3/8 f Sealing ring A17 x 21 x 1.5 for G3/8 Sealing ring A21 x 26 x 1.5 for G1/2</p>										

No.	Dénomination										
<b>1.</b>	<p><b>Accessoires brûleur fioul</b></p> <p><b>Détermination des filtres fioul</b> Lors de la détermination des filtres fioul, il convient de tenir compte des éléments ci-après :</p> <p><b>Installation mono-tube:</b> Pour une installation en mono-tube, le filtre doit être déterminé en fonction du débit maximal du brûleur.</p> <p><b>Installation bi-tubes :</b> Pour une installation en bi-tubes, il faut déterminer le débit maximal de la pompe.</p> <p><b>Voir également le recueil de fiches techniques 2.4 :</b> Fiche technique 6-2.1 Dimensionnement des conduites fioul Fiche technique 7-1.4 feuille 1 Accessoires fioul; Filtres Weishaupt pour FOD Fiche technique 7-1.4 feuille 2 Accessoires fioul; Filtres pour fiouls léger et lourd avec cartouche chauffante Fiche technique 7-1.4 feuille 3 Accessoires fioul; Filtres pour fiouls léger et lourd avec servomoteur et cartouche chauffante Fiche technique 7-1.5 feuille 1 Accessoires fioul; Brûleurs-Pompes-Débit nécessaire Fiche technique 7-1.5 feuille 2 Accessoires fioul; Brûleurs-Pompes-Débit nécessaire</p>										
<b>1.1</b>	<p><b>Filtres fioul</b></p> <p><b>Filtre mono-tube</b></p> <tr> <td>1.101</td> <td> <p><b>Filtre V 500 Si</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre fritté 50 µ ; pot plastique transparent Raccord. : côté cuve : 1 x G3/8 i avec raccord univ. pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur : 1 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 250 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p> </td> </tr> <tr> <td>1.102</td> <td> <p><b>Filtre V 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Raccordements : côté cuve : 1 x G1/2 i côté brûleur : 1 x G1/2 i Débit : 560 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p> </td> </tr> <tr> <td>1.103</td> <td> <p><b>Filtre V 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot en laiton Raccordements : côté cuve : 1 x G1/2 i côté brûleur : 1 x G1/2 i Débit : 560 l/h Température de fonctionnement : max. 60 °C adapté pour fonctionnement en aspiration et sous pression jusqu'à 6 bar</p> <p><b>Filtre bi-tubes</b></p> </td> </tr> <tr> <td>1.104</td> <td> <p><b>Filtre Z 3/8 500 St</b>, pour fonctionnement en bi-tubes avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Racc. : côté cuve : 2 x G3/8 i avec 2 x raccord univ. pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur: 2 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 220 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p> </td> </tr> <tr> <td>1.105</td> <td> <p><b>Filtre Z 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en bi-tubes avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Raccordements : côté cuve : 2 x G1/2 i côté brûleur : 2 x G1/2 i Débit : 500 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p> <p><b>Les débits des filtres cités ci-dessus se rapportent à un Δp de 100 mbar pour un degré d'encrassement de 50 % de la cartouche filtrante</b></p> <p><b>Éléments de raccordement en cas de besoin :</b> Mamelon G3/8 a x G3/8 a pour raccordement flexibles Mamelon G1/2 a x G1/2 a pour raccordement flexibles Mamelon G1/2 a x M30 x 1,5 a pour raccordement flexibles Réduction G1/2 a x G3/8 i Joint A17 x 21 x 1,5 pour G3/8 Joint A21 x 26 x 1,5 pour G1/2</p> </td> </tr>	1.101	<p><b>Filtre V 500 Si</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre fritté 50 µ ; pot plastique transparent Raccord. : côté cuve : 1 x G3/8 i avec raccord univ. pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur : 1 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 250 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>	1.102	<p><b>Filtre V 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Raccordements : côté cuve : 1 x G1/2 i côté brûleur : 1 x G1/2 i Débit : 560 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>	1.103	<p><b>Filtre V 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot en laiton Raccordements : côté cuve : 1 x G1/2 i côté brûleur : 1 x G1/2 i Débit : 560 l/h Température de fonctionnement : max. 60 °C adapté pour fonctionnement en aspiration et sous pression jusqu'à 6 bar</p> <p><b>Filtre bi-tubes</b></p>	1.104	<p><b>Filtre Z 3/8 500 St</b>, pour fonctionnement en bi-tubes avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Racc. : côté cuve : 2 x G3/8 i avec 2 x raccord univ. pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur: 2 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 220 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>	1.105	<p><b>Filtre Z 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en bi-tubes avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Raccordements : côté cuve : 2 x G1/2 i côté brûleur : 2 x G1/2 i Débit : 500 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p> <p><b>Les débits des filtres cités ci-dessus se rapportent à un Δp de 100 mbar pour un degré d'encrassement de 50 % de la cartouche filtrante</b></p> <p><b>Éléments de raccordement en cas de besoin :</b> Mamelon G3/8 a x G3/8 a pour raccordement flexibles Mamelon G1/2 a x G1/2 a pour raccordement flexibles Mamelon G1/2 a x M30 x 1,5 a pour raccordement flexibles Réduction G1/2 a x G3/8 i Joint A17 x 21 x 1,5 pour G3/8 Joint A21 x 26 x 1,5 pour G1/2</p>
1.101	<p><b>Filtre V 500 Si</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre fritté 50 µ ; pot plastique transparent Raccord. : côté cuve : 1 x G3/8 i avec raccord univ. pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur : 1 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 250 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>										
1.102	<p><b>Filtre V 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Raccordements : côté cuve : 1 x G1/2 i côté brûleur : 1 x G1/2 i Débit : 560 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>										
1.103	<p><b>Filtre V 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot en laiton Raccordements : côté cuve : 1 x G1/2 i côté brûleur : 1 x G1/2 i Débit : 560 l/h Température de fonctionnement : max. 60 °C adapté pour fonctionnement en aspiration et sous pression jusqu'à 6 bar</p> <p><b>Filtre bi-tubes</b></p>										
1.104	<p><b>Filtre Z 3/8 500 St</b>, pour fonctionnement en bi-tubes avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Racc. : côté cuve : 2 x G3/8 i avec 2 x raccord univ. pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur: 2 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 220 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>										
1.105	<p><b>Filtre Z 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en bi-tubes avec équerre de fixation ; filtre inox 100 µ ; pot plastique transparent Raccordements : côté cuve : 2 x G1/2 i côté brûleur : 2 x G1/2 i Débit : 500 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p> <p><b>Les débits des filtres cités ci-dessus se rapportent à un Δp de 100 mbar pour un degré d'encrassement de 50 % de la cartouche filtrante</b></p> <p><b>Éléments de raccordement en cas de besoin :</b> Mamelon G3/8 a x G3/8 a pour raccordement flexibles Mamelon G1/2 a x G1/2 a pour raccordement flexibles Mamelon G1/2 a x M30 x 1,5 a pour raccordement flexibles Réduction G1/2 a x G3/8 i Joint A17 x 21 x 1,5 pour G3/8 Joint A21 x 26 x 1,5 pour G1/2</p>										

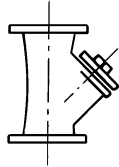
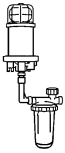


1.106      1.111      1.112      1.113      1.114      1.115

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																																										
1.106	<b>Filtereinsatz</b> , Sinterkunststoffsieb 50µ, gelb, mit Bajonettverschluss für Nr 493 370	493 380																																																																																											
1.107	<b>Filtereinsatz</b> , Edelstahlsieb 100µ, mit Bajonettverschluss für Nr. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403	493 391																																																																																											
1.108	<b>Ersatzteile für V- und Z-Ölfilter</b> <b>O-Ring</b>	493 384																																																																																											
1.109	<b>Filtertasse</b> , Kunststoff (Saugbetrieb)	493 379																																																																																											
1.110	<b>Filtertasse</b> , Messing (Druck- u. Saugbetrieb)	493 378																																																																																											
1.111	<b>Spaltfilter</b> , für Heizöl EL, M und S Typ F95E bis F200E ist mit Filterheizung 115V bzw. 230V ausgestattet für Zulaufbetrieb bis max. 6 bar geeignet																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Anschlüsse Eingang G</th> <th>Ausgang G</th> <th>Spalt- weite mm</th> <th>Durchflussmenge EL l/h</th> <th>M l/h</th> <th>S l/h</th> <th>Beheizung Leistung W</th> <th>Spannung V</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F95</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>1200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109 000 0026 2</td> </tr> <tr> <td>F150</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>2000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109 000 0027 2</td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>230</td> <td>109 000 0030 2</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>230</td> <td>109 000 0031 2</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>230</td> <td>109 000 0032 2</td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>115</td> <td>109 000 0094 2</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>115</td> <td>109 000 0095 2</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>115</td> <td>109 000 0098 2</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Anschlüsse Eingang G	Ausgang G	Spalt- weite mm	Durchflussmenge EL l/h	M l/h	S l/h	Beheizung Leistung W	Spannung V		F95	1	1	0,1	1200					109 000 0026 2	F150	1	1	0,1	2000					109 000 0027 2	F95E	1	1	0,1			500	55	230	109 000 0030 2	F150E	1	1	0,1			850	55	230	109 000 0031 2	F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	230	109 000 0032 2	F95E	1	1	0,1			500	55	115	109 000 0094 2	F150E	1	1	0,1			850	55	115	109 000 0095 2	F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	115	109 000 0098 2		
Typ	Anschlüsse Eingang G	Ausgang G	Spalt- weite mm	Durchflussmenge EL l/h	M l/h	S l/h	Beheizung Leistung W	Spannung V																																																																																					
F95	1	1	0,1	1200					109 000 0026 2																																																																																				
F150	1	1	0,1	2000					109 000 0027 2																																																																																				
F95E	1	1	0,1			500	55	230	109 000 0030 2																																																																																				
F150E	1	1	0,1			850	55	230	109 000 0031 2																																																																																				
F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	230	109 000 0032 2																																																																																				
F95E	1	1	0,1			500	55	115	109 000 0094 2																																																																																				
F150E	1	1	0,1			850	55	115	109 000 0095 2																																																																																				
F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	115	109 000 0098 2																																																																																				
	<b>Anschlussteile bei Bedarf:</b> Einschraubstutzen G1 a x M30 x 1,5 a für Schlauchanschluss DN20 Einschraubstutzen G1 a x M38 x 1,5 a für Schlauchanschluss DN25 Reduzierstutzen G1 a x G1/2 i Dichtring A33 x 39 x 2 für G1		112 151 0005 7 122 362 0007 7 453 752 440 032																																																																																										
1.112	<b>Spaltfilter mit Motorantrieb</b> 230 V, 50-60 Hz F95E F150E F200E	109 000 0334 2 109 000 0335 2 109 000 0336 2																																																																																											
1.113	<b>Stellantrieb STM30</b> 230V, 50-60 Hz	651 041																																																																																											
1.114	<b>Filter</b> (Einfach-Siebfilter) für Heizöl EL, S Gehäuse aus GGG 40, Plandichtung, Schweißflansche nach DIN2635, Stern-Siebelement, Filterfeinheit 0,32 mm Betriebsdruck max. 30 bar, einschließlich Gegenflanschen																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto- Siebfläche cm²</th> <th>Durchflussmenge l/h* HEL MS</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000 3000</td> <td>493 514</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>8000 5000</td> <td>493 515</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>13000 9000</td> <td>493 516</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>2460</td> <td>20000 13000</td> <td>493 517</td> </tr> <tr> <td>1.03.2</td> <td>65</td> <td>10</td> <td>4400</td> <td>35000 25000</td> <td>493 496 **</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	1.03.2	65	10	4400	35000 25000	493 496 **																																																								
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																																																																																								
1.03.2	65	10	4400	35000 25000	493 496 **																																																																																								
	<b>Einfachfilter mit Sternsiebfilter</b> , Maschenweite 0,1 mm und Magneteinsatz (Verwendung nur bei Multiflambrenner)																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto- Siebfläche cm²</th> <th>Durchflussmenge l/h* HEL MS</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>G1</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> <td>493 518</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000 (nicht verwendbar bei separater Pumpstation) (Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation)</td> <td>493 519</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h* HEL MS		1.12.2	G1	40	652	5000	493 518	1.12.2	25	40	652	5000 (nicht verwendbar bei separater Pumpstation) (Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation)	493 519																																																																										
Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h* HEL MS																																																																																									
1.12.2	G1	40	652	5000	493 518																																																																																								
1.12.2	25	40	652	5000 (nicht verwendbar bei separater Pumpstation) (Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation)	493 519																																																																																								
1.115	<b>Filter</b> (Doppelfilter) für Heizöl EL und S, Gehäuse und Hahnkükten aus GGG 40, Plandichtung, Flansche als Vierkantflansche gebohrt, Sternsieb aus Edelstahl Maschenweite 0,32 mm, Betriebsdruck max. 25 bar, einschließlich Gegenflanschen																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>Brutto- Siebfläche cm²</th> <th>Durchflussmenge l/h* HEL MS</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>3000 2000</td> <td>493 497</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>5000 3000</td> <td>493 498</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>8000 5000</td> <td>493 499</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>12000 8000</td> <td>493 500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>3885</td> <td>20000 12000</td> <td>493 501 **</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h* HEL MS		2.04.5	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	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h* HEL MS																																																																																										
2.04.5	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 **																																																																																									
	* 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																																																																																												

No.	Description																																																																																										
1.106	<b>Filter insert</b> , sinter plastic strainer 50 µ yellow with bayonet connection for No. 493 370																																																																																										
1.107	<b>Filter insert</b> , stainless steel strainer 100 µ, with bayonet connection for Nos. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403																																																																																										
1.108	<b>Spare parts for V and Z oil filter</b> <b>O ring</b>																																																																																										
1.109	<b>Filter cup</b> , plastic (suction operation)																																																																																										
1.110	<b>Filter cup</b> , brass (pressure + suction operation)																																																																																										
1.111	<b>Edge plate filter</b> , for fuel oil EL, M and S type F95E to F200E is equipped with filter heating 115V or 230V suitable for pressure operation up to max. 6 bar																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Connection inlet</th> <th>Connection outlet</th> <th>Aperture</th> <th>Capacity EL</th> <th>M</th> <th>S</th> <th>Heating rating</th> <th>voltage</th> </tr> <tr> <td></td> <td>G</td> <td>G</td> <td>mm</td> <td>l/h</td> <td>l/h</td> <td>l/h</td> <td>W</td> <td>V</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F95</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>1200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F150</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>2000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>115</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Connection inlet	Connection outlet	Aperture	Capacity EL	M	S	Heating rating	voltage		G	G	mm	l/h	l/h	l/h	W	V	F95	1	1	0,1	1200					F150	1	1	0,1	2000					F95E	1	1	0,1			500	55	230	F150E	1	1	0,1			850	55	230	F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	230	F95E	1	1	0,1			500	55	115	F150E	1	1	0,1			850	55	11	F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	115
Type	Connection inlet	Connection outlet	Aperture	Capacity EL	M	S	Heating rating	voltage																																																																																			
	G	G	mm	l/h	l/h	l/h	W	V																																																																																			
F95	1	1	0,1	1200																																																																																							
F150	1	1	0,1	2000																																																																																							
F95E	1	1	0,1			500	55	230																																																																																			
F150E	1	1	0,1			850	55	230																																																																																			
F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	230																																																																																			
F95E	1	1	0,1			500	55	115																																																																																			
F150E	1	1	0,1			850	55	11																																																																																			
F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	115																																																																																			
	<p><b>Connection parts available:</b>  Threaded socket G1 m x M30 x 1.5 m for hose connection DN20  Threaded socket G1 m x M38 x 1.5 m for hose connection DN25  Reducing nipple G1 m x G1/2 f  Sealing ring A33 x 39 x 2 for G1</p>																																																																																										
1.112	<b>Edge plate filter motor driven</b> 230V, 50 - 60 Hz F95 F150E F200E																																																																																										
1.113	<b>Servomotor STM30</b> 230V, 50-60 Hz																																																																																										
1.114	<b>Filter</b> (single mesh filter) for fuel oil EL, S Housing made of GGG40, flat seal, flange to DIN2635, Strainer, aperture 0.32 mm, operating pressure max. 30 bar, including counter flanges																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Gross strainer area cm<sup>2</sup></th> <th>Capacity l/h* Oil L</th> <th>Oil S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>13000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>2460</td> <td>20000</td> <td>13000</td> </tr> <tr> <td>1.03.2</td> <td>65</td> <td>10</td> <td>4400</td> <td>35000</td> <td>25000</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	Oil S	1.12.2	25	40	652	5000	3000	1.12.2	32	40	1000	8000	5000	1.12.2	40	40	1900	13000	9000	1.12.2	50	40	2460	20000	13000	1.03.2	65	10	4400	35000	25000																																																						
Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	Oil S																																																																																						
1.12.2	25	40	652	5000	3000																																																																																						
1.12.2	32	40	1000	8000	5000																																																																																						
1.12.2	40	40	1900	13000	9000																																																																																						
1.12.2	50	40	2460	20000	13000																																																																																						
1.03.2	65	10	4400	35000	25000																																																																																						
	<p><b>Single filter with strainer</b>, aperture 0.1 mm and magnetic filter (used only on multiflam burners)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Gross strainer area cm<sup>2</sup></th> <th>Capacity l/h* Oil L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>G1</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	1.12.2	G1	40	652	5000	1.14.2	25	40	652	5000																																																																											
Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L																																																																																							
1.12.2	G1	40	652	5000																																																																																							
1.14.2	25	40	652	5000																																																																																							
1.115	<b>Filter</b> (double filter) for fuel oil EL and S, housing and c/o valve made of GGG40, flat seal, flange drilled off centres, stainless steel filter aperture 0.32mm, operating pressure max. 25 bar, including counter flanges																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>Gross strainer area cm<sup>2</sup></th> <th>Capacity l/h* Oil L</th> <th>Oil S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>12000</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>3885</td> <td>20000</td> <td>12000</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	Oil S	2.04.5	25	652	3000	2000		32	1000	5000	3000		40	1900	8000	5000		50	2460	12000	8000		65	3885	20000	12000																																																												
Type	DN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	Oil S																																																																																							
2.04.5	25	652	3000	2000																																																																																							
	32	1000	5000	3000																																																																																							
	40	1900	8000	5000																																																																																							
	50	2460	12000	8000																																																																																							
	65	3885	20000	12000																																																																																							
	<p>* The capacities quoted are valid for installation in the pressure line, if installing in the suction line, only half of these values are relevant.  These values are based on a fuel oil with a viscosity of 380 cSt at 50 °C.  ** Delivery time on request</p>																																																																																										

No.	Dénomination																																																																																										
1.106	<b>Cartouche filtrante</b> , filtre fritté 50µ, jaune, avec fermeture à baïonnette pour Nr 493 370																																																																																										
1.107	<b>Cartouche filtrante</b> , filtre inox 100µ, avec fermeture à baïonnette pour Nr. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403																																																																																										
1.108	<b>Pièces détachées pour filtres V (mono-tube) et Z (bi-tubes)</b> <b>Joint torique</b>																																																																																										
1.109	<b>Pot</b> , plastique (fonctionnement en aspiration)																																																																																										
1.110	<b>Pot</b> , laiton (fonctionnement en pression ou en aspiration)																																																																																										
1.111	<b>Filtre</b> , pour FOD et FOL Type F95E à F200E est équipé d'un réchauffage de 115V resp. 230V adapté pour un fonctionnement en aspiration jusqu'à max. 6 bar																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Raccordements Entrée</th> <th>Sortie</th> <th>Ecartem. mailles</th> <th>Débit FOD</th> <th>Léger</th> <th>FOL</th> <th>Réchauffage Puis.</th> <th>Tension</th> </tr> <tr> <td></td> <td>G</td> <td>G</td> <td>mm</td> <td>l/h</td> <td>l/h</td> <td>l/h</td> <td>W</td> <td>V</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F95</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>1200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F150</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td>2000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>F95E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>55</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>F150E</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0,1</td> <td></td> <td></td> <td>850</td> <td>55</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>F200E</td> <td>1 1/4</td> <td>1</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td>1200</td> <td>66</td> <td>115</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Raccordements Entrée	Sortie	Ecartem. mailles	Débit FOD	Léger	FOL	Réchauffage Puis.	Tension		G	G	mm	l/h	l/h	l/h	W	V	F95	1	1	0,1	1200					F150	1	1	0,1	2000					F95E	1	1	0,1			500	55	230	F150E	1	1	0,1			850	55	230	F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	230	F95E	1	1	0,1			500	55	115	F150E	1	1	0,1			850	55	11	F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	115
Type	Raccordements Entrée	Sortie	Ecartem. mailles	Débit FOD	Léger	FOL	Réchauffage Puis.	Tension																																																																																			
	G	G	mm	l/h	l/h	l/h	W	V																																																																																			
F95	1	1	0,1	1200																																																																																							
F150	1	1	0,1	2000																																																																																							
F95E	1	1	0,1			500	55	230																																																																																			
F150E	1	1	0,1			850	55	230																																																																																			
F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	230																																																																																			
F95E	1	1	0,1			500	55	115																																																																																			
F150E	1	1	0,1			850	55	11																																																																																			
F200E	1 1/4	1	0,2			1200	66	115																																																																																			
	<p><b>Pièces détachées en cas de besoin :</b>  Mamelon G1 a x M30 x 1,5 a pour raccordement flexibles DN20  Mamelon G1 a x M38 x 1,5 a pour raccordement flexibles DN25  Réduction G1 a x G1/2 i  Joint A33 x 39 x 2 pour G1</p>																																																																																										
1.112	<b>Filtre à peigne avec entraînement moteur</b> 230 V, 50-60 Hz F95 F150E F200E																																																																																										
1.113	<b>Servomoteur STM30</b> 230V, 50-60 Hz																																																																																										
1.114	<b>Filtre</b> (filtre simple) pour FOD, FOL Corps en GGG 40, joint plat, brides selon DIN2635, Elément filtrant, écartement mailles 0,32 mm Pression de service max. 30 bar, y compris contre-brides																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Surface filtrante brute en cm<sup>2</sup></th> <th>Débit l/h* FOD</th> <th>FOL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>13000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>2460</td> <td>20000</td> <td>13000</td> </tr> <tr> <td>1.03.2</td> <td>65</td> <td>10</td> <td>4400</td> <td>35000</td> <td>25000</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	FOL	1.12.2	25	40	652	5000	3000	1.12.2	32	40	1000	8000	5000	1.12.2	40	40	1900	13000	9000	1.12.2	50	40	2460	20000	13000	1.03.2	65	10	4400	35000	25000																																																						
Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	FOL																																																																																						
1.12.2	25	40	652	5000	3000																																																																																						
1.12.2	32	40	1000	8000	5000																																																																																						
1.12.2	40	40	1900	13000	9000																																																																																						
1.12.2	50	40	2460	20000	13000																																																																																						
1.03.2	65	10	4400	35000	25000																																																																																						
	<p><b>Filtre simple avec cartouche étoile</b>, mailles 0,1 mm et aimant (utilisation uniquement avec brûleurs multiflam)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Surface filtrante brute en cm<sup>2</sup></th> <th>Débit l/h* FOD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>G1</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>1.14.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	1.12.2	G1	40	652	5000	1.14.2	25	40	652	5000																																																																											
Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD																																																																																							
1.12.2	G1	40	652	5000																																																																																							
1.14.2	25	40	652	5000																																																																																							
1.115	<b>Filtre</b> (filtre double) pour FOD et FOL, Corps et robinet avec poignée en GGG 40, joint plat, bride carrée percée filtre en inox écartement mailles 0,32 mm, Pression de service max. 25 bar, y compris contre-brides																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>Surface filtrante brute en cm<sup>2</sup></th> <th>Débit l/h* FOD</th> <th>FOL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>12000</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>3885</td> <td>20000</td> <td>12000</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	FOL	2.04.5	25	652	3000	2000		32	1000	5000	3000		40	1900	8000	5000		50	2460	12000	8000		65	3885	20000	12000																																																												
Type	DN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	FOL																																																																																							
2.04.5	25	652	3000	2000																																																																																							
	32	1000	5000	3000																																																																																							
	40	1900	8000	5000																																																																																							
	50	2460	12000	8000																																																																																							
	65	3885	20000	12000																																																																																							
	<p>* Les débits indiqués sont valables pour le montage dans la conduite HP, lors du montage sur l'aspiration on ne peut admettre que la moitié de ces valeurs. Lors de la détermination il a été choisi un fioul avec une viscosité de 380 cSt à 50 °C .  ** Délai de livraison sur demande</p>																																																																																										



1.116

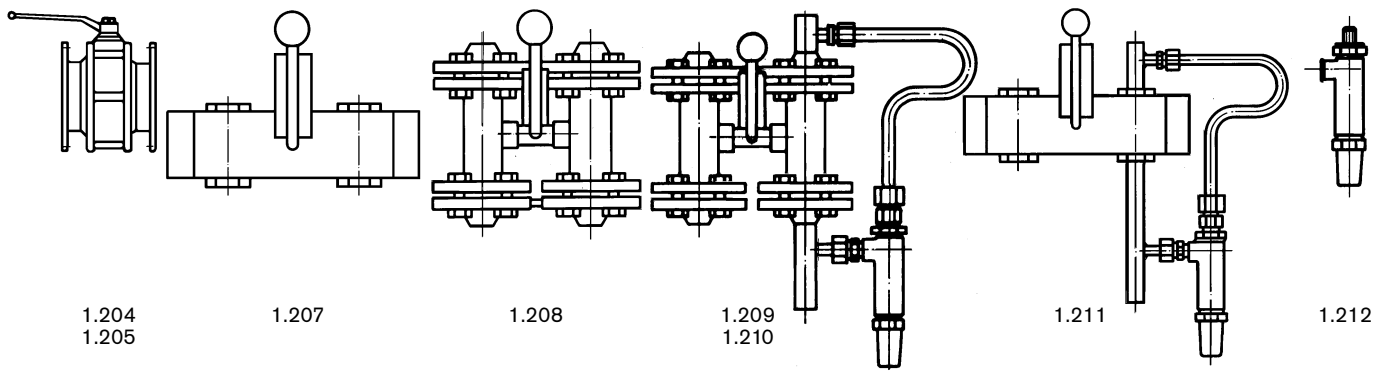
1.124

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																										
<b>Doppelfilter mit Sternsiebfilter, Maschenweite 0,1 mm und Magneteinsatz (Verwendung nur bei Multiflambrenner)</b>																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto-Siebläche cm<sup>2</sup></th> <th>Durchflussmenge l/h* L-Öl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>2 x 652</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto-Siebläche cm <sup>2</sup>	Durchflussmenge l/h* L-Öl	2.04.5	25	40	2 x 652	3000	493 511																	
Typ	DN	PN	Brutto-Siebläche cm <sup>2</sup>	Durchflussmenge l/h* L-Öl																									
2.04.5	25	40	2 x 652	3000																									
* Die angegebenen Durchflussmengen gelten beim Einbau in die Druckleitung, beim Einbau in die Saugleitung ist nur die Hälfte dieser Werte zulässig. Bei der Festlegung wurde ein Heizöl mit einer Viskosität von 380 cSt bei 50°C zugrunde gelegt.																													
1.116	<b>Entlüfter FloCo-TOP/K mit Filter V 500 Si</b> , für Einstrangbetrieb mit Halter, Sinterkunststoffsieb 50µ Anschlüsse: tankseitig: 1 x G3/8 i brennerseitig: 2 x G3/8 a für Schlauchanschluss Düsenleistung: max. 100 l/h Rücklaufstrom: max. 120 l/h Betriebstemperatur: max. 60° C Betriebsüberdruck: max. 0,7 bar	662 031																											
1.117	<b>Filtereinsatz</b> Sinterkunststoffsieb 50µ, gelb, mit Bajonettverschluss für Nr. 662 031	493 380																											
<b>Ersatzteile für Ölfilter</b> (ohne Bild)																													
1.119	<b>Spaltfiltereinsatz</b> für Filtertyp F 95, F 95 E, F150, F150 E F200 E	493 109 493 111 493 112																											
1.120	<b>Dichtung</b> für alle F-Filter	112 151 1903 7																											
1.121	<b>Heizkörper</b> (Sonderspannungen auf Anfrage) für Filter F95 E, F 150 E, 230V, 55W F 200 E, 230V, 66W	109 000 0618 2 109 000 0620 2																											
1.122	<b>Dichtring</b> Viton für Filter Typ 2.04.5 50 x 67 x 1,5, DN 25/DN 32 62 x 84 x 1,5, DN 40 78 x 94 x 1,5, DN 50 90 x 110 x 1,5, DN 65	441 064 441 065 441 066 441 067																											
1.123	<b>O-Ring</b> 69,4 x 3,53 für Filterdeckel DN 25/32 88,49 x 3,53 für Filterdeckel DN 40/50	445 114 445 115																											
<b>Schmutzfänger</b>																													
1.124	<b>Schmutzfänger</b> , DN25, PN40, Flanschausführung aus Gussstahl und Edelstahlsieb	499 044																											
<b>1.2 Öl-Absperrorgane</b>																													
1.202	<b>Kugelhahn PN40</b> , für Heizöl "EL" Gehäuse und Kugel: Messing verchromt, Dichtungen aus Teflon und Viton, mit Innengewinde nach DIN ISO 228/1																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/4</td> <td>454 657</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/8</td> <td>454 658</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/2</td> <td>454 659</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/4</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>454 661</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/4</td> <td>454 662</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>454 663</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 2</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	<b>Kugelhahn</b> 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																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PN</th> <th>G</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 1/4</td> <td>454 047</td> </tr> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 3/8</td> <td>454 159</td> </tr> <tr> <td>PN 250</td> <td>G 1/2</td> <td>454 181</td> </tr> <tr> <td>PN 175</td> <td>G 3/4</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>454 162</td> </tr> </tbody> </table>	PN	G		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										
PN	G																												
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																											



No.	Description																		
	<p><b>Double filter with strainer</b>, aperture 0.1 mm and magnetic insert (used only on multiflam burners)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Gross strainer area cm<sup>2</sup></th> <th>Capacity l/h* Oil L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>2 x 652</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table> <p>* The capacities quoted are valid for installation in the pressure line, if installing in the suction line, only half of these values are relevant. These values are based on a fuel oil with a viscosity of 380 cSt at 50 °C.</p>	Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	2.04.5	25	40	2 x 652	3000								
Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L															
2.04.5	25	40	2 x 652	3000															
1.116	<p><b>De-aerator FloCo-top/K with filter V 500 Si</b>, for single pipe operation with bracket, sinter plastic strainer 50µ</p> <p>Connection: tank side: 1 x G3/8f burner side: 2 x G3/8 m for hose connection</p> <p>Nozzle capacity: max. 100 l/h Return flow: max. 120 l/h Operating temperature: max. 60 °C Operating pressure: max. 0.7 bar</p>																		
1.117	<p><b>Filter insert</b> sinter plastic strainer 50µ, yellow, with bayonet connection for No. 662 031</p>																		
	<p><b>Spare parts for oil filter</b> (without picture)</p>																		
1.119	<p><b>Edge plate filter insert</b> for filter type F95, F95E, F50, F150E, F200E</p>																		
1.120	<p><b>Sealing</b> for all F-filter</p>																		
1.121	<p><b>Heating element</b> (special voltages on request) for filter F95 E, F 150 E, 230V, 55W F 200 E, 230V, 66W</p>																		
1.122	<p><b>Sealing ring</b> Viton for filter type 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>																		
1.123	<p><b>O ring</b> 69.4 x 3.53 for filter cover DN25/32 88.49 x 3.53 for filter cover DN40/50</p>																		
	<p><b>Strainer</b></p>																		
1.124	<p><b>Strainer</b>, DN25, PN40, flanged version cast steel and stain. steel strainer</p>																		
	<p><b>1.2 Oil shut off devices</b></p>																		
1.202	<p><b>Ball valve PN40</b>, for fuel oil "EL" Casing and Ball: Brass, chromium-plated, Teflon seal, with internal thread to DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/8</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/2</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (G1)</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/2</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 2</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	984-D	Rp 1/4	984-D	Rp 3/8	984-D	Rp 1/2	984-D	Rp 3/4	984-D	Rp 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (G1)	984-D	Rp 1 1/4	984-D	Rp 1 1/2	984-D	Rp 2
Type	DN																		
984-D	Rp 1/4																		
984-D	Rp 3/8																		
984-D	Rp 1/2																		
984-D	Rp 3/4																		
984-D	Rp 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (G1)																		
984-D	Rp 1 1/4																		
984-D	Rp 1 1/2																		
984-D	Rp 2																		
1.203	<p><b>Ball valve</b>, for fuel oil "M and S" Casing: Steel; from G1 1/4"; GGG40; Ball: steel chromium plated; Teflon seal, with internal thread to DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PN</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td>PN 250</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td>PN 175</td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td>PN 63</td> <td>G 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (R1")</td> </tr> </tbody> </table>	PN	G	PN 100	G 1/4	PN 100	G 3/8	PN 250	G 1/2	PN 175	G 3/4	PN 63	G 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (R1")						
PN	G																		
PN 100	G 1/4																		
PN 100	G 3/8																		
PN 250	G 1/2																		
PN 175	G 3/4																		
PN 63	G 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (R1")																		

No.	Dénomination																		
	<p><b>Filtre double avec cartouche étoile</b>, mailles 0,1 mm et aimant (utilisation uniquement avec brûleur multiflam)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Surface filtrante brute en cm<sup>2</sup></th> <th>Débit l/h* FOD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>2 x 652</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les débits indiqués sont valables pour le montage dans la conduite HP, lors du montage sur l'aspiration on ne peut admettre que la moitié de ces valeurs. Lors de la détermination il a été choisi un fioul avec une viscosité de 380 cSt à 50 °C .</p>	Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	2.04.5	25	40	2 x 652	3000								
Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD															
2.04.5	25	40	2 x 652	3000															
1.116	<p><b>Système de dégazage FloCo-TOP/K avec filtre V 500 Si</b>, pour un fonctionnement mono-tube avec support, filtre fritté 50µ</p> <p>Raccordements : côté cuve : 1 x G3/8 i côté brûleur : 2 x G3/8 a pour raccordement flexibles</p> <p>Puissance gicleur : max. 100 l/h Débit max retour : max. 120 l/h Température de service : max. 60 °C Pression de service : max. 0,7 bar</p>																		
1.117	<p><b>Élément filtrant fritté</b> 50µ, jaune, avec fermeture à baïonnette pour Nr. 662 031</p>																		
	<p><b>Pièces pour filtre fioul</b> (sans photo)</p>																		
1.119	<p><b>Cartouche filtrante</b> pour filtre type F 95, F 95 E, F150, F150 E F200 E</p>																		
1.120	<p><b>Joint</b> pour tous filtres F</p>																		
1.121	<p><b>Cartouche chauffante</b> (tensions spéciales sur demande) pour filtres F95 E, F 150 E, 230V, 55W F 200 E, 230V, 66W</p>																		
1.122	<p><b>Joint Viton</b> pour filtre Type 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>																		
1.123	<p><b>Joint torique</b> 69,4 x 3,53 pour couvercle filtre DN 25/32 88,49 x 3,53 pour couvercle filtre DN 40/50</p>																		
	<p><b>Préfiltre</b></p>																		
1.124	<p><b>Préfiltre</b>, DN25, PN40, exécution à brides en fonte d'acier et inox</p>																		
	<p><b>1.2 Organes d'isolement fioul</b></p>																		
1.202	<p><b>Robinet PN40</b>, pour FOL Corps et bille : laiton chromé, joints en Teflon, avec taraudage selon DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/8</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/2</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 selon DIN 4755, pièce uniquement admissible jusqu'à DN25 (G 1)</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/2</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 2</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	984-D	Rp 1/4	984-D	Rp 3/8	984-D	Rp 1/2	984-D	Rp 3/4	984-D	Rp 1 selon DIN 4755, pièce uniquement admissible jusqu'à DN25 (G 1)	984-D	Rp 1 1/4	984-D	Rp 1 1/2	984-D	Rp 2
Typ	DN																		
984-D	Rp 1/4																		
984-D	Rp 3/8																		
984-D	Rp 1/2																		
984-D	Rp 3/4																		
984-D	Rp 1 selon DIN 4755, pièce uniquement admissible jusqu'à DN25 (G 1)																		
984-D	Rp 1 1/4																		
984-D	Rp 1 1/2																		
984-D	Rp 2																		
1.203	<p><b>Robinet à bille</b> pour FOL Corps : acier; à partir de G 1 1/4"; GGG 40; bille : acier chromage dur ; Joints en Teflon, avec taraudage selon DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PN</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td>PN 250</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td>PN 175</td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td>PN 63</td> <td>G 1 selon DIN 4755, partie 2 uniquement admissible jusqu'à DN25 (R1")</td> </tr> </tbody> </table>	PN	G	PN 100	G 1/4	PN 100	G 3/8	PN 250	G 1/2	PN 175	G 3/4	PN 63	G 1 selon DIN 4755, partie 2 uniquement admissible jusqu'à DN25 (R1")						
PN	G																		
PN 100	G 1/4																		
PN 100	G 3/8																		
PN 250	G 1/2																		
PN 175	G 3/4																		
PN 63	G 1 selon DIN 4755, partie 2 uniquement admissible jusqu'à DN25 (R1")																		



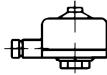
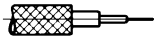
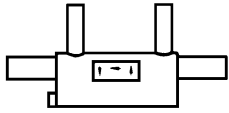
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
1.204	<b>Kugelhahn PN25</b> für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölversorgungsleitungen < 10 bar, Gehäuse Stahl		
	DN 20	454 185	
	DN 25	454 186	
	DN 32	454 147	
	DN 40	454 172	
	DN 50	454 173	
	DN 65	454 174	
1.205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

No.	Description
1.204	<b>Ball valve PN25</b> for fuel oil EL and S, Teflon seal, max. 160 °C for oil supply lines < 10 bar, steel casing DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65
1.205	<b>Ball valve PN40</b> for fuel oil EL and S, Teflon seal, max. 160 °C for oil supply lines < 40 bar, steel casing DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50
1.206	<b>Sealing Universal N</b> , blue (without picture) 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
1.207	<b>Shut off combination</b> , for fuel oil EL and S, PN40 (not approved in accordance with PED*) G3/8, Teflon seal G1/2, Teflon seal G1, Teflon seal  These shut off devices are connected mechanically and are fitted with a limit switch.
1.208	<b>Shut off combination</b> , for fuel oil EL and S with counter flange, seal and screws, for oil supply lines PN10 DN 20, Teflon seal DN 25, Teflon seal DN 32, Teflon seal DN 50, Teflon seal  These shut off devices are connected mechanically and are fitted with a limit switch. Not approved in accordance with PED.
1.209	<b>Shut off combination</b> , for fuel oil EL and S with safety valve, with counter flange, seal and screws, for oil supply lines PN10 DN 20, Teflon seal DN 25, Teflon seal DN 32, Teflon seal DN 50, Teflon seal  These shut off devices are connected mechanically and are fitted with a limit switch, for example for WK burners with separate pump. Not approved in accordance with PED.
1.210	<b>Shut off combination</b> , with safety valve with counterflange, seals (not for WK with W-FM) and screws for pressure lines PN40 in supply and return DN20, Teflon seal for fuel oil EL, M and S DN25, Teflon seal for fuel oil EL, M and S  <b>Shut off combination</b> , DN20 PN40 WK 40, 50, WK4 with safety valve for fuel oil EL, M and S, steel casing, can only be used with W-FM.  <b>Shut off combination</b> , DN25 PN40 WK 70-80, WK4 with safety valve for fuel oil EL, M and S, steel casing, can only be used with W-FM. Approved in accordance with PED.
1.211	<b>Shut off combination</b> , with safety valve and limit switch, PN40 for fuel oil EL and S, (not approved for requirements to PED) G1/2 G1  These shut off devices are connected mechanically and are fitted with a limit switch.
1.212	<b>Safety valve</b> G 1/2, PN 320, type 4373 Setting: 1.8 bar
1.213	<b>Limit switch XCK-P2110 P16</b> , 3A, 240V, IP66 (without picture)
1.214	<b>Three way ball valve</b> , DN20, PN40 (double version) (without picture) with limit switch DN25, PN 40 G3/4, PN40 G1, PN40

\* PED = Pressure Equipment Directive

No.	Dénomination
1.204	<b>Robinet à bille PN25</b> pour FOD et FOL, joint Teflon, max. 160 °C pour conduites fioul < 10 bar, corps en acier DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65
1.205	<b>Robinet à bille PN40</b> pour FOD et FOL, joint Teflon, max. 160 °C pour conduites fioul < 40 bar, corps en acier DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50
1.206	<b>Joint</b> (universel N, bleu) selon DIN 2690 (sans photo) 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 32, PN40 43 x 82 x 2 DN 50, PN40 61 x 107 x 2 DN 65, PN40 77 x 127 x 2
1.207	<b>Robinets couplés</b> , pour FOD et FOL, PN40 (non admis pour exigence selon PED*) G 3/8, joint Teflon G 1/2, joint Teflon G 1, joint Teflon  Ces robinets sont couplés mécaniquement et équipés d'un fin de course d'asservissement.
1.208	<b>Robinets couplés</b> pour FOD et FOL avec contre-bridés, joints et vis pour conduites fioul PN10 DN 20, joint Teflon DN 25, joint Teflon DN 32, joint Teflon DN 50, joint Teflon  Ces robinets sont couplés mécaniquement et équipés d'un fin de course d'asservissement. Non admis pour exigence selon PED.
1.209	<b>Robinets couplés</b> pour FOD et FOL avec vanne de sécurité avec contre-bridés, joints et vis, pour conduites fioul PN10 DN 20, joint Teflon DN 25, joint Teflon DN 32, joint Teflon DN 50, joint Teflon  Ces robinets sont couplés mécaniquement et équipés d'un fin de course d'asservissement, par ex. pour brûleurs WK avec une pompe séparée. Non admis pour exigence selon PED.
1.210	<b>Robinets couplés</b> avec vanne de sécurité avec contre-bridés, joints (pas WK équipé de W-FM) et vis pour conduites HP PN40 sur le départ et le retour DN 20, joint Teflon pour FOD et FOL DN 25, joint Teflon pour FOD et FOL  <b>Robinets couplés</b> DN20 PN40 WK 40, 50, WK4 avec vanne de sécurité pour FOD et FOL, corps en acier, uniquement avec un W-FM.  <b>Robinets couplés</b> DN25 PN40 WK 70-80, WK4 avec vanne de sécurité pour FOD et FOL, corps en acier, uniquement avec W-FM. Tous admis pour exigence selon PED.
1.211	<b>Robinets couplés</b> avec vanne de sécurité et fin de course, PN 40 pour FOD et FOL, (non admis pour exigence selon PED) G 1/2 G1  Ces robinets sont couplés mécaniquement et équipés d'un fin de course d'asservissement.
1.212	<b>Vanne de sécurité</b> G 1/2, PN 320, Typ 4373 Réglage: 1,8 bar
1.213	<b>Fin de course XCK-P2110 P16</b> , 3A, 240V, IP66 (sans photo)
1.214	<b>Robinet à bille à trois voies</b> , DN20, PN40 (exécution double) (sans photo) avec fin de course DN25, PN40 G3/4, PN40 G1, PN40

\* PED = directive appareils sous pression



1.301  
1.302

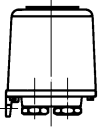
1.401

1.404

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)						
<b>1.3</b>	<b>Gas-Luft-Abscheider</b>								
1.301	<b>Gas-Luft-Abscheider</b> zum Einbau in die Ringleitung. Brenner saugt damit nur blasenfreies Öl an.								
		Förderleistung der Ringleitungspumpe							
	Baugröße	Ringleitung Anschluss	entspricht DN						
			Brennerabgang *						
			entspricht DN						
		Heizöl EL l/h	Heizöl S l/h						
	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	109 000 0181 2	
	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	109 000 0012 2	
	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	109 000 0013 2	
	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000	109 000 0014 2	
1.302	<b>Gas-Luft-Abscheider für Anlagen nach Anforderung gemäß PED*.</b>								
	Baugröße	Ringleitung DN	entspricht DN	Brennerabgang DN	entspricht DN	Heizöl EL	Heizöl S		
	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	109 000 0187 2	
	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	109 000 0077 2	
	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	109 000 0078 2	
	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000	109 000 0079 2	
	5	88,9	80	60,3	50	15000	9000	109 000 0080 2	
	<b>Zulässig nach Anforderung gemäß PED.</b>								
	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.								
1.303	<b>Gas-Luft-Abscheider</b> für Einstrang (mit Sicherheitsventil und Entlüftungshahn) Baugröße 3 Baugröße 5							109 000 0378 2 109 000 0627 2	
	* PED = Druckgeräterichtlinie								
<b>1.4</b>	<b>Begleitheizung</b>								
1.401	<b>Wärmekabel</b> 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.								
	Typ	Länge ca. m	Leistung Watt	Anschlussspannung V					
	<b>GSISI/V2A</b>	10	356	400				745 149	
		10	278	230				745 150	
		15	352	230				745 151	
		20	661	230				745 152	
		25	705	230				745 153	
		30	881	230				745 154	
		35	755	230				745 155	
		40	1017	230				745 156	
		50	1469	230				745 158	
		55	1336	230				745 159	
		60	1356	230				745 160	
		70	2099	230				745 162	
		80	2645	230				745 164	
		Andere Wärmekabel- bzw. Anschlussenden-Längen sowie Spannungen auf Anfrage							
1.402		<b>Schlauchband</b> zur Befestigung des Wärmekabels, Rolle 9 mm breit, 25 m lang (ohne Bild)			verzinkt (für Stahlrohre) Edelstahl (für Kupferrohre)				499 105 499 104
1.403		<b>Schlauchs Schloss</b> für Schlauchband 9,5 mm x 14,5 mm (ohne Bild) (ca. 3 Stück pro Meter) Edelstahl							109 000 0030 7
1.404	<b>Temperaturregler</b> Typ GAT/7 HC AN 67 403 Gehäuse- Anlegethermostat, Arbeitsbereich 10/90 °C, Verstellung innenliegend							690 439	
1.405	<b>Temperaturregler</b> ATHS-1 20-150°, IP54, Tauchrohr V4A G 1/2 x 8 mm, Länge 100 mm							690 270	

No.	Description																																												
<b>1.3</b>	<b>Air/gas separators</b>																																												
1.301	<p><b>Air/gas separator</b> for installation into the ring main, to ensure the burner is then supplied with bubble free oil only.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Ring main connection DN</th> <th>equal to DN</th> <th>Burner outlet* DN</th> <th>equal to DN</th> <th>Fuel oil EL l/h</th> <th>Fuel oil 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> <p style="text-align: right;">Flow rate of ring main pump</p>	Size	Ring main connection DN	equal to DN	Burner outlet* DN	equal to DN	Fuel oil EL l/h	Fuel oil 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									
Size	Ring main connection DN	equal to DN	Burner outlet* DN	equal to DN	Fuel oil EL l/h	Fuel oil S l/h																																							
1	33.7	25	33.7	25	1000	–																																							
2	48.3	40	33.7	25	3000	2000																																							
3	60.3	50	42.4	32	5000	3500																																							
4	76.1	65	48.3	40	9000	6000																																							
1.302	<p><b>Air/gas separator for installations in accordance with PED*.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Ring main connection DN</th> <th>equal to DN</th> <th>Burner outlet* DN</th> <th>equal to DN</th> <th>Fuel oil EL l/h</th> <th>Fuel oil S l/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48.3</td> <td>40</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60.3</td> <td>50</td> <td>42.4</td> <td>32</td> <td>5000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76.1</td> <td>65</td> <td>48.3</td> <td>40</td> <td>9000</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>88.9</td> <td>80</td> <td>60.3</td> <td>50</td> <td>15000</td> <td>9000</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Approved in accordance with PED</b> The welded connection to the pipe system must be carried out by welders, who are in possession of a valid test certificate to DIN 8560, at least group DIN EN 287.1. The size of the air/gas separator depends on the nominal bore of the ring main, the air/gas separator is selected having the same nominal bore connections. The burner connections are selected relative to the burner supply and return. * Sizes can be reduced on site as required.</p>	Size	Ring main connection DN	equal to DN	Burner outlet* DN	equal to DN	Fuel oil EL l/h	Fuel oil S l/h	1	33.7	25	33.7	25	1000	–	2	48.3	40	33.7	25	3000	2000	3	60.3	50	42.4	32	5000	3500	4	76.1	65	48.3	40	9000	6000	5	88.9	80	60.3	50	15000	9000		
Size	Ring main connection DN	equal to DN	Burner outlet* DN	equal to DN	Fuel oil EL l/h	Fuel oil S l/h																																							
1	33.7	25	33.7	25	1000	–																																							
2	48.3	40	33.7	25	3000	2000																																							
3	60.3	50	42.4	32	5000	3500																																							
4	76.1	65	48.3	40	9000	6000																																							
5	88.9	80	60.3	50	15000	9000																																							
1.303	<p><b>Air/Gas separator</b> for single pipe installation (with safety and vent valves) Size 3 Size 5</p> <p>* PED = Pressure Equipment Directive</p>																																												
<b>1.4</b>	<b>Line heating</b>																																												
1.401	<p><b>Heating cable</b> For oil line heating, allow approx. 2 m of cable per 1 m of pipe. Maximum surface temperature 160 °C. Silicon cover with reinforcement made of galvanized steel wire mesh. Cold connection ends 500 mm long.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Length m (approx.)</th> <th>Capacity Watt</th> <th>Connection voltage V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16"><b>GSISI/V2A</b></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> <p>Other heating cable, connection end lengths and voltages on request.</p>	Type	Length m (approx.)	Capacity Watt	Connection voltage V	<b>GSISI/V2A</b>	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
Type	Length m (approx.)	Capacity Watt	Connection voltage V																																										
<b>GSISI/V2A</b>	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																																										
	1.402	<b>Band</b> for attaching the heating cable. Roll 9 mm wide, 25 m long (without picture)																																											
	1.403	<b>Band fastener</b> 9.5 mm x 14.5 mm (without picture) (approx. 3 pieces per metre)																																											
	1.404	<b>Temperature controller</b> type GAT/7HC AN 67 403 contact thermostat, operating range 10 °C to 90 °C, with internal adjustment																																											
1.405	<b>Temperature controller ATHS-1</b> 20 °C -150 °C, IP54, thermostat pocket V4A G 1/2 x 8 mm, length 100 mm																																												

No.	Dénomination																																												
<b>1.3</b>	<b>Pot de dégazage</b>																																												
1.301	<p><b>Pot de dégazage</b> à incorporer dans la boucle de transfert. Par conséquent, le brûleur n'aspire que du fioul sans bulles.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Taille</th> <th>Racc. boucle à DN</th> <th>correspond à DN</th> <th>Sortie vers brûleur * à DN</th> <th>correspond à DN</th> <th>FOD l/h</th> <th>FOL 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> <p style="text-align: right;">Puissance pompe de transfert</p>	Taille	Racc. boucle à DN	correspond à DN	Sortie vers brûleur * à DN	correspond à DN	FOD l/h	FOL 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									
Taille	Racc. boucle à DN	correspond à DN	Sortie vers brûleur * à DN	correspond à DN	FOD l/h	FOL l/h																																							
1	33,7	25	33,7	25	1000	–																																							
2	48,3	40	33,7	25	3000	2000																																							
3	60,3	50	42,4	32	5000	3500																																							
4	76,1	65	48,3	40	9000	6000																																							
1.302	<p><b>Pot de dégazage pour installations selon exigence PED*.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Taille</th> <th>Racc. boucle à DN</th> <th>correspond à DN</th> <th>Sortie vers brûleur * à DN</th> <th>correspond à DN</th> <th>FOD l/h</th> <th>FOL l/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>42,4</td> <td>32</td> <td>5000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76,1</td> <td>65</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>9000</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>88,9</td> <td>80</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>15000</td> <td>9000</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Conforme pour exigence selon PED.</b> Les raccordements par soudure avec les tuyaux doivent être réalisés par du personnel titulaire d'une licence de soudure selon DIN 8560 (minimum groupe DIN EN 287.1). La taille des pots de dégazage doit être déterminée en fonction du diamètre de la boucle de transfert. Cela signifie que le pot de dégazage aura le diamètre de la boucle de transfert et le diamètre des raccordements vers le brûleur seront déterminés en fonction du pot de dégazage retenu. * Réduction des exécutions possible par le constructeur.</p>	Taille	Racc. boucle à DN	correspond à DN	Sortie vers brûleur * à DN	correspond à DN	FOD l/h	FOL l/h	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000	5	88,9	80	60,3	50	15000	9000		
Taille	Racc. boucle à DN	correspond à DN	Sortie vers brûleur * à DN	correspond à DN	FOD l/h	FOL l/h																																							
1	33,7	25	33,7	25	1000	–																																							
2	48,3	40	33,7	25	3000	2000																																							
3	60,3	50	42,4	32	5000	3500																																							
4	76,1	65	48,3	40	9000	6000																																							
5	88,9	80	60,3	50	15000	9000																																							
1.303	<p><b>Pot de dégazage</b> pour mono-tube (avec vanne sécurité et robinet purge) Taille 3 Taille 5</p> <p>* PED = directive appareils sous pression</p>																																												
<b>1.4</b>	<b>Accessoires de réchauffage</b>																																												
1.401	<p><b>Câbles chauffants</b> Pour le réchauffage des conduites fioul, env. 2 m de câble chauffant par m de câble chauffant. Température maxi en surface 160 °C. Enveloppe en silicone avec armature en treillis de fil d'acier galvanisé. Longueur des bouts de raccordement froids 500 mm.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Longueur env. m</th> <th>Puissance Watt</th> <th>Tension de r raccord. V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16"><b>GSISI/V2A</b></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> <p>Autres longueurs de câbles chauffants et bouts de raccordement froids ainsi que différentes tensions sur demande.</p>	Type	Longueur env. m	Puissance Watt	Tension de r raccord. V	<b>GSISI/V2A</b>	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
Type	Longueur env. m	Puissance Watt	Tension de r raccord. V																																										
<b>GSISI/V2A</b>	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																																										
	1.402	<b>Collier</b> pour fixation du câble chauffant, galvanisé (pour tubes acier) Rouleau 9 mm de large, 25 m de long (sans photo) en acier (pour tubes en cuivre)																																											
	1.403	<b>Fermeture</b> pour collier 9,5 mm x 14,5 mm (sans photo) (env. 3 pièces par mètre) acier																																											
	1.404	<b>Thermostat</b> type GAT/7 HC AN 67 403 Sonde en applique, plage 10/90 °C, réglage intérieur																																											
1.405	<b>Thermostat ATHS-1</b> 20-150°, IP54, tube plongeur V4A G 1/2 x 8 mm, longueur 100 mm																																												

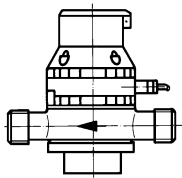


1.504  
1.505

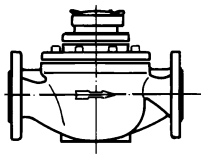
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>1.5</b>	<b>Ölzähleinrichtungen</b>		
1.501	<b>Brenner-Umbausätze</b> mit Ölzähler <b>VZO 4</b> für Brenner-Typ WL5-PA + PB WL5-B, WL10-D, WL20/1-C, WL20/2-C-Z-1LN WL20/2-C WL20/2-C, Z WGL30/1-A mit Pumpe AL65  L1Z-B L1T-B GL1  <b>VZO 4 RE-Impuls NF 0,1 L</b> WGL30/1-A  <b>VZO 4 OEM RE-Impuls HF 0,005 L</b> WL30-C WL30-C-LN WL40Z-A, WL40Z-LN	240 051 0010 0 240 100 0015 0 240 201 0014 0 240 201 0011 0 230 300 8501 2  210 163 8506 2 210 193 8501 2 250 103 8501 2  230 300 8505 2  240 301 0006 0 240 301 0007 0 240 401 0001 0	
1.502	<b>Brenner-Umbausätze</b> mit Ölzähler <b>VZO 8</b> 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 8510 2 210 363 8509 2 210 363 8510 2 210 393 8501 2 250 301 0032 0 110 501 0007 2 110 701 0005 2 201 101 0003 0 201 101 0004 0	
1.503	<b>Brenner-Umbausätze</b> mit Ölzähler <b>VZO 20</b> 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 0013 2 110 701 0016 2 110 701 0014 2 110 701 0015 2 110 901 0011 2 110 901 0013 2 110 901 0012 2 110 901 0014 2 180 001 0005 2 180 001 0006 2  280 301 0003 2 280 301 0004 2 280 401 0003 2 280 401 0004 2 280 501 0003 2 280 501 0004 2  150 701 0005 2 150 701 0006 2 150 901 0003 2 150 901 0004 2  290 301 0003 2 290 301 0004 2 290 401 0004 2 290 401 0005 2	
	<b>Ölzähler, lose (ohne Brenner-Anschlusssteile)</b>		
1.504	<b>Typ VZO 4</b> 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	

No.	Description
<b>1.5</b>	<b>Oil meters</b>
1.501	<p><b>Burner conversion kits</b> with oil meter for burner types</p> <p><b>VZO 4</b> WL5-PA + PB WL5-B, WL10-D, WL20/1-C, WL20/2-C-Z-1LN WL20/2-C WL20/2-C, Z WGL30/1-A with pump AL65</p> <p>L1Z-B L1T-B GL1</p> <p><b>VZO 4 RE-impulse NF 0,1 L</b> WGL30/1-A</p> <p><b>VZO 4 OEM RE-impulse HF 0,005 L</b> WL30-C WL30-C-LN WL40Z-A, WL40Z-LN</p>
1.502	<p><b>Burner conversion kits</b> with oil meter for burner types</p> <p><b>VZO 8</b> L1Z-B with remote transmitter RE L3Z-A (without LN) L3Z-A (without LN) with remote transmitter RE L3T-A GL3 (without magnetic coupling) L5Z, GL5, L5T L7Z, L7T, GL7 WM-L10T (not for TRD and 3LN) WM-L10T with remote transmitter RE (W-FM 50 to 200 not for TRD and 3LN)</p>
1.503	<p><b>Burner conversion kits</b> with oil meter for burner types</p> <p><b>VZO 20</b> L8Z, L8Z/2 L8Z, L8Z/2 with remote transmitter L8T, L8T/2 L8T, L8T/2 with remote transmitter L9Z L9Z with remote transmitter L9T L9ZT with remote transmitter L10T L10T with remote transmitter</p> <p>L30Z, L30T L30Z, L30T with remote transmitter L40Z, L40T L40Z, L40T with remote transmitter L50T L50T with remote transmitter</p> <p>GL8 GL8 with remote transmitter GL9 GL9 with remote transmitter</p> <p>GL30T GL30T with remote transmitter GL40T GL40T with remote transmitter</p> <p><b>Oil meter, loose (without connection parts)</b></p>
1.504	<p><b>Type VZO 4</b> range 1 – 50 l/h, operating pressure max. 25 bar, operating temperature max. 50 °C, connection internal thread G 1/8 measuring accuracy ± 1 % housing material brass – with remote transmitter (NF) RE 0.1 (0.1l/impulse), 48V – with remote transmitter HF 0.005l/impulse</p>

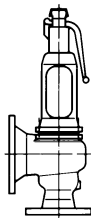
No.	Dénomination
<b>1.5</b>	<b>Compteurs fioul</b>
1.501	<p><b>Ensemble de transformation</b> avec compteur pour brûleur type</p> <p><b>VZO 4</b> WL5-PA + PB WL5-B, WL10-D, WL20/1-C, WL20/2-C-Z-1LN WL20/2-C WL20/2-C, Z WGL30/1-A avec pompe AL65</p> <p>L1Z-B L1T-B GL1</p> <p><b>VZO 4 RE-Impuls NF 0,1 L</b> WGL30/1-A</p> <p><b>VZO 4 OEM RE-Impuls HF 0,005 L</b> WL30-C WL30-C-LN WL40Z-A, WL40Z-LN</p>
1.502	<p><b>Ensemble de transformation</b> avec compteur pour brûleur type</p> <p><b>VZO 8</b> L1Z-B avec transmetteur à distance RE L3Z-A (sans exéc. LN) L3Z-A (sans exéc. LN) avec transmetteur à distance RE L3T-A GL3 (sans accouplement magnétique) L5Z, GL5, L5T L7Z, L7T, GL7 WM-L10T (pas pour TRD et 3LN) WM-L10T avec transmetteur à distance RE (W-FM 50 jusqu'à 200 pas pour TRD et 3LN)</p>
1.503	<p><b>Ensemble de transformation</b> avec compteur pour brûleur type</p> <p><b>VZO 20</b> L8Z, L8Z/2 L8Z, L8Z/2 avec transmetteur à distance L8T, L8T/2 L8T, L8T/2 avec transmetteur à distance L9Z L9Z avec transmetteur à distance L9T L9ZT avec transmetteur à distance L10T L10T avec transmetteur à distance</p> <p>L30Z, L30T L30Z, L30T avec transmetteur à distance L40Z, L40T L40Z, L40T avec transmetteur à distance L50T L50T avec transmetteur à distance</p> <p>GL8 GL8 avec transmetteur à distance GL9 GL9 avec transmetteur à distance</p> <p>GL30T GL30T avec transmetteur à distance GL40T GL40T avec transmetteur à distance</p> <p><b>Compteur fioul séparé (sans pièces de racc. brûleur)</b></p>
1.504	<p><b>Type VZO 4</b> Plage 1- 50 l/h, pression de service max 25 bar, Température de service max. 50 °C Raccordement filetage intérieur G 1/8 Précision de la mesure ±1 % Carcasse en laiton – avec transmetteur (BF) RE 0,1 (0,1l/Impuls), 48 V – avec transmetteur HF 0,005L/Impulsion</p>



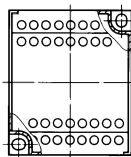
1.506  
1.510



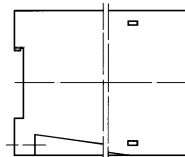
1.507  
1.511



1.513  
1.514



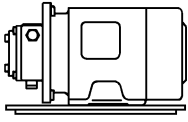
1.515  
1.516



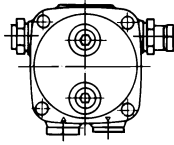
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
1.505	<b>Typ VZO 8</b> Bereich 4-180 l/h, Betriebsdruck max 25 bar, Betriebstemperatur max. 60°C Anschluss Innengewinde G 1/4 Messgenauigkeit ± 1 % Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RE 1(1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) RE 0,003111(0,003111 l/Impuls)	606 079 606 081 606 080	
1.506	<b>Typ VZO 20</b> 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 <b>DN 20</b> (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 077	
1.510	<b>Typ VZO 25</b> 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 <b>DN 25</b> (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 078	
1.512	<b>Steckersatz</b> für Ölzähler VZO	716 029	
1.513	<b>Sicherheitsventil</b> Typ 4593.2512 Eingang: G 3/4 Außengewinde, Ausgang: G 1 Innengewinde Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung	640 286	
1.514	<b>Sicherheitsventil DN25, PN40</b> Typ 4412.4512 Eingang: DN25, PN40, Ausgang: DN40, PN16 Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung für Anlagen nach TRD 604	640 287	
1.515	<b>Relais</b> 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	<b>Frequenzstromumsetzer</b> 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).  <b>Anschluss- und Verbindungsteile für Ausführung nach TRD (o. Bild)</b>	606 084	
1.521	<b>Anschlusssteile</b> VZO20 VZO25	109 000 0242 2 109 000 0243 2	
1.522	<b>Verbindungsteile</b> DN 20 DN 25	151 331 2633 2 151 331 2629 2	
1.523	<b>Doppelnippel</b> G1 A x 165 G1 1/4 A x 190	109 000 0181 7 109 000 0514 7	
1.524	<b>Flansch</b> C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	452 940 452 941	



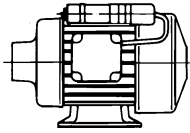
No.	Description	No.	Dénomination
1.505	<b>Type VZO 8</b> range 4 – 180 l/h, operating pressure max. 25 bar operating temperature max. 60 °C, connection internal thread G 1/4 measuring accuracy ± 1 % housing material brass – without remote transmitter – with remote transmitter (NF) RE 1 (1 l/Impuls) – with remote transmitter (HF) RE 0,003111 (0,003111 l/Impuls)	1.505	<b>Type VZO 8</b> Plage 4-180 l/h, pression de service max 25 bar, Température de service max. 60 °C Raccordement filetage intérieur G 1/4 Précision de la mesure ± 1 % Carcasse en laiton – sans transmetteur – avec transmetteur (BF) RE 1(1 l/Impulsion) – avec transmette. (HF) RE 0,003111 (0,003111 l/Impuls)
1.506	<b>Type VZO 20</b> range 30 – 1330 l/h, operating pressure max. 16 bar operating temperature max. 130 °C, connection external thread G 1 measuring accuracy ± 1 % housing material brass – without remote transmitter – with remote transmitter (NF) RV1 (1 l/Impuls) – with remote transmitter (HF) IN 0.01 (0.01 l/Impuls)	1.506	<b>Type VZO 20</b> Plage 30 - 1.330 l/h, pression de service max 16 bar, Température de service max. 130 °C Raccordement filetage intérieur G 1 Précision de la mesure ± 1 % Carcasse en laiton – sans transmetteur – avec transmetteur (BF) RV 1 (1 l/Impulsion) – avec transmetteur (HF) IN 0,01 (0,01 l/Impulsion)
1.507	– flanged version <b>DN 20</b> (without remote transmitter) housing material spheroid cast iron	1.507	– exécution à brides <b>DN 20</b> (sans transmetteur) Carcasse en fonte GS
1.510	<b>Type VZO 25</b> range 75 – 2000 l/h, operating pressure max. 16 bar, operating temperature max. 130 °C, connection external thread G 1 1/4 measuring accuracy ± 1 % housing material brass – without remote transmitter – with remote transmitter (NF) RV1 (1 l/Impuls) – with remote transmitter (HF) IN 0,1 (0,01 l/Impuls)	1.510	<b>Type VZO 25</b> Plage 75 - 2000 l/h, pression de service max 16 bar, Température de service max. 130 °C Raccordement filetage intérieur G 1 1/4 Précision de la mesure ± 1 % Carcasse en laiton – sans transmetteur – avec transmetteur (BF) RV 1 (1 l/Impulsion) – avec transmetteur (HF) IN 0,1 (0,01 l/Impulsion)
1.511	– flanged version <b>DN 25</b> (without remote transmitter) housing material spheroid cast iron	1.511	– exécution à brides <b>DN 25</b> (sans transmetteur) Carcasse en fonte GS
1.512	<b>Plug set</b> for oil meter VZO	1.512	<b>Connecteur</b> pour compteur fioul VZO
1.513	<b>Safety valve</b> type 4593.2512 Inlet: G3/4 external thread, outlet: G1 internal thread Response pressure 1.8 bar, with calibration certificate	1.513	<b>Soupape de sécurité</b> type 4593.2512 Entrée : G 3/4 filetage extérieur, sortie : G 1 filetage intérieur Pression de fonctionnement 1,8 bar, avec certificat d'étalonnage
1.514	<b>Safety valve DN25, PN40</b> type 4412.4512 Inlet: DN25, PN40, outlet: DN40, PN16 Response pressure 1.8 bar, with calibration certificate for installations to TRD604	1.514	<b>Soupape de sécurité DN25, PN40</b> type 4412.4512 Entrée : DN25, PN40, Sortie : DN40, PN16 Pression de fonctionnement 1,8 bar, avec certificat d'étalonnage pour installations selon TRD 604
1.515	<b>Relay KFA6-SR2-Ex1.</b> W-LB type 4412.4512 with two potential free relay outputs for impulse generator type NF, supply voltage 230 V, frequency 45-65 Hz	1.515	<b>Relais KFA6-SR2-Ex1.</b> W-LB type 4412.4512 avec 2 contacts libres de potentiel pour émetteur type BF, tension d'alimentation 230 V, fréquence 45-65 Hz
1.516	<b>Frequency convertor</b> type KFU8-UFC-1D for impulse generator type HF Supply voltage: 230/115 V and 24V DC Input frequency: 0.001 Hz ... 12 kHz Analog output: 0/4 ... 20 mA  If an oil quantity meter is fitted in the supply and return line (before the burner pump), a bypass safety valve must be fitted around the meter in the return line. This is necessary for the oil to flow into the return line if the meter is blocked thus avoiding damage (see pos. 1.512 and 1.513).	1.516	<b>Convertisseur de fréquence</b> type KFU8-UFC-1D pour émetteur d'impulsions type HF Tension d'alimentation : 230/115V et 24V DC Fréquence d'entrée : 0,001 Hz ... 12 kHz Sortie analogique : 0/4 ... 20 mA  Avant le montage d'un compteur sur le départ et le retour (avant la pompe brûleur) une soupape de sécurité doit être incorporée dans le retour. Ceci est nécessaire afin qu'au blocage du compteur fioul des dégâts soient évités dans le cas d'un éventuel écoulement de fioul. (voir pos. 1.512 et 1.513).
	<b>Connecting parts for TRD</b> (without photo)		<b>Éléments de raccordement pour exécution selon TRD</b> (sans image)
1.521	<b>Connecting parts</b> VZO20 VZO25	1.521	<b>Éléments de raccordement</b> VZO20 VZO25
1.522	<b>Connecting parts</b> DN 20 DN 25	1.522	<b>Éléments de liaison</b> DN 20 DN 25
1.523	<b>Double nipple</b> G1 m x 165 G1 1/4 m x 190	1.523	<b>Mamelon double</b> G1 A x 165 G1 1/4 A x 190
1.524	<b>Flange</b> C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	1.524	<b>Bride</b> C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633



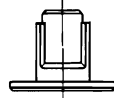
1.601



1.602



1.604

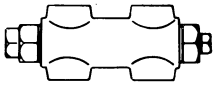


1.605

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																																																
<b>1.60</b>	<b>Ringleitungsarmaturen / Zubringerpumpe</b> Pumpenaggregat für Heizöl EL (o. Bild), Motor 220V ~, 2800 min <sup>-1</sup> , Motorschutzschalter 1,20A erforderlich																																																																																																		
	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Förderstrom Q, l/h</td> <td>Motorleistung kW</td> <td>Anschlusmaße DN</td> </tr> <tr> <td>1.601</td> <td><b>FTU AE 47C</b> 50</td> <td>0,13</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>FTU AE 97C</b> 150</td> <td>0,13</td> <td>G 1/4</td> </tr> </table>	Typ	Förderstrom Q, l/h	Motorleistung kW	Anschlusmaße DN	1.601	<b>FTU AE 47C</b> 50	0,13	G 1/4		<b>FTU AE 97C</b> 150	0,13	G 1/4	601 620 601 621																																																																																					
Typ	Förderstrom Q, l/h	Motorleistung kW	Anschlusmaße DN																																																																																																
1.601	<b>FTU AE 47C</b> 50	0,13	G 1/4																																																																																																
	<b>FTU AE 97C</b> 150	0,13	G 1/4																																																																																																
	<b>Ersatzteile für FTU</b>																																																																																																		
1.602	<b>Pumpe</b> 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	<b>Filtersatz</b> AE 47 AE 97	601 107 601 102																																																																																																	
1.604	<b>Motor</b> mit Kupplung für FTU AE 97C 120 W 220V, 50 Hz	601 461																																																																																																	
1.605	<b>Kupplung</b> FTU AE	652 135																																																																																																	
	<b>Ringleitungsarmaturen</b>																																																																																																		
1.606	<b>Einzel-Pumpenaggregat</b> Baureihe KFT bestehend aus: Schraubenspindelpumpe, internes Sicherheitsventil, Motor Schutzart IP54, Manometer mit Absperrhahn, Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, komplett auf Ölwanne aufgebaut																																																																																																		
	<b>Für Heizöl EL, max. 4 bar, 50 Hz</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor- kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th>Anschlußmaße Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> <th></th> </tr> <tr> <td>KFT-7</td> <td>150</td> <td>230/400</td> <td>0,18</td> <td>950</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 000 0501 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-7</td> <td>312</td> <td>230/400</td> <td>0,25</td> <td>1450</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 000 0502 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-15</td> <td>378</td> <td>230/400</td> <td>0,18</td> <td>950</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 000 0503 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-5</td> <td>510</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 000 0504 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-7</td> <td>780</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 000 0505 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-10</td> <td>1062</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 000 0506 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-15</td> <td>1632</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 000 0507 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-20</td> <td>2148</td> <td>230/400</td> <td>0,55</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 000 0508 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-32</td> <td>3498</td> <td>230/400</td> <td>0,75</td> <td>2900</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>574 000 0509 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-42</td> <td>4662</td> <td>400/690</td> <td>1,1</td> <td>2900</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>574 000 0510 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-55</td> <td>6414</td> <td>400/690</td> <td>1,5</td> <td>2900</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>574 000 0511 0</td> </tr> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN		KFT-7	150	230/400	0,18	950	25	25	574 000 0501 0	KFT-7	312	230/400	0,25	1450	25	25	574 000 0502 0	KFT-15	378	230/400	0,18	950	25	25	574 000 0503 0	KFT-5	510	230/400	0,37	2900	25	25	574 000 0504 0	KFT-7	780	230/400	0,37	2900	25	25	574 000 0505 0	KFT-10	1062	230/400	0,37	2900	25	25	574 000 0506 0	KFT-15	1632	230/400	0,37	2900	25	25	574 000 0507 0	KFT-20	2148	230/400	0,55	2900	25	25	574 000 0508 0	KFT-32	3498	230/400	0,75	2900	32	32	574 000 0509 0	KFT-42	4662	400/690	1,1	2900	32	32	574 000 0510 0	KFT-55	6414	400/690	1,5	2900	50	50	574 000 0511 0		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																													
KFT-7	150	230/400	0,18	950	25	25	574 000 0501 0																																																																																												
KFT-7	312	230/400	0,25	1450	25	25	574 000 0502 0																																																																																												
KFT-15	378	230/400	0,18	950	25	25	574 000 0503 0																																																																																												
KFT-5	510	230/400	0,37	2900	25	25	574 000 0504 0																																																																																												
KFT-7	780	230/400	0,37	2900	25	25	574 000 0505 0																																																																																												
KFT-10	1062	230/400	0,37	2900	25	25	574 000 0506 0																																																																																												
KFT-15	1632	230/400	0,37	2900	25	25	574 000 0507 0																																																																																												
KFT-20	2148	230/400	0,55	2900	25	25	574 000 0508 0																																																																																												
KFT-32	3498	230/400	0,75	2900	32	32	574 000 0509 0																																																																																												
KFT-42	4662	400/690	1,1	2900	32	32	574 000 0510 0																																																																																												
KFT-55	6414	400/690	1,5	2900	50	50	574 000 0511 0																																																																																												
	<b>Für Heizöl S, max. 7 bar, 50 Hz, Heizung 100 Watt</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor- kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th>Anschlußmaße Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> <th></th> </tr> <tr> <td>KFT-7</td> <td>276</td> <td>230/400</td> <td>0,18</td> <td>950</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 500 0501 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-7</td> <td>438</td> <td>230/400</td> <td>0,25</td> <td>1450</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 500 0502 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-15</td> <td>564</td> <td>230/400</td> <td>0,25</td> <td>950</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 500 0503 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-5</td> <td>606</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 500 0504 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-7</td> <td>912</td> <td>230/400</td> <td>0,55</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 500 0505 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-10</td> <td>1218</td> <td>230/400</td> <td>0,75</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 500 0506 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-15</td> <td>1818</td> <td>230/400</td> <td>1,1</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 500 0507 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-20</td> <td>2388</td> <td>230/400</td> <td>1,5</td> <td>2900</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>574 500 0508 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-32</td> <td>3786</td> <td>230/400</td> <td>2,2</td> <td>2900</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>574 500 0509 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-42</td> <td>5040</td> <td>400/690</td> <td>3</td> <td>2900</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>574 500 0510 0</td> </tr> <tr> <td>KFT-55*</td> <td>6900</td> <td>400/690</td> <td>3</td> <td>2900</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>574 500 0511 0</td> </tr> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN		KFT-7	276	230/400	0,18	950	25	25	574 500 0501 0	KFT-7	438	230/400	0,25	1450	25	25	574 500 0502 0	KFT-15	564	230/400	0,25	950	25	25	574 500 0503 0	KFT-5	606	230/400	0,37	2900	25	25	574 500 0504 0	KFT-7	912	230/400	0,55	2900	25	25	574 500 0505 0	KFT-10	1218	230/400	0,75	2900	25	25	574 500 0506 0	KFT-15	1818	230/400	1,1	2900	25	25	574 500 0507 0	KFT-20	2388	230/400	1,5	2900	25	25	574 500 0508 0	KFT-32	3786	230/400	2,2	2900	32	32	574 500 0509 0	KFT-42	5040	400/690	3	2900	32	32	574 500 0510 0	KFT-55*	6900	400/690	3	2900	50	50	574 500 0511 0		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																													
KFT-7	276	230/400	0,18	950	25	25	574 500 0501 0																																																																																												
KFT-7	438	230/400	0,25	1450	25	25	574 500 0502 0																																																																																												
KFT-15	564	230/400	0,25	950	25	25	574 500 0503 0																																																																																												
KFT-5	606	230/400	0,37	2900	25	25	574 500 0504 0																																																																																												
KFT-7	912	230/400	0,55	2900	25	25	574 500 0505 0																																																																																												
KFT-10	1218	230/400	0,75	2900	25	25	574 500 0506 0																																																																																												
KFT-15	1818	230/400	1,1	2900	25	25	574 500 0507 0																																																																																												
KFT-20	2388	230/400	1,5	2900	25	25	574 500 0508 0																																																																																												
KFT-32	3786	230/400	2,2	2900	32	32	574 500 0509 0																																																																																												
KFT-42	5040	400/690	3	2900	32	32	574 500 0510 0																																																																																												
KFT-55*	6900	400/690	3	2900	50	50	574 500 0511 0																																																																																												
1.607	<b>Heizpatrone</b> KFT 5-42 100 W KFT 55 220 W	574 500 0040 2 574 500 0041 2																																																																																																	

No.	Description																																																																								
<b>1.6</b>	<b>Ring main fittings</b> Pump unit f. oil EL (w/o picture), motor 220V~, 2800 rpm, 1.20A protect. required																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Capacity Q, l/h</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Connection DN</th> <th>Dimensions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.601</td> <td><b>FTU AE 47C</b></td> <td>50</td> <td>0.13</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>FTU AE 97C</b></td> <td>150</td> <td>0.13</td> <td>G 1/4</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Capacity Q, l/h	Motor rating kW	Connection DN	Dimensions	1.601	<b>FTU AE 47C</b>	50	0.13	G 1/4		<b>FTU AE 97C</b>	150	0.13	G 1/4																																																									
Type	Capacity Q, l/h	Motor rating kW	Connection DN	Dimensions																																																																					
1.601	<b>FTU AE 47C</b>	50	0.13	G 1/4																																																																					
	<b>FTU AE 97C</b>	150	0.13	G 1/4																																																																					
	<b>Spares for FTU</b>																																																																								
1.602	<b>Pump</b> AE 47 C 1393 1 M AE 97 C 7390 2 M																																																																								
1.603	<b>Filter set</b> AE 47 AE 97																																																																								
1.604	<b>Motor</b> with coupling for FTU AE 97 C 120W 220V, 50Hz																																																																								
1.605	<b>Coupling</b> for FTU AE																																																																								
	<b>Ring main fittings</b>																																																																								
1.606	<b>Single pump station</b> type KFT consisting of: Spindle screw pump, internal safety valve, motor type of protection IP54, pressure gauge with shut off valve, welded counter flange suction and pressure side, fitted complete to oil oil sump																																																																								
	<b>For fuel oil EL, max. 4 bar, 50 Hz</b>																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Voltage V</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Speed rpm</th> <th>Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>KFT-7</td><td>150</td><td>230/400</td><td>0.18</td><td>950</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>312</td><td>230/400</td><td>0.25</td><td>1450</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>378</td><td>230/400</td><td>0.18</td><td>950</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-5</td><td>510</td><td>230/400</td><td>0.37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>780</td><td>230/400</td><td>0.37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-10</td><td>1062</td><td>230/400</td><td>0.37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>1632</td><td>230/400</td><td>0.37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-20</td><td>2148</td><td>230/400</td><td>0.55</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-32</td><td>3498</td><td>230/400</td><td>0.75</td><td>2900</td><td>32/32</td></tr> <tr><td>KFT-42</td><td>4662</td><td>400/690</td><td>1.1</td><td>2900</td><td>32/32</td></tr> <tr><td>KFT-55</td><td>6414</td><td>400/690</td><td>1.5</td><td>2900</td><td>50/50</td></tr> </tbody> </table>	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	KFT-7	150	230/400	0.18	950	25/25	KFT-7	312	230/400	0.25	1450	25/25	KFT-15	378	230/400	0.18	950	25/25	KFT-5	510	230/400	0.37	2900	25/25	KFT-7	780	230/400	0.37	2900	25/25	KFT-10	1062	230/400	0.37	2900	25/25	KFT-15	1632	230/400	0.37	2900	25/25	KFT-20	2148	230/400	0.55	2900	25/25	KFT-32	3498	230/400	0.75	2900	32/32	KFT-42	4662	400/690	1.1	2900	32/32	KFT-55	6414	400/690	1.5	2900	50/50
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN																																																																				
KFT-7	150	230/400	0.18	950	25/25																																																																				
KFT-7	312	230/400	0.25	1450	25/25																																																																				
KFT-15	378	230/400	0.18	950	25/25																																																																				
KFT-5	510	230/400	0.37	2900	25/25																																																																				
KFT-7	780	230/400	0.37	2900	25/25																																																																				
KFT-10	1062	230/400	0.37	2900	25/25																																																																				
KFT-15	1632	230/400	0.37	2900	25/25																																																																				
KFT-20	2148	230/400	0.55	2900	25/25																																																																				
KFT-32	3498	230/400	0.75	2900	32/32																																																																				
KFT-42	4662	400/690	1.1	2900	32/32																																																																				
KFT-55	6414	400/690	1.5	2900	50/50																																																																				
	<b>For fuel oil S, max. 7 bar, 50 Hz, heating 100 Watt</b>																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Voltage V</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Speed rpm</th> <th>Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>KFT-7</td><td>276</td><td>230/400</td><td>0.18</td><td>950</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>438</td><td>230/400</td><td>0.25</td><td>1450</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>564</td><td>230/400</td><td>0.25</td><td>950</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-5</td><td>606</td><td>230/400</td><td>0.37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>912</td><td>230/400</td><td>0.55</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-10</td><td>1218</td><td>230/400</td><td>0.75</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>1818</td><td>230/400</td><td>1.1</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-20</td><td>2388</td><td>230/400</td><td>1.5</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-32</td><td>3786</td><td>230/400</td><td>2.2</td><td>2900</td><td>32/32</td></tr> <tr><td>KFT-42</td><td>5040</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>32/32</td></tr> <tr><td>KFT-55*</td><td>6900</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>50/50</td></tr> </tbody> </table>	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	KFT-7	276	230/400	0.18	950	25/25	KFT-7	438	230/400	0.25	1450	25/25	KFT-15	564	230/400	0.25	950	25/25	KFT-5	606	230/400	0.37	2900	25/25	KFT-7	912	230/400	0.55	2900	25/25	KFT-10	1218	230/400	0.75	2900	25/25	KFT-15	1818	230/400	1.1	2900	25/25	KFT-20	2388	230/400	1.5	2900	25/25	KFT-32	3786	230/400	2.2	2900	32/32	KFT-42	5040	400/690	3	2900	32/32	KFT-55*	6900	400/690	3	2900	50/50
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN																																																																				
KFT-7	276	230/400	0.18	950	25/25																																																																				
KFT-7	438	230/400	0.25	1450	25/25																																																																				
KFT-15	564	230/400	0.25	950	25/25																																																																				
KFT-5	606	230/400	0.37	2900	25/25																																																																				
KFT-7	912	230/400	0.55	2900	25/25																																																																				
KFT-10	1218	230/400	0.75	2900	25/25																																																																				
KFT-15	1818	230/400	1.1	2900	25/25																																																																				
KFT-20	2388	230/400	1.5	2900	25/25																																																																				
KFT-32	3786	230/400	2.2	2900	32/32																																																																				
KFT-42	5040	400/690	3	2900	32/32																																																																				
KFT-55*	6900	400/690	3	2900	50/50																																																																				
1.607	<b>Heating cartridge</b> KFT 5-42 100 W KFT 55 220 W																																																																								

No.	Dénomination																																																																								
<b>1.6</b>	<b>Accessoires pour boucles de transfert</b> Groupe pompe pour FOD (sans photo), moteur 220V ~, 2800 min <sup>-1</sup> , protection moteur 1,20A nécessaire																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit Q, l/h</th> <th>Puissance moteur</th> <th>Raccordement DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.601</td> <td><b>FTU AE 47C</b></td> <td>50</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>FTU AE 97C</b></td> <td>150</td> <td>0,13</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Débit Q, l/h	Puissance moteur	Raccordement DN	1.601	<b>FTU AE 47C</b>	50	0,13		<b>FTU AE 97C</b>	150	0,13																																																												
Type	Débit Q, l/h	Puissance moteur	Raccordement DN																																																																						
1.601	<b>FTU AE 47C</b>	50	0,13																																																																						
	<b>FTU AE 97C</b>	150	0,13																																																																						
	<b>Pièces détachées pour FTU</b>																																																																								
1.602	<b>Pompe</b> AE 47 C 1393 1 M AE 97 C 7390 2 M																																																																								
1.603	<b>Filtre</b> AE 47 AE 97																																																																								
1.604	<b>Moteur</b> avec accouplement pour FTU AE 97C 120W 220V, 50 Hz																																																																								
1.605	<b>Accouplement</b> FTU AE																																																																								
	<b>Accessoires boucle de transfert</b>																																																																								
1.606	<b>Groupe pompe simple série KFT</b> comprenant : Pompe à vis, vanne de sécurité interne, indice de protection moteur IP54, manomètre avec robinet d'isolement, contre-bridés à souder sur l'aspiration et le refoulement, complet pour montage sur cuve fioul																																																																								
	<b>Pour FOD, max. 4 bar, 50 Hz</b>																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Tension V</th> <th>Moteur kW</th> <th>Vitesse de rotation 1/min.</th> <th>Raccordements aspir./refoul. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>KFT-7</td><td>150</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>312</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>378</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-5</td><td>510</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>780</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-10</td><td>1062</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>1632</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-20</td><td>2148</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-32</td><td>3498</td><td>230/400</td><td>0,75</td><td>2900</td><td>32/32</td></tr> <tr><td>KFT-42</td><td>4662</td><td>400/690</td><td>1,1</td><td>2900</td><td>32/32</td></tr> <tr><td>KFT-55</td><td>6414</td><td>400/690</td><td>1,5</td><td>2900</td><td>50/50</td></tr> </tbody> </table>	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	KFT-7	150	230/400	0,18	950	25/25	KFT-7	312	230/400	0,25	1450	25/25	KFT-15	378	230/400	0,18	950	25/25	KFT-5	510	230/400	0,37	2900	25/25	KFT-7	780	230/400	0,37	2900	25/25	KFT-10	1062	230/400	0,37	2900	25/25	KFT-15	1632	230/400	0,37	2900	25/25	KFT-20	2148	230/400	0,55	2900	25/25	KFT-32	3498	230/400	0,75	2900	32/32	KFT-42	4662	400/690	1,1	2900	32/32	KFT-55	6414	400/690	1,5	2900	50/50
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN																																																																				
KFT-7	150	230/400	0,18	950	25/25																																																																				
KFT-7	312	230/400	0,25	1450	25/25																																																																				
KFT-15	378	230/400	0,18	950	25/25																																																																				
KFT-5	510	230/400	0,37	2900	25/25																																																																				
KFT-7	780	230/400	0,37	2900	25/25																																																																				
KFT-10	1062	230/400	0,37	2900	25/25																																																																				
KFT-15	1632	230/400	0,37	2900	25/25																																																																				
KFT-20	2148	230/400	0,55	2900	25/25																																																																				
KFT-32	3498	230/400	0,75	2900	32/32																																																																				
KFT-42	4662	400/690	1,1	2900	32/32																																																																				
KFT-55	6414	400/690	1,5	2900	50/50																																																																				
	<b>Pour FOL, max. 7 bar, 50 Hz, Heizung 100 Watt</b>																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit- l/h</th> <th>Tension V</th> <th>Moteur kW</th> <th>Vitesse de rotation 1/min.</th> <th>Raccordements aspir./refoul. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>KFT-7</td><td>276</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>438</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>564</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>950</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-5</td><td>606</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>912</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-10</td><td>1218</td><td>230/400</td><td>0,75</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>1818</td><td>230/400</td><td>1,1</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-20</td><td>2388</td><td>230/400</td><td>1,5</td><td>2900</td><td>25/25</td></tr> <tr><td>KFT-32</td><td>3786</td><td>230/400</td><td>2,2</td><td>2900</td><td>32/32</td></tr> <tr><td>KFT-42</td><td>5040</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>32/32</td></tr> <tr><td>KFT-55*</td><td>6900</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>50/50</td></tr> </tbody> </table>	Type	Débit- l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	KFT-7	276	230/400	0,18	950	25/25	KFT-7	438	230/400	0,25	1450	25/25	KFT-15	564	230/400	0,25	950	25/25	KFT-5	606	230/400	0,37	2900	25/25	KFT-7	912	230/400	0,55	2900	25/25	KFT-10	1218	230/400	0,75	2900	25/25	KFT-15	1818	230/400	1,1	2900	25/25	KFT-20	2388	230/400	1,5	2900	25/25	KFT-32	3786	230/400	2,2	2900	32/32	KFT-42	5040	400/690	3	2900	32/32	KFT-55*	6900	400/690	3	2900	50/50
Type	Débit- l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN																																																																				
KFT-7	276	230/400	0,18	950	25/25																																																																				
KFT-7	438	230/400	0,25	1450	25/25																																																																				
KFT-15	564	230/400	0,25	950	25/25																																																																				
KFT-5	606	230/400	0,37	2900	25/25																																																																				
KFT-7	912	230/400	0,55	2900	25/25																																																																				
KFT-10	1218	230/400	0,75	2900	25/25																																																																				
KFT-15	1818	230/400	1,1	2900	25/25																																																																				
KFT-20	2388	230/400	1,5	2900	25/25																																																																				
KFT-32	3786	230/400	2,2	2900	32/32																																																																				
KFT-42	5040	400/690	3	2900	32/32																																																																				
KFT-55*	6900	400/690	3	2900	50/50																																																																				
1.607	<b>Cartouche chauffante</b> KFT 5-42 100 W KFT 55 220 W																																																																								

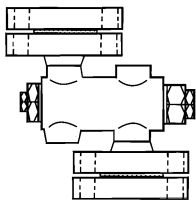


1.612

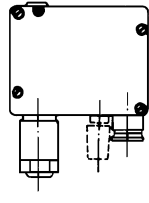
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																																																																																																																																																
1.608	<p><b>Doppel-Pumpenaggregat</b> Baureihe DKC bestehend aus: 2 Schraubenspindelpumpen, interne Sicherheitsventile, Motore Schutzart IP54, 3-Wege-Umschaltnhahn, Mano-Vakuummeter 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</p> <p><b>Für Heizöl EL</b>, max. 4 bar, 50 Hz</p> <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>Anschlußmaße Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> <th></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><td>574 000 0523 0</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><td>574 000 0524 0</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><td>574 000 0525 0</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><td>574 000 0526 0</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><td>574 000 0527 0</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><td>574 000 0528 0</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><td>574 000 0529 0</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><td>574 000 0530 0</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><td>574 000 0531 0</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><td>574 000 0532 0</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><td>574 000 0533 0</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Für Heizöl S</b>, max. 7 bar, 50 Hz, Heizung 220 Watt</p> <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>Anschlußmaße Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>276</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0523 0</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>438</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0524 0</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>564</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0525 0</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>606</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0526 0</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>912</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0527 0</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1218</td><td>230/400</td><td>0,75</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0528 0</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1818</td><td>230/400</td><td>1,1</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0529 0</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2388</td><td>230/400</td><td>1,5</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0530 0</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>3786</td><td>230/400</td><td>2,2</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0531 0</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>5040</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>574 500 0532 0</td></tr> <tr><td>DKC-6000*</td><td>6900</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 2"</td><td>SAE 2"</td><td>574 500 0533 0</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN		DKC-200	150	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0523 0	DKC-450	312	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0524 0	DKC-420	378	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0525 0	DKC-600	510	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0526 0	DKC-900	780	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0527 0	DKC-1200	1062	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0528 0	DKC-1800	1632	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0529 0	DKC-2400	2148	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0530 0	DKC-3300	3498	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0531 0	DKC-5000	4662	400/690	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0532 0	DKC-6000	6414	400/690	1,5	2900	SAE 2"	SAE 2"	574 000 0533 0	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN		DKC-200	276	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0523 0	DKC-450	438	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0524 0	DKC-420	564	230/400	0,25	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0525 0	DKC-600	606	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0526 0	DKC-900	912	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0527 0	DKC-1200	1218	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0528 0	DKC-1800	1818	230/400	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0529 0	DKC-2400	2388	230/400	1,5	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0530 0	DKC-3300	3786	230/400	2,2	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0531 0	DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0532 0	DKC-6000*	6900	400/690	3	2900	SAE 2"	SAE 2"	574 500 0533 0		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																																																																																																																													
DKC-200	150	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0523 0																																																																																																																																																																																												
DKC-450	312	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0524 0																																																																																																																																																																																												
DKC-420	378	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0525 0																																																																																																																																																																																												
DKC-600	510	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0526 0																																																																																																																																																																																												
DKC-900	780	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0527 0																																																																																																																																																																																												
DKC-1200	1062	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0528 0																																																																																																																																																																																												
DKC-1800	1632	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0529 0																																																																																																																																																																																												
DKC-2400	2148	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0530 0																																																																																																																																																																																												
DKC-3300	3498	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0531 0																																																																																																																																																																																												
DKC-5000	4662	400/690	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 000 0532 0																																																																																																																																																																																												
DKC-6000	6414	400/690	1,5	2900	SAE 2"	SAE 2"	574 000 0533 0																																																																																																																																																																																												
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor-kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																																																																																																																													
DKC-200	276	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0523 0																																																																																																																																																																																												
DKC-450	438	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0524 0																																																																																																																																																																																												
DKC-420	564	230/400	0,25	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0525 0																																																																																																																																																																																												
DKC-600	606	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0526 0																																																																																																																																																																																												
DKC-900	912	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0527 0																																																																																																																																																																																												
DKC-1200	1218	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0528 0																																																																																																																																																																																												
DKC-1800	1818	230/400	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0529 0																																																																																																																																																																																												
DKC-2400	2388	230/400	1,5	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0530 0																																																																																																																																																																																												
DKC-3300	3786	230/400	2,2	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0531 0																																																																																																																																																																																												
DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 0532 0																																																																																																																																																																																												
DKC-6000*	6900	400/690	3	2900	SAE 2"	SAE 2"	574 500 0533 0																																																																																																																																																																																												
1.609	<p><b>Heizpatrone</b> DKC-200-5000 220 W DKC-6000 2 x 220 W</p>	574 500 0042 2 574 500 0043 2																																																																																																																																																																																																	
1.610	<p><b>Dichtungsset für Heizöl EL</b> Pumpenaggregat Typ KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 /DKC-6000</p> <p><b>Dichtungsset für Heizöl S</b> Pumpenaggregat Typ KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000</p>	574 000 0067 2 574 000 0068 2 574 000 0069 2	574 500 0008 2 574 500 0009 2 574 500 0010 2																																																																																																																																																																																																
1.611	<p><b>Druckregelventil</b>, Druckstufe 2 zur Konstanthaltung des Druckes in Ölleitungen Folgender Druckbereich ist viskositätsabhängig einstellbar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EL-Öl, Viskosität</th> <th>5 cSt.</th> <th>1 - 6 bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S-Öl, Viskosität</td> <td>152 cSt.</td> <td>2 - 6 bar</td> </tr> <tr> <td>S-Öl, Viskosität</td> <td>380 cSt.</td> <td>2,8 - 6 bar</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Durchflussmenge l/h</th> <th>Anschluß</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td>EL min. - max. S min. - max.</td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B-PP</td> <td>15 - 120 15 - 120</td> <td>G 1/4</td> <td>605 067</td> </tr> <tr> <td>B-P</td> <td>24 - 300 24 - 270</td> <td>G 3/8</td> <td>605 068</td> </tr> <tr> <td>B-G</td> <td>90 - 600 90 - 580</td> <td>G 1/2</td> <td>605 069</td> </tr> <tr> <td>B-GH-E/2</td> <td>300 - 2000 300 - 1700</td> <td>G 3/4</td> <td>605 070</td> </tr> <tr> <td>B-GHG</td> <td>900 - 5800 900 - 4800</td> <td>G 1</td> <td>605 071</td> </tr> <tr> <td>B-GHG</td> <td>1500 - 8800 1500 - 8800</td> <td>G 1 1/4</td> <td>605 072</td> </tr> </tbody> </table>	EL-Öl, Viskosität	5 cSt.	1 - 6 bar	S-Öl, Viskosität	152 cSt.	2 - 6 bar	S-Öl, Viskosität	380 cSt.	2,8 - 6 bar	Typ	Durchflussmenge l/h	Anschluß			EL min. - max. S min. - max.			B-PP	15 - 120 15 - 120	G 1/4	605 067	B-P	24 - 300 24 - 270	G 3/8	605 068	B-G	90 - 600 90 - 580	G 1/2	605 069	B-GH-E/2	300 - 2000 300 - 1700	G 3/4	605 070	B-GHG	900 - 5800 900 - 4800	G 1	605 071	B-GHG	1500 - 8800 1500 - 8800	G 1 1/4	605 072																																																																																																																																																									
EL-Öl, Viskosität	5 cSt.	1 - 6 bar																																																																																																																																																																																																	
S-Öl, Viskosität	152 cSt.	2 - 6 bar																																																																																																																																																																																																	
S-Öl, Viskosität	380 cSt.	2,8 - 6 bar																																																																																																																																																																																																	
Typ	Durchflussmenge l/h	Anschluß																																																																																																																																																																																																	
	EL min. - max. S min. - max.																																																																																																																																																																																																		
B-PP	15 - 120 15 - 120	G 1/4	605 067																																																																																																																																																																																																
B-P	24 - 300 24 - 270	G 3/8	605 068																																																																																																																																																																																																
B-G	90 - 600 90 - 580	G 1/2	605 069																																																																																																																																																																																																
B-GH-E/2	300 - 2000 300 - 1700	G 3/4	605 070																																																																																																																																																																																																
B-GHG	900 - 5800 900 - 4800	G 1	605 071																																																																																																																																																																																																
B-GHG	1500 - 8800 1500 - 8800	G 1 1/4	605 072																																																																																																																																																																																																
1.612	<p><b>Schmutzfänger für Heizöl EL</b> Pumpenaggregat Typ DKC-200-5000 DKC-6000</p> <p><b>Schmutzfänger für Heizöl S</b> Pumpenaggregat Typ DKC-200-5000 DKC-6000</p>	574 000 0070 2 574 000 0077 2	574 500 0011 2 574 500 0019 2																																																																																																																																																																																																

No.	Description																																																																																																																																																
1.608	<p><b>Double pump station</b> type DKC consisting of: 2 spindle screw pumps, internal safety valves, motors type of protection IP54, 3 way change-over valve, vacuum gauge with shut off valve, strainer mesh aperture 0.25 mm for fuel oil EL and 0.5 mm for fuel oil S welded counter flange suction and pressure side, fitted complete to oil sump</p> <p><b>For fuel oil EL</b>, max. 4 bar, 50 Hz</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Voltage V</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Speed rpm</th> <th>Connection dimensions suction s./pressure s. DN/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/SAE 2"</td></tr> </tbody> </table> <p><b>For fuel oil S</b>, max. 7 bar, 50 Hz, heating 220 Watt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Voltage V</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Speed rpm</th> <th>Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>276</td><td>230/400</td><td>0.18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>438</td><td>230/400</td><td>0.25</td><td>1450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>564</td><td>230/400</td><td>0.25</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>606</td><td>230/400</td><td>0.37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>912</td><td>230/400</td><td>0.55</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1218</td><td>230/400</td><td>0.75</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1818</td><td>230/400</td><td>1.1</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2388</td><td>230/400</td><td>1.5</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>3786</td><td>230/400</td><td>2.2</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>5040</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>6900</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 2"/SAE 2"</td></tr> </tbody> </table>	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/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"	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	DKC-200	276	230/400	0.18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-450	438	230/400	0.25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-420	564	230/400	0.25	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-600	606	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-900	912	230/400	0.55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1200	1218	230/400	0.75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1800	1818	230/400	1.1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-2400	2388	230/400	1.5	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-3300	3786	230/400	2.2	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"/SAE 2"
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/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"																																																																																																																																												
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN																																																																																																																																												
DKC-200	276	230/400	0.18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-450	438	230/400	0.25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-420	564	230/400	0.25	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-600	606	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-900	912	230/400	0.55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1200	1218	230/400	0.75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1800	1818	230/400	1.1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-2400	2388	230/400	1.5	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-3300	3786	230/400	2.2	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"/SAE 2"																																																																																																																																												
1.609	<p><b>Heating cartridge</b> DKC-200-5000 220 W DKC-6000 2 x 220 W</p>																																																																																																																																																
1.610	<p><b>Gasket set for fuel oil EL</b> Pump station type KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 /DKC-6000</p> <p><b>Gasket set for fuel oil S</b> Pump station type KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000</p>																																																																																																																																																
1.611	<p><b>Pressure regulating valve</b>, pressure stage 2 to keep the pressure in the oil lines stable pressure range: (in reference to the max. quantity of flow)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Light oil "EL", viscosity</th> <th>5 cSt.</th> <th>1 - 6 bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Heavy oil "S", viscosity</td> <td>152 cSt.</td> <td>2 - 6 bar</td> </tr> <tr> <td>Heavy oil "S", viscosity</td> <td>380 cSt.</td> <td>2.8 - 6 bar</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Quantity of flow l/h EL min. - max. S min. - max.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B-PP</td><td>15 - 120 15 - 120</td><td>G 1/4</td></tr> <tr><td>B-P</td><td>24 - 300 24 - 270</td><td>G 3/8</td></tr> <tr><td>B-G</td><td>90 - 600 90 - 580</td><td>G 1/2</td></tr> <tr><td>B-GH-E/2</td><td>300 - 2000 300 - 1700</td><td>G 3/4</td></tr> <tr><td>B-GHG</td><td>900 - 5800 900 - 4800</td><td>G 1</td></tr> <tr><td>B-GHG</td><td>1500 - 8800 1500 - 8800</td><td>G 1 1/4</td></tr> </tbody> </table>	Light oil "EL", viscosity	5 cSt.	1 - 6 bar	Heavy oil "S", viscosity	152 cSt.	2 - 6 bar	Heavy oil "S", viscosity	380 cSt.	2.8 - 6 bar	Type	Quantity of flow l/h EL min. - max. S min. - max.	Connection	B-PP	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																																																																																																																		
Light oil "EL", viscosity	5 cSt.	1 - 6 bar																																																																																																																																															
Heavy oil "S", viscosity	152 cSt.	2 - 6 bar																																																																																																																																															
Heavy oil "S", viscosity	380 cSt.	2.8 - 6 bar																																																																																																																																															
Type	Quantity of flow l/h EL min. - max. S min. - max.	Connection																																																																																																																																															
B-PP	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																																																																																																																																															
1.612	<p><b>Filter for fuel oil EL</b> Pump station type DKC-200-5000 DKC-6000</p> <p><b>Filter for fuel oil S</b> Pump station type DKC-200-5000 DKC-6000</p>																																																																																																																																																

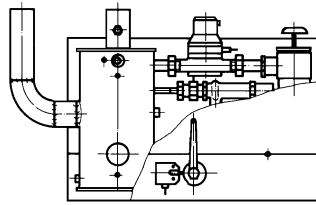
No.	Dénomination																																																																																																																																																
1.608	<p><b>Groupe pompe double</b> série DKC comprenant : 2 pompes à vis, vannes de sécurité internes, indice de protection moteur IP54, vanne 3 voies, Mano/vacuomètre avec robinet d'isolement, filtre écartement de mailles 0,25 mm en FOD et 0,5 mm en FOL, contre-brides à souder sur l'aspiration et le refoulement, complet pour montage sur cuve fioul</p> <p><b>Pour FOD</b>, max. 4 bar, 50 Hz</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Tension V</th> <th>Moteur kW</th> <th>Vitesse de rotation 1/min.</th> <th>Raccordements aspir./refoul. DN/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/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"/SAE 2"</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Pour FOL</b>, max. 7 bar, 50 Hz, Heizung 220 Watt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Tension V</th> <th>Moteur kW</th> <th>Vitesse de rotation 1/min.</th> <th>Raccordements aspir./refoul. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>276</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>438</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>564</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>606</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>912</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1218</td><td>230/400</td><td>0,75</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1818</td><td>230/400</td><td>1,1</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2388</td><td>230/400</td><td>1,5</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>3786</td><td>230/400</td><td>2,2</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>5040</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>6900</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 2"/SAE 2"</td></tr> </tbody> </table>	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/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"	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	DKC-200	276	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-450	438	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-420	564	230/400	0,25	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-600	606	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-900	912	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1200	1218	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1800	1818	230/400	1,1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-2400	2388	230/400	1,5	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-3300	3786	230/400	2,2	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"/SAE 2"
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/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"																																																																																																																																												
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN																																																																																																																																												
DKC-200	276	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-450	438	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-420	564	230/400	0,25	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-600	606	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-900	912	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1200	1218	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1800	1818	230/400	1,1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-2400	2388	230/400	1,5	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-3300	3786	230/400	2,2	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"/SAE 2"																																																																																																																																												
1.609	<p><b>Cartouche chauffante</b> DKC-200-5000 220 W DKC-6000 2 x 220 W</p>																																																																																																																																																
1.610	<p><b>Ensemble de joints pour fioul domestique</b> Groupe pompe type KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 /DKC-6000</p> <p><b>Ensemble de joints pour fioul lourd</b> Groupe pompe type KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000</p>																																																																																																																																																
1.611	<p><b>Soupape de réglage de pression</b>, allure 2 pour maintenir une pression constante dans les conduites fioul Les plages de pression ci-après sont réglées en fonction de la viscosité</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FOD, viscosité 5 cSt.</th> <th>1 - 6 bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FOL, viscosité 152 cSt.</td> <td>2 - 6 bar</td> </tr> <tr> <td>FOL, viscosité 380 cSt.</td> <td>2.8 - 6 bar</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h FOD min. - max. FOL min. - max.</th> <th>Raccordement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B-PP</td><td>15 - 120 15 - 120</td><td>G 1/4</td></tr> <tr><td>B-P</td><td>24 - 300 24 - 270</td><td>G 3/8</td></tr> <tr><td>B-G</td><td>90 - 600 90 - 580</td><td>G 1/2</td></tr> <tr><td>B-GH-E/2</td><td>300 - 2000 300 - 1700</td><td>G 3/4</td></tr> <tr><td>B-GHG</td><td>900 - 5800 900 - 4800</td><td>G 1</td></tr> <tr><td>B-GHG</td><td>1500 - 8800 1500 - 8800</td><td>G 1 1/4</td></tr> </tbody> </table>	FOD, viscosité 5 cSt.	1 - 6 bar	FOL, viscosité 152 cSt.	2 - 6 bar	FOL, viscosité 380 cSt.	2.8 - 6 bar	Type	Débit l/h FOD min. - max. FOL min. - max.	Raccordement	B-PP	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																																																																																																																					
FOD, viscosité 5 cSt.	1 - 6 bar																																																																																																																																																
FOL, viscosité 152 cSt.	2 - 6 bar																																																																																																																																																
FOL, viscosité 380 cSt.	2.8 - 6 bar																																																																																																																																																
Type	Débit l/h FOD min. - max. FOL min. - max.	Raccordement																																																																																																																																															
B-PP	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																																																																																																																																															
1.612	<p><b>Filtre pour fioul domestique</b> Groupe pompe type DKC-200-5000 DKC-6000</p> <p><b>Filtre pour fioul lourd</b> Groupe pompe type DKC-200-5000 DKC-6000</p>																																																																																																																																																



1.613



1.614

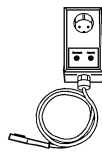
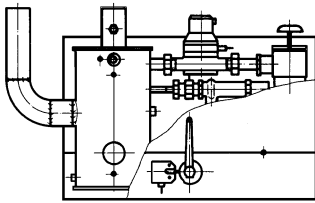


1.615 - 1.618

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																								
1.613	<b>Druckregelventil</b> mit Flanschanschluss auch für Anlagen nach TRD, inkl. Gegenflansche																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th colspan="2">Durchflussmenge</th> <th colspan="2">Anschluß</th> </tr> <tr> <td></td> <th>EL min. - max.</th> <th>S min. - max.</th> <th>DN</th> <th>PN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>FDR 15</b></td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td>15</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 20</b></td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 25</b></td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 32/E-2</b></td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td>32</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Durchflussmenge		Anschluß			EL min. - max.	S min. - max.	DN	PN	<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40	<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40	<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40	<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40	605 077 605 078 605 079 605 080																											
Typ	Durchflussmenge		Anschluß																																																								
	EL min. - max.	S min. - max.	DN	PN																																																							
<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40																																																							
<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40																																																							
<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40																																																							
<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																																																							
1.614	<b>Druckwächter</b> für Öl																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Druckbereich</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar</td> <td>mit Anschlussteilen für Ölzirkulationsgerät</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar</td> <td>mit Anschlussteilen und Manometer -1/+9 bar für Ölzirkulationsgerät</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar</td> <td>ohne Anschlussteile und Manometer</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Druckbereich		<b>DSB 143</b>	0-6 bar	mit Anschlussteilen für Ölzirkulationsgerät	<b>DSB 143</b>	0-6 bar	mit Anschlussteilen und Manometer -1/+9 bar für Ölzirkulationsgerät	<b>DSB 143</b>	0-6 bar	ohne Anschlussteile und Manometer	109 000 0474 2 109 000 0557 2 640 105																																													
Typ	Druckbereich																																																										
<b>DSB 143</b>	0-6 bar	mit Anschlussteilen für Ölzirkulationsgerät																																																									
<b>DSB 143</b>	0-6 bar	mit Anschlussteilen und Manometer -1/+9 bar für Ölzirkulationsgerät																																																									
<b>DSB 143</b>	0-6 bar	ohne Anschlussteile und Manometer																																																									
1.615	<b>Ölzirkulationsgerät</b> mit Ölfilter, Ölzähler und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S auch für Anlagen nach TRD <i>mit Anschweißenden</i>																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bau- größe</th> <th>Heiz- öl</th> <th colspan="2">Bereich l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Heiz- leistung Watt</th> <th>Öl- inhalt dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01</b></td> <td>EL</td> <td>4</td> <td>190</td> <td>3,4</td> <td>162</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h		kg/h		Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>01</b>	EL	4	190	3,4	162	-	-	<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0496 2 109 000 0477 2 109 000 0478 2 109 000 0479 2 109 000 0480 2	
Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h		kg/h		Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm <sup>3</sup>																																																				
		min.	max.	min.	max.																																																						
<b>01</b>	EL	4	190	3,4	162	-	-																																																				
<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7																																																				
<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7																																																				
<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																				
<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5																																																				
1.616	<b>Flanschanschluss</b>																																																										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>2</b></td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>109 000 0553 2</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> <td>109 000 0554 2</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> <td>109 000 0555 2</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>160</td> <td>7,5</td> <td>109 000 0556 2</td> </tr> </tbody> </table>	<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0553 2	<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0554 2	<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0555 2	<b>3</b>	S	75	2.000	64	1.700	160	7,5	109 000 0556 2																						
<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0553 2																																																			
<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0554 2																																																			
<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0555 2																																																			
<b>3</b>	S	75	2.000	64	1.700	160	7,5	109 000 0556 2																																																			
1.617	<b>Ölzirkulationsgerät</b> mit Ölfilter, Ölzähler mit Hochfrequenz-Impulsgeber und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen nach TRD <i>mit Anschweißenden</i>																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bau- größe</th> <th>Heiz- öl</th> <th colspan="2">Bereich l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Heiz- leistung Watt</th> <th>Öl- inhalt dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01</b></td> <td>EL</td> <td>4</td> <td>190</td> <td>3,4</td> <td>162</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h		kg/h		Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>01</b>	EL	4	190	3,4	162	-	2,5	<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0505 2 109 000 0509 2 109 000 0510 2 109 000 0511 2 109 000 0512 2	
Bau- größe	Heiz- öl	Bereich l/h		kg/h		Heiz- leistung Watt	Öl- inhalt dm <sup>3</sup>																																																				
		min.	max.	min.	max.																																																						
<b>01</b>	EL	4	190	3,4	162	-	2,5																																																				
<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7																																																				
<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7																																																				
<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																				
<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5																																																				
1.618	<b>Flanschanschluss</b>																																																										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>2</b></td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>109 000 0515 2</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> <td>109 000 0516 2</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> <td>109 000 0517 2</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> <td>109 000 0518 2</td> </tr> </tbody> </table>	<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0515 2	<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0516 2	<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0517 2	<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0518 2																						
<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0515 2																																																			
<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0516 2																																																			
<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0517 2																																																			
<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0518 2																																																			

No.	Description																																																								
1.613	<p><b>Pressure regulating valve</b> with flange connection for installations to TRD, incl. counter flange</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th colspan="2">Quantity of flow l/h</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Connection</th> </tr> <tr> <td></td> <th>EL min. - max.</th> <th>S min. - max.</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>FDR 15</b></td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td>15</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FDR 20</b></td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td>20</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FDR 25</b></td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td>25</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FDR 32/E-2</b></td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td>32</td> <td>40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type	Quantity of flow l/h		DN	PN	Connection		EL min. - max.	S min. - max.				<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40		<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40		<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40		<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																					
Type	Quantity of flow l/h		DN	PN	Connection																																																				
	EL min. - max.	S min. - max.																																																							
<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40																																																					
<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40																																																					
<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40																																																					
<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																																																					
1.614	<p><b>Pressure switch</b> for oil</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Pressure range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6 bar with connections for oil circulation tank</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6 bar with connections and press. gauge -1/+9 bar for oil circulation unit</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6 bar without connections and pressure gauge</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Pressure range	<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar with connections for oil circulation tank	<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar with connections and press. gauge -1/+9 bar for oil circulation unit	<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar without connections and pressure gauge																																																
Type	Pressure range																																																								
<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar with connections for oil circulation tank																																																								
<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar with connections and press. gauge -1/+9 bar for oil circulation unit																																																								
<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar without connections and pressure gauge																																																								
1.615	<p><b>Oil circulation tank</b>, with oil filter, oil meter and limit switch for oil EL and S, for installations to TRD <b>with welding ends</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Fuel oil</th> <th colspan="2">Range l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Heat rating Watt</th> <th>Oil content dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01</b></td> <td>EL</td> <td>4</td> <td>190</td> <td>3.4</td> <td>162</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Size	Fuel oil	Range l/h		kg/h		Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>01</b>	EL	4	190	3.4	162	-	-	<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5
Size	Fuel oil	Range l/h		kg/h		Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>																																																		
		min.	max.	min.	max.																																																				
<b>01</b>	EL	4	190	3.4	162	-	-																																																		
<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7																																																		
<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7																																																		
<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																		
<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5																																																		
1.616	<p><b>Flange connection</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Fuel oil</th> <th colspan="2">Range l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Heat rating Watt</th> <th>Oil content dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2</b></td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Size	Fuel oil	Range l/h		kg/h		Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	S	75	2.000	64	1.700	160	7,5								
Size	Fuel oil	Range l/h		kg/h		Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>																																																		
		min.	max.	min.	max.																																																				
<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7																																																		
<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7																																																		
<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																		
<b>3</b>	S	75	2.000	64	1.700	160	7,5																																																		
1.617	<p><b>Oil circulation tank</b> with oil filter, oil meter with <b>high frequency impulse generator</b> and limit switch for oil EL and S for installations to TRD <b>with welding ends</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Fuel oil</th> <th colspan="2">Range l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Heat rating Watt</th> <th>Oil content dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01</b></td> <td>EL</td> <td>4</td> <td>190</td> <td>3.4</td> <td>162</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Size	Fuel oil	Range l/h		kg/h		Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>01</b>	EL	4	190	3.4	162	-	2,5	<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5
Size	Fuel oil	Range l/h		kg/h		Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>																																																		
		min.	max.	min.	max.																																																				
<b>01</b>	EL	4	190	3.4	162	-	2,5																																																		
<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7																																																		
<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7																																																		
<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																		
<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5																																																		
1.618	<p><b>Flange connection</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Fuel oil</th> <th colspan="2">Range l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Heat rating Watt</th> <th>Oil content dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2</b></td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Size	Fuel oil	Range l/h		kg/h		Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5								
Size	Fuel oil	Range l/h		kg/h		Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>																																																		
		min.	max.	min.	max.																																																				
<b>2</b>	EL	30	1.330	25	1.130	-	7																																																		
<b>2</b>	S	30	1.330	30	1.330	160	7																																																		
<b>3</b>	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																		
<b>3</b>	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5																																																		

No.	Dénomination																																																								
1.613	<p><b>Soupape de réglage de pression</b> avec bride pour installations selon TRD y compris contre-bride</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th colspan="2">Débit l/h</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Raccordement</th> </tr> <tr> <td></td> <th>FOD min. - max.</th> <th>FOL min. - max.</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>FDR 15</b></td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td>15</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FDR 20</b></td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td>20</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FDR 25</b></td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td>25</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FDR 32/E-2</b></td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td>32</td> <td>40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type	Débit l/h		DN	PN	Raccordement		FOD min. - max.	FOL min. - max.				<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40		<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40		<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40		<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																					
Type	Débit l/h		DN	PN	Raccordement																																																				
	FOD min. - max.	FOL min. - max.																																																							
<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40																																																					
<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40																																																					
<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40																																																					
<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																																																					
1.614	<p><b>Pressostat</b> pour fioul</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de pression</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar avec éléments de raccordement pour pot de circulation</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar avec éléments de raccordement et manomètre -1/+9 bar pour pot de circulation</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar sans éléments de raccordement et manomètre</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de pression	<b>DSB 143</b>	0-6 bar avec éléments de raccordement pour pot de circulation	<b>DSB 143</b>	0-6 bar avec éléments de raccordement et manomètre -1/+9 bar pour pot de circulation	<b>DSB 143</b>	0-6 bar sans éléments de raccordement et manomètre																																																
Type	Plage de pression																																																								
<b>DSB 143</b>	0-6 bar avec éléments de raccordement pour pot de circulation																																																								
<b>DSB 143</b>	0-6 bar avec éléments de raccordement et manomètre -1/+9 bar pour pot de circulation																																																								
<b>DSB 143</b>	0-6 bar sans éléments de raccordement et manomètre																																																								
1.615	<p><b>Pot de circulation</b> avec filtre, compteur et fin de course de positionnement pour FOD et FOL et également pour installations selon TRD <b>avec raccords à souder</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Grandeur</th> <th>Fioul</th> <th colspan="2">Plage l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Puissance réchauffage Watt</th> <th>Contenance fioul dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01</b></td> <td>FOD</td> <td>4</td> <td>190</td> <td>3,4</td> <td>162</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>FOD</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>FOL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>FOD</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>FOL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Grandeur	Fioul	Plage l/h		kg/h		Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>01</b>	FOD	4	190	3,4	162	-	-	<b>2</b>	FOD	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	FOL	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	FOD	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	FOL	75	2.000	75	2.000	160	7,5
Grandeur	Fioul	Plage l/h		kg/h		Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>																																																		
		min.	max.	min.	max.																																																				
<b>01</b>	FOD	4	190	3,4	162	-	-																																																		
<b>2</b>	FOD	30	1.330	25	1.130	-	7																																																		
<b>2</b>	FOL	30	1.330	30	1.330	160	7																																																		
<b>3</b>	FOD	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																		
<b>3</b>	FOL	75	2.000	75	2.000	160	7,5																																																		
1.616	<p><b>Raccords à brides</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Grandeur</th> <th>Fioul</th> <th colspan="2">Plage l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Puissance réchauffage Watt</th> <th>Contenance fioul dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2</b></td> <td>FOD</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>FOL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>FOD</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>FOL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Grandeur	Fioul	Plage l/h		kg/h		Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>2</b>	FOD	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	FOL	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	FOD	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	FOL	75	2.000	64	1.700	160	7,5								
Grandeur	Fioul	Plage l/h		kg/h		Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>																																																		
		min.	max.	min.	max.																																																				
<b>2</b>	FOD	30	1.330	25	1.130	-	7																																																		
<b>2</b>	FOL	30	1.330	30	1.330	160	7																																																		
<b>3</b>	FOD	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																		
<b>3</b>	FOL	75	2.000	64	1.700	160	7,5																																																		
1.617	<p><b>Pot de circulation</b> avec filtre, compteur <b>avec émetteur d'impulsions hautes fréquences</b> et fin de course de positionnement pour FOD et FOL, également pour installations selon TRD <b>avec raccords à souder</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Grandeur</th> <th>Fioul</th> <th colspan="2">Plage l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Puissance réchauffage Watt</th> <th>Contenance fioul dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01</b></td> <td>FOD</td> <td>4</td> <td>190</td> <td>3,4</td> <td>162</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>FOD</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>FOL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>FOD</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>FOL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Grandeur	Fioul	Plage l/h		kg/h		Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>01</b>	FOD	4	190	3,4	162	-	2,5	<b>2</b>	FOD	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	FOL	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	FOD	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	FOL	75	2.000	75	2.000	160	7,5
Grandeur	Fioul	Plage l/h		kg/h		Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>																																																		
		min.	max.	min.	max.																																																				
<b>01</b>	FOD	4	190	3,4	162	-	2,5																																																		
<b>2</b>	FOD	30	1.330	25	1.130	-	7																																																		
<b>2</b>	FOL	30	1.330	30	1.330	160	7																																																		
<b>3</b>	FOD	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																		
<b>3</b>	FOL	75	2.000	75	2.000	160	7,5																																																		
1.618	<p><b>Raccords à brides</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Grandeur</th> <th>Fioul</th> <th colspan="2">Plage l/h</th> <th colspan="2">kg/h</th> <th>Puissance réchauffage Watt</th> <th>Contenance fioul dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>min.</th> <th>max.</th> <th>min.</th> <th>max.</th> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2</b></td> <td>FOD</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>FOL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>FOD</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>FOL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Grandeur	Fioul	Plage l/h		kg/h		Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>			min.	max.	min.	max.			<b>2</b>	FOD	30	1.330	25	1.130	-	7	<b>2</b>	FOL	30	1.330	30	1.330	160	7	<b>3</b>	FOD	75	2.000	64	1.700	-	7,5	<b>3</b>	FOL	75	2.000	75	2.000	160	7,5								
Grandeur	Fioul	Plage l/h		kg/h		Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>																																																		
		min.	max.	min.	max.																																																				
<b>2</b>	FOD	30	1.330	25	1.130	-	7																																																		
<b>2</b>	FOL	30	1.330	30	1.330	160	7																																																		
<b>3</b>	FOD	75	2.000	64	1.700	-	7,5																																																		
<b>3</b>	FOL	75	2.000	75	2.000	160	7,5																																																		



1.619 - 1.620

1.621

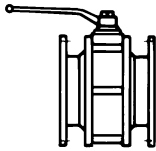
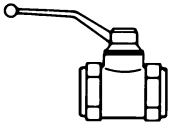
1.703

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																						
1.619	<b>Ölzirkulationsgerät mit Ölfilter, Ölzähler mit Niederfrequenz-Impulsgeber und Grenztaster (Endschalter) für Heizöl EL und S, auch für Anlagen gemäß PED mit Anschweißenden</b>																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>Heizöl</th> <th>Bereich l/h</th> <th>max.</th> <th>kg/h min.</th> <th>max.</th> <th>Heizleistung Watt</th> <th>Ölinhalt dm<sup>3</sup></th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>EL</td> <td>4</td> <td>190</td> <td>3,4</td> <td>162</td> <td>-</td> <td>2,5</td> <td>109 000 0506 2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>109 000 0521 2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> <td>109 000 0522 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> <td>109 000 0523 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> <td>109 000 0524 2</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	Heizöl	Bereich l/h	max.	kg/h min.	max.	Heizleistung Watt	Ölinhalt dm <sup>3</sup>	Bestell-Nr.	01	EL	4	190	3,4	162	-	2,5	109 000 0506 2	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0521 2	2	S	30	1.330	25	1.330	160	7	109 000 0522 2	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0523 2	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0524 2		
Baugröße	Heizöl	Bereich l/h	max.	kg/h min.	max.	Heizleistung Watt	Ölinhalt dm <sup>3</sup>	Bestell-Nr.																																																	
01	EL	4	190	3,4	162	-	2,5	109 000 0506 2																																																	
2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0521 2																																																	
2	S	30	1.330	25	1.330	160	7	109 000 0522 2																																																	
3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0523 2																																																	
3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0524 2																																																	
1.620	<b>Flanschanschluss</b>																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>Heizöl</th> <th>Bereich l/h</th> <th>max.</th> <th>kg/h min.</th> <th>max.</th> <th>Heizleistung Watt</th> <th>Ölinhalt dm<sup>3</sup></th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>EL</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>25</td> <td>1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>109 000 0527 2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>S</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>30</td> <td>1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> <td>109 000 0528 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EL</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>64</td> <td>1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> <td>109 000 0529 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>75</td> <td>2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> <td>109 000 0530 2</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	Heizöl	Bereich l/h	max.	kg/h min.	max.	Heizleistung Watt	Ölinhalt dm <sup>3</sup>	Bestell-Nr.	2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0527 2	2	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0528 2	3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0529 2	3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0530 2											
Baugröße	Heizöl	Bereich l/h	max.	kg/h min.	max.	Heizleistung Watt	Ölinhalt dm <sup>3</sup>	Bestell-Nr.																																																	
2	EL	30	1.330	25	1.130	-	7	109 000 0527 2																																																	
2	S	30	1.330	30	1.330	160	7	109 000 0528 2																																																	
3	EL	75	2.000	64	1.700	-	7,5	109 000 0529 2																																																	
3	S	75	2.000	75	2.000	160	7,5	109 000 0530 2																																																	
	<b>Hinweis:</b> Relais KFA6 bei NF-Impulsgeber und Frequenzstromumsetzer KFU8 bei HF-Impulsgeber verwenden (siehe Pos. 1.514 und 1.515).  Baugröße 01 – Ölzähler VZO 8 eingebaut Baugröße 2 – Ölzähler VZO 20 eingebaut Baugröße 3 – Ölzähler VZO 25 eingebaut																																																								
1.621	<b>Drossel zum Abgleich der Durchflusswiderstände bei Schwerölbetrieb</b> DN32 (für Baugröße 1) DN50 (für Baugröße 2) DN65 (für Baugröße 3)																																																								
		109 000 0337 2 109 000 0338 2 109 000 0339 2																																																							
1.622	<b>Manometer</b> -1 bis +9 bar, zum Anbau am Ölzirkulationsgerät																																																								
1.623	0 - 6 bar Ringleitung																																																								
1.624	Vakuum Manometer -1/+5 bar Ringleitung																																																								
		109 000 0321 2 109 000 0587 2 109 000 0588 2																																																							
<b>1.7</b>	<b>Einstrangarmaturen / Heizölleckmelder</b>																																																								
	<b>Pumpenaggregat, Einstrang</b>		auf Anfrage																																																						
1.703	<b>Heizölleckmelder mit Steckergehäuse HMS</b>		601 498																																																						



No.	Description																																										
1.619	<b>Oil circulation unit with filter, oil meter with low frequency impulse generator and limit switch for oil EL and S, suitable for installations to PED with welding ends</b>																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Fuel oil</th> <th>Range l/h</th> <th>kg/h</th> <th>Heat rating Watt</th> <th>Oil content dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>min. max.</th> <th>min. max.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>EL</td> <td>4 190</td> <td>3.4 162</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EL</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>S</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EL</td> <td>75 2.000</td> <td>64 1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S</td> <td>75 2.000</td> <td>75 2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Size	Fuel oil	Range l/h	kg/h	Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>			min. max.	min. max.			01	EL	4 190	3.4 162	-	2,5	2	EL	30 1.330	25 1.130	-	7	2	S	30 1.330	25 1.330	160	7	3	EL	75 2.000	64 1.700	-	7,5	3	S	75 2.000	75 2.000	160	7,5
Size	Fuel oil	Range l/h	kg/h	Heat rating Watt	Oil content dm <sup>3</sup>																																						
		min. max.	min. max.																																								
01	EL	4 190	3.4 162	-	2,5																																						
2	EL	30 1.330	25 1.130	-	7																																						
2	S	30 1.330	25 1.330	160	7																																						
3	EL	75 2.000	64 1.700	-	7,5																																						
3	S	75 2.000	75 2.000	160	7,5																																						
1.620	<b>Flange connection</b>																																										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>EL</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>S</td> <td>30 1.330</td> <td>30 1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EL</td> <td>75 2.000</td> <td>64 1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S</td> <td>75 2.000</td> <td>75 2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Note:</b>            Use relay KFA6 for NF impulse generator and frequency converter KFU8 for HF impulse generator (see pos. 1.514 and 1.515)            Size 01 – oil meter VZO 8 fitted            Size 2 – oil meter VZO 20 fitted            Size 3 – oil meter VZO 25 fitted</p>	2	EL	30 1.330	25 1.130	-	7	2	S	30 1.330	30 1.330	160	7	3	EL	75 2.000	64 1.700	-	7,5	3	S	75 2.000	75 2.000	160	7,5																		
2	EL	30 1.330	25 1.130	-	7																																						
2	S	30 1.330	30 1.330	160	7																																						
3	EL	75 2.000	64 1.700	-	7,5																																						
3	S	75 2.000	75 2.000	160	7,5																																						
1.621	<b>Throttle, for equalisation of flow resistances at residual oil operation</b> DN32 (for size 1) DN50 (for size 2) DN65 (for size 3)																																										
1.622	<b>Pressure gauge</b> -1 to 9 bar, for oil circulation tank																																										
1.623	0 - 6 bar ring main																																										
1.624	Vacuum gauge -1/+5 bar ring main																																										
<b>1.7</b>	<b>Single pipe fittings / Oil leakage alarm</b>																																										
	<b>Pump set</b> , single pipe on request																																										
1.703	<b>Oil leakage alarm</b> with plug housing HMS																																										

No.	Dénomination																																										
1.619	<b>Pot de circulation avec filtre, compteur avec transmetteur d'impulsions basses fréquences et fin de course de positionnement pour FOD et FOL, également pour installations selon PED avec raccords à souder</b>																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grandeur</th> <th>Fioul</th> <th>Plage l/h</th> <th>kg/h</th> <th>Puissance réchauffage Watt</th> <th>Contenance fioul dm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>min. max.</th> <th>min. max.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>FOD</td> <td>4 190</td> <td>3,4 162</td> <td>-</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>FOD</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>FOL</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>FOD</td> <td>75 2.000</td> <td>64 1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>FOL</td> <td>75 2.000</td> <td>75 2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>	Grandeur	Fioul	Plage l/h	kg/h	Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>			min. max.	min. max.			01	FOD	4 190	3,4 162	-	2,5	2	FOD	30 1.330	25 1.130	-	7	2	FOL	30 1.330	25 1.330	160	7	3	FOD	75 2.000	64 1.700	-	7,5	3	FOL	75 2.000	75 2.000	160	7,5
Grandeur	Fioul	Plage l/h	kg/h	Puissance réchauffage Watt	Contenance fioul dm <sup>3</sup>																																						
		min. max.	min. max.																																								
01	FOD	4 190	3,4 162	-	2,5																																						
2	FOD	30 1.330	25 1.130	-	7																																						
2	FOL	30 1.330	25 1.330	160	7																																						
3	FOD	75 2.000	64 1.700	-	7,5																																						
3	FOL	75 2.000	75 2.000	160	7,5																																						
1.620	<b>Raccords à brides</b>																																										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>FOD</td> <td>30 1.330</td> <td>25 1.130</td> <td>-</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>FOL</td> <td>30 1.330</td> <td>30 1.330</td> <td>160</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>FOD</td> <td>75 2.000</td> <td>64 1.700</td> <td>-</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>FOL</td> <td>75 2.000</td> <td>75 2.000</td> <td>160</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Remarque :</b>            Utiliser des relais KFA6 pour émetteurs d'impulsions basse fréquence et convertisseur de fréquence KFU8 pour émetteurs d'impulsions haute fréquence (voir pos. 1.514 et 1.515).            Grandeur 01 – compteur VZO 8 incorporé            Grandeur 2 – compteur VZO 20 incorporé            Grandeur 3 – compteur VZO 25 incorporé</p>	2	FOD	30 1.330	25 1.130	-	7	2	FOL	30 1.330	30 1.330	160	7	3	FOD	75 2.000	64 1.700	-	7,5	3	FOL	75 2.000	75 2.000	160	7,5																		
2	FOD	30 1.330	25 1.130	-	7																																						
2	FOL	30 1.330	30 1.330	160	7																																						
3	FOD	75 2.000	64 1.700	-	7,5																																						
3	FOL	75 2.000	75 2.000	160	7,5																																						
1.621	<b>Clapet pour compensation du débit en FOL</b> DN32 (pour grandeur 1) DN50 (pour grandeur 2) DN65 (pour grandeur 3)																																										
1.622	<b>Manomètre</b> -1 à +9 bar, pour montage d'un pot de circulation																																										
1.623	0 - 6 bar boucle de transfert																																										
1.624	Vacuomètre/Manomètre -1/+5 bar boucle de transfert																																										
<b>1.7</b>	<b>Groupe pompe mono-tube/Détec. de fuite de fioul</b>																																										
	<b>Groupe pompe</b> , mono-tube sur demande																																										
1.703	<b>Indicateur fuite de fioul</b> avec connecteur HMS																																										



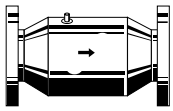
2.101 - 2.105

2.102  
2.104

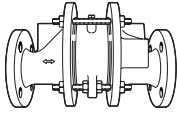
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.</b>	<b>Zubehör Gasbrenner</b>		
<b>2.1</b>	<b>Kugelhähne</b>		
	<b>Ausführung Standard</b>		
2.101	<b>Kugelhahn mit Innengewinde nach DIN EN331, Dichtung Teflon, Gehäuse Messing</b>		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	984-D Rp 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	<b>Kugelhahn geflanscht nach DIN EN 13774, Dichtung Teflon, Gehäuse GGG40, Kugel GG 25</b>		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	KSN 75-B 25 PN 16	151 331 2674 2	
	KSN 75-B 40 PN 16	151 331 2675 2	
	KSN 75-B 50 PN 16	151 331 2676 2	
	KSN 75-B 65 PN 16	151 331 2677 2	
	KSN 75-B 80 PN 16	151 331 2678 2	
	KSN 75-B 100 PN 16	151 331 2679 2	
	KSN 75-B 125 * PN 16	151 331 2680 2	
	KSN 75-B 150 * PN 16	151 331 2681 2	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle * Hinweise im technischen Arbeitsblatt 7-2.3 Blatt 1 beachten!		
2.103	<b>Kugelhahn mit thermischer Absperrvorrichtung Standardtypen</b>		
	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	
	84-1 1/2-CE-TAE Rp 1 1/2 MOP 5	454 579	
	84-2-CE-TAE Rp 2 MOP 5	454 580	
	<b>Ausführung Klär- und Biogas</b>		
	<b>Ausführung Klär- und Biogas (Dichtung Teflon und Viton, Gehäuse Edelstahl)</b>		
	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	<b>Ausführung Klär- und Biogas Kugelhahn geflanscht nach DIN EN 13774, Dichtung Teflon, Gehäuse GGG40, Kugel Edelstahl</b>		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	KSN 75-F 25 PN 16	151 327 2655 2	
	KSN 75-F 40 PN 16	151 330 2660 2	
	KSN 75-F 50 PN 16	151 330 2661 2	
	KSN 75-F 65 PN 16	151 330 2662 2	
	KSN 75-F 80 PN 16	151 330 2663 2	
	KSN 75-F 100 PN 16	151 330 2664 2	
	KSN 75-F 125 * PN 16	151 330 2665 2	
	KSN 75-F 150 * PN 16	151 330 2666 2	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle * Hinweise im technischen Arbeitsblatt 7-2.3 Blatt 2 beachten!		
2.105	<b>Ausführung Klär- und Biogas (Dichtung Teflon) Gehäuse Edelstahl, mit thermischer Absperrvorrichtung</b>		
	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	

No.	Description																																	
<b>2.</b>	<b>Gas burner accessories</b>																																	
<b>2.1</b>	<b>Ball valves</b>																																	
	<b>Standard version</b>																																	
2.101	<p><b>Ball valve</b> with internal thread, to DIN EN331, Teflon seal, brass housing</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>84-1/4-CE</td> <td>Rp 1/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-3/8-CE</td> <td>Rp 3/8</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1/2-CE</td> <td>Rp 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-3/4-CE</td> <td>Rp 3/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1-CE</td> <td>Rp 1</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/4-CE</td> <td>Rp 1 1/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/2-CE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-2-CE</td> <td>Rp 2</td> <td>MOP 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	max. operating pressure	84-1/4-CE	Rp 1/4	MOP 5	84-3/8-CE	Rp 3/8	MOP 5	84-1/2-CE	Rp 1/2	MOP 5	84-3/4-CE	Rp 3/4	MOP 5	84-1-CE	Rp 1	MOP 5	84-1 1/4-CE	Rp 1 1/4	MOP 5	84-1 1/2-CE	Rp 1 1/2	MOP 5	84-2-CE	Rp 2	MOP 5						
Type	DN	max. operating pressure																																
84-1/4-CE	Rp 1/4	MOP 5																																
84-3/8-CE	Rp 3/8	MOP 5																																
84-1/2-CE	Rp 1/2	MOP 5																																
84-3/4-CE	Rp 3/4	MOP 5																																
84-1-CE	Rp 1	MOP 5																																
84-1 1/4-CE	Rp 1 1/4	MOP 5																																
84-1 1/2-CE	Rp 1 1/2	MOP 5																																
84-2-CE	Rp 2	MOP 5																																
2.102	<p><b>Ball valve</b> flanged to DIN EN 13774, Teflon gasket, housing GGG40, ball GG 25</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>25</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>40</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>50</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>65</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>80</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>100</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>125 *</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>150 *</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>Included in delivery: screws, nuts and seals for one connection point. * Please observe note in technical worksheet 7-2.3 sheet 1!</p>	Type	DN	max. operating pressure	KSN 75-B	25	PN 16	KSN 75-B	40	PN 16	KSN 75-B	50	PN 16	KSN 75-B	65	PN 16	KSN 75-B	80	PN 16	KSN 75-B	100	PN 16	KSN 75-B	125 *	PN 16	KSN 75-B	150 *	PN 16						
Type	DN	max. operating pressure																																
KSN 75-B	25	PN 16																																
KSN 75-B	40	PN 16																																
KSN 75-B	50	PN 16																																
KSN 75-B	65	PN 16																																
KSN 75-B	80	PN 16																																
KSN 75-B	100	PN 16																																
KSN 75-B	125 *	PN 16																																
KSN 75-B	150 *	PN 16																																
2.103	<p><b>Ball valve</b> with thermal shut off device</p> <p><b>Standard types</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>998 NG-1/2-CE-TAE</td> <td>Rp 1/2</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>998 NG-3/4-CE-TAE</td> <td>Rp 3/4</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>998 NG-1-CE-TAE</td> <td>Rp 1</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/2-CE-TAE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-2-CE-TAE</td> <td>Rp 2</td> <td>MOP 5</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Sewage and biogas version</b></p> <p><b>Sewage and biogas version</b> (Teflon seal and Viton) housing stainless steel</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87 E-3/4</td> <td>Rp 3/4</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E-1</td> <td>Rp 1</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E1 1/2</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E-2</td> <td>Rp 2</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	max. operating pressure	998 NG-1/2-CE-TAE	Rp 1/2	GT 1	998 NG-3/4-CE-TAE	Rp 3/4	GT 1	998 NG-1-CE-TAE	Rp 1	GT 1	84-1 1/2-CE-TAE	Rp 1 1/2	MOP 5	84-2-CE-TAE	Rp 2	MOP 5	Type	DN	max. operating pressure	87 E-3/4	Rp 3/4	PN 16	87 E-1	Rp 1	PN 16	87 E1 1/2	Rp 1 1/2	PN 16	87 E-2	Rp 2	PN 16
Type	DN	max. operating pressure																																
998 NG-1/2-CE-TAE	Rp 1/2	GT 1																																
998 NG-3/4-CE-TAE	Rp 3/4	GT 1																																
998 NG-1-CE-TAE	Rp 1	GT 1																																
84-1 1/2-CE-TAE	Rp 1 1/2	MOP 5																																
84-2-CE-TAE	Rp 2	MOP 5																																
Type	DN	max. operating pressure																																
87 E-3/4	Rp 3/4	PN 16																																
87 E-1	Rp 1	PN 16																																
87 E1 1/2	Rp 1 1/2	PN 16																																
87 E-2	Rp 2	PN 16																																
2.104	<p><b>Version sewage and bio gas</b></p> <p><b>Ball valve</b> flanged to DIN 13774, Teflon gasket, housing GGG40, ball stainless steel</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>25</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>40</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>50</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>65</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>80</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>100</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>125 *</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>150 *</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>Included in delivery are:screws, nuts and seals for one connection point * Please observe note in technical worksheet 7-2.3 sheet 2!</p>	Type	DN	max. operating pressure	KSN 75-F	25	PN 16	KSN 75-F	40	PN 16	KSN 75-F	50	PN 16	KSN 75-F	65	PN 16	KSN 75-F	80	PN 16	KSN 75-F	100	PN 16	KSN 75-F	125 *	PN 16	KSN 75-F	150 *	PN 16						
Type	DN	max. operating pressure																																
KSN 75-F	25	PN 16																																
KSN 75-F	40	PN 16																																
KSN 75-F	50	PN 16																																
KSN 75-F	65	PN 16																																
KSN 75-F	80	PN 16																																
KSN 75-F	100	PN 16																																
KSN 75-F	125 *	PN 16																																
KSN 75-F	150 *	PN 16																																
2.105	<p><b>Version sewage and bio gas</b> (Teflon seal) housing stainless steel, with thermal shut off device</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87-E-1-TAE</td> <td>Rp 1</td> <td>PN 5</td> </tr> <tr> <td>87-E-1 1/2-TAE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>PN 5</td> </tr> <tr> <td>87-E-2-TAE</td> <td>Rp 2</td> <td>PN 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	max. operating pressure	87-E-1-TAE	Rp 1	PN 5	87-E-1 1/2-TAE	Rp 1 1/2	PN 5	87-E-2-TAE	Rp 2	PN 5																					
Type	DN	max. operating pressure																																
87-E-1-TAE	Rp 1	PN 5																																
87-E-1 1/2-TAE	Rp 1 1/2	PN 5																																
87-E-2-TAE	Rp 2	PN 5																																

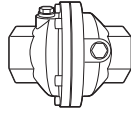
No.	Dénomination																																	
<b>2.</b>	<b>Accessoires brûleur gaz</b>																																	
<b>2.1</b>	<b>Robinets à bille</b>																																	
	<b>Exécution standard</b>																																	
2.101	<p><b>Robinet à bille</b> avec filetage int. selon DIN EN331, joint Teflon</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>84-1/4-CE</td> <td>Rp 1/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-3/8-CE</td> <td>Rp 3/8</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1/2-CE</td> <td>Rp 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-3/4-CE</td> <td>Rp 3/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1-CE</td> <td>Rp 1</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/4-CE</td> <td>Rp 1 1/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/2-CE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-2-CE</td> <td>Rp 2</td> <td>MOP 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	pression de service max.	84-1/4-CE	Rp 1/4	MOP 5	84-3/8-CE	Rp 3/8	MOP 5	84-1/2-CE	Rp 1/2	MOP 5	84-3/4-CE	Rp 3/4	MOP 5	84-1-CE	Rp 1	MOP 5	84-1 1/4-CE	Rp 1 1/4	MOP 5	84-1 1/2-CE	Rp 1 1/2	MOP 5	84-2-CE	Rp 2	MOP 5						
Type	DN	pression de service max.																																
84-1/4-CE	Rp 1/4	MOP 5																																
84-3/8-CE	Rp 3/8	MOP 5																																
84-1/2-CE	Rp 1/2	MOP 5																																
84-3/4-CE	Rp 3/4	MOP 5																																
84-1-CE	Rp 1	MOP 5																																
84-1 1/4-CE	Rp 1 1/4	MOP 5																																
84-1 1/2-CE	Rp 1 1/2	MOP 5																																
84-2-CE	Rp 2	MOP 5																																
2.102	<p><b>Robinet à bille</b> à brides selon DIN EN 13774, joint Teflon, corps GGG40, roulement GG 25</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>25</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>40</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>50</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>65</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>80</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>100</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>125 *</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>150 *</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour une liaison * Tenir compte des remarques dans la fiche technique 7-2.3 feuil. 1 !</p>	Type	DN	pression de service max.	KSN 75-B	25	PN 16	KSN 75-B	40	PN 16	KSN 75-B	50	PN 16	KSN 75-B	65	PN 16	KSN 75-B	80	PN 16	KSN 75-B	100	PN 16	KSN 75-B	125 *	PN 16	KSN 75-B	150 *	PN 16						
Type	DN	pression de service max.																																
KSN 75-B	25	PN 16																																
KSN 75-B	40	PN 16																																
KSN 75-B	50	PN 16																																
KSN 75-B	65	PN 16																																
KSN 75-B	80	PN 16																																
KSN 75-B	100	PN 16																																
KSN 75-B	125 *	PN 16																																
KSN 75-B	150 *	PN 16																																
2.103	<p><b>Robinet à bille</b> avec sécurité thermique</p> <p><b>Types standards</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>998 NG-1/2-CE-TAE</td> <td>Rp 1/2</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>998 NG-3/4-CE-TAE</td> <td>Rp 3/4</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>998 NG-1-CE-TAE</td> <td>Rp 1</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/2-CE-TAE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-2-CE-TAE</td> <td>Rp 2</td> <td>MOP 5</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Exécution biogaz</b></p> <p><b>Exécution biogaz</b> (joint Téflon et Viton) corps inox</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87 E-3/4</td> <td>Rp 3/4</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E-1</td> <td>Rp 1</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E1 1/2</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E-2</td> <td>Rp 2</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	pression de service max.	998 NG-1/2-CE-TAE	Rp 1/2	GT 1	998 NG-3/4-CE-TAE	Rp 3/4	GT 1	998 NG-1-CE-TAE	Rp 1	GT 1	84-1 1/2-CE-TAE	Rp 1 1/2	MOP 5	84-2-CE-TAE	Rp 2	MOP 5	Type	DN	pression de service max.	87 E-3/4	Rp 3/4	PN 16	87 E-1	Rp 1	PN 16	87 E1 1/2	Rp 1 1/2	PN 16	87 E-2	Rp 2	PN 16
Type	DN	pression de service max.																																
998 NG-1/2-CE-TAE	Rp 1/2	GT 1																																
998 NG-3/4-CE-TAE	Rp 3/4	GT 1																																
998 NG-1-CE-TAE	Rp 1	GT 1																																
84-1 1/2-CE-TAE	Rp 1 1/2	MOP 5																																
84-2-CE-TAE	Rp 2	MOP 5																																
Type	DN	pression de service max.																																
87 E-3/4	Rp 3/4	PN 16																																
87 E-1	Rp 1	PN 16																																
87 E1 1/2	Rp 1 1/2	PN 16																																
87 E-2	Rp 2	PN 16																																
2.104	<p><b>Exécution biogaz</b></p> <p><b>Robinet à bille</b> à brides selon DIN 13774, joint Teflon, corps GGG40, roulement acier</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>25</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>40</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>50</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>65</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>80</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>100</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>125 *</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>150 *</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour une liaison * Tenir compte des remarques dans la fiche technique 7-2.3 feuil. 2 !</p>	Type	DN	pression de service max.	KSN 75-F	25	PN 16	KSN 75-F	40	PN 16	KSN 75-F	50	PN 16	KSN 75-F	65	PN 16	KSN 75-F	80	PN 16	KSN 75-F	100	PN 16	KSN 75-F	125 *	PN 16	KSN 75-F	150 *	PN 16						
Type	DN	pression de service max.																																
KSN 75-F	25	PN 16																																
KSN 75-F	40	PN 16																																
KSN 75-F	50	PN 16																																
KSN 75-F	65	PN 16																																
KSN 75-F	80	PN 16																																
KSN 75-F	100	PN 16																																
KSN 75-F	125 *	PN 16																																
KSN 75-F	150 *	PN 16																																
2.105	<p><b>Exécution biogaz</b> (joint Téflon) corps inox, avec sécurité thermique</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87-E-1-TAE</td> <td>Rp 1</td> <td>PN 5</td> </tr> <tr> <td>87-E-1 1/2-TAE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>PN 5</td> </tr> <tr> <td>87-E-2-TAE</td> <td>Rp 2</td> <td>PN 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	pression de service max.	87-E-1-TAE	Rp 1	PN 5	87-E-1 1/2-TAE	Rp 1 1/2	PN 5	87-E-2-TAE	Rp 2	PN 5																					
Type	DN	pression de service max.																																
87-E-1-TAE	Rp 1	PN 5																																
87-E-1 1/2-TAE	Rp 1 1/2	PN 5																																
87-E-2-TAE	Rp 2	PN 5																																



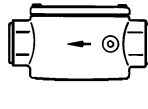
2.201  
2.202



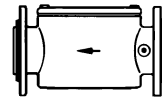
2.203



2.204



2.301

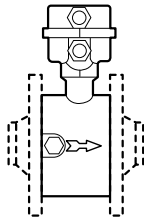
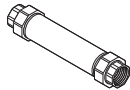
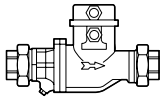


2.302

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.2</b>	<b>Thermische Absperrvorrichtung</b> (siehe hierzu Technisches Arbeitsblatt Dr.-Nr. 7-2.2)		
2.201	<b>Standardtypen</b>		
	Typ                      DN		
	GT 40 FFM              40	151 331 2640 2	
	GT 50 FFM              50	151 331 2641 2	
	GT 65 FFM              65	151 331 2642 2	
	GT 80 FFM              80	151 331 2643 2	
	GT100 FFM             100	151 331 2644 2	
	GT125 FFM             125	151 331 2645 2	
	GT150 FFM             150	151 331 2646 2	
2.202	<b>Ausführung Klär- und Biogas</b>		
	Typ                      DN		
	GT 40 FFM              40	151 331 2647 2	
	GT 50 FFM              50	151 331 2648 2	
	GT 65 FFM              65	151 331 2649 2	
	GT 80 FFM              80	151 331 2650 2	
	GT100 FFM             100	151 331 2651 2	
	<b>Dichtungs-Set für thermische Absperrvorrichtung</b> (bestehend aus 2 HTB-Flanschdichtungen)		
	DN 40	151 331 2686 2	
	DN 50	151 331 2687 2	
	DN 65	151 331 2688 2	
	DN 80	151 331 2689 2	
	DN 100	151 331 2690 2	
	DN 125	151 331 2691 2	
	DN 150	151 331 2692 2	
	<b>Flammenrückschlagsicherung</b>		
2.203	<b>Flammenrückschlagsicherung</b> geflanscht mit Verbindungsteilen		
	FA-E40                  DN 40	151 351 2674 2	
	FA-E50                  DN 50	151 351 2675 2	
	FA-E65                  DN 65	151 351 2676 2	
	FA-E80                  DN 80	151 351 2677 2	
	FA-E100                DN 100	151 351 2678 2	
	FA-E125                DN 125	151 351 2679 2	
	FA-E150                DN 150	151 351 2680 2	
2.204	<b>Flammenrückschlagsicherung</b> geschraubt		
	FA-G20 G3/4"	640 530	
	FA-G25 G1"	640 531	
	FA-G40 G1 1/2"	640 539	
	FA-G50 G2"	640 540	
<b>2.3</b>	<b>Gasfilter</b>		
2.301	<b>Gasfilter</b> mit Innengewinde max. Betriebsdruck 0,5 bar		
	WF 503/1                RP 3/8	151 223 4024 0	
	WF 505/1                RP 1/2	151 223 4012 0	
	WF 507/1                RP 3/4	151 223 4013 0	
	WF 510/1                RP 1	151 223 4014 0	
	WF 515/1                RP 1 1/2	151 223 4015 0	
	WF 520/1                RP 2"	151 223 4016 0	
2.302	<b>Gasfilter</b> geflanscht DIN 2633 PN16      max. Betriebsdruck in bar		
	WF 3025/1              25                      5	151 330 2624 2	
	WF 3040/1              40                      5	151 328 2680 2	
	WF 3050/1              50                      5	151 327 2650 2	
	WF 3065/1              65                      5	151 327 2651 2	
	WF 3080/1              80                      5	151 329 2692 2	
	WF 3100/1              100                    5	151 327 2653 2	
	WF 3125/1              125                    2	151 327 2654 2	
	WF 3150/1              150                    2	151 329 2664 2	
	<b>Filter Set</b> DN 125 bis Pe max. 6 bar auch für Klär- und Biogas geeignet (Typ GF125MF)	151 327 2605 2	
	<b>Filter Set</b> DN 150 bis Pe max. 6 bar auch für Klär- und Biogas geeignet (Typ GF150MF)	151 329 2604 2	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle.		

No.	Description																								
<b>2.2</b>	<b>Thermal shut off device</b> (see Technical working sheet print No. 7-2.2)																								
2.201	<b>Standard types</b> <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>GT 40 FFM</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>GT 50 FFM</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GT 65 FFM</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>GT 80 FFM</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>GT100 FFM</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>GT125 FFM</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>GT150 FFM</td> <td>150</td> </tr> </table>	Type	DN	GT 40 FFM	40	GT 50 FFM	50	GT 65 FFM	65	GT 80 FFM	80	GT100 FFM	100	GT125 FFM	125	GT150 FFM	150								
Type	DN																								
GT 40 FFM	40																								
GT 50 FFM	50																								
GT 65 FFM	65																								
GT 80 FFM	80																								
GT100 FFM	100																								
GT125 FFM	125																								
GT150 FFM	150																								
2.202	<b>Version sewage and biogas</b> <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>GT 40 FFM</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>GT 50 FFM</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GT 65 FFM</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>GT 80 FFM</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>GT100 FFM</td> <td>100</td> </tr> </table> <p><b>Gasket set for thermal shut off device</b> (consisting of 2 HTB flange gaskets)  DN 40  DN 50  DN 65  DN 80  DN 100  DN 125  DN 150</p> <p><b>Flame flashback protection</b></p>	Type	DN	GT 40 FFM	40	GT 50 FFM	50	GT 65 FFM	65	GT 80 FFM	80	GT100 FFM	100												
Type	DN																								
GT 40 FFM	40																								
GT 50 FFM	50																								
GT 65 FFM	65																								
GT 80 FFM	80																								
GT100 FFM	100																								
2.203	<b>Flame flashback protection</b> flanged with connection parts <table border="0"> <tr> <td>FA-E40</td> <td>DN 40</td> </tr> <tr> <td>FA-E50</td> <td>DN 50</td> </tr> <tr> <td>FA-E65</td> <td>DN 65</td> </tr> <tr> <td>FA-E80</td> <td>DN 80</td> </tr> <tr> <td>FA-E100</td> <td>DN 100</td> </tr> <tr> <td>FA-E125</td> <td>DN 125</td> </tr> <tr> <td>FA-E150</td> <td>DN 150</td> </tr> </table>	FA-E40	DN 40	FA-E50	DN 50	FA-E65	DN 65	FA-E80	DN 80	FA-E100	DN 100	FA-E125	DN 125	FA-E150	DN 150										
FA-E40	DN 40																								
FA-E50	DN 50																								
FA-E65	DN 65																								
FA-E80	DN 80																								
FA-E100	DN 100																								
FA-E125	DN 125																								
FA-E150	DN 150																								
2.204	<b>Flame flashback protection</b> screwed FA-G20 G3/4" FA-G25 G1" FA-G40 G1 1/2" FA-G50 G2"																								
<b>2.3</b>	<b>Gas filters</b>																								
2.301	<b>Gas filter</b> with internal thread max. operating pressure 0.5 bar <table border="0"> <tr> <td>WF 503/1</td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td>WF 505/1</td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td>WF 507/1</td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td>WF 510/1</td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td>WF 515/1</td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td>WF 520/1</td> <td>RP 2"</td> </tr> </table>	WF 503/1	RP 3/8	WF 505/1	RP 1/2	WF 507/1	RP 3/4	WF 510/1	RP 1	WF 515/1	RP 1 1/2	WF 520/1	RP 2"												
WF 503/1	RP 3/8																								
WF 505/1	RP 1/2																								
WF 507/1	RP 3/4																								
WF 510/1	RP 1																								
WF 515/1	RP 1 1/2																								
WF 520/1	RP 2"																								
2.302	<b>Gas filter</b> flanged DIN 2633 PN16, max. operating pressure <table border="0"> <tr> <td>WF 3025/1</td> <td>25</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3040/1</td> <td>40</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3050/1</td> <td>50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3065/1</td> <td>65</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3080/1</td> <td>80</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3100/1</td> <td>100</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3125/1</td> <td>125</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>WF 3150/1</td> <td>150</td> <td>2</td> </tr> </table> <p><b>Filter set</b> DN 125 to Pe max. 6 bar also suitable for sewage and biogas (type GF125MF)  <b>Filter set</b> DN 150 to Pe max. 6 bar also suitable for sewage and biogas (type GF150MF)</p> <p>Included in delivery: Screws, nuts and seals for one connection point.</p>	WF 3025/1	25	5	WF 3040/1	40	5	WF 3050/1	50	5	WF 3065/1	65	5	WF 3080/1	80	5	WF 3100/1	100	5	WF 3125/1	125	2	WF 3150/1	150	2
WF 3025/1	25	5																							
WF 3040/1	40	5																							
WF 3050/1	50	5																							
WF 3065/1	65	5																							
WF 3080/1	80	5																							
WF 3100/1	100	5																							
WF 3125/1	125	2																							
WF 3150/1	150	2																							

No.	Dénomination																								
<b>2.2</b>	<b>Soupape de sécurité therm.</b> (voir fiches techn. n° d'impr. 7-2.2)																								
2.201	<b>Types standards</b> <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>GT 40 FFM</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>GT 50 FFM</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GT 65 FFM</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>GT 80 FFM</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>GT100 FFM</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>GT125 FFM</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>GT150 FFM</td> <td>150</td> </tr> </table>	Type	DN	GT 40 FFM	40	GT 50 FFM	50	GT 65 FFM	65	GT 80 FFM	80	GT100 FFM	100	GT125 FFM	125	GT150 FFM	150								
Type	DN																								
GT 40 FFM	40																								
GT 50 FFM	50																								
GT 65 FFM	65																								
GT 80 FFM	80																								
GT100 FFM	100																								
GT125 FFM	125																								
GT150 FFM	150																								
2.202	<b>Exécution biogaz</b> <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>GT 40 FFM</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>GT 50 FFM</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GT 65 FFM</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>GT 80 FFM</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>GT100 FFM</td> <td>100</td> </tr> </table> <p><b>Ensemble d'étanchéité pour vanne TAS</b> (composé de 2 joints HTB pour bride)  DN 40  DN 50  DN 65  DN 80  DN 100  DN 125  DN 150</p> <p><b>Sécurité anti-retour de flamme</b></p>	Type	DN	GT 40 FFM	40	GT 50 FFM	50	GT 65 FFM	65	GT 80 FFM	80	GT100 FFM	100												
Type	DN																								
GT 40 FFM	40																								
GT 50 FFM	50																								
GT 65 FFM	65																								
GT 80 FFM	80																								
GT100 FFM	100																								
2.203	<b>Sécurité anti-retour de flamme</b> à brides avec éléments de liaison <table border="0"> <tr> <td>FA-E40</td> <td>DN 40</td> </tr> <tr> <td>FA-E50</td> <td>DN 50</td> </tr> <tr> <td>FA-E65</td> <td>DN 65</td> </tr> <tr> <td>FA-E80</td> <td>DN 80</td> </tr> <tr> <td>FA-E100</td> <td>DN 100</td> </tr> <tr> <td>FA-E125</td> <td>DN 125</td> </tr> <tr> <td>FA-E150</td> <td>DN 150</td> </tr> </table>	FA-E40	DN 40	FA-E50	DN 50	FA-E65	DN 65	FA-E80	DN 80	FA-E100	DN 100	FA-E125	DN 125	FA-E150	DN 150										
FA-E40	DN 40																								
FA-E50	DN 50																								
FA-E65	DN 65																								
FA-E80	DN 80																								
FA-E100	DN 100																								
FA-E125	DN 125																								
FA-E150	DN 150																								
2.204	<b>Sécurité anti-retour de flamme</b> à visser FA-G20 G3/4" FA-G25 G1" FA-G40 G1 1/2" FA-G50 G2"																								
<b>2.3</b>	<b>Filtres gaz</b>																								
2.301	<b>Filtre gaz</b> avec filetage int. pression de service max. 0,5 bar <table border="0"> <tr> <td>WF 503/1</td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td>WF 505/1</td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td>WF 507/1</td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td>WF 510/1</td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td>WF 515/1</td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td>WF 520/1</td> <td>RP 2"</td> </tr> </table>	WF 503/1	RP 3/8	WF 505/1	RP 1/2	WF 507/1	RP 3/4	WF 510/1	RP 1	WF 515/1	RP 1 1/2	WF 520/1	RP 2"												
WF 503/1	RP 3/8																								
WF 505/1	RP 1/2																								
WF 507/1	RP 3/4																								
WF 510/1	RP 1																								
WF 515/1	RP 1 1/2																								
WF 520/1	RP 2"																								
2.302	<b>Filtre gaz</b> à brides DIN 2633 PN16 Pression de service max. en bar <table border="0"> <tr> <td>WF 3025/1</td> <td>25</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3040/1</td> <td>40</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3050/1</td> <td>50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3065/1</td> <td>65</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3080/1</td> <td>80</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3100/1</td> <td>100</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3125/1</td> <td>125</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>WF 3150/1</td> <td>150</td> <td>2</td> </tr> </table> <p><b>Filtres</b> DN 125 à Pe max. 6 bar adapté pour biogaz (type GF125MF)  <b>Filtres</b> DN 150 à Pe max. 6 bar adapté pour biogaz (type GF150MF)</p> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour une liaison.</p>	WF 3025/1	25	5	WF 3040/1	40	5	WF 3050/1	50	5	WF 3065/1	65	5	WF 3080/1	80	5	WF 3100/1	100	5	WF 3125/1	125	2	WF 3150/1	150	2
WF 3025/1	25	5																							
WF 3040/1	40	5																							
WF 3050/1	50	5																							
WF 3065/1	65	5																							
WF 3080/1	80	5																							
WF 3100/1	100	5																							
WF 3125/1	125	2																							
WF 3150/1	150	2																							



2.401

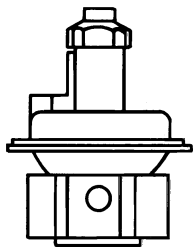
2.402

2.403

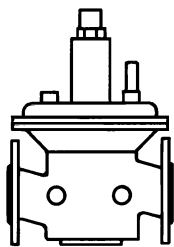
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.303	<b>Filtereinsatz</b> für Gasfilter (ohne Bild) WF 503/1 - WF 505/1 WF 507/1 WF 510/1 - WF 3025/1 WF 515/1 WF 520/1 WF 3040/1 WF 3050/1 WF 3065/1 WF 3080/1 WF 3100/1 WF 3125/1 WF 3150/1	151 224 4007 2 151 224 4008 2 151 224 4009 2 151 224 4010 2 151 224 4011 2 151 224 4012 2 151 224 4013 2 151 224 4014 2 151 224 4015 2 151 224 4016 2 151 224 4017 2 151 224 4018 2	
	<b>Filtereinsatz</b> für DN125 m. Pe max. 6 bar Typ KIT-GF125MF für Filter Typ GF125MF-4040-C-AM	493 332	
	<b>Filtereinsatz</b> für DN150 m. Pe max. 6 bar Typ KIT-GF150MF für Filter Typ GF150MF-4848-C-AM (bestehend aus: Einsatz und Dichtung)	493 333	
2.304	<b>O-Ring</b> für Gasfilter für Filter WF 503/1 - WF 505/1 WF 507/1 WF 510/1 WF 3025/1 WF 515/1 - WF 3040/1 WF 520/1 - WF 3050/1 WF 3065/1 WF 3080/1 WF 3100/1 WF 3125/1 WF 3150/1	Abmessung 58 x 2 72 x 2 90 x 3 100 x 3 140 x 3 160 x 3 156 x 3 200 x 3 235 x 5 290 x 5 330 x 5	445 048 445 049 445 059 445 102 445 051 445 053 445 052 445 054 445 090 445 072 445 073
2.305	<b>Gasfilter</b> für Drücke größer 4 bar, max. Betriebsdruck 16 bar Typ 25/50/16 50/50/16 80/50/16 Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle 100/50/16 125/50/16 150/50/16	151 330 2617 2 151 327 2606 2 151 329 2663 2 151 334 2601 2 151 334 2602 2 151 334 2603 2	
	<b>Filtereinsatz-Set</b> 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 2605 2 151 329 2606 2 151 329 2607 2 151 334 2604 2 151 334 2605 2 151 334 2606 2	
<b>2.4</b>	<b>Gaszähler</b> (für Erdgas E, LL und Flüssiggas, nicht für Klärgas)		
2.401	<b>Gaszähler</b> , Ferngeber NF, HF mit Verbindungsteilen und Dichtungen Type Durchsatz Bm <sup>3</sup> QA 10/GI 1,6 - 16 G1/PN4 QA 16/GI 2,0 - 25 G1/PN4 QA 25/GI 2,5 - 40 G1/PN4 QA 40/GI 3,3 - 65 G1/PN4	454 561 454 562 454 563 454 564	
2.402	<b>Passstück</b> für Gaszähler QA 10-40 R1, Länge 240 mm	454 910	
	<b>Zwischenbauweise mit Verbindungsteilen und 2 Dichtringen</b>		
2.403	QA65/ZI 6,0 - 100 DN50/PN4	151 331 2660 2	
2.404	QA100/ZI 10,0 - 160 DN80/PN4	151 331 2661 2	
	QA160/ZI 13,0 - 250 DN80/PN4	151 331 2662 2	
2.405	QA250/ZI 20,0 - 400 DN100/PN4	151 331 2663 2	
	QA400/ZI 32,0 - 650 DN100/PN4	151 331 2664 2	
2.406	QA400/ZI 32,0 - 650 DN150/PN4	151 331 2665 2	
	QA650/ZI 50,0 - 1000 DN150/PN4	151 331 2666 2	
	QA1000/ZI 80,0 - 1600 DN150/PN4	151 331 2667 2	
	<b>Ein- bzw. Auslaufstrecke</b>		
2.407	<b>Doppelnippel</b> , R1, Länge 80 mm	139 000 2639 7	
2.408	<b>Zwischenflansch</b> DN 50 Länge 150 mm DN 80 Länge 240 mm DN 100 Länge 300 mm DN 150 Länge 450 mm	151 330 2626 2 151 330 2629 2 151 330 2627 2 151 330 2643 2	
	Relais und Frequenzstromumsetzer siehe Pos. 1.514 und 1.515		

No.	Description															
2.303	<p><b>Filter elements</b> for gas filters (without picture)  WF 503/1 - WF 505/1  WF 507/1  WF 510/1 - WF 3025/1  WF 515/1  WF 520/1  WF 3040/1  WF 3050/1  WF 3065/1  WF 3080/1  WF 3100/1  WF 3125/1  WF 3150/1</p> <p><b>Filter insert</b> for DN125 w. Pe max. 6 bar type KIT-GF125MF  for Filter type GF125MF-4040-C-AM  <b>Filter insert</b> for DN150 w. Pe max. 6 bar type KIT-GF150MF  for filter type GF150MF-4848-C-AM  (consisting of: insert and gasket)</p>															
2.304	<p><b>O ring</b> for gas filters  For filter Dimensions  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 3080/1 200 x 3  WF 3100/1 235 x 5  WF 3125/1 290 x 5  WF 3150/1 330 x 5</p>															
2.305	<p><b>Gas filter</b> for pressures above 4 bar, max. operating pressure  <b>Typ</b> 25/50/16  50/50/16  80/50/16  Included in delivery: Screws, nuts and seals for one connection point  100/50/16  125/50/16  150/50/16</p> <p><b>Filter elements</b> for gas filters above 5 bar, max. operating pressure 16 bar  <b>Typ</b> 25/50/16  50/50/16  80/50/16  100/50/16  125/50/16  150/50/16</p>															
<b>2.4</b>	<b>Gas meters</b> (for Natural Gas E, LL and LPG, not for sewage gas)															
2.401	<p><b>Gas meter</b>, transmitter NF, HF with connection parts and seals</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Throughput m<sup>3</sup></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QA 10/GI</td> <td>1.6 - 16</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 16/GI</td> <td>2.0 - 25</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 25/GI</td> <td>2.5 - 40</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 40/GI</td> <td>3.3 - 65</td> <td>G1/PN4</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Throughput m <sup>3</sup>		QA 10/GI	1.6 - 16	G1/PN4	QA 16/GI	2.0 - 25	G1/PN4	QA 25/GI	2.5 - 40	G1/PN4	QA 40/GI	3.3 - 65	G1/PN4
Type	Throughput m <sup>3</sup>															
QA 10/GI	1.6 - 16	G1/PN4														
QA 16/GI	2.0 - 25	G1/PN4														
QA 25/GI	2.5 - 40	G1/PN4														
QA 40/GI	3.3 - 65	G1/PN4														
2.402	<p><b>Replacement pipe section</b> for gas meter  QA 10-40 R1, Length 240 mm</p> <p><b>Intermediate installation with connection parts and 2 gaskets</b></p>															
2.403	QA65/ZI 6.0 - 100 DN50/PN4															
2.404	QA100/ZI 10.0 - 160 DN80/PN4															
	QA160/ZI 13.0 - 250 DN80/PN4															
2.405	QA250/ZI 20.0 - 400 DN100/PN4															
	QA400/ZI 32.0 - 650 DN100/PN4															
2.406	QA400/ZI 32.0 - 650 DN150/PN4															
	QA650/ZI 50.0 - 1000 DN150/PN4															
	QA1000/ZI 80.0 - 1600 DN150/PN4															
	<b>Input/Output</b>															
2.407	<b>Double nipple</b> , R1, Length 80 mm															
2.408	<p><b>Intermediate flange</b>  DN 50 Length 150 mm  DN 80 Length 240 mm  DN 100 Length 300 mm  DN 150 Length 450 mm</p> <p>Relay and frequency converter see pos. 1.514 and 1.515</p>															

No.	Dénomination															
2.303	<p><b>Cartouche filtrante</b> pour filtre (sans photo)  WF 503/1 - WF 505/1  WF 507/1  WF 510/1 - WF 3025/1  WF 515/1  WF 520/1  WF 3040/1  WF 3050/1  WF 3065/1  WF 3080/1  WF 3100/1  WF 3125/1  WF 3150/1</p> <p><b>Cartouche filtrante</b> pour DN 125 m. Pe max. 6 bar type KIT-GF125 MF  pour filtres types GF125MF-4040-C-AM  <b>Cartouche filtrante</b> pour DN 150 m. Pe max. 6 bar type KIT-GF150MF  pour filtre type GF150MF-4848-C-AM  (composé de : cartouche + joint)</p>															
2.304	<p><b>Joint torique</b> pour filtre gaz  pour filtre Dimensions  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 3080/1 200 x 3  WF 3100/1 235 x 5  WF 3125/1 290 x 5  WF 3150/1 330 x 5</p>															
2.305	<p><b>Filtre gaz</b> pour pressions supérieures à 4 bar, pression de service max.  <b>Typ</b> 25/50/16  50/50/16  80/50/16  La fourniture comprend : Vis, écrous et joints pour une liaison.  100/50/16  125/50/16  150/50/16</p> <p><b>Cartouche filtrante</b> pour filtre sup. à 5 bar, pres. de service max. 16 bar  <b>Typ</b> 25/50/16  50/50/16  80/50/16  100/50/16  125/50/16  150/50/16</p>															
<b>2.4</b>	<b>Filtre gaz</b> (pour gaz naturel Ei, Es et GPL, pas pour du biogaz)															
2.401	<p><b>Compteur gaz</b>, transmetteurs basses/hautes fréquences avec éléments de liaison et joints</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit m<sup>3</sup></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QA 10/GI</td> <td>1,6 - 16</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 16/GI</td> <td>2,0 - 25</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 25/GI</td> <td>2,5 - 40</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 40/GI</td> <td>3,3 - 65</td> <td>G1/PN4</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Débit m <sup>3</sup>		QA 10/GI	1,6 - 16	G1/PN4	QA 16/GI	2,0 - 25	G1/PN4	QA 25/GI	2,5 - 40	G1/PN4	QA 40/GI	3,3 - 65	G1/PN4
Type	Débit m <sup>3</sup>															
QA 10/GI	1,6 - 16	G1/PN4														
QA 16/GI	2,0 - 25	G1/PN4														
QA 25/GI	2,5 - 40	G1/PN4														
QA 40/GI	3,3 - 65	G1/PN4														
2.402	<p><b>Manchette pour compteur gaz</b>  QA 10-40 R1, Longueur 240 mm</p> <p><b>Montage intermédiaire avec raccords et 2 joints</b></p>															
2.403	QA65/ZI 6,0 - 100 DN50/PN4															
2.404	QA100/ZI 10,0 - 160 DN80/PN4															
	QA160/ZI 13,0 - 250 DN80/PN4															
2.405	QA250/ZI 20,0 - 400 DN100/PN4															
	QA400/ZI 32,0 - 650 DN100/PN4															
2.406	QA400/ZI 32,0 - 650 DN150/PN4															
	QA650/ZI 50,0 - 1000 DN150/PN4															
	QA1000/ZI 80,0 - 1600 DN150/PN4															
	<b>Conduit d'entrée/de sortie</b>															
2.407	<b>Mamelon double</b> , R1, longueur 80 mm															
2.408	<p><b>Bride intermédiaire</b>  DN 50 Longueur 150 mm  DN 80 Longueur 240 mm  DN 100 Longueur 300 mm  DN 150 Longueur 450 mm</p> <p>Relais et convertisseur de fréquence voir pos. 1.514 et 1.515</p>															



2.500  
2.501



2.502

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.5 Druckregelgeräte</b>			
<b>Druckregelgeräte für Niederdruck</b> 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	<b>Druckregelgerät</b> DN <b>FRS 503</b> RP 3/8 <b>FRS 505</b> RP 1/2 <b>FRS 507</b> RP 3/4  <b>FRS 510</b> RP 1 <b>FRS 515</b> RP 1 1/2 <b>FRS 520</b> RP 2  * mit serienmäßiger Feder orange	640 681* 640 675* 640 676*  640 677* 640 678* 640 679*	
2.501	<b>FRS 503</b> RP 3/8 <b>FRS 505</b> RP 1/2 <b>FRS 507</b> RP 3/4  <b>FRS 510</b> RP 1 <b>FRS 515</b> RP 1 1/2 <b>FRS 520</b> RP 2  <sup>1)</sup> Bei Druckregelgeräten mit anderen Ausgangsdrücken diese Bestellnummer verwenden und Feder von folgender Seite auswählen. Bestellnummer und Farbe der Feder angeben.	151 330 2698 <sup>2</sup> <sup>1)</sup> 151 330 2685 <sup>2</sup> <sup>1)</sup> 151 330 2686 <sup>2</sup> <sup>1)</sup>  151 330 2687 <sup>2</sup> <sup>1)</sup> 151 330 2688 <sup>2</sup> <sup>1)</sup> 151 330 2689 <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	
2.502	<b>FRS 5040</b> 40 <b>FRS 5050</b> 50 <b>FRS 5065</b> 65  <b>FRS 5080</b> 80 <b>FRS 5100</b> 100 <b>FRS 5125</b> 125 <b>FRS 5150</b> 150  <sup>2)</sup> mit Verbindungsteilen und Feder orange. Bei anderen Federn Bestellnummer der Feder und Farbe zusätzlich angeben.	151 329 2670 <sup>2</sup> <sup>2)</sup> 151 329 2671 <sup>2</sup> <sup>2)</sup> 151 329 2672 <sup>2</sup> <sup>2)</sup>  151 329 2673 <sup>2</sup> <sup>2)</sup> 151 329 2674 <sup>2</sup> <sup>2)</sup> 151 331 2626 <sup>2</sup> <sup>2)</sup> 151 331 2627 <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	
2.503	<b>Druckregelgeräte</b> für Einsatz bei Brennern G1 - G7 Ausf. ZMA (auch bei Ausführung Simultan)  <b>FRS 507-2S</b> <b>FRS 510-2S</b> <b>FRS 515-2S</b> <b>FRS 520-2S</b> <b>FRS 5040-2S</b> <b>FRS 5050-2S</b> <b>FRS 5065-2S</b> <b>FRS 5080-2S</b> <b>FRS 5100-2S</b> <b>FRS 5125-2S</b>	640 550 640 551 640 552 640 553 640 554 640 555 640 556 640 557 640 558 640 559	



No.	Description																
<b>2.5</b>	<b>Gas governors</b>																
	<b>Low pressure governor</b> Max. supply pressure 0.5 bar. Use device till max. 300 mbar. The prices are inclusive of orange spring (regulating pressure 5 - 20 mbar).																
2.500	<table border="0"> <tr> <td><b>Pressure regulator</b></td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 503</b></td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 505</b></td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 507</b></td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 510</b></td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 515</b></td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 520</b></td> <td>RP 2</td> </tr> </table> <p>* with orange coloured spring</p>	<b>Pressure regulator</b>	DN	<b>FRS 503</b>	RP 3/8	<b>FRS 505</b>	RP 1/2	<b>FRS 507</b>	RP 3/4	 		<b>FRS 510</b>	RP 1	<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2	<b>FRS 520</b>	RP 2
<b>Pressure regulator</b>	DN																
<b>FRS 503</b>	RP 3/8																
<b>FRS 505</b>	RP 1/2																
<b>FRS 507</b>	RP 3/4																
<b>FRS 510</b>	RP 1																
<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2																
<b>FRS 520</b>	RP 2																
2.501	<table border="0"> <tr> <td><b>FRS 503</b></td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 505</b></td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 507</b></td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 510</b></td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 515</b></td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 520</b></td> <td>RP 2</td> </tr> </table> <p><sup>1)</sup> Use this order number for pressure regulators with other output pressures and select springs from the following page. Stipulate order number and colour of spring.</p>	<b>FRS 503</b>	RP 3/8	<b>FRS 505</b>	RP 1/2	<b>FRS 507</b>	RP 3/4	 		<b>FRS 510</b>	RP 1	<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2	<b>FRS 520</b>	RP 2		
<b>FRS 503</b>	RP 3/8																
<b>FRS 505</b>	RP 1/2																
<b>FRS 507</b>	RP 3/4																
<b>FRS 510</b>	RP 1																
<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2																
<b>FRS 520</b>	RP 2																
2.502	<table border="0"> <tr> <td><b>FRS 5040</b></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5050</b></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5065</b></td> <td>65</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5080</b></td> <td>80</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5100</b></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5125</b></td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5150</b></td> <td>150</td> </tr> </table> <p><sup>2)</sup> with connection parts and orange spring. For other springs stipulate order number and colour.</p>	<b>FRS 5040</b>	40	<b>FRS 5050</b>	50	<b>FRS 5065</b>	65	 		<b>FRS 5080</b>	80	<b>FRS 5100</b>	100	<b>FRS 5125</b>	125	<b>FRS 5150</b>	150
<b>FRS 5040</b>	40																
<b>FRS 5050</b>	50																
<b>FRS 5065</b>	65																
<b>FRS 5080</b>	80																
<b>FRS 5100</b>	100																
<b>FRS 5125</b>	125																
<b>FRS 5150</b>	150																
2.503	<p><b>Pressure regulators</b> for use with burners G1 - G7 vers. ZMA (and with version Simultaneous)</p> <p><b>FRS 507-2S</b> <b>FRS 510-2S</b> <b>FRS 515-2S</b> <b>FRS 520-2S</b> <b>FRS 5040-2S</b> <b>FRS 5050-2S</b> <b>FRS 5065-2S</b> <b>FRS 5080-2S</b> <b>FRS 5100-2S</b> <b>FRS 5125-2S</b></p>																

No.	Dénomination																
<b>2.5</b>	<b>Régulateurs de pression</b>																
	<b>Régulateurs de pression - basse pression</b> Pression de service max. 0,5 bar. Régulateur à déterminer pour une pression d'entrée d'env. 300 mbar. Prix y compris ressort orange (pression de réglage 5 - 20 mbar).																
2.500	<table border="0"> <tr> <td><b>Régulateur</b></td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 503</b></td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 505</b></td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 507</b></td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 510</b></td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 515</b></td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 520</b></td> <td>RP 2</td> </tr> </table> <p>* avec ressort orange</p>	<b>Régulateur</b>	DN	<b>FRS 503</b>	RP 3/8	<b>FRS 505</b>	RP 1/2	<b>FRS 507</b>	RP 3/4	 		<b>FRS 510</b>	RP 1	<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2	<b>FRS 520</b>	RP 2
<b>Régulateur</b>	DN																
<b>FRS 503</b>	RP 3/8																
<b>FRS 505</b>	RP 1/2																
<b>FRS 507</b>	RP 3/4																
<b>FRS 510</b>	RP 1																
<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2																
<b>FRS 520</b>	RP 2																
2.501	<table border="0"> <tr> <td><b>FRS 503</b></td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 505</b></td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 507</b></td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 510</b></td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 515</b></td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 520</b></td> <td>RP 2</td> </tr> </table> <p><sup>1)</sup> Utiliser cette référence pour des régulateurs avec des pressions de sortie différentes et déterminer les ressorts sur la page suivante. Référence et couleur des ressorts donnés.</p>	<b>FRS 503</b>	RP 3/8	<b>FRS 505</b>	RP 1/2	<b>FRS 507</b>	RP 3/4	 		<b>FRS 510</b>	RP 1	<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2	<b>FRS 520</b>	RP 2		
<b>FRS 503</b>	RP 3/8																
<b>FRS 505</b>	RP 1/2																
<b>FRS 507</b>	RP 3/4																
<b>FRS 510</b>	RP 1																
<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2																
<b>FRS 520</b>	RP 2																
2.502	<table border="0"> <tr> <td><b>FRS 5040</b></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5050</b></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5065</b></td> <td>65</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5080</b></td> <td>80</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5100</b></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5125</b></td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5150</b></td> <td>150</td> </tr> </table> <p><sup>2)</sup> avec éléments de liaison et ressort orange. Pour les autres ressorts, indiquer en plus la référence et la couleur du ressort.</p>	<b>FRS 5040</b>	40	<b>FRS 5050</b>	50	<b>FRS 5065</b>	65	 		<b>FRS 5080</b>	80	<b>FRS 5100</b>	100	<b>FRS 5125</b>	125	<b>FRS 5150</b>	150
<b>FRS 5040</b>	40																
<b>FRS 5050</b>	50																
<b>FRS 5065</b>	65																
<b>FRS 5080</b>	80																
<b>FRS 5100</b>	100																
<b>FRS 5125</b>	125																
<b>FRS 5150</b>	150																
2.503	<p><b>Régulateurs</b> pour utilisation sur brûleurs G1 - G7 exéc. ZMA (également en exécution simultanée)</p> <p><b>FRS 507-2S</b> <b>FRS 510-2S</b> <b>FRS 515-2S</b> <b>FRS 520-2S</b> <b>FRS 5040-2S</b> <b>FRS 5050-2S</b> <b>FRS 5065-2S</b> <b>FRS 5080-2S</b> <b>FRS 5100-2S</b> <b>FRS 5125-2S</b></p>																



2.504

Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order-No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.504	<b>Belastungsfedern</b> 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

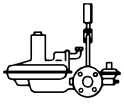
\* Serienmäßige Bestückung des Reglers

No.	Designation		
2.504	<b>Springs for low pressure regulators, spare part</b>		
	Pressure regulator	Spring type	Outlet pressure range mbar
	Type		
	FRS 503	orange*	5 - 20
	FRS 505	blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
	FRS 507	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
	FRS 510	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
	FRS 5040	orange*	5 - 20
	FRS 515	blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5050/1	orange*	5 - 20
	FRS 520/1	blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5065	orange*	5 - 20
	FRS 5080	blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5100	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5125	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5150	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200

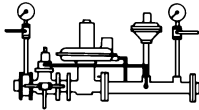
\*Factory selection

No.	Dénomination		
2.504	<b>Ressorts pour régulateur basse pression, en pièces détachées</b>		
	Régulateur - Type	Couleur	Pression de sortie mbar
	FRS 503	orange*	5 - 20
	FRS 505	bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
	FRS 507	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
	FRS 510	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
	FRS 5040	orange*	5 - 20
	FRS 515	bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5050/1	orange*	5 - 20
	FRS 520/1	bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5065	orange*	5 - 20
	FRS 5080	bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5100	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5125	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5150	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200

\* Equipement de série du régulateur



2.505



2.506

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen</b> Technische Erläuterung siehe Broschüren Druck Nr. 83001201 und 83197901			
2.505	<b>Kompaktgerät</b>		
	Typ                      Regler-Typ                      DN                      Vordruck max. bar		
	06/1                      133 - 5 - 72                      25                      5,0	151 336 2666 0	
	07/1                      133 - 5 - 72                      25                      5,0	151 336 2667 0	
	08/1                      133 - 5 - 72                      25                      3,0	151 336 2646 0	
	09/1                      133 - 5 - 72                      25                      1,5	151 336 2647 0	
	<b>Kompaktgerät mit Sicherheitsmembrane *</b>		
	06/1S                      133 - 730                      25                      1,0	151 336 2668 0	
	07/1S                      133 - 730                      25                      1,0	151 336 2669 0	
	08/1S                      133 - 730                      25                      1,0	151 336 2670 0	
	09/1S                      133 - 730                      25                      1,0	151 336 2671 0	
	<b>Kompaktgerät</b>		
	1/1                      233 - 12 - 5 - 72                      50                      5,0	151 336 2648 0	
	2/1                      233 - 12 - 5 - 72                      50                      5,0	151 336 2649 0	
	3/1                      233 - 12 - 5 - 72                      50                      2,5	151 336 2650 0	
	4/1                      233 - 12 - 5 - 72                      50                      1,0	151 336 2651 0	
	5/1                      244 - 12 - 5 - 72                      50                      4,0	151 336 2652 0	
	<b>Kompaktgerät mit Sicherheitsmembrane *</b>		
	1/1S                      233 - 12 - 730                      50                      1,0	151 336 2672 0	
	2/1S                      233 - 12 - 730                      50                      1,0	151 336 2673 0	
	3/1S                      233 - 12 - 730                      50                      1,0	151 336 2674 0	
	4/1S                      233 - 12 - 730                      50                      1,0	151 336 2675 0	
2.506	<b>Reglergruppen Baugröße 5 - 9</b>		
	Typ                      Regler-Typ                      DN                      Vordruck max. bar		
	5/1-25-50                      RR 16-25-31-8N-033                      25                      5	151 336 2637 0	
	5/1-25-80                      RR 16-25-31-8N-033                      25                      5	151 336 2653 0	
	6/1-50-50                      RR 16-50-31-8N-033                      50                      5	151 336 2638 0	
	6/1-50-80                      RR 16-50-31-8N-033                      50                      5	151 336 2639 0	
	6/1A-50-50                      RR 16-50-42-8N-033                      50                      5	151 336 2663 0	
	6/1A-50-80                      RR 16-50-42-8N-033                      50                      5	151 336 2664 0	
	6/1A-50-100                      RR 16-50-42-8N-033                      50                      5	151 336 2665 0	
	7/1-50-50                      RR 16-50-54-12N-033                      50                      5	151 336 2640 0	
	7/1-50-80                      RR 16-50-54-12N-033                      50                      5	151 336 2641 0	
	7/1-50-100                      RR 16-50-54-12N-033                      50                      5	151 336 2642 0	
	8/1-80-80                      RR 16-80-82-12N-033                      80                      4	151 336 2643 0	
	8/1-80-100                      RR 16-80-82-12N-033                      80                      4	151 336 2644 0	
	8/1-80-150                      RR 16-80-82-12N-033                      80                      4	151 336 2645 0	
	9/1-100-100                      RBE 4020                      100                      5	151 336 2676 0	
	9/1-100-150                      RBE 4020                      100                      5	151 336 2677 0	
	Mehrpreis für Ausführung Klärgas auf Anfrage		
2.507	<b>Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen</b> für Ausgangsdrücke 180 - 350 mbar		
	Typ                      Regler-Typ                      DN                      Vordruck max. bar		
	5/2a-So-25/80                      RR 16-25-31-8N-SL-IZN.1                      25                      10	151 336 2678 0	
	6/2-So-50/100                      RR 16-50-31-8N-SL-IZN.1                      50                      10	151 336 2679 0	
	6/2a-So-50/100                      RR 16-50-42-8N-SL-IZN.1                      50                      10	151 336 2680 0	
	7/1-So-50/100                      RR 16-50-54-8N-SL-IZN.1                      50                      5	151 336 2681 0	
	8/1-So-80/150                      RR 16-80-82-8N-SL-IZN.1                      80                      4	151 336 2682 0	
	9/1-So-100/150                      RBE 4020                      100                      5	151 336 2683 0	
	<b>Federn für Ausgangsdruck &gt;200 mbar</b>		
	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	
	(* Achtung: Lieferzeit ca. 6 Wochen)		

No. | Description

**Pressure regulators for high pressure with safety device**  
 Technical explanation, see brochure print No. 83001202 and 1979

2.505 **Compact unit**

Type	Regulator type	DN	Nozzle mm	Nozzle inch	Supply press. max. bar
06/1	133 - 5 - 72	25	3,0	1/8"	5,0
07/1	133 - 5 - 72	25	4,7	3/16"	5,0
08/1	133 - 5 - 72	25	6,3	1/4"	3,0
09/1	133 - 5 - 72	25	12,5	1/2"	1,5

**Compact unit with safety diaphragm**  
 (Attention: Delivery time approx. 6 weeks)

06/1S	133 - 730	25	3,0	1/8"	1,0
07/1S	133 - 730	25	4,7	3/16"	1,0
08/1S	133 - 730	25	6,3	1/4"	1,0
09/1S	133 - 730	25	12,5	1/2"	1,0

**Compact unit**

1/1	233 - 12 - 5 - 72	50	10	3/8"	5,0
2/1	233 - 12 - 5 - 72	50	12,5	1/2"	5,0
3/1	233 - 12 - 5 - 72	50	20	3/4"	2,5
4/1	233 - 12 - 5 - 72	50	25	1"	1,0
5/1	244 - 12 - 5 - 72	50	27,5	-	4,0

**Compact unit with safety diaphragm**  
 (Attention: Delivery time approx. 6 weeks)

1/1S	233 - 12 - 730	50	10	3/8"	1,0
2/1S	233 - 12 - 730	50	12,5	1/2"	1,0
3/1S	233 - 12 - 730	50	20	3/4"	1,0
4/1S	233 - 12 - 730	50	25	1"	1,0

2.506 **Regulator groups sizes 5 - 9**

Type	Regulator type	DN	Supply press. max. bar
5/1-25-50	RR 16-25-31-8N-033	25	5
5/1-25-80	RR 16-25-31-8N-033	25	5
6/1-50-50	RR 16-50-31-8N-033	50	5
6/1-50-80	RR 16-50-31-8N-033	50	5
6/1A-50-50	RR 16-50-42-8N-033	50	5
6/1A-50-80	RR 16-50-42-8N-033	50	5
6/1A-50-100	RR 16-50-42-8N-033	50	5
7/1-50-50	RR 16-50-54-12N-033	50	5
7/1-50-80	RR 16-50-54-12N-033	50	5
7/1-50-100	RR 16-50-54-12N-033	50	5
8/1-80-80	RR 16-80-82-12N-033	80	4
8/1-80-100	RR 16-80-82-12N-033	80	4
8/1-80-150	RR 16-80-82-12N-033	80	4
9/1-100-100	RBE 4020	100	5
9/1-100-150	RBE 4020	100	5

Additional price for version sewage gas on request

2.507 **Pressure regulators for high pressure with safety assemblies**  
 for outlet pressures 180 - 350 mbar

Type	Regulator type	DN	Nozzle mm
5/2a-So-25/80	RR 16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31
6/2-So-50/100	RR 16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31
6/2a-So-50/100	RR 16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42
7/1-So-50/100	RR 16-50-54-8N-SL-IZN.1	50	54
8/1-So-80/150	RR16-80-82-8N-SL-IZN.1	80	82
9/1-So-100/150	RBE 4020	100	100

**Springs for outlet pressure >200 mbar**

Regulator type	Outlet pressure mbar	Colour
RR 16	200 - 330	orange
RR 16	300 - 450	black
RBE 4020	180 - 290	silver
RBE 4020	240 - 370	violet

(\* Note: Delivery time approximately 6 weeks)

No. | Dénomination

**Régulateurs haute pression avec dispositif de sécurité**  
 Explications techniques voir brochure n° d'impr. 12 et 1979

2.505 **Appareil compact**

Type	Régulateur type	DN	Gicleur mm	Gicleur pouce	Pression amont max. bar
06/1	133 - 5 - 72	25	3,0	1/8"	5,0
07/1	133 - 5 - 72	25	4,7	3/16"	5,0
08/1	133 - 5 - 72	25	6,3	1/4"	3,0
09/1	133 - 5 - 72	25	12,5	1/2"	1,5

**Appareil compact avec membrane de sécurité**  
 (attention : délai de livraison 6 semaines)

06/1S	133 - 730	25	3,0	1/8"	1,0
07/1S	133 - 730	25	4,7	3/16"	1,0
08/1S	133 - 730	25	6,3	1/4"	1,0
09/1S	133 - 730	25	12,5	1/2"	1,0

**Appareil compact**

1/1	233 - 12 - 5 - 72	50	10	3/8"	5,0
2/1	233 - 12 - 5 - 72	50	12,5	1/2"	5,0
3/1	233 - 12 - 5 - 72	50	20	3/4"	2,5
4/1	233 - 12 - 5 - 72	50	25	1"	1,0
5/1	244 - 12 - 5 - 72	50	27,5	-	4,0

**Appareil compact avec membrane de sécurité**  
 (attention : délai de livraison 6 semaines)

1/1S	233 - 12 - 730	50	10	3/8"	1,0
2/1S	233 - 12 - 730	50	12,5	1/2"	1,0
3/1S	233 - 12 - 730	50	20	3/4"	1,0
4/1S	233 - 12 - 730	50	25	1"	1,0

2.506 **Groupes de régulation grandeur 5 - 9**

Type	Régulateur type	DN	Pression amont max. bar
5/1-25-50	RR 16-25-31-8N-033	25	5
5/1-25-80	RR 16-25-31-8N-033	25	5
6/1-50-50	RR 16-50-31-8N-033	50	5
6/1-50-80	RR 16-50-31-8N-033	50	5
6/1A-50-50	RR 16-50-42-8N-033	50	5
6/1A-50-80	RR 16-50-42-8N-033	50	5
6/1A-50-100	RR 16-50-42-8N-033	50	5
7/1-50-50	RR 16-50-54-12N-033	50	5
7/1-50-80	RR 16-50-54-12N-033	50	5
7/1-50-100	RR 16-50-54-12N-033	50	5
8/1-80-80	RR 16-80-82-12N-033	80	4
8/1-80-100	RR 16-80-82-12N-033	80	4
8/1-80-150	RR 16-80-82-12N-033	80	4
9/1-100-100	RBE 4020	100	5
9/1-100-150	RBE 4020	100	5

Plus-value pour exécution biogaz

2.507 **Régulateurs haute pression avec dispositif de sécurité**  
 pour pressions de sortie 180 - 350 mbar

Type	Régulateur type	DN	Gicleur mm
5/2a-So-25/80	RR 16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31
6/2-So-50/100	RR 16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31
6/2a-So-50/100	RR 16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42
7/1-So-50/100	RR 16-50-54-8N-SL-IZN.1	50	54
8/1-So-80/150	RR16-80-82-8N-SL-IZN.1	80	82
9/1-So-100/150	RBE 4020	100	100

**Ressorts pour pression de sortie >200 mbar**

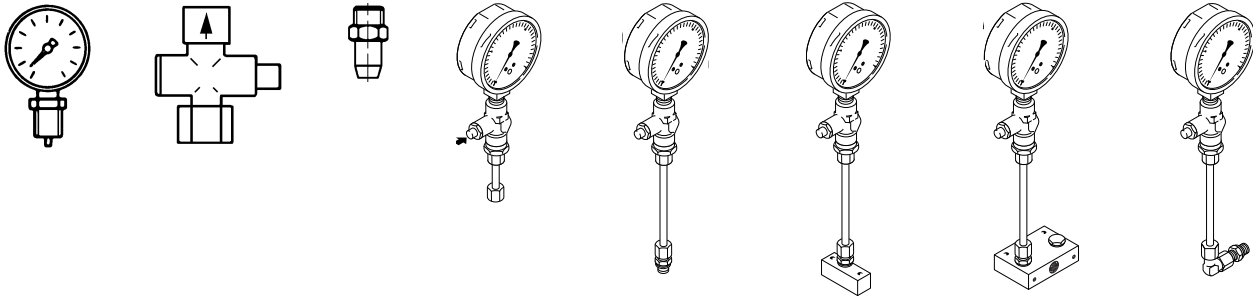
Type régulateur	Pression de sortie mbar	Couleur
RR 16	200 - 330	orange
RR 16	300 - 450	noir
RBE 4020	180 - 290	argent
RBE 4020	240 - 370	violet

(\* Attention : délai de livraison env. 6 semaines)

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.508	<b>Federn für Ausgangsdruck</b>		
	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	<b>Kompaktgerät</b> 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 2659 0	
	08/2-25/50      133-6-66      25/50      4,7      6	151 336 2660 0	
	1/2-50/50      233-12-6-66      50      10      6	151 336 2661 0	
	2/2-50/50      233-12-6-66      50      12,5      6	151 336 2662 0	
2.510	<b>Federn für Ausgangsdruck</b>		
	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	<b>Reglergruppen Baugröße 5 und 6</b> 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 2654 0	
	5/2a-25/80      RR16-25-31-8N-SL-IZN.1      25      31      10	151 336 2655 0	
	6/2-50/100      RR16-50-31-8N-SL-IZN.1      50      31      10	151 336 2657 0	
	6/2a-50/100      RR16-50-42-8N-SL-IZN.1      50      42      10	151 336 2658 0	
2.512	<b>Steckschlüsseinsatz</b> zur Einstellung SBV für Innensechskant 1/2" (SW13)	669 495	

No.	Description																																																									
2.508	<p><b>Springs for outlet pressure</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Regulator type</th> <th>Setting range mbar</th> <th>Colour</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06/1 bis 09/1</td><td>12 - 20</td><td>blue</td></tr> <tr><td>06/1 bis 09/1</td><td>15 - 35</td><td>green</td></tr> <tr><td>06/1 bis 09/1</td><td>30 - 70</td><td>orange</td></tr> <tr><td>06/1 bis 09/1</td><td>50 - 140</td><td>black/white</td></tr> <tr><td>06/1 bis 09/1</td><td>100 - 210</td><td>silver</td></tr> <tr><td>1/1 - 5/1</td><td>15 - 35</td><td>green</td></tr> <tr><td>1/1 - 5/1</td><td>30 - 70</td><td>orange</td></tr> <tr><td>1/1 - 5/1</td><td>70 - 140</td><td>black</td></tr> <tr><td>1/1 - 5/1</td><td>100 - 210</td><td>silver</td></tr> <tr><td>5/1 - 6/1</td><td>15 - 35</td><td>orange/grey</td></tr> <tr><td>5/1 - 6/1</td><td>30 - 70</td><td>yellow/black</td></tr> <tr><td>5/1 - 6/1</td><td>70 - 140</td><td>red/blue</td></tr> <tr><td>5/1 - 6/1</td><td>100 - 210</td><td>green/white</td></tr> <tr><td>7/1 - 8/1</td><td>15 - 35</td><td>yellow/black</td></tr> <tr><td>7/1 - 8/1</td><td>30 - 70</td><td>red/blue</td></tr> <tr><td>7/1 - 8/1</td><td>70 - 140</td><td>blue/green</td></tr> <tr><td>7/1 - 8/1</td><td>100 - 210</td><td>black</td></tr> <tr><td>9/1</td><td>120 - 240</td><td>blue</td></tr> </tbody> </table>	Regulator type	Setting range mbar	Colour	06/1 bis 09/1	12 - 20	blue	06/1 bis 09/1	15 - 35	green	06/1 bis 09/1	30 - 70	orange	06/1 bis 09/1	50 - 140	black/white	06/1 bis 09/1	100 - 210	silver	1/1 - 5/1	15 - 35	green	1/1 - 5/1	30 - 70	orange	1/1 - 5/1	70 - 140	black	1/1 - 5/1	100 - 210	silver	5/1 - 6/1	15 - 35	orange/grey	5/1 - 6/1	30 - 70	yellow/black	5/1 - 6/1	70 - 140	red/blue	5/1 - 6/1	100 - 210	green/white	7/1 - 8/1	15 - 35	yellow/black	7/1 - 8/1	30 - 70	red/blue	7/1 - 8/1	70 - 140	blue/green	7/1 - 8/1	100 - 210	black	9/1	120 - 240	blue
Regulator type	Setting range mbar	Colour																																																								
06/1 bis 09/1	12 - 20	blue																																																								
06/1 bis 09/1	15 - 35	green																																																								
06/1 bis 09/1	30 - 70	orange																																																								
06/1 bis 09/1	50 - 140	black/white																																																								
06/1 bis 09/1	100 - 210	silver																																																								
1/1 - 5/1	15 - 35	green																																																								
1/1 - 5/1	30 - 70	orange																																																								
1/1 - 5/1	70 - 140	black																																																								
1/1 - 5/1	100 - 210	silver																																																								
5/1 - 6/1	15 - 35	orange/grey																																																								
5/1 - 6/1	30 - 70	yellow/black																																																								
5/1 - 6/1	70 - 140	red/blue																																																								
5/1 - 6/1	100 - 210	green/white																																																								
7/1 - 8/1	15 - 35	yellow/black																																																								
7/1 - 8/1	30 - 70	red/blue																																																								
7/1 - 8/1	70 - 140	blue/green																																																								
7/1 - 8/1	100 - 210	black																																																								
9/1	120 - 240	blue																																																								
2.509	<p><b>Compact unit</b> for pressures above 4 bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Regulator type</th> <th>DN</th> <th>Nozzle</th> <th>Supply press. max. bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>07/2-25/50</td><td>133-6-66</td><td>25/50</td><td>3</td><td>6</td></tr> <tr><td>08/2-25/50</td><td>133-6-66</td><td>25/50</td><td>4,7</td><td>6</td></tr> <tr><td>1/2-50/50</td><td>233-12-6-66</td><td>50</td><td>10</td><td>6</td></tr> <tr><td>2/2-50/50</td><td>233-12-6-66</td><td>50</td><td>12,5</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	Type	Regulator type	DN	Nozzle	Supply press. max. bar	07/2-25/50	133-6-66	25/50	3	6	08/2-25/50	133-6-66	25/50	4,7	6	1/2-50/50	233-12-6-66	50	10	6	2/2-50/50	233-12-6-66	50	12,5	6																																
Type	Regulator type	DN	Nozzle	Supply press. max. bar																																																						
07/2-25/50	133-6-66	25/50	3	6																																																						
08/2-25/50	133-6-66	25/50	4,7	6																																																						
1/2-50/50	233-12-6-66	50	10	6																																																						
2/2-50/50	233-12-6-66	50	12,5	6																																																						
2.510	<p><b>Springs for outlet pressure</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Regulator type</th> <th>Setting range mbar</th> <th>Colour</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>07/2 and 08/2</td><td>12 - 20</td><td>blue</td></tr> <tr><td>07/2 and 08/2</td><td>15 - 35</td><td>green</td></tr> <tr><td>07/2 and 08/2</td><td>30 - 70</td><td>orange</td></tr> <tr><td>07/2 and 08/2</td><td>50 - 140</td><td>black/white</td></tr> <tr><td>07/2 and 08/2</td><td>100 - 210</td><td>silver</td></tr> <tr><td>1/2 and 2/2</td><td>15 - 35</td><td>green</td></tr> <tr><td>1/2 and 2/2</td><td>30 - 70</td><td>orange</td></tr> <tr><td>1/2 and 2/2</td><td>70 - 140</td><td>black</td></tr> <tr><td>1/2 and 2/2</td><td>100 - 210</td><td>silver</td></tr> </tbody> </table>	Regulator type	Setting range mbar	Colour	07/2 and 08/2	12 - 20	blue	07/2 and 08/2	15 - 35	green	07/2 and 08/2	30 - 70	orange	07/2 and 08/2	50 - 140	black/white	07/2 and 08/2	100 - 210	silver	1/2 and 2/2	15 - 35	green	1/2 and 2/2	30 - 70	orange	1/2 and 2/2	70 - 140	black	1/2 and 2/2	100 - 210	silver																											
Regulator type	Setting range mbar	Colour																																																								
07/2 and 08/2	12 - 20	blue																																																								
07/2 and 08/2	15 - 35	green																																																								
07/2 and 08/2	30 - 70	orange																																																								
07/2 and 08/2	50 - 140	black/white																																																								
07/2 and 08/2	100 - 210	silver																																																								
1/2 and 2/2	15 - 35	green																																																								
1/2 and 2/2	30 - 70	orange																																																								
1/2 and 2/2	70 - 140	black																																																								
1/2 and 2/2	100 - 210	silver																																																								
2.511	<p><b>Regulator groups size 5 and 6</b> for pressures above 4 bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Regulator type</th> <th>DN</th> <th>Nozzle</th> <th>Supply press. max. bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5/2-25/80</td><td>RR16-25-24-8N-SL-IZN.1</td><td>25</td><td>24</td><td>10</td></tr> <tr><td>5/2a-25/80</td><td>RR16-25-31-8N-SL-IZN.1</td><td>25</td><td>31</td><td>10</td></tr> <tr><td>6/2-50/100</td><td>RR16-50-31-8N-SL-IZN.1</td><td>50</td><td>31</td><td>10</td></tr> <tr><td>6/2a-50/100</td><td>RR16-50-42-8N-SL-IZN.1</td><td>50</td><td>42</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Type	Regulator type	DN	Nozzle	Supply press. max. bar	5/2-25/80	RR16-25-24-8N-SL-IZN.1	25	24	10	5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10	6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10	6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10																																
Type	Regulator type	DN	Nozzle	Supply press. max. bar																																																						
5/2-25/80	RR16-25-24-8N-SL-IZN.1	25	24	10																																																						
5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10																																																						
6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10																																																						
6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10																																																						
2.512	<p><b>Socket wrench</b> for SBV setting for 1/2" Allen (SW13)</p>																																																									

No.	Dénomination																																																									
2.508	<p><b>Ressorts pour pression de sortie</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Régulateur type</th> <th>Plage de réglage mbar</th> <th>Couleur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>06/1 jusqu'à 09/1</td><td>12 - 20</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>06/1 jusqu'à 09/1</td><td>15 - 35</td><td>vert</td></tr> <tr><td>06/1 jusqu'à 09/1</td><td>30 - 70</td><td>orange</td></tr> <tr><td>06/1 jusqu'à 09/1</td><td>50 - 140</td><td>noir/blanc</td></tr> <tr><td>06/1 jusqu'à 09/1</td><td>100 - 210</td><td>argenté (brillant)</td></tr> <tr><td>1/1 - 5/1</td><td>15 - 35</td><td>vert</td></tr> <tr><td>1/1 - 5/1</td><td>30 - 70</td><td>orange</td></tr> <tr><td>1/1 - 5/1</td><td>70 - 140</td><td>noir</td></tr> <tr><td>1/1 - 5/1</td><td>100 - 210</td><td>argenté (brillant)</td></tr> <tr><td>5/1 - 6/1</td><td>15 - 35</td><td>orange/gris</td></tr> <tr><td>5/1 - 6/1</td><td>30 - 70</td><td>jaune/noir</td></tr> <tr><td>5/1 - 6/1</td><td>70 - 140</td><td>rouge/bleu</td></tr> <tr><td>5/1 - 6/1</td><td>100 - 210</td><td>vert/blanc</td></tr> <tr><td>7/1 - 8/1</td><td>15 - 35</td><td>jaune/noir</td></tr> <tr><td>7/1 - 8/1</td><td>30 - 70</td><td>rouge/bleu</td></tr> <tr><td>7/1 - 8/1</td><td>70 - 140</td><td>bleu/vert</td></tr> <tr><td>7/1 - 8/1</td><td>100 - 210</td><td>noir</td></tr> <tr><td>9/1</td><td>120 - 240</td><td>bleu</td></tr> </tbody> </table>	Régulateur type	Plage de réglage mbar	Couleur	06/1 jusqu'à 09/1	12 - 20	bleu	06/1 jusqu'à 09/1	15 - 35	vert	06/1 jusqu'à 09/1	30 - 70	orange	06/1 jusqu'à 09/1	50 - 140	noir/blanc	06/1 jusqu'à 09/1	100 - 210	argenté (brillant)	1/1 - 5/1	15 - 35	vert	1/1 - 5/1	30 - 70	orange	1/1 - 5/1	70 - 140	noir	1/1 - 5/1	100 - 210	argenté (brillant)	5/1 - 6/1	15 - 35	orange/gris	5/1 - 6/1	30 - 70	jaune/noir	5/1 - 6/1	70 - 140	rouge/bleu	5/1 - 6/1	100 - 210	vert/blanc	7/1 - 8/1	15 - 35	jaune/noir	7/1 - 8/1	30 - 70	rouge/bleu	7/1 - 8/1	70 - 140	bleu/vert	7/1 - 8/1	100 - 210	noir	9/1	120 - 240	bleu
Régulateur type	Plage de réglage mbar	Couleur																																																								
06/1 jusqu'à 09/1	12 - 20	bleu																																																								
06/1 jusqu'à 09/1	15 - 35	vert																																																								
06/1 jusqu'à 09/1	30 - 70	orange																																																								
06/1 jusqu'à 09/1	50 - 140	noir/blanc																																																								
06/1 jusqu'à 09/1	100 - 210	argenté (brillant)																																																								
1/1 - 5/1	15 - 35	vert																																																								
1/1 - 5/1	30 - 70	orange																																																								
1/1 - 5/1	70 - 140	noir																																																								
1/1 - 5/1	100 - 210	argenté (brillant)																																																								
5/1 - 6/1	15 - 35	orange/gris																																																								
5/1 - 6/1	30 - 70	jaune/noir																																																								
5/1 - 6/1	70 - 140	rouge/bleu																																																								
5/1 - 6/1	100 - 210	vert/blanc																																																								
7/1 - 8/1	15 - 35	jaune/noir																																																								
7/1 - 8/1	30 - 70	rouge/bleu																																																								
7/1 - 8/1	70 - 140	bleu/vert																																																								
7/1 - 8/1	100 - 210	noir																																																								
9/1	120 - 240	bleu																																																								
2.509	<p><b>Appareil compact</b> pour pressions supérieures à 4 bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Régulateur type</th> <th>DN</th> <th>Gicleur</th> <th>Pression amont max. bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>07/2-25/50</td><td>133-6-66</td><td>25/50</td><td>3</td><td>6</td></tr> <tr><td>08/2-25/50</td><td>133-6-66</td><td>25/50</td><td>4,7</td><td>6</td></tr> <tr><td>1/2-50/50</td><td>233-12-6-66</td><td>50</td><td>10</td><td>6</td></tr> <tr><td>2/2-50/50</td><td>233-12-6-66</td><td>50</td><td>12,5</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	Type	Régulateur type	DN	Gicleur	Pression amont max. bar	07/2-25/50	133-6-66	25/50	3	6	08/2-25/50	133-6-66	25/50	4,7	6	1/2-50/50	233-12-6-66	50	10	6	2/2-50/50	233-12-6-66	50	12,5	6																																
Type	Régulateur type	DN	Gicleur	Pression amont max. bar																																																						
07/2-25/50	133-6-66	25/50	3	6																																																						
08/2-25/50	133-6-66	25/50	4,7	6																																																						
1/2-50/50	233-12-6-66	50	10	6																																																						
2/2-50/50	233-12-6-66	50	12,5	6																																																						
2.510	<p><b>Ressorts pour pression de sortie</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Régulateur type</th> <th>Plage de réglage mbar</th> <th>Couleur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>07/2 et 08/2</td><td>12 - 20</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>07/2 et 08/2</td><td>15 - 35</td><td>vert</td></tr> <tr><td>07/2 et 08/2</td><td>30 - 70</td><td>orange</td></tr> <tr><td>07/2 et 08/2</td><td>50 - 140</td><td>noir/blanc</td></tr> <tr><td>07/2 et 08/2</td><td>100 - 210</td><td>argenté</td></tr> <tr><td>1/2 et 2/2</td><td>15 - 35</td><td>vert</td></tr> <tr><td>1/2 et 2/2</td><td>30 - 70</td><td>orange</td></tr> <tr><td>1/2 et 2/2</td><td>70 - 140</td><td>noir</td></tr> <tr><td>1/2 et 2/2</td><td>100 - 210</td><td>argenté</td></tr> </tbody> </table>	Régulateur type	Plage de réglage mbar	Couleur	07/2 et 08/2	12 - 20	bleu	07/2 et 08/2	15 - 35	vert	07/2 et 08/2	30 - 70	orange	07/2 et 08/2	50 - 140	noir/blanc	07/2 et 08/2	100 - 210	argenté	1/2 et 2/2	15 - 35	vert	1/2 et 2/2	30 - 70	orange	1/2 et 2/2	70 - 140	noir	1/2 et 2/2	100 - 210	argenté																											
Régulateur type	Plage de réglage mbar	Couleur																																																								
07/2 et 08/2	12 - 20	bleu																																																								
07/2 et 08/2	15 - 35	vert																																																								
07/2 et 08/2	30 - 70	orange																																																								
07/2 et 08/2	50 - 140	noir/blanc																																																								
07/2 et 08/2	100 - 210	argenté																																																								
1/2 et 2/2	15 - 35	vert																																																								
1/2 et 2/2	30 - 70	orange																																																								
1/2 et 2/2	70 - 140	noir																																																								
1/2 et 2/2	100 - 210	argenté																																																								
2.511	<p><b>Groupes de régulation tailles 5 et 6</b> pour pressions supérieures à 4 bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Régulateur type</th> <th>DN</th> <th>Gicleur</th> <th>Pression amont max. bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5/2-25/80</td><td>RR16-25-24-8N-SL-IZN.1</td><td>25</td><td>24</td><td>10</td></tr> <tr><td>5/2a-25/80</td><td>RR16-25-31-8N-SL-IZN.1</td><td>25</td><td>31</td><td>10</td></tr> <tr><td>6/2-50/100</td><td>RR16-50-31-8N-SL-IZN.1</td><td>50</td><td>31</td><td>10</td></tr> <tr><td>6/2a-50/100</td><td>RR16-50-42-8N-SL-IZN.1</td><td>50</td><td>42</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Type	Régulateur type	DN	Gicleur	Pression amont max. bar	5/2-25/80	RR16-25-24-8N-SL-IZN.1	25	24	10	5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10	6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10	6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10																																
Type	Régulateur type	DN	Gicleur	Pression amont max. bar																																																						
5/2-25/80	RR16-25-24-8N-SL-IZN.1	25	24	10																																																						
5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10																																																						
6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10																																																						
6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10																																																						
2.512	<p><b>Clé pour réglage SBV</b> pour 6 pans creuse 1/2" (SW13)</p>																																																									



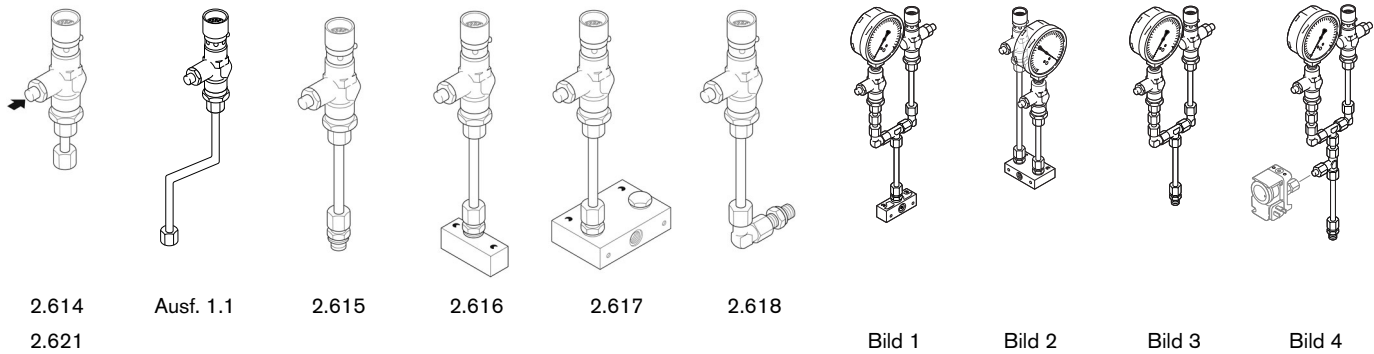
2.601                      2.602                      2.603                      2.606                      2.607                      2.608                      2.609                      2.610

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.6 Manometer und Prüfbrenner</b>			
2.601	<b>Manometer</b> Gehäuse ø 100 mm Anschluss R 1/2" unten		
	Einsatzbereich      überdrucksicher		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar      1,3 fach	641 143	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar      10 fach	641 144	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar      10 fach	641 145	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar      10 fach	641 146	
	0 - 1,6 bar      0 - 1,2 bar      1,3 fach	641 148	
	0 - 2,5 bar      0 - 1,8 bar      1,3 fach	641 149	
	0 - 4,0 bar      0 - 3,0 bar      1,3 fach	641 150	
	0 - 6,0 bar      0 - 4,5 bar      1,3 fach	641 151	
	0 - 10,0 bar      0 - 7,5 bar      1,3 fach	641 152	
	0 - 16,0 bar      0 - 12 bar      10 fach	641 153	
2.602	<b>Druckknopfahn</b> , G 1/2, CE-0085 AQ 0985, max. Betriebsdruck 5 bar	454 099	
2.603	<b>Druckmessnippel</b> G 1/8	453 001	
	G 1/4	453 005	
2.604	<b>Dichtung</b> G 1/8	441 033	
	G 1/4	441 028	
2.605	<b>Doppelnippel R 1/4</b> mit Dämpfungsdüse 0,3	151 223 2602 2	
	<b>Manometer</b> , 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	<b>Manometer komplett</b> (bei zusätzlichem GW...A6 oder Prüfbrenner)		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	151 336 2694 2	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	151 336 2695 2	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	151 336 2696 2	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	151 336 2697 2	
2.607	<b>Manometer komplett</b> G1/4 für DMV geflanscht oder Anschluss am Gasfilter		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	151 336 2676 2	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	151 336 2677 2	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	151 336 2678 2	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	151 336 2679 2	
	0 - 1,6 bar      0 - 1,2 bar	151 336 2680 2	
	0 - 2,5 bar      0 - 1,8 bar	151 336 2681 2	
	0 - 4,0 bar      0 - 3,0 bar	151 336 2682 2	
	0 - 6,0 bar      0 - 4,0 bar	151 336 2683 2	
	0 - 10,0 bar      0 - 7,5 bar	151 327 2618 2	
2.608	<b>Manometer komplett</b> für DMV (geschraubte Ausführung) + VEF-Ventil (WG 30+40 mit Drehzahl)		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	151 336 2687 2	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	151 336 2688 2	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	151 336 2689 2	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	151 336 2690 2	
2.609	<b>Manometer komplett</b> für W-MF, *		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	230 110 2602 2	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	230 110 2603 2	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	230 110 2604 2	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	230 110 2605 2	
	* 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	<b>Manometer komplett</b> G 1/4 für Einzelventile (MVD) oder Anschluss am Gasfilter		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	151 327 2609 2	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	151 327 2640 2	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	151 327 2641 2	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	151 327 2642 2	
	0 - 1,6 bar      0 - 1,2 bar	151 330 2612 2	
	0 - 2,5 bar      0 - 1,8 bar	151 330 2613 2	
	0 - 4,0 bar      0 - 3,0 bar	151 330 2614 2	



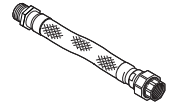
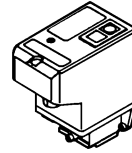
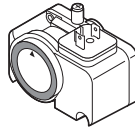
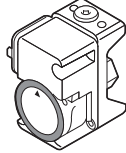
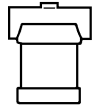
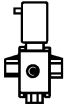
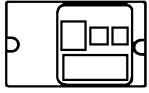
No.	Description																																	
<b>2.6</b>	<b>Pressure gauges and test burners</b>																																	
2.601	<p><b>Pressure gauges</b>, Casing Ø 100 mm connection pipe thread R 1/2"</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> <td>pressure up to</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> <td>10 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> <td>10 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> <td>10 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 1.6 bar</td> <td>0 - 1.2 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 2.5 bar</td> <td>0 - 1.8 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 4.0 bar</td> <td>0 - 3.0 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 6.0 bar</td> <td>0 - 4.5 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 10.0 bar</td> <td>0 - 7.5 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 16.0 bar</td> <td>0 - 12 bar</td> <td>10 fold</td> </tr> </table>		For supply	pressure up to	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	1.3 fold	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	10 fold	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	10 fold	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	10 fold	0 - 1.6 bar	0 - 1.2 bar	1.3 fold	0 - 2.5 bar	0 - 1.8 bar	1.3 fold	0 - 4.0 bar	0 - 3.0 bar	1.3 fold	0 - 6.0 bar	0 - 4.5 bar	1.3 fold	0 - 10.0 bar	0 - 7.5 bar	1.3 fold	0 - 16.0 bar	0 - 12 bar	10 fold
	For supply	pressure up to																																
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	1.3 fold																																
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	10 fold																																
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	10 fold																																
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	10 fold																																
0 - 1.6 bar	0 - 1.2 bar	1.3 fold																																
0 - 2.5 bar	0 - 1.8 bar	1.3 fold																																
0 - 4.0 bar	0 - 3.0 bar	1.3 fold																																
0 - 6.0 bar	0 - 4.5 bar	1.3 fold																																
0 - 10.0 bar	0 - 7.5 bar	1.3 fold																																
0 - 16.0 bar	0 - 12 bar	10 fold																																
2.602	<b>Push button valve</b> , max. operating pressure 5 bar																																	
2.603	<b>Pressure measuring nipple</b> G 1/8 G 1/4																																	
2.604	<b>Sealing</b> G 1/8 G 1/4																																	
2.605	<b>Double nozzle R1/4</b> with damping nozzle 0.3  <b>Pressure gauge</b> , complete with push button valve, line and screwed union suitable for installations in accordance with PED (Execution B, G 3/4 for flanged valve trains)																																	
2.606	<b>Pressure gauge complete</b> (with additional GW...A6 or test burner)  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table>		For supply	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	For supply																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.607	<b>Pressure gauge complete</b> G1/4 for DMV flanged or connection to gas filter  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>0 - 1.6 bar</td> <td>0 - 1.2 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 2.5 bar</td> <td>0 - 1.8 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 4.0 bar</td> <td>0 - 3.0 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 6.0 bar</td> <td>0 - 4.0 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 10.0 bar</td> <td>0 - 7.5 bar</td> </tr> </table>		For supply	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													
	For supply																																	
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																																	
2.608	<b>Pressure gauge complete</b> for DMV (screwed version) + VEF valve (WG 30+40 with speed control)  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table>		For supply	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	For supply																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.609	<b>Pressure gauge complete</b> for W-MF, *  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table> <p>* If this configuration for WG burners is to be used with the GW-ÜB (additional burner price), the screwed union Order No. 230 210 26 04 7 should also be ordered</p>		For supply	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	For supply																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.610	<b>Pressure gauge complete</b> G1/4 for single valves (MVD) or connection to gas filter  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>0 - 1.6 bar</td> <td>0 - 1.2 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 2.5 bar</td> <td>0 - 1.8 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 4.0 bar</td> <td>0 - 3.0 bar</td> </tr> </table>		For supply	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																	
	For supply																																	
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																																	

No.	Dénomination																																	
<b>2.6</b>	<b>Manomètre et brûleur test</b>																																	
2.601	<p><b>Manomètre</b> corps ø 100 mm Raccord R 1/2" inférieur fois</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> <td>surpression</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> <td>10 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> <td>10 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> <td>10 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 1,6 bar</td> <td>0 - 1,2 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 2,5 bar</td> <td>0 - 1,8 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 4,0 bar</td> <td>0 - 3,0 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 6,0 bar</td> <td>0 - 4,5 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 10,0 bar</td> <td>0 - 7,5 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 16,0 bar</td> <td>0 - 12 bar</td> <td>10 fois</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	surpression	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	1,3 fois	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	10 fois	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	10 fois	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	10 fois	0 - 1,6 bar	0 - 1,2 bar	1,3 fois	0 - 2,5 bar	0 - 1,8 bar	1,3 fois	0 - 4,0 bar	0 - 3,0 bar	1,3 fois	0 - 6,0 bar	0 - 4,5 bar	1,3 fois	0 - 10,0 bar	0 - 7,5 bar	1,3 fois	0 - 16,0 bar	0 - 12 bar	10 fois
	Plage d'utilisation	surpression																																
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	1,3 fois																																
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	10 fois																																
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	10 fois																																
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	10 fois																																
0 - 1,6 bar	0 - 1,2 bar	1,3 fois																																
0 - 2,5 bar	0 - 1,8 bar	1,3 fois																																
0 - 4,0 bar	0 - 3,0 bar	1,3 fois																																
0 - 6,0 bar	0 - 4,5 bar	1,3 fois																																
0 - 10,0 bar	0 - 7,5 bar	1,3 fois																																
0 - 16,0 bar	0 - 12 bar	10 fois																																
2.602	<b>Robinet poussoir</b> , pression de service max. 5 bar																																	
2.603	<b>Raccord</b> G 1/8 G 1/4																																	
2.604	<b>Joint</b> G 1/8 G 1/4																																	
2.605	<b>Mamelon double R 1/4</b> avec diaphragme 0,3  <b>Manomètre</b> , complet avec robinet poussoir, manchon et raccord pour installations selon exigence PED (exécution B, G 1/4 raccord sur filtre gaz et DMV sans GW)																																	
2.606	<b>Manomètre complet</b> (pour GW...A6 supplémentaire ou brûleur test)  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	Plage d'utilisation																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.607	<b>Manomètre complet</b> G1/4 pour DMV à brides ou raccordement sur filtre gaz  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>0 - 1,6 bar</td> <td>0 - 1,2 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 2,5 bar</td> <td>0 - 1,8 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 4,0 bar</td> <td>0 - 3,0 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 6,0 bar</td> <td>0 - 4,0 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 10,0 bar</td> <td>0 - 7,5 bar</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	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													
	Plage d'utilisation																																	
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																																	
2.608	<b>Manomètre complet</b> pour DMV (exécution à visser) + vanne VEF (WG 30+40 avec variateur de vitesse)  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	Plage d'utilisation																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.609	<b>Manomètre complet</b> pour W-MF, *  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table> <p>* Si les brûleurs WG sont prévus avec GW-ÜB (plus-value brûleur) il faut également commander le raccord réf. 230 210 26 04</p>		Plage d'utilisation	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	Plage d'utilisation																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.610	<b>Manomètre complet</b> G 1/4 pour vanne simple (MVD) ou raccordement sur filtre gaz  <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>0 - 1,6 bar</td> <td>0 - 1,2 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 2,5 bar</td> <td>0 - 1,8 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 4,0 bar</td> <td>0 - 3,0 bar</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	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																	
	Plage d'utilisation																																	
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																																	



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
	<b>Montageteile</b>		
2.611	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner am DMV geflanscht	151 336 2684 2	
2.612	zum Anbau von Manometer, Prüfbrenner und GW...A6 am DMV genippelt und geflanscht	151 336 2686 2	
2.613	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner an DMV geschraubt	151 336 2685 2	
2.614	<b>Prüfbrenner</b> EO-Anschluss ø 10/L bei zus. GW	151 336 2675 2	
	<b>Prüfbrenner</b> Ausf. 1.1 (Winkelausführung für evtl. Anpassungsmaßnahmen)	150 808 2631 2	
2.615	<b>Prüfbrenner</b> G 1/4 10 x 100 mm DMV (geflossene Ausführung)	151 336 2673 2	
2.616	<b>Prüfbrenner</b> DMV, (geschraubte Ausführung) + VEF-Ventil	151 336 2674 2	
2.617	<b>Prüfbrenner</b> W-MF	230 110 2601 2	
2.618	<b>Prüfbrenner</b> G 1/4 Einzelventile (MVD)	151 327 2621 2	
	Gasdüsendurchmesser: 0,8 mm Umgebungstemperatur: -20 °C + 60 °C		
2.619	<b>Dichtung</b> für Manometer 15 x 7,8 x 4,2	440 002	
2.620	<b>Manometer</b> 0-400 mbar mit Kugelhahn Ausf. A G1/4"	151 337 2609 2	
2.621	<b>Prüfbrenner</b> G 1/4 12 x 230 mm W-MF (geschraubte Ausführung)	250 104 2604 2	
	<b>Kombinationsbeispiele für Monarch und Industriebrenner</b> Nachfolgende Teile sind zu verwenden:		
Bild 1	<b>Geschraubte Ausführung (DMV) Baugr. 1 - 5 R 3/4 - R 2 und DMV R 2 neu</b> Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.606, 2.614 und 2.613)		
Bild 2	<b>Geschraubte Ausführung (W-MF)</b> Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.609 und 2.621)		
Bild 3	<b>Geflossene Ausführung (DMV, VGD)</b> Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.606, 2.614 und 2.611)		
Bild 4	Ausführung Manometer und Prüfbrenner mit Anschluss für GW max. (Pos. 2.606, 2.614 und 2.612)		
ohne Bild	<b>Prüfbrenner</b> mit GW max. (GW max. Brennermehrpriis) (Pos. 2.614)		
	<b>Manometer</b> mit GW max. (GW max. Brennermehrpriis) (Pos. 2.606)		
	(siehe auch Technische Arbeitsmappe Register 7 Blatt 2.15 - 2.16.3)		

No.	Description	No.	Dénomination
	<b>Connection parts</b>		<b>Éléments de montage</b>
2.611	to fit pressure gauge and test burner to flanged DMV	2.611	pour montage de manomètre et brûleur test sur DMV à brides
2.612	to fit pressure gauge, test burner and GW...A6 to screwed and flanged DMV	2.612	pour montage manomètre, brûleur test et GW...A6 sur DMV fileté et à bride
2.613	to fit pressure gauge and test burner to screwed DMV	2.613	pour montage de manomètre et brûleur test sur DMV à visser
2.614	<b>Test burner</b> EO-connection Ø 10/L for add. GW <b>Test burner</b> vers. 1.1 (angle design for possible adaptation measures)	2.614	<b>Brûleur test</b> raccord à olive ø 10/L pour suppl. GW <b>Brûleur test</b> exéc. 1.1 (exécution coudée pour éventuelle adaptation)
2.615	<b>Test burner</b> G1/4 10 x 100 mm DMV-D (flanged version)	2.615	<b>Brûleur test</b> G 1/4 10 x 100 mm DMV-D (exécution à brides)
2.616	<b>Test burner</b> DMV(screwed version) + VEF valve	2.616	<b>Brûleur test</b> DMV (exécution à brides) + vanne VEF
2.617	<b>Test burner</b> W-MF	2.617	<b>Brûleur test</b> W-MF
2.618	<b>Test burner</b> G1/4 single valves (MVD)  Gas nozzle diameter: 0.8 mm Ambient temperature: -20 °C +60 °C	2.618	<b>Brûleur test</b> G 1/4 vannes simples (MVD)  Diamètre gicleur gaz : 0,8 mm Température ambiante : -20 °C + 60 °C
2.619	<b>Seal</b> for pressure gauge 15 x 7,8 x 4,2	2.619	<b>Joint</b> pour manomètre 15 x 7,8 x 4,2
2.620	<b>Pressure gauge</b> 0-400 mbar with ball valve vers. A G1/4"	2.620	<b>Manomètre</b> 0-400 mbar avec robinet exéc. A G1/4"
2.621	<b>Test burner</b> G 1/4 12 x 230 mm W-MF (flanged version)	2.621	<b>Brûleur test</b> G 1/4 12 x 230 mm W-MF (exécution à visser)
	<b>Combination example for Monarch and Industrial burners</b> The following parts are required:		<b>Exemples de combinaisons pour brûleurs Monarch et industriels</b> Les pièces ci-après doivent être utilisées :
Fig. 1	<b>Screwed version (DMV) sizes 1 - 5 R 3/4 - R 2 and DMV R 2 new</b> Pressure gauge and test burner (items 2.606, 2.614 and 2.613)	Image 1	<b>Exécution à visser (DMV) gr. 1 - 5 R 3/4 - R 2 et DMV R 2 nouveau</b> Exécution manomètre et brûleur test (Pos. 2.606, 2.614 et 2.613)
Fig. 2	<b>Screwed version (W-MF)</b> Pressure gauge and test burner (items 2.609 and 2.621)	Image 2	<b>Exécution à visser (W-MF)</b> Exécution manomètre et brûleur test (Pos. 2.609 et 2.621)
Fig. 3	<b>Flanged version (DMV, VGD)</b> Pressure gauge and test burner (items 2.606, 2.614 and 2.611)	Image 3	<b>Exécution à brides (DMV, VGD)</b> Exécution manomètre et brûleur test (Pos. 2.606, 2.614 et 2.611)
Fig. 4	Pressure gauge and test burner with con. for high gas p.s. (items 2.606, 2.614 and 2.612)	Image 4	Exécution manomètre et brûleur test avec raccord pressostat max. (Pos. 2.606, 2.614 et 2.612)
without picture	<b>Test burner</b> with GW max. (GW max. add. burner price) (Pos. 2.614) <b>Pressure gauge</b> with GW max. (GW max. add. burner price) (Pos. 2.606)	sans image	<b>Brûleur test</b> avec GW max. (plus-value brûleur GW max.) (pos. 2.614) <b>Manomètre</b> avec GW max. (plus-value brûleur GW max.) (pos. 2.606)
	(see also Technical Folder Register 7 sheet 2.15 - 2.16.3)		(voir également recueil de fiches techniques registre 7 feuil. 2.15 - 2.16.3)



2.701

2.702

2.703

2.704

2.705

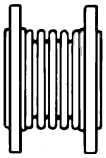
2.707

2.721

2.726

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.7</b>	<b>Dichtheitskontrolle</b>		
2.701	<b>Dichtheitskontrolle VPM-VC</b> 230 V ± 15%, 50/60 Hz 110 V - 120 V, 50/60 Hz <b>Umbausatz Dichtheitskontrolle</b> W-DK3 in VPM 230 V W-DK3 in VPM 120 V W-DK2/02 in VPM 230 V mit GW50 (mit und ohne Zündgas) W-DK2/02 in VPM 230 V mit GW150 (mit und ohne Zündgas)	600 700 600 701  109 000 0050 0 109 000 0051 0 109 000 0052 0 109 000 0053 0	
2.702	<b>Magnetventil für Leckgas</b> , 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 ohne 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 2601 0 250 204 2603 0 250 204 2602 0	
2.703	<b>Dichtheitsanzeigergerät</b> , G 3/4 ohne Glyzerinfüllung	151 327 8501 0	
2.704	<b>Druckwächter</b> 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	<b>Druckwächter</b> GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (für DMV+VGD) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (für DMV+VGD) GW 500 A5/1 100 - 500 mbar (für DMV+VGD)	691 378 691 379 691 380	
2.706	<b>GW-Stecker</b> , 4-polig (für A5/1 u. A6/1)	217 304 2602 2	
2.707	<b>Doppelnippel</b> G 1/4" x 50 für Druckwächter A6/1	139 000 2601 7	
2.708	<b>Montageplatten-Set</b> (o. Bild) für W-DK 3/01 für DMV R 3/4 - R2 (Größe 1 - 5) und W-MF R 3/4 - R 1 1/2 (Größe 7 - 11) für DMV DN 80 - DN 100 + VGD DN 125 + DN 40/11, DN 50/11 für DMV 525 (R 2) für DMV DN 65 (DMV 5065/11 + /12) für VGD DN 150	109 000 0233 2 109 000 0234 2 109 000 0239 2 109 000 0240 2 109 000 0244 2	
<b>2.720</b>	<b>Dichtheitskontrolle VPS 504 für DMV-Ventile</b> (mit 2 O-Ringen und 4 Befestigungsschrauben)		
2.721	<b>Dichtheitskontrolle VPS 504, S 03</b> mit Kabel 850 mm und 7-pol. Stecker, für WG-Brenner, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (Flüssiggas) 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz	605 581 605 586 605 582 605 587 605 583	
2.722	<b>Dichtheitskontrolle VPS 504, S 04</b> 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	<b>Adapter-Set für:</b> DMV	605 251	
2.724	VPS 504	605 250	
2.725	W-MF	605 252	
	<b>Gasschläuche</b>		
2.726	<b>Flexible Gasschläuche für WG-Brenner (Innen-/Außengewinde PN 1 bar)</b> Gasschlauch 1/2" x 500 mm 1/2" x 1000 mm 3/4" x 500 mm 3/4" x 1000 mm 1" x 500 mm 1" x 1000 mm 1 1/2" x 500 mm 1 1/2" x 1000 mm 2" x 500 mm 2" x 1000 mm	491 252 491 253 491 254 491 255 491 256 491 257 491 258 491 259 491 260 491 261	

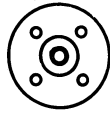
No.	Description	No.	Dénomination
<b>2.7</b>	<b>Valve proving</b>	<b>2.7</b>	<b>Contrôle d'étanchéité</b>
2.701	<b>Valve proving VPM-VC</b> 230 V ± 15%, 50/60 Hz 110 V - 120 V, 50/60 Hz <b>Conversion kit valve proving</b> W-DK3 in VPM 230 V W-DK3 in VPM 120 V W-DK2/02 in VPM 230 V with GW50 (with and without ignition gas) W-DK2/02 in VPM 230 V with GW150 (with and without ignition gas)	2.701	<b>Contrôleur d'étanchéité VPM-VC</b> 230 V ± 15%, 50/60 Hz 110 V - 120 V, 50/60 Hz <b>Ensemble de transformation contrôleur d'étanchéité</b> W-DK3 en VPM 230 V W-DK3 en VPM 120 V W-DK2/02 en VPM 230 V avec GW50 (avec et sans vanne d'all.) W-DK2/02 en VPM 230 V avec GW150 (avec et sans vanne d'all.)
2.702	<b>Solenoid vent valve</b> , normally open Type DN Pressure range LGV 507/5, 230V G 3/4" 0.5 bar without screwed union LGV 507/5, 110 V G 3/4" 0.5 bar without screwed union  add. required for burners <u>without</u> ignition gas with LGV: Ignition gas valve for DMV 507-520 + WMF valves Ignition gas valve for DMV 525  Leakage gas valve piping set (main gas valve with LGV) (ign. gas valves above are included in the set) Set for DMV 507-520 + WMF valves Set for DMV 525 Set for DMV flanged + VDG valves	2.702	<b>Vanne magnétique pour mise à l'air libre</b> , ouverte hors tension Type DN Plage de pression LGV 507/5, 230V G 3/4" 0,5 bar sans raccord LGV 507/5, 110 V G 3/4" 0,5 bar sans raccord supplément nécessaire pour brûleurs <u>sans</u> vanne d'allumage avec vanne de mise à l'air libre : Bride d'allumage gaz pour DMV 507-520 + vannes WMF Bride d'allumage gaz pour DMV 525  Kit vanne de mise à l'air libre (vanne gaz principale jusqu'à vanne mise à l'air libre) (les brides d'allumage gaz précitées sont comprises dans le set) Set pour DMV 507-520 + vannes WMF Set pour DMV 525 Set pour DMV à brides + vannes VDG
2.703	<b>Bubble jar</b> , R 3/4 without glycerin filling	2.703	<b>Indicteur visuel de fuite</b> , G 3/4 sans glycérine
2.704	<b>Pressure switch</b> GW 50 A6/1 5 - 50 mbar (for single valves MV) GW 150 A6/1 10 - 150 mbar (for single valves MV) GW 500 A6/1 100 - 500 mbar (for single valves MV)	2.704	<b>Pressostat</b> GW 50 A6/1 5 - 50 mbar (pour vannes uniques) GW 150 A6/1 10 - 150 mbar (pour vannes uniques) GW 500 A6/1 100 - 500 mbar (pour vannes uniques)
2.705	<b>Pressure switch</b> GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (for DMV+VGD) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (for DMV+VGD) GW 500 A5/1 100 - 500 mbar (for DMV+VGD)	2.705	<b>Pressostat</b> GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (pour DMV+VGD) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (pour DMV+VGD) GW 500 A5/1 100 - 500 mbar (pour DMV+VGD)
2.706	<b>Gas pressure switch plug</b> , 4 pole (for A5/1 and A6/1)	2.706	<b>Connecteur</b> , 4 pôles (pour A5/1 et A6/1)
2.707	<b>Double nipple</b> G 1/4" x 50 for pressure switch A6/1	2.707	<b>Mamelon double</b> G 1/4" x 50 pour pressostat A6/1
2.708	<b>Mounting plate set</b> (without picture) for W-DK3/01 for DMV R 3/4 - R2 (size 1 - 5) and W-MF R 3/4 - R 1 1/2 (size 7 - 11) for DMV DN 80 - DN 100 + VGD DN 125 + DN 40/11 DN 50/11 for DMV 525 (R 2) for DMV DN 65 (DMV 5065/11 + /12) for VGD DN 150	2.708	<b>Ensemble plaque de montage</b> (sans photo) pour W-DK 3/01 pour DMV R 3/4 - R2 (taille 1 - 5) et W-MF R 3/4 - R 1 1/2 (taille 7 - 11) pour DMV DN 80 - DN 100 + VGD DN 125 + DN 40/11 DN 50/11 pour DMV 525 (R 2) pour DMV DN 65 (DMV 5065/11 + /12) pour VGD DN 150
<b>2.720</b>	<b>Valve proving VPS 504 for DMV valves</b> (with two O rings and four fixing screws)	<b>2.720</b>	<b>Contrôle d'étanchéité VPS 504 pour vannes DMV</b> (avec 2 joints toriques et 4 vis de fixation)
2.721	<b>Valve proving set VPS 504 S 03</b> with cable 850 mm and 7 pole plug, for WG burners, CE 0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (LPG) 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (LPG)	2.721	<b>Contrôleur d'étanchéité VPS 504, S 03</b> avec câble 850 mm et connecteur 7 pôles, pour brûleurs WG, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (GPL) 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (GPL)
2.722	<b>Valve proving set VPS 504 S 04</b> with terminal connection, for G- and WK burners, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (LPG) 220V, 60Hz 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (LPG)	2.722	<b>Contrôleur d'étanchéité VPS 504, S 04</b> avec raccords, pour brûleurs G et WK, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (GPL) 220V, 60Hz 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (GPL)
2.723	<b>Adaptor set for</b> DMV	2.723	<b>Ensemble d'adaptation pour</b> DMV
2.724	VPS 504	2.724	VPS 504
2.725	W-FM	2.725	W-FM
	<b>Gas hoses</b>		<b>Flexible pour brûleur gaz</b>
2.726	<b>Flexible gas hoses for WG burners (inner/outer thread PN 1 bar)</b> Gas hose 1/2" x 500 mm 1/2" x 1000 mm 3/4" x 500 mm 3/4" x 1000 mm 1" x 500 mm 1" x 1000 mm 1 1/2" x 500 mm 1 1/2" x 1000 mm 2" x 500 mm 2" x 1000 mm	2.726	<b>Flexible pour brûleur gaz WG (filetage intérieur/extérieur PN 1 Bar)</b> Flexible gaz 1/2" x 500 mm 1/2" x 1000 mm 3/4" x 500 mm 3/4" x 1000 mm 1" x 500 mm 1" x 1000 mm 1 1/2" x 500 mm 1 1/2" x 1000 mm 2" x 500 mm 2" x 1000 mm



2.801



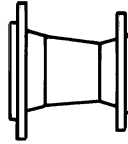
2.802



2.803



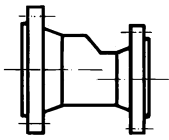
2.804



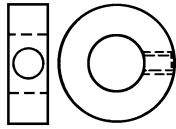
2.805

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.8</b>	<b>Kompensatoren und Verbindungsteile</b>		
2.801	<b>Axial-Kompensator</b> , geflanscht: DIN 2633, PN10		
	Typ DN		
	ALN 10.0020.018.0 20	151 327 2662 2	
	ALN 10.0025.022.0 25	151 327 2663 2	
	ALN 10.0040.030.0 40	151 327 2664 2	
	ALN 10.0050.028.0 50	151 327 2665 2	
	ALN 10.0065.020.0 65	151 327 2666 2	
	ALN 10.0080.032.0 80	151 329 2694 2	
	ALN 10.0100.028.0 100	151 327 2668 2	
	ABN 10.0125.035.0 125	151 327 2669 2	
	ABN 10.0150.032.0 150	151 328 2623 2	
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtung für 1 Trennstelle		
2.802	<b>Axial-Kompensator</b> 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	<b>Gewindeflansch</b> , 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	<b>Vorschweißflansch</b> , 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	<b>Übergangsfansch, konzentrisch, aus Stahl und GGG</b> (max. Betriebsdruck PN16) Flanschanschluss: DIN 2633, PN16		
	DN ca. Länge mm Werkstoff		
	25 x 40 150 Stahl	151 327 2671 2	
	25 x 50 165 Stahl	151 327 2680 2	
	25 x 65 173 Stahl	151 330 2620 2	
	25 x 80 182 Stahl	151 330 2621 2	
	40 x 50 200 GGG	151 330 2625 2	
	50 x 65 200 GGG	151 327 2682 2	
	50 x 80 200 GGG	151 329 2689 2	
	50 x 100 200 GGG	151 327 2644 2	
	50 x 125 200 GGG	151 327 2692 7	
	65 x 80 200 GGG	151 330 2608 2	
	80 x 100 200 GGG	151 329 2690 2	
	80 x 125 200 GGG	151 329 2691 2	
	80 x 150 200 GGG	151 330 2622 2	
	100 x 125 200 GGG	151 327 2689 2	
	100 x 150 200 GGG	151 328 2626 2	
	125 x 150 200 GGG	151 330 2623 2	
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen		

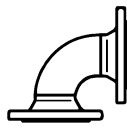




2.806



2.807



2.808

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																																																
2.806	<b>Übergangsflansch, exzentrisch, aus Aluminium</b> (max. Betriebsdruck 3 bar) geflanscht: DIN 2633, PN16, <b>nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>ca. Länge mm</th> <th>Mittensversatz mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25 x 40</td><td>144</td><td>7,5</td><td>151 329 2630 2</td></tr> <tr><td>25 x 50</td><td>159</td><td>12,5</td><td>151 329 2631 2</td></tr> <tr><td>25 x 65</td><td>172</td><td>20,0</td><td>151 329 2632 2</td></tr> <tr><td>25 x 80</td><td>177</td><td>27,5</td><td>151 329 2683 2</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td>40 x 50</td><td>163</td><td>5,0</td><td>151 329 2634 2</td></tr> <tr><td>40 x 65</td><td>177</td><td>12,5</td><td>151 329 2635 2</td></tr> <tr><td>40 x 80</td><td>181</td><td>20,0</td><td>151 329 2684 2</td></tr> <tr><td>40 x 100</td><td>195</td><td>31,0</td><td>151 329 2637 2</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td>50 x 65</td><td>180</td><td>7,5</td><td>151 329 2638 2</td></tr> <tr><td>50 x 80</td><td>185</td><td>15,0</td><td>151 329 2685 2</td></tr> <tr><td>50 x 100</td><td>197</td><td>26,0</td><td>151 329 2640 2</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td>65 x 80</td><td>185</td><td>7,5</td><td>151 329 2686 2</td></tr> <tr><td>65 x 100</td><td>197</td><td>18,5</td><td>151 329 2642 2</td></tr> <tr><td>65 x 125</td><td>227</td><td>31,0</td><td>151 329 2643 2</td></tr> <tr><td>80 x 100</td><td>207</td><td>11,0</td><td>151 329 2687 2</td></tr> <tr><td>80 x 125</td><td>232</td><td>23,5</td><td>151 329 2688 2</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td>100 x 125</td><td>234</td><td>12,5</td><td>151 329 2646 2</td></tr> <tr><td>100 x 150</td><td>247</td><td>26,5</td><td>151 329 2647 2</td></tr> <tr><td>125 x 150</td><td>250</td><td>14,0</td><td>151 329 2648 2</td></tr> </tbody> </table> Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen	DN	ca. Länge mm	Mittensversatz mm		25 x 40	144	7,5	151 329 2630 2	25 x 50	159	12,5	151 329 2631 2	25 x 65	172	20,0	151 329 2632 2	25 x 80	177	27,5	151 329 2683 2					40 x 50	163	5,0	151 329 2634 2	40 x 65	177	12,5	151 329 2635 2	40 x 80	181	20,0	151 329 2684 2	40 x 100	195	31,0	151 329 2637 2					50 x 65	180	7,5	151 329 2638 2	50 x 80	185	15,0	151 329 2685 2	50 x 100	197	26,0	151 329 2640 2					65 x 80	185	7,5	151 329 2686 2	65 x 100	197	18,5	151 329 2642 2	65 x 125	227	31,0	151 329 2643 2	80 x 100	207	11,0	151 329 2687 2	80 x 125	232	23,5	151 329 2688 2					100 x 125	234	12,5	151 329 2646 2	100 x 150	247	26,5	151 329 2647 2	125 x 150	250	14,0	151 329 2648 2		
DN	ca. Länge mm	Mittensversatz mm																																																																																																	
25 x 40	144	7,5	151 329 2630 2																																																																																																
25 x 50	159	12,5	151 329 2631 2																																																																																																
25 x 65	172	20,0	151 329 2632 2																																																																																																
25 x 80	177	27,5	151 329 2683 2																																																																																																
40 x 50	163	5,0	151 329 2634 2																																																																																																
40 x 65	177	12,5	151 329 2635 2																																																																																																
40 x 80	181	20,0	151 329 2684 2																																																																																																
40 x 100	195	31,0	151 329 2637 2																																																																																																
50 x 65	180	7,5	151 329 2638 2																																																																																																
50 x 80	185	15,0	151 329 2685 2																																																																																																
50 x 100	197	26,0	151 329 2640 2																																																																																																
65 x 80	185	7,5	151 329 2686 2																																																																																																
65 x 100	197	18,5	151 329 2642 2																																																																																																
65 x 125	227	31,0	151 329 2643 2																																																																																																
80 x 100	207	11,0	151 329 2687 2																																																																																																
80 x 125	232	23,5	151 329 2688 2																																																																																																
100 x 125	234	12,5	151 329 2646 2																																																																																																
100 x 150	247	26,5	151 329 2647 2																																																																																																
125 x 150	250	14,0	151 329 2648 2																																																																																																
2.807	<b>Zwischenring mit 3/4"-Anschluss, aus Aluminium</b>																																																																																																		
	<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 2667 2</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td><td>151 327 2625 2</td></tr> <tr><td>50</td><td>40</td><td>151 327 2674 2</td></tr> <tr><td>65</td><td>40</td><td>151 327 2675 2</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td><td>151 327 2676 2</td></tr> <tr><td>100</td><td>40</td><td>151 327 2677 2</td></tr> <tr><td>125</td><td>40</td><td>151 327 2678 2</td></tr> <tr><td>150</td><td>40</td><td>270 805 2616 2</td></tr> </tbody> </table>	DN	Länge mm		25	40	151 336 2667 2	40	40	151 327 2625 2	50	40	151 327 2674 2	65	40	151 327 2675 2	80	40	151 327 2676 2	100	40	151 327 2677 2	125	40	151 327 2678 2	150	40	270 805 2616 2																																																																							
DN	Länge mm																																																																																																		
25	40	151 336 2667 2																																																																																																	
40	40	151 327 2625 2																																																																																																	
50	40	151 327 2674 2																																																																																																	
65	40	151 327 2675 2																																																																																																	
80	40	151 327 2676 2																																																																																																	
100	40	151 327 2677 2																																																																																																	
125	40	151 327 2678 2																																																																																																	
150	40	270 805 2616 2																																																																																																	
2.808	<b>Flanschbogen 90°, aus Aluminium</b> (max. Betriebsdruck 3 bar) Flanschanschluss: DIN 2633 PN16, <b>nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr><td>DN 25</td><td>151 330 2606 2</td></tr> <tr><td>DN 40</td><td>151 330 2607 2</td></tr> <tr><td>DN 50</td><td>151 329 2652 2</td></tr> <tr><td>DN 65</td><td>151 329 2653 2</td></tr> <tr><td>DN 80</td><td>151 329 2682 2</td></tr> <tr><td>DN 100</td><td>151 329 2655 2</td></tr> <tr><td>DN 125</td><td>151 329 2656 2</td></tr> <tr><td>DN 150</td><td>151 329 2657 2</td></tr> </tbody> </table>	DN 25	151 330 2606 2	DN 40	151 330 2607 2	DN 50	151 329 2652 2	DN 65	151 329 2653 2	DN 80	151 329 2682 2	DN 100	151 329 2655 2	DN 125	151 329 2656 2	DN 150	151 329 2657 2																																																																																		
DN 25	151 330 2606 2																																																																																																		
DN 40	151 330 2607 2																																																																																																		
DN 50	151 329 2652 2																																																																																																		
DN 65	151 329 2653 2																																																																																																		
DN 80	151 329 2682 2																																																																																																		
DN 100	151 329 2655 2																																																																																																		
DN 125	151 329 2656 2																																																																																																		
DN 150	151 329 2657 2																																																																																																		
2.809	<b>Übergangsflanschbogen Set</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr><td>DN 65 – DN 40</td><td>151 332 2614 2</td></tr> <tr><td>DN 65 – DN 50</td><td>151 332 2615 2</td></tr> <tr><td>DN 80 – DN 50</td><td>151 332 2616 2</td></tr> <tr><td>DN 80 – DN 65</td><td>151 332 2617 2</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 50</td><td>151 332 2618 2</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 65</td><td>151 332 2619 2</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 80</td><td>151 332 2620 2</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 50</td><td>151 332 2621 2</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 65</td><td>151 332 2622 2</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 80</td><td>151 332 2623 2</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 100</td><td>151 332 2624 2</td></tr> <tr><td>DN 150 – DN 100</td><td>151 332 2625 2</td></tr> <tr><td>DN 150 – DN 125</td><td>151 332 2626 2</td></tr> </tbody> </table> Lieferumfang: Schrauben, Muttern, Dichtung beidseitig	DN 65 – DN 40	151 332 2614 2	DN 65 – DN 50	151 332 2615 2	DN 80 – DN 50	151 332 2616 2	DN 80 – DN 65	151 332 2617 2	DN 100 – DN 50	151 332 2618 2	DN 100 – DN 65	151 332 2619 2	DN 100 – DN 80	151 332 2620 2	DN 125 – DN 50	151 332 2621 2	DN 125 – DN 65	151 332 2622 2	DN 125 – DN 80	151 332 2623 2	DN 125 – DN 100	151 332 2624 2	DN 150 – DN 100	151 332 2625 2	DN 150 – DN 125	151 332 2626 2																																																																								
DN 65 – DN 40	151 332 2614 2																																																																																																		
DN 65 – DN 50	151 332 2615 2																																																																																																		
DN 80 – DN 50	151 332 2616 2																																																																																																		
DN 80 – DN 65	151 332 2617 2																																																																																																		
DN 100 – DN 50	151 332 2618 2																																																																																																		
DN 100 – DN 65	151 332 2619 2																																																																																																		
DN 100 – DN 80	151 332 2620 2																																																																																																		
DN 125 – DN 50	151 332 2621 2																																																																																																		
DN 125 – DN 65	151 332 2622 2																																																																																																		
DN 125 – DN 80	151 332 2623 2																																																																																																		
DN 125 – DN 100	151 332 2624 2																																																																																																		
DN 150 – DN 100	151 332 2625 2																																																																																																		
DN 150 – DN 125	151 332 2626 2																																																																																																		
2.810	<b>Austausch von Einzelventilen MVD...auf Doppelventil DMV.</b> 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 2610 2</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 80</td><td>310 mm lang</td><td>151 337 2611 2</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 100</td><td>350 mm lang</td><td>151 337 2612 2</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 125</td><td>400 mm lang</td><td>151 337 2613 2</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 150</td><td>480 mm lang</td><td>151 337 2614 2</td></tr> </tbody> </table>	Zwischenflansch	DN 65	290 mm lang	151 337 2610 2	Zwischenflansch	DN 80	310 mm lang	151 337 2611 2	Zwischenflansch	DN 100	350 mm lang	151 337 2612 2	Zwischenflansch	DN 125	400 mm lang	151 337 2613 2	Zwischenflansch	DN 150	480 mm lang	151 337 2614 2																																																																														
Zwischenflansch	DN 65	290 mm lang	151 337 2610 2																																																																																																
Zwischenflansch	DN 80	310 mm lang	151 337 2611 2																																																																																																
Zwischenflansch	DN 100	350 mm lang	151 337 2612 2																																																																																																
Zwischenflansch	DN 125	400 mm lang	151 337 2613 2																																																																																																
Zwischenflansch	DN 150	480 mm lang	151 337 2614 2																																																																																																

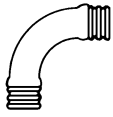


No.	Description																																																												
2.806	<p><b>Reducing flanges, excentric, of aluminium</b> (max. operating pressure 3 bar) flanged: DIN 2633, PN16 <b>not to be installed before the high pressure regulator</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>approx. length. mm</th> <th>Centre offset mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25 x 40</td><td>144</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>25 x 50</td><td>159</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>25 x 65</td><td>172</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>25 x 80</td><td>177</td><td>27,5</td></tr> <tr><td>40 x 50</td><td>163</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>40 x 65</td><td>177</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>40 x 80</td><td>181</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>40 x 100</td><td>195</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>50 x 65</td><td>180</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>50 x 80</td><td>185</td><td>15,0</td></tr> <tr><td>50 x 100</td><td>197</td><td>26,0</td></tr> <tr><td>65 x 80</td><td>185</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>65 x 100</td><td>197</td><td>18,5</td></tr> <tr><td>65 x 125</td><td>227</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>80 x 100</td><td>207</td><td>11,0</td></tr> <tr><td>80 x 125</td><td>232</td><td>23,5</td></tr> <tr><td>100 x 125</td><td>234</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>100 x 150</td><td>247</td><td>26,5</td></tr> <tr><td>125 x 150</td><td>250</td><td>14,0</td></tr> </tbody> </table> <p>Included in delivery: Screws, nuts and sealing rings for 2 connection points</p>	DN	approx. length. mm	Centre offset mm	25 x 40	144	7,5	25 x 50	159	12,5	25 x 65	172	20,0	25 x 80	177	27,5	40 x 50	163	5,0	40 x 65	177	12,5	40 x 80	181	20,0	40 x 100	195	31,0	50 x 65	180	7,5	50 x 80	185	15,0	50 x 100	197	26,0	65 x 80	185	7,5	65 x 100	197	18,5	65 x 125	227	31,0	80 x 100	207	11,0	80 x 125	232	23,5	100 x 125	234	12,5	100 x 150	247	26,5	125 x 150	250	14,0
DN	approx. length. mm	Centre offset mm																																																											
25 x 40	144	7,5																																																											
25 x 50	159	12,5																																																											
25 x 65	172	20,0																																																											
25 x 80	177	27,5																																																											
40 x 50	163	5,0																																																											
40 x 65	177	12,5																																																											
40 x 80	181	20,0																																																											
40 x 100	195	31,0																																																											
50 x 65	180	7,5																																																											
50 x 80	185	15,0																																																											
50 x 100	197	26,0																																																											
65 x 80	185	7,5																																																											
65 x 100	197	18,5																																																											
65 x 125	227	31,0																																																											
80 x 100	207	11,0																																																											
80 x 125	232	23,5																																																											
100 x 125	234	12,5																																																											
100 x 150	247	26,5																																																											
125 x 150	250	14,0																																																											
2.807	<p><b>Intermediate rings with 3/4" connection</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Length mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>40</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>40</td></tr> <tr><td>65</td><td>40</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td></tr> <tr><td>100</td><td>40</td></tr> <tr><td>125</td><td>40</td></tr> <tr><td>150</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	DN	Length mm	25	40	40	40	50	40	65	40	80	40	100	40	125	40	150	40																																										
DN	Length mm																																																												
25	40																																																												
40	40																																																												
50	40																																																												
65	40																																																												
80	40																																																												
100	40																																																												
125	40																																																												
150	40																																																												
2.808	<p><b>Flange elbows, 90°, aluminium</b> (max. operating pressure 3 bar) Flange connection: DIN 2633 PN16 <b>not to be installed before the high pressure regulator</b></p> <p>DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150</p>																																																												
2.809	<p><b>Intermediate flange elbow set</b></p> <p>DN 65 – DN 40 DN 65 – DN 50 DN 80 – DN 50 DN 80 – DN 65 DN 100 – DN 50 DN 100 – DN 65 DN 100 – DN 80 DN 125 – DN 50 DN 125 – DN 65 DN 125 – DN 80 DN 125 – DN 100 DN 150 – DN 100 DN 150 – DN 125</p> <p>Included in delivery: Screws, nuts, gasket both sides</p>																																																												
2.810	<p><b>Replacement of single valves MVD... with double valves DMV.</b> The following intermediate flanges are required for length compensation:</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 65</td><td>290 mm long</td></tr> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 80</td><td>310 mm long</td></tr> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 100</td><td>350 mm long</td></tr> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 125</td><td>400 mm long</td></tr> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 150</td><td>480 mm long</td></tr> </tbody> </table>	Intermediate flange	DN 65	290 mm long	Intermediate flange	DN 80	310 mm long	Intermediate flange	DN 100	350 mm long	Intermediate flange	DN 125	400 mm long	Intermediate flange	DN 150	480 mm long																																													
Intermediate flange	DN 65	290 mm long																																																											
Intermediate flange	DN 80	310 mm long																																																											
Intermediate flange	DN 100	350 mm long																																																											
Intermediate flange	DN 125	400 mm long																																																											
Intermediate flange	DN 150	480 mm long																																																											

No.	Dénomination																																																												
2.806	<p><b>Bride de réduction excentrique, en aluminium</b> (pression de service max. 3 bar) à brides : DIN 2633, PN16, <b>Non prévu pour le montage avant le régulateur HP</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Longueur env. mm</th> <th>décalage axe mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25 x 40</td><td>144</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>25 x 50</td><td>159</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>25 x 65</td><td>172</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>25 x 80</td><td>177</td><td>27,5</td></tr> <tr><td>40 x 50</td><td>163</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>40 x 65</td><td>177</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>40 x 80</td><td>181</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>40 x 100</td><td>195</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>50 x 65</td><td>180</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>50 x 80</td><td>185</td><td>15,0</td></tr> <tr><td>50 x 100</td><td>197</td><td>26,0</td></tr> <tr><td>65 x 80</td><td>185</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>65 x 100</td><td>197</td><td>18,5</td></tr> <tr><td>65 x 125</td><td>227</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>80 x 100</td><td>207</td><td>11,0</td></tr> <tr><td>80 x 125</td><td>232</td><td>23,5</td></tr> <tr><td>100 x 125</td><td>234</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>100 x 150</td><td>247</td><td>26,5</td></tr> <tr><td>125 x 150</td><td>250</td><td>14,0</td></tr> </tbody> </table> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour 2 liaisons</p>	DN	Longueur env. mm	décalage axe mm	25 x 40	144	7,5	25 x 50	159	12,5	25 x 65	172	20,0	25 x 80	177	27,5	40 x 50	163	5,0	40 x 65	177	12,5	40 x 80	181	20,0	40 x 100	195	31,0	50 x 65	180	7,5	50 x 80	185	15,0	50 x 100	197	26,0	65 x 80	185	7,5	65 x 100	197	18,5	65 x 125	227	31,0	80 x 100	207	11,0	80 x 125	232	23,5	100 x 125	234	12,5	100 x 150	247	26,5	125 x 150	250	14,0
DN	Longueur env. mm	décalage axe mm																																																											
25 x 40	144	7,5																																																											
25 x 50	159	12,5																																																											
25 x 65	172	20,0																																																											
25 x 80	177	27,5																																																											
40 x 50	163	5,0																																																											
40 x 65	177	12,5																																																											
40 x 80	181	20,0																																																											
40 x 100	195	31,0																																																											
50 x 65	180	7,5																																																											
50 x 80	185	15,0																																																											
50 x 100	197	26,0																																																											
65 x 80	185	7,5																																																											
65 x 100	197	18,5																																																											
65 x 125	227	31,0																																																											
80 x 100	207	11,0																																																											
80 x 125	232	23,5																																																											
100 x 125	234	12,5																																																											
100 x 150	247	26,5																																																											
125 x 150	250	14,0																																																											
2.807	<p><b>Bague intermédiaire avec raccord 3/4", en aluminium</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Longueur mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>40</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>40</td></tr> <tr><td>65</td><td>40</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td></tr> <tr><td>100</td><td>40</td></tr> <tr><td>125</td><td>40</td></tr> <tr><td>150</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	DN	Longueur mm	25	40	40	40	50	40	65	40	80	40	100	40	125	40	150	40																																										
DN	Longueur mm																																																												
25	40																																																												
40	40																																																												
50	40																																																												
65	40																																																												
80	40																																																												
100	40																																																												
125	40																																																												
150	40																																																												
2.808	<p><b>Coude à brides 90°, en aluminium</b> (pression de service max. 3 bar) Raccordement à brides : DIN 2633 PN16, <b>pas pour le montage avant le régulateur HP</b></p> <p>DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150</p>																																																												
2.809	<p><b>Ensemble coude concentrique</b></p> <p>DN 65 – DN 40 DN 65 – DN 50 DN 80 – DN 50 DN 80 – DN 65 DN 100 – DN 50 DN 100 – DN 65 DN 100 – DN 80 DN 125 – DN 50 DN 125 – DN 65 DN 125 – DN 80 DN 125 – DN 100 DN 150 – DN 100 DN 150 – DN 125</p> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints des deux côtés</p>																																																												
2.810	<p><b>Remplacement vanne magn. simples MVD...par double vanne DMV.</b> Bride intermédiaire nécessaire pour l'adaptation :</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 65</td><td>long. 290 mm</td></tr> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 80</td><td>long. 310 mm</td></tr> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 100</td><td>long. 350 mm</td></tr> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 125</td><td>long. 400 mm</td></tr> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 150</td><td>long. 480 mm</td></tr> </tbody> </table>	Bride intermédiaire	DN 65	long. 290 mm	Bride intermédiaire	DN 80	long. 310 mm	Bride intermédiaire	DN 100	long. 350 mm	Bride intermédiaire	DN 125	long. 400 mm	Bride intermédiaire	DN 150	long. 480 mm																																													
Bride intermédiaire	DN 65	long. 290 mm																																																											
Bride intermédiaire	DN 80	long. 310 mm																																																											
Bride intermédiaire	DN 100	long. 350 mm																																																											
Bride intermédiaire	DN 125	long. 400 mm																																																											
Bride intermédiaire	DN 150	long. 480 mm																																																											



2.811



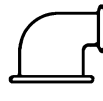
2.812



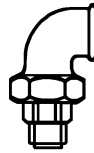
2.813



2.814



2.815



2.816



2.817



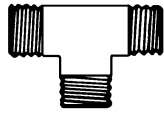
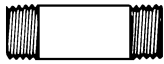
2.818



2.819

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.811	<b>Bogen lang, 90°, mit Innen- und Außengewinde</b> 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	<b>Bogen lang, 90°, mit Außengewinde</b> 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	<b>Muffe</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	151 336 2630 7 453 500 453 524 453 514 453 517 453 515 453 516	
2.814	<b>Winkel 90° mit Innengewinde</b> 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	<b>Reduzier-Winkel 90° mit Innengewinde</b> 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	<b>Winkel-Verschraubung, Dichtungen siehe Pos. 2.822</b> 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	<b>Verschraubung mit Außen- u. Innengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.823</b> 3/8 1/2 3/4 1 2	453 402 453 411 453 401 453 400 453 412	
2.818	<b>Verschraubung mit Außengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.822</b> 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	<b>Reduktionsnippel, mit Außen- und Innengewinde</b> 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	453 084 453 735 453 086 453 085 453 713 453 710 453 719 453 718	

No.	Description	No.	Dénomination
2.811	<b>Elbows long, 90°, with internal and external thread</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	2.811	<b>Coude long, 90°, avec filetage intérieur et extérieur</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2
2.812	<b>Elbows long, 90°, with external thread</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	2.812	<b>Coude long, 90°, avec filetage extérieur</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2
2.813	<b>Socket</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	2.813	<b>Manchon</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2
2.814	<b>Angles 90° with internal thread</b> 3/8 1/4 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 1 1/2 internal/external thread	2.814	<b>Coude équerre 90° avec filetage intérieur</b> 3/8 1/4 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 1 1/2 filetage intérieur/extérieur
2.815	<b>Reducing elbow 90° with internal thread</b> 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	2.815	<b>Réducteur équerre 90° avec filetage intérieur</b> 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
2.816	<b>Union elbow, seals see pos. 2.822</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2	2.816	<b>Raccord équerre, joints voir pos. 2.822</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2
2.817	<b>Screwed union with internal and external thread, seals see pos. 2.823</b> 3/8 1/2 3/4 1 2	2.817	<b>Raccord avec filetages extérieur et intérieur, joints voir pos. 2.823</b> 3/8 1/2 3/4 1 2
2.818	<b>Screwed union with external thread, seals see pos. 2.822</b> 1/2 GF336 3/4 GF336 1 GF336 1 1/4 GF336 1 1/2 GF336	2.818	<b>Raccord avec filetage extérieur, joints voir pos. 2.822</b> 1/2 GF336 3/4 GF336 1 GF336 1 1/4 GF336 1 1/2 GF336
2.819	<b>Reducing nipple, with external and internal thread</b> 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	2.819	<b>Manchon de réduction, avec filetages extérieur et intérieur</b> 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



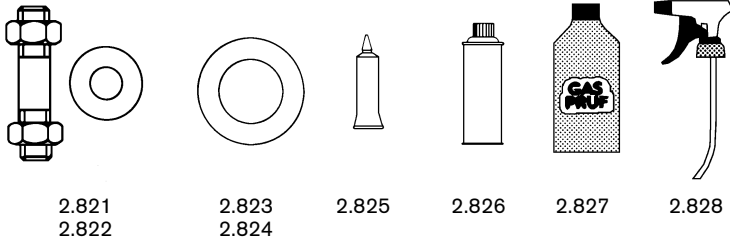
2.819.1

2.820

2.820.1

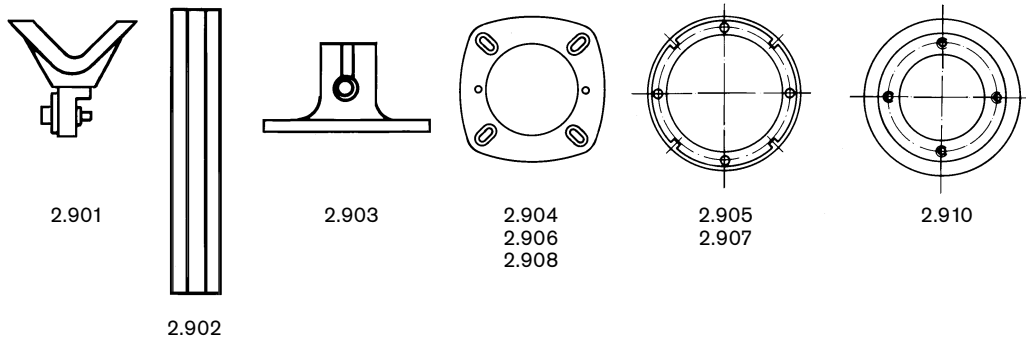
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.819.1	<b>Muffe M4 IG x AG</b>		
	3/4 x 1/2	453 724	
	1 x 3/4	453 741	
	1 1/2 x 1	453 746	
	2 x 1	453 747	
	2 x 1 1/2	453 745	
2.820	<b>Doppelnippel</b>		
	R 1/4 x 50 mm	139 000 2601 7	
	R 1/4 x 160 mm	139 000 2634 7	
	R 3/8 x 50 mm	139 000 2602 7	
	R 3/8 x 160 mm	139 000 2643 7	
	R 3/8 x 200 mm	139 000 2604 7	
	R 3/8 x 250 mm	139 000 2633 7	
2.820	<b>Doppelnippel</b>		
	R 1/2 x 40 mm	139 000 2654 7	
	R 1/2 x 50 mm	139 000 2605 7	
	R 1/2 x 70 mm	139 000 2606 7	
	R 1/2 x 75 mm	139 000 2652 7	
	R 1/2 x 80 mm	139 000 2607 7	
	R 1/2 x 100 mm	139 000 2655 7	
	R 1/2 x 175 mm	139 000 2653 7	
	R 1/2 x 180 mm	139 000 2608 7	
	R 1/2 x 200 mm	139 000 2609 7	
	R 1/2 x 250 mm	139 000 2629 7	
	R 1/2 x 300 mm	139 000 2630 7	
	R 1/2 x 320 mm	139 000 2610 7	
	R 3/4 x 50 mm	139 000 2611 7	
	R 3/4 x 60 mm	139 000 2691 7	
	R 3/4 x 70 mm	139 000 2692 7	
	R 3/4 x 80 mm	139 000 2612 7	
	R 3/4 x 90 mm	139 000 2693 7	
	R 3/4 x 110 mm	139 000 2694 7	
	R 3/4 x 130 mm	139 000 2695 7	
	R 3/4 x 140 mm	139 000 2696 7	
	R 3/4 x 160 mm	139 000 2613 7	
	R 3/4 x 180 mm	139 000 2614 7	
	R 3/4 x 190 mm	139 000 2697 7	
	R 3/4 x 200 mm	139 000 2615 7	
	R 3/4 x 225 mm	139 000 2616 7	
	R 3/4 x 250 mm	139 000 2647 7	
	R 3/4 x 300 mm	139 000 2631 7	
	R 1 x 50 mm	139 000 2617 7	
	R 1 x 80 mm	139 000 2639 7	
	R 1 x 100 mm	139 000 2618 7	
	R 1 x 120 mm	139 000 2619 7	
	R 1 x 160 mm	139 000 2620 7	
	R 1 x 180 mm	139 000 2640 7	
	R 1 x 200 mm	139 000 2621 7	
	R 1 x 250 mm	139 000 2648 7	
	R 1 x 300 mm	139 000 2632 7	
	R 1 x 335 mm	139 000 2657 7	
	R 1 1/4 x 80 mm	139 000 2635 7	
	R 1 1/4 x 120 mm	139 000 2636 7	
	R 1 1/4 x 180 mm	139 000 2637 7	
	R 1 1/4 x 250 mm	139 000 2649 7	
	R 1 1/2 x 50 mm	139 000 2622 7	
	R 1 1/2 x 120 mm	139 000 2623 7	
	R 1 1/2 x 160 mm	139 000 2624 7	
	R 1 1/2 x 200 mm	139 000 2625 7	
	R 1 1/2 x 250 mm	139 000 2651 7	
	R 2 x 80 mm	139 000 2626 7	
	R 2 x 120 mm	139 000 2669 7	
	R 2 x 160 mm	139 000 2627 7	
	R 2 x 200 mm	139 000 2628 7	
2.820.1	<b>T-Stück für Manometer- und Zündgasanschluss</b>		
	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	

No.	Description	No.	Dénomination
2.819.1	<b>Socket M4 IG x AG</b> 3/4 x 1/2 1 x 3/4 1 1/2 x 1 2 x 1 2 x 1 1/2	2.819.1	<b>Manchon M4 IG x AG</b> 3/4 x 1/2 1 x 3/4 1 1/2 x 1 2 x 1 2 x 1 1/2
2.820	<b>Double nipple</b> R 1/4 x 50 mm R 1/4 x 160 mm  R 3/8 x 50 mm R 3/8 x 160 mm R 3/8 x 200 mm R 3/8 x 250 mm	2.820	<b>Mamelon double</b> R 1/4 x 50 mm R 1/4 x 160 mm  R 3/8 x 50 mm R 3/8 x 160 mm R 3/8 x 200 mm R 3/8 x 250 mm
2.820	<b>Double nipple</b> R 1/2 x 40 mm R 1/2 x 50 mm R 1/2 x 70 mm R 1/2 x 75 mm R 1/2 x 80 mm R 1/2 x 100 mm R 1/2 x 175 mm R 1/2 x 180 mm R 1/2 x 200 mm R 1/2 x 250 mm R 1/2 x 300 mm R 1/2 x 320 mm  R 3/4 x 50 mm R 3/4 x 60 mm R 3/4 x 70 mm R 3/4 x 80 mm R 3/4 x 90 mm R 3/4 x 110 mm R 3/4 x 130 mm R 3/4 x 140 mm R 3/4 x 160 mm R 3/4 x 180 mm R 3/4 x 190 mm R 3/4 x 200 mm R 3/4 x 225 mm R 3/4 x 250 mm R 3/4 x 300 mm  R 1 x 50 mm R 1 x 80 mm R 1 x 100 mm R 1 x 120 mm R 1 x 160 mm R 1 x 180 mm  R 1 x 200 mm R 1 x 250 mm R 1 x 300 mm R 1 x 335 mm  R 1 1/4 x 80 mm R 1 1/4 x 120 mm R 1 1/4 x 180 mm R 1 1/4 x 250 mm  R 1 1/2 x 50 mm R 1 1/2 x 120 mm R 1 1/2 x 160 mm R 1 1/2 x 200 mm R 1 1/2 x 250 mm  R 2 x 80 mm R 2 x 120 mm R 2 x 160 mm R 2 x 200 mm	2.820	<b>Mamelon double</b> R 1/2 x 40 mm R 1/2 x 50 mm R 1/2 x 70 mm R 1/2 x 75 mm R 1/2 x 80 mm R 1/2 x 100 mm R 1/2 x 175 mm R 1/2 x 180 mm R 1/2 x 200 mm R 1/2 x 250 mm R 1/2 x 300 mm R 1/2 x 320 mm  R 3/4 x 50 mm R 3/4 x 60 mm R 3/4 x 70 mm R 3/4 x 80 mm R 3/4 x 90 mm R 3/4 x 110 mm R 3/4 x 130 mm R 3/4 x 140 mm R 3/4 x 160 mm R 3/4 x 180 mm R 3/4 x 190 mm R 3/4 x 200 mm R 3/4 x 225 mm R 3/4 x 250 mm R 3/4 x 300 mm  R 1 x 50 mm R 1 x 80 mm R 1 x 100 mm R 1 x 120 mm R 1 x 160 mm R 1 x 180 mm  R 1 x 200 mm R 1 x 250 mm R 1 x 300 mm R 1 x 335 mm  R 1 1/4 x 80 mm R 1 1/4 x 120 mm R 1 1/4 x 180 mm R 1 1/4 x 250 mm  R 1 1/2 x 50 mm R 1 1/2 x 120 mm R 1 1/2 x 160 mm R 1 1/2 x 200 mm R 1 1/2 x 250 mm  R 2 x 80 mm R 2 x 120 mm R 2 x 160 mm R 2 x 200 mm
2.820.1	<b>T piece</b> for pressure gauge and ignition gas connection 1/2 x 74 mm external thread 3/4 x 86 mm external thread 1 x 96 mm external thread 1 1/2 x 112 mm internal thread (without picture) 2 x 130 mm internal thread (without picture)	2.820.1	<b>Raccord en T</b> pour raccordement manomètre et vanne d'allumage gaz 1/2 x 74 mm filetage extérieur 3/4 x 86 mm filetage extérieur 1 x 96 mm filetage extérieur 1 1/2 x 112 mm filetage intérieur (sans photo) 2 x 130 mm filetage intérieur (sans photo)



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.821	<b>Verbindungssteile</b> für eine Flanschverbindung, bestehend aus:		
	Dichtung, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 20	151 331 2633 2	
	DN 25	151 331 2629 2	
	DN 40	151 331 2630 2	
	DN 50	151 331 2631 2	
	DN 65	151 341 2604 2	
	DN 80	151 351 2607 2	
	DN 100	151 361 2604 2	
	DN 125	151 371 2603 2	
	DN 150	151 381 2602 2	
2.822	<b>Verbindungssteile</b> , für eine Flanschverbindung mit Alu-Zwischenring, bestehend aus:		
	Dichtring, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 25	151 336 2699 2	
	DN 40	151 331 2635 2	
	DN 50	151 331 2632 2	
	DN 65	151 341 2605 2	
	DN 80	151 351 2608 2	
	DN 100	151 361 2605 2	
	DN 125	151 371 2604 2	
2.823	<b>Dichtungen</b> 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	<b>Dichtungen</b> 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	<b>Dichtband</b> PARALIQ PM 35, nicht aushärtendes Dichtungsmaterial für Rohrgewinde an Gasarmaturen für Gewinde DIN 2999 T1, Betriebstemp. max. 70°C, Betriebsdruck max. 5 bar	499 134	
2.826	<b>Sprühreiniger</b> zum reinigen und entfetten der Dichtstellen, Sprühdosen á 400 cm <sup>3</sup> , (FCKW-frei)	499 240	
2.827	<b>Lecksuchmittel</b> "Gasprüf-Flüssig", 500 g	499 208	
2.828	<b>Sprayer</b> für "Gasprüf-Flüssig"	499 209	
2.829	<b>Mittelfeste Schraubensicherung</b> SSM "Loctite", Flasche 50 ml	391 104	
2.830	<b>Differenzdruckwächter</b> für Gasdrossel		
	DN 25	290 305 2501 2	
	DN 40	290 305 2502 2	
	DN 50	290 305 2503 2	
	DN 65	290 305 2504 2	
	DN 80	290 305 2505 2	
	DN 100	290 305 2506 2	
	DN 150	270 805 2505 2	

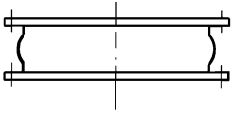
No.	Description	No.	Dénomination
2.821	<b>Connection parts</b> for one flange connection, consisting of: Sealing, studs, hexagon nuts DN 20 DN 25 DN 40  DN 50 DN 65 DN 80  DN 100 DN 125 DN 150	2.821	<b>Éléments de liaison</b> pour un raccord à brides, comprenant : joints, goujons avec écrous DN 20 DN 25 DN 40  DN 50 DN 65 DN 80  DN 100 DN 125 DN 150
2.822	<b>Connection parts</b> for one flange connection with intermediate ring, consisting of: Sealing ring, studs, hexagon nuts DN 25 DN 40 DN 50 DN 65  DN 80 DN 100 DN 125	2.822	<b>Éléments de liaison</b> , pour un raccord à brides avec bague intermédiaire aluminium, comprenant : joint, goujons avec écrous DN 25 DN 40 DN 50 DN 65  DN 80 DN 100 DN 125
2.823	<b>Seals</b> for screwed unions (gas) 17 x 24 mm ø for screwed union R 3/8 21 x 30 mm ø for screwed union R 1/2 27 x 38 mm ø for screwed union R 3/4 32 x 44 mm ø for screwed union R 1  42 x 56 mm ø for screwed union R 1 1/4 46 x 62 mm ø for screwed union R 1 1/2 60 x 78 mm ø for screwed union R 2	2.823	<b>Joints</b> en liège type N 4090, jusqu'à 4 bar et 100 °C, pour raccords (gaz) 17 x 24 mm ø pour raccord R 3/8 21 x 30 mm ø pour raccord R 1/2 27 x 38 mm ø pour raccord R 3/4 32 x 44 mm ø pour raccord R 1  42 x 56 mm ø pour raccord R 1 1/4 46 x 62 mm ø pour raccord R 1 1/2 60 x 78 mm ø pour raccord R 2
2.824	<b>Gaskets</b> made of Universal N, blue, up to 100 bar and 150 °C for gas, 40 bar and 180 °C for oil for welded and screwed flange (oil and gas) 28 x 53 mm - DN 20 35 x 70 mm - DN 25 49 x 70 mm - DN 25/40 * 49 x 92 mm - DN 40 61 x 107 mm - DN 50  77 x 127 mm - DN 65 90 x 142 mm - DN 80 115 x 162 mm - DN 100  141 x 194 mm - DN 125 169 x 218 mm - DN 150  * Used for WM-G10/1 version ZMI valve train R 1 1/2	2.824	<b>Joints</b> universels N, bleu, jusqu'à 100 bar et 150 °C en gaz, 40 bar et 180 °C en fioul pour brides à souder et taraudées (fioul et gaz) 28 x 53 mm - DN 20 35 x 70 mm - DN 25 49 x 70 mm - DN 25/40 * 49 x 92 mm - DN 40 61 x 107 mm - DN 50  77 x 127 mm - DN 65 90 x 142 mm - DN 80 115 x 162 mm - DN 100  141 x 194 mm - DN 125 169 x 218 mm - DN 150  * Utilisation avec WM-G10/1 exéc. ZMI rampe R 1 1/2
2.825	<b>Seal</b> PARALIQ PM 35, non hardening sealing material for pipe threads on valve trains, for thread DIN 2999 T1, operating stemp. max. 70 °C, operating pressure max. 5 bar	2.825	<b>Colle PARALIQ PM35</b> produit d'étanchéité assurant la tenue des rampes pour filetage DIN 2999 T1 Température de service max. 70 °C, pression de service max. 5 bar
2.826	<b>Spray cleaner</b> to clean and de-grease sealing joints, spray can 400 cm <sup>3</sup> (CFC free)	2.826	<b>Spray</b> pour nettoyage et dégraissage des joints, Spray à 400 cm <sup>3</sup> , (sans FCKW)
2.827	<b>Leak detecting spray "Gasprüf-Flüssig"</b>	2.827	<b>Spray "Gasprüf-Flüssig"</b> , 500 g
2.828	<b>Spray bottle</b> for "Gas leak detection fluid"	2.828	<b>Vaporisateur</b> pour "Gasprüf-Flüssig"
2.829	<b>Semi solid tamper-proof resin SSM "Loctite"</b> , 50 ml bottle	2.829	<b>Frein filet moyen SSM "Loctite"</b> , flacon 50 ml
2.830	<b>Differential pressure switch</b> for gas butterfly DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 150	2.830	<b>Pressostat différentiel</b> pour clapet gaz DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 150



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.9</b>	<b>Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Zwischenflansche</b>		
	<b>Gasarmaturen-Abstützung</b>		
2.901	Prisma mit Klemmschraube	109 000 0045 2	
2.902	Montageschiene 950 mm lang	109 000 0033 7	
2.903	Haltefuß mit Klemmschraube	109 000 0044 2	
	<b>Zwischenflansch</b> , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 35 mm dick, Brennergrößen		
2.904	G1, GL1 G3, GL3, RGL3	251 103 0002 2 251 303 0002 2	
2.905	L5Z-1LN, WM-L10/3, WM-L10/4 WM-L20/1-A bis /3-A G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G(L)10/4 G7, GL7, RGL7, WM-G(L)20 WM-G(L)10/2	110 564 0001 2 211 204 0002 2 151 518 0006 2 151 707 0005 2 217 104 0002 2	
	<b>Zwischenflansch</b> , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 72 mm dick, Brennergrößen		
2.906	G1, GL1 G3, GL3, RGL3	251 103 0001 2 251 303 0001 2	
2.907	WM-G(L)10/2 G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G10/4 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8, WM-G(L)20 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10 + WM 30/1+2	217 104 0003 2 151 518 0005 2 151 707 0004 2 151 907 0004 2	
	Zum Lieferumfang gehören: Distanzring, Stiftschrauben, Unterlagscheiben und Muttern. Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, dass unter Umständen eine Flammrohrverlängerung notwendig wird.		
2.908	<b>Zwischenflansch</b> für mit Flanschdichtung und Schrauben 30 mm dick		
	WL5/WG5 W10-D / W20-C WL20-C für Leitung < 70 kw, (18 mm dick) WL30-C WL40 (40 mm dick)	240 050 0001 2 240 110 0101 2 240 210 0002 2 240 310 0001 2 240 400 0001 2	
	WGL30 WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (40 mm dick)	230 300 0002 2 230 300 0003 2 240 310 0001 2 240 400 0001 2	
2.910	<b>Brennerplatte</b> 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20	109 000 0473 7 109 000 0474 7	
2.911	<b>Glasnadelmatte</b> ASGLASIL 15 x 500 x 1000	162 039	



No.	Description	No.	Dénomination
<b>2.9</b>	<b>Gas valve train support, spacer rings, Intermediate flange</b>	<b>2.9</b>	<b>Support de rampe, entretoises, brides d'aspiration</b>
	<b>Gas valve train support</b>		<b>Support de rampe gaz</b>
2.901	Prism with clamping screw	2.901	Prisme avec visserie
2.902	Mounting rail 950mm long	2.902	Rail de montage longueur 950 mm
2.903	Holding support with clamping screw	2.903	Support inférieur avec visserie
2.904	Intermediate flange, for heat exchanger with recessed boiler plate or cleaning door, or resp. protruding reversing chamber, 35 mm thick. Burner sizes G1, GL1 G3, GL3, RGL3	2.904	Entretoise, pour générateurs avec plaque foyer décalée par rapport à la jaquette ou porte de ramonage resp. boîte à fumées, épaisseur 35 mm , Grandeur du brûleur G1, GL1 G3, GL3, RGL3
2.905	L5Z-1LN, WM-L10/3, WM-L10/4 WM-L20/1-A bis /3-A G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G(L)10/4 G7, GL7, RGL7, WM-G(L)20 WM-G(L)10/2	2.905	L5Z-1LN, WM-L10/3, WM-L10/4 WM-L20/1-A bis /3-A G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G(L)10/4 G7, GL7, RGL7, WM-G(L)20 WM-G(L)10/2
2.906	Intermediate flange, for heat exchanger with recessed boiler plate or cleaning door, or resp. protruding reversing chamber, 72mm thick. Burner sizes G1, GL1 G3, GL3, RGL3	2.906	Entretoise, pour générateurs avec plaque foyer décalée par rapport à la jaquette ou porte de ramonage resp. boîte à fumées, épaisseur 72 mm, Grandeur du brûleur G1, GL1 G3, GL3, RGL3
2.907	WM-G(L)10/2 G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G10/4 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8, WM-G(L)20 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10 + WM 30/1+2  Spacer ring, studs, supporting discs and nuts are included in delivery. When ordering please note that under certain circumstances a flame tube extension is necessary.	2.907	WM-G(L)10/2 G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G10/4 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8, WM-G(L)20 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10 + WM 30/1+2  La fourniture comprend : entretoise, goujons, rondelles et écrous. Lors de la commande il faut prendre en compte qu'une rallonge de tête peut s'avérer nécessaire.
2.908	Intermediate flange 30 mm thick for with flange gasket and screws  WL5/WG5 W10-D / W20-C WL20-C for line < 70 kw, (18 mm thick) WL30-C WL40 (40 mm thick)  WGL30 WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (40 mm thick)	2.908	Entretoise pour avec joint de bride et vis épaisseur 30 mm  WL5/WG5 W10-D / W20-C WL20-C pour conduite < 70 kW, (épaisseur 18 mm) WL30-C WL40 (00040 mm)  WGL30 WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (épaisseur 40 mm )
2.910	Burner plate 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20	2.910	Plaque brûleur 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20
2.911	Glass fibre mat 15 x 500 x 1000	2.911	Isolant souple ASGLASIL 15 x 500 x 1000



3.101

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.912	<b>Ansaugflansch Fremdluftansaugung</b>		
	WL5-PA DN 80	240 050 0103 2	
	WL5, WG5 DN 70	230 051 0002 0	
	W10-D DN 110	240 100 0016 0	
	W20-C DN 100	230 211 0002 0	
	WL30-C, WG30-C DN 150	240 301 0003 0	
	WL40/WG40 DN 150	240 401 0002 0	
	L1-RGL3	210 000 6701 2	
	L5-RGL5	110 564 0104 2	
	L7-RGMS8	110 764 0405 2	
	<b>Ansaugflansch Fremdluftansaugung mit Luftdruckwächter</b>		
	WG10 (mit W-FM05)	230 101 0023 0	
	WG10 Z (mit W-FM10 / W-FM20)	230 101 0024 0	
	WG20 (mit W-FM05)	230 211 0003 0	
	WG20 Z (mit W-FM10 / W-FM20)	230 211 0004 0	
	WG30-C (mit W-FM20)	230 311 0005 0	
	WGL30-C (mit W-FM 24)	230 311 0006 0	
	WG40 (mit W-FM20)	230 401 0004 0	
	WM-L10/1-A (nicht bei Drehzahlsteuerung)	201 101 0001 0	
	WM-L10/2-4A (nicht bei Drehzahlsteuerung)	201 101 0002 0	
	WM-G10/1-2A	250 101 0023 0	
	WM-G10/3+4A	250 101 0024 0	
	WM-L20 (nicht bei Drehzahlsteuerung)	210 201 0001 0	
	WM-GL10/1 + /2	250 101 0025 0	
	WM-GL10/3 + /4	250 101 0026 0	
	WM-G / WM-GL20	250 201 0001 0	
	WM-L30/1+2	210 311 0001 0	
	WM-G / WM-GL30/1+2	250 311 0001 0	
	WM-L30/3	210 311 0002 0	
	WM-G / WM-GL30/3	250 311 0002 0	
<b>3.</b>	<b>Gewebekompensatoren / Dichtschnur</b>		
3.101	<b>Gewebekompensator</b> (zwischen Brenner und Luftkanal) mit Befestigungsteilen		
	WK4	170 405 0002 2	
	WK4 Heißluft	170 405 0003 2	
	WK40	270 405 0002 2	
	WK40 Heißluft	270 405 0003 2	
	WK50	270 505 0001 2	
	WK50 Heißluft	270 505 0002 2	
	WK70	270 705 0001 2	
	WK70 Heißluft	270 705 0002 2	
	WK 80	270 805 0001 2	
	WK 80 Heißluft	270 805 0002 2	
3.102	<b>Dichtschnur</b> (ohne Bild) 20 mm Ø, Preis je lfd. Meter 25 mm Ø, Preis je lfd. Meter	499 181	
		499 159	

No.	Description
2.912	<p><b>Intake flange ducted air intake</b></p> <p>WL5-PA DN 80  WL5, WG5 DN 70  W10-D DN 110  W20-C DN 100  WL30-C, WG30-C DN 150  WL40/WG40 DN 150</p> <p>L1-RGL3  L5-RGL5  L7-RGMS8</p> <p><b>Intake flange ducted air intake with air pressure switch</b></p> <p>WG10 (with W-FM05)  WG10 Z (with W-FM10 / W-FM20)  WG20 (with W-FM05)  WG20 Z (with W-FM10 / W-FM20)  WG30-C (with W-FM20)  WGL30-C (with W-FM 24)  WG40 (with W-FM20)</p> <p>WM-L10/1-A (not with speed control)  WM-L10/2-4A (not with speed control)  WM-G10/1-2A  WM-G10/3+4A  WM-L20 (not with speed control)</p> <p>WM-GL10/1 + /2  WM-GL10/3 + /4  WM-G / WM-GL20</p> <p>WM-L30/1+2  WM-G / WM-GL30/1+2  WM-L30/3  WM-G / WM-GL30/3</p>
<b>3.</b>	<b>Textile compensators / sealing cord</b>
3.101	<p><b>Textile compensator</b> (between burner and air duct) with fixing parts</p> <p>WK4  WK4 Hot air  WK40  WK40 Hot air  WK50  WK50 Hot air  WK70  WK70 Hot air  WK 80  WK 80 Hot air</p>
3.102	<p><b>Sealing cord</b> (w/o pictures)</p> <p>20 mm Ø, price per metre  25 mm Ø, price per metre</p>

No.	Dénomination
2.912	<p><b>Bride pour aspiration air extérieur</b></p> <p>WL5-PA DN 80  WL5, WG5 DN 70  W10-D DN 110  W20-C DN 100  WL30-C, WG30-C DN 150  WL40/WG40 DN 150</p> <p>L1-RGL3  L5-RGL5  L7-RGMS8</p> <p><b>Bride pour aspiration air extérieur avec pressostat d'air</b></p> <p>WG10 (avec W-FM05)  WG10 Z (avec W-FM10 / W-FM20)  WG20 (avec W-FM05)  WG20 Z (avec W-FM10 / W-FM20)  WG30-C (avec W-FM20)  WGL30-C (avec W-FM 24)  WG40 (avec W-FM20)</p> <p>WM-L10/1-A (pas pour variation de vitesse)  WM-L10/2-4A (pas pour variation de vitesse)  WM-G10/1-2A  WM-G10/3+4A  WM-L20 (pas pour variation de vitesse)</p> <p>WM-GL10/1 + /2  WM-GL10/3 + /4  WM-G / WM-GL20</p> <p>WM-L30/1+2  WM-G / WM-GL30/1+2  WM-L30/3  WM-G / WM-GL30/3</p>
<b>3.</b>	<b>Compensateur / Cordon d'isolation</b>
3.101	<p><b>Compensateur</b> (entre brûleur et canal d'air) avec éléments de fixation</p> <p>WK4  WK4 air chaud  WK40  WK40 air chaud  WK50  WK50 air chaud  WK70  WK70 air chaud  WK 80  WK 80 air chaud</p>
3.102	<p><b>Cordon d'isolation</b> (sans image)</p> <p>20 mm Ø, prix au mètre  25 mm Ø, prix au mètre</p>

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>4.</b>	<b>Regler</b>		
4.101	<b>Digitalanzeiger D280-1</b> 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  Ausgang: 2 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration 1 Analogausgang Istwert 0/4...20mA; 0/2...10V  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  Bedienungsanleitung DIG280 - 1 deutsch Bedienungsanleitung DIG280 - 1 englisch Bedienungsanleitung DIG280 - 1 französisch	690 591	690 597 690 598 690 599
4.102	<b>Digitalanzeiger di eco</b> 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  Ausgang: 1 Relaisausgang, AC 250V/10A 50 Hz ohmsche Last  Eingang 1: PT 100 - 200...+ 600 °C oder PT 1000 - 260...+ 600 °C	690 607	
4.103	<b>Digitalanzeiger di eco</b> 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  Ausgang: 1 Relaisausgang, AC 250V/10A 50 Hz ohmsche Last  Eingang 1: 0/4...20mA	690 608	
4.201	<b>Regelgerät KS 40-108</b> <b>(für zweistufige, dreistufige und modulierende Brenner)</b> 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  Ausgang: 3 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration Speisung des Messumformers P 30-w 18 V=  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  Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)	690 345	

No.	Description
<b>4.</b>	<b>Controllers</b>
4.101	<p><b>Digital display D280-1</b>  Outer dimensions: facial 48 x 96 mm, intrusion into the panel 118 mm  Panel door cut out: 92+0.8 x 45+0.6 mm  Permitted temperature range: 0...60 °C in operation,  Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20  Auxiliary power 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Output: 2 relay outputs, matched according to unit configuration  1 analogue output act. value 0/4...20mA; 0/2...10V</p> <p>Input: Multifunctional input selected according to unit configuration, i.e.  Pt 100 0-400 °C  Thermocouple type L 0-900 °C  type K 0-1350 °C  Voltage input (pressure input A-10)  0...10 V  Current input 0/4...20mA</p> <p>Operating instruction DIG280 - 1 German  Operating instruction DIG280 - 1 English  Operating instruction DIG280 - 1 French</p>
4.102	<p><b>Digital display di eco</b>  Outer dimensions: facial 36 x 76 mm, intrusion into the panel 56 mm  Panel door cut out: 28,5+1 x 69+2,5 mm  Permitted temperature range: 0...40 °C in operation,  Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20  Auxiliary energy 230V AC, 48...63 Hz</p> <p>Output: 1 relay outputs, AC 250V/10A 50 Hz Ohm load</p> <p>Input 1: PT 100 - 200...+ 600 °C  oder PT 1000 - 260...+ 600 °C</p>
4.103	<p><b>Digital display di eco</b>  Outer dimensions: facial 36 x 76 mm, intrusion into the panel 56 mm  Panel door cut out: 28,5+1 x 69+2,5 mm  Permitted temperature range: 0...40 °C in operation,  Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20  Auxiliary energy 230V AC, 48...63 Hz</p> <p>Output: 1 relay outputs, AC 250V/10A 50 Hz Ohm load</p> <p>Input 1: 0/4...20mA</p>
4.201	<p><b>Controller KS 40-108  (for two stage, three stage and modulating burners)</b>  Outer dimensions: facial 96 x 46 mm, intrusion into the panel 118 mm  Panel door cut out: 92+0.8 x 45+0.6 mm  Permitted temperature range: 0...60 °C in operation,  Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20  Auxiliary power 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Output: 3 relay outputs, matched according to unit configuration  Feed for measurement transducer P 30-w 18V=</p> <p>Input 1: Multifunctional input selected according to unit configuration, i.e.  Pt 100 0-400 °C  Thermocouple type L 0-900 °C  type K 0-1350 °C  Voltage input (pressure input A-10)  0...10 V  Remote transmitter 50 - 30 - 50 Ω  Current input 0/4...20 mA</p> <p>Input 2: analogue current input 0/4-20 mA (ext. setpoint)</p>

No.	Dénomination
<b>4.</b>	<b>Régulateurs</b>
4.101	<p><b>Afficheur digital D280-1</b>  Dimensions : frontale 48 x 96 mm, profondeur de montage 118 mm,  Découpe : 92+0,8 x 45+0,6 mm,  Température admissible : 0...max. 60 °C en fonctionnement,  Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20  Energie 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Sortie : 2 sorties relais, affectés à la configuration de l'appareil  1 sortie analogique valeur réelle 0/4...20mA ; 0/2...10V</p> <p>Entrée : Entrée multifonc. à déterminer par la config. de l'appareil par ex. :  PT 100 0 - 400 °C  Thermo-couple Type L 0 - 900 °C  Type K 0-1350 °C  Entrée tension (transmetteur A-10)  0...10 V  Entrée courant 0/4...20mA</p> <p>Notice d'utilisation DIG280 - 1 allemand  Notice d'utilisation DIG280 - 1 anglais  Notice d'utilisation DIG280 - 1 français</p>
4.102	<p><b>Afficheur digital di eco</b>  Dimensions : frontale 36 x 76 mm, profondeur de montage 56 mm,  Découpe : 28,5+1 x 69+2,5 mm,  Température admissible : 0...max. 40 °C en fonctionnement,  Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20  Energie de secours 230V AC, 48... 63 Hz</p> <p>Sortie : 1 relais de sortie, AC 250V/10A 50 Hz charge ohmique</p> <p>Entrée 1 : PT 100 - 200...+ 600 °C  oder PT 1000 - 260...+ 600 °C</p>
4.103	<p><b>Afficheur digital di eco</b>  Dimensions : frontale 36 x 76 mm, profondeur de montage 56 mm,  Découpe : 28,5+1 x 69+2,5 mm,  Température admissible : 0...max. 40 °C en fonctionnement,  Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20  Energie de secours 230V AC, 48... 63 Hz</p> <p>Sortie : 1 relais de sortie, AC 250V/10A 50 Hz charge ohmique</p> <p>Entrée 1 : 0/4...20mA</p>
4.201	<p><b>Régulateur KS 40-108  (pour brûleurs 2 ou 3 allures et modulants)</b>  Dimensions : frontale 96 x 48 mm, profondeur de montage 118 mm,  Découpe : 92+0,8 x 45+0,6 mm,  Température admissible : 0...max. 60 °C en fonctionnement,  Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20  Energie 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Sortie : 3 sorties relais, affectés à la configuration de l'appareil  Alimentation du convertisseur P 30-w 18 V=</p> <p>Entrée 1 : Entrée multifonc. à déterminer par la config. de l'appareil par ex. :  PT 100 0 - 400 °C  Thermo-couple Type L 0 - 900 °C  Type K 0-1350 °C  Entrée tension (transmetteur A-10)  0...10 V  Transmetteur potentiométrique 50 - 30 - 50 Ω  Entrée courant 0/4...20 mA</p> <p>Entrée 2 : Entrée courant analogique 0/4-20 mA (consigne ext.)</p>

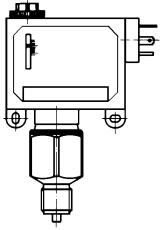
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
4.202	<p><b>Regelgerät KS 40-102</b> (für Brenner mit analogem Leistungseingang z.B. W-FM 100/200, DLU, Parallellauf)</p> <p>Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 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	
4.301	<p><b>Druckmessumformer Typ A-10</b> Ausgangssignal: 0 - 10 V; 3 Leiter; Druckanschluss: G 1/2 n. DIN EN 837 Schlüsselweite: SW 24; Elektr. Anschluss: Winkelstecker DIN EN 175301-803 A Spannungs-Versorgung: DC 14 - 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p> <p><b>Druckmessumformer Typ A-10</b> Ausgangssignal: 4 - 20 mA; 2 Leiter; Druckanschluss: G 1/2 n. DIN EN 837 Schlüsselweite: SW 24; Elektr. Anschluss: Winkelstecker DIN EN 175301-803 A Spannungs-Versorgung: DC 8- 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p>	690 610 690 611 690 612	
4.302	<p><b>Widerstands-Temperaturfühler Pt 100</b> 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</p> <p>Schutzrohr 200 mm lang Schutzrohr 400 mm lang</p>	691 161 691 162	
4.303	<p><b>Widerstands-Temperaturfühler Pt100</b> 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</p>	691 123	
4.304	<p><b>Temperaturfühler (Thermoelement) Form B (Typ L)</b> <b>Fe-CuNi</b> -200 bis 600 °C mit angebautem Thermopaar, Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl 22 x 2 mm, mit Innenrohr aus Keramik, Nennlänge 500 mm (Ausgleichsleistung erforderlich)</p>	691 124	
4.305	<p><b>Temperaturfühler (Thermoelement) Form A (Typ K)</b> <b>Ni-Cr-Ni</b> -200 bis 1150 °C mit eingebautem Thermopaar, Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl 22 x 2 mm, mit Innenrohr aus Keramik, Nennlänge 500 mm (Ausgleichsleistung erforderlich)</p>	691 125	
4.306	<p><b>Ausgleichsleitungen</b> (ohne Bild) Preis pro Meter Fe-CuNi Ni-Cr-Ni</p>	690 127 690 128	
4.307	<p><b>Stecksockel KS 40</b> für Normschiene EN 50022</p>	690 346	
4.308	<p><b>Messumformer Uniflex CI 45</b> Außenabmessung: 98 x 22,5 mm; Einbautiefe: 117,5 mm zur Hutschiene montage zul. Temperaturbereich: - 10...+ 55 °C Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Ausgang: 1 Relaisausgang 1 Analogausgang 0/4...20mA; 0/2...10V</p> <p>Eingang: 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>	690 391	

No.	Designation	No.	Dénomination
4.202	<p><b>Controller KS 40-102</b> (for burners with analogue load input, i.e. W-FM 100/200, DLU, parallél run) Outer dimensions: facial 96 x 46 mm, intrusion into the panel 118 mm Panel door cut out: 92+0.8 x 45+0.6 mm Permitted temperature range: 0...60 °C in operation, Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20 Auxiliary energy 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Output: 2 relay outputs, 1 analogue output 0/2 - 10 V or 0/4 - 20mA Feed for measurement transducer P 30-w 18V=</p> <p>Input 1: Multifunctional input selected according to unit configuration, i.e. PT100 -200 - 850 °C Thermocouple type L, J, K, N, S, R Voltage input (pressure input A-10) 0/2...10V Current input 0/4...20mA</p> <p>Input 2: Analogue current input 0/4 - 20mA (ext. set value setting)</p>	4.202	<p><b>Régulateur KS 40-102</b> (pour br. avec entrée analog. par ex. W-FM 100/200, DLU, marche para.) Dimensions : frontale 96 x 48 mm, profondeur de montage 118 mm, Découpe : 92+0,8 x 45+0,6 mm, Température admissible : 0...max. 60 °C en fonctionnement, Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20 Energie de secours 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Sortie : 2 relais de sortie, 1 sortie analogique 0/2-10V ou 0/4-20mA Alimentation du convertisseur P30-w 18V=</p> <p>Entrée 1 : Entrée multif. à déterm. par la conf. de l'appareil par ex. PT 100 -200 - 850 °C Thermo-couple Type L, J, K, N, S, R Entrée tension (transmetteur A-10) 0/2...10 V Entrée courant 0/4...20 mA</p> <p>Entrée 2 : Entrée analogique 0/4-20 mA (consigne externe)</p>
4.301	<p><b>Press. measurement transducer Type A-10</b> Output signal: 0 - 10 V; 3 conductor; press. conn.: G 1/2 n. DIN EN 837 Spanner size: SW 24; Electr. conn.: angle plug DIN EN 175301-803 A Voltage supply: DC 14 - 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p> <p><b>Press. measurement transducer Type A-10</b> Output signal: 4 - 20 mA; 2 conductor; press. conn.: G 1/2 to DIN EN 837 Key size: SW 24; Electr. conn.: angle plug DIN EN 175301-803 A Voltage supply: DC 8- 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p>	4.301	<p><b>Convertisseur de pression Type A-10</b> Signal de sortie : 0 - 10 V; 3 fils ; raccord pression G 1/2 selon DIN EN 837 Clé de 24 ; raccordement électrique : connecteur DIN EN 175301-803 Tension d'alimentation : DC 14 - 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p> <p><b>Convertisseur de pression Type A-10</b> Signal de sortie : 4 - 20 mA; 2 fils ; raccordement pression : G 1/2 selon DIN EN 837 clé de 24 ; Raccordement élect. : connecteur DIN EN 175301-803 A Tension d'alimentation : DC 8- 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p>
4.302	<p><b>Resistance temperature sensor PT 100</b> PT 100 DIN 60751 Cl. B Range 50 - 400 °C, with 1x Pt100 PCA measurement resistance, connection head form B pressure dye cast alu with M20 x 1.5 cable gland protective sleeve Ø 9mm x G1/2 m connection and copper seal to DIN 7603-A21 x 26 x 1.5</p> <p>protective sleeve length 200 mm long protective sleeve length 400 mm long</p>	4.302	<p><b>Sonde de température (résistance variable) Pt 100</b> DIN 60751 borne B Plage 50 - 400 °C, avec indicateur 1 x PT 100 Élément de mesure PCA, tête de raccordement forme B Fonte d'aluminium avec presse-étoupe M20 x 1,5 Doigt de gant ø 9 mm; matériau 1.2571; raccord G 1/2 A et joint plat en cuivre DIN 7603 - A21 x 26 x 1,5</p> <p>doigt de gant longueur 200 mm doigt de gant longueur 400 mm</p>
4.303	<p><b>Resistance temperature sensor PT 100</b> DIN 43729 Form B Range 50 - 400 °C, with 1 x PT 100, tested to DIN EN 14597 welded sleeve M24 x 1.5 x 200 mm long</p>	4.303	<p><b>Sonde de température (résistance variable) Pt100</b> DIN 43 729 forme B Plage 50 - 400 °C, avec indicateur 1x Pt100, certifiée selon DIN EN 14597 Doigt de gant à souder M 24 x 1,5, longueur 200 mm</p>
4.304	<p><b>Temperature sensor (type L thermocouple)</b> <b>Fe-CuNi</b> - 200 °C to 600 °C with integral thermopair, protective sleeve in heat resisting steel 22 x 2 mm with ceramic inner tube nominal length 500 mm (compensating cable required)</p>	4.304	<p><b>Sonde de température (thermo-couple) forme B (type L)</b> <b>Fe-CuNi</b> -200 à 600 °C avec thermo-couple incorporé, doigt de gant en acier émaillé 22 x 2 mm, avec tube intérieur en céramique, longueur 500 mm (câbles de compensation nécessaires)</p>
4.305	<p><b>Temperature sensor (type K thermocouple)</b> <b>Ni-Cr-Ni</b> - 200 °C to 1150 °C with integral thermopair, protective sleeve in heat resisting steel 22 x 2 mm with ceramic inner tube nominal length 500 mm (compensating cable required)</p>	4.305	<p><b>Sonde de température (thermo-couple) forme A (type K)</b> <b>Ni-Cr-Ni</b> -200 à 1150 °C avec thermo-couple incorporé, doigt de gant en acier émaillé 22 x 2 mm, avec tube intérieur en céramique, longueur 500 mm (câbles de compensation nécessaires)</p>
4.306	<p><b>Compensating cables</b> (without picture) price per meter Fe-CuNi Ni-Cr-Ni</p>	4.306	<p><b>Câbles de compensation</b> (sans photo) prix au mètre Fe-CuNi Ni-Cr-Ni</p>
4.307	<p><b>Plug socket KS40</b> for DIN rail EN 500022</p>	4.307	<p><b>Entretoise KS 40</b> pour rail EN 50022</p>
4.308	<p><b>Measurement transducer Uniflex CI 45</b> External dimensions: 98 x 22.5 mm; depth: 117.5 mm for DIN rail mounting perm. temperature range: - 10...+ 55 °C Auxiliary power 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Output: 1 relay output 1 analogue output 0/4...20mA; 0/2...10V</p> <p>Input: multifunctional input via unit configuration for example: PT 100 -200 - 850 °C Thermocouple type L, J, K, N, S, R Voltage input (pressure transducer A-10) 0/2...10 V Current input 0/4...20 mA</p>	4.308	<p><b>Convertisseur Uniflex CI 45</b> Dimension ext. : 98 x 22,5 mm ; profondeur : 117,5 mm pour montage sur rail Plage de temp. admissible : - 10...+ 55 °C Energie 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Sortie : 1 Sortie relais 1 Sortie analogique 0/4...20mA; 0/2...10V</p> <p>Entrée : Entrée multifonctionnelle à définir selon la configuration de l'appareil par ex. : PT 100 -200 - 850 °C Thermocouple Type L, J, K, N, S, R Entrée tension (capteur de pression A-10) 0/2...10 V Entrée courant 0/4...20 mA</p>

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt)
4.309	<b>Trennwandler P15000</b> zur galvanischen Trennung von Normsignalen Abmessungen: 98 x 12,5 mm; Tiefe: 111 mm zur Hutschienenmontage zul. Temperaturbereich: - 10...+ 70 °C Hilfsenergie 22...230V AC/DC; ± 10 %, AC 48...62 Hz  Ausgang: 0/4...20mA; 0...10V  Eingang: 0/4...20mA; 0...10V	690 569	
4.310	<b>Temperaturbegrenzer TB 40-1 (DIN EN 14597)</b> Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62 Hz  Ausgang: 2 Relaisausgang  Eingang: 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	690 592	
	<b>Temperaturbegrenzer TB 40-1 (Sonder, UL-zertifiziert)</b> Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62 Hz  Ausgang: 2 Relaisausgang  Eingang: 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	690 593	
	<b>Bei Bestellung Sprache auswählen</b> Bedienungsanleitung TB40 - 1 deutsch Bedienungsanleitung TB40 - 1 englisch Bedienungsanleitung TB40 - 1 französisch	690 594 690 595 690 596	
4.311	<b>Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB/STW</b> mit Display nach DIN EN 14597  Einbaumaße 89,4 x 45 mm, Einbautiefe: 104,8 mm zur Hutschienenmontage Hilfsspannung: 110...240V AC + 10/- 10 % 48...63 Hz  Ausgang: 2 St. Relais 250V/3A 1 St. Analogausgang 0/4...20mA umstellbar auf 0/2...10V  Eingang: konfigurierbar  Hinweis: Einsatz als STB nur in Verbindung mit besonderen Temperatursensoren (z. B. 691 123) nach DIN EN 14597	690 450	



No.	Designation	No.	Dénomination
4.309	<p><b>P15000 isolator</b> for electrical isolation of standard signals  Dimensions: 98 x 12.5 mm; depth: 111 mm  for DIN rail mounting  Perm. temperature range: - 10...+ 70 °C  Auxiliary power 22...230V AC/DC; ± 10 %, AC 48...62 Hz</p> <p>Output: 0/4...20mA; 0...10V</p> <p>Input: 0/4...20mA; 0...10V</p>	4.309	<p><b>Séparateur P15000</b> pour séparation galvanique pour signaux  Dimensions : 98 x 12,5 mm ; profondeur: 111 mm  pour montage sur rail  Plage de temp. admissible : - 10...+ 70 °C  Energie 22...230V AC/DC; ± 10 %, AC 48...62 Hz</p> <p>Sortie : 0/4...20mA; 0...10V</p> <p>Entrée : 0/4...20mA; 0...10V</p>
4.310	<p><b>Temperature limiter TB 40-1 (DIN EN 14597)</b>  External dimensions: front 96 x 48 mm, mounting depth 118 mm,  Mounting cut-out: 92+0.8 x 45+0.6 mm,  perm. temperature range: 0...max. 60 °C operation,  Type of prot. to DIN 40050 (IEC 529) front IP 65, housing IP 20  Auxiliary power 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Output: 2 relay outputs</p> <p>Input: multifunction input via unit configuration  for example.:  PT 100 -200 - 850 °C  Thermocouple type L, J, K, N, S, R  Voltage input (pressure transducer A-10)  0/2...10 V  Current input 0/4...20 mA</p> <p><b>Temperature limiter TB 40-1 (special, UL certified)</b>  External dimensions: front 96 x 48 mm, mounting depth 118 mm,  Mounting cut-out: 92+0.8 x 45+0.6 mm,  Perm. temperature range: 0...max. 60 °C operation,  Type of protect. to DIN 40050 (IEC 529) front IP 65, housing IP 20  Auxiliary power 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Output: 2 relay outputs</p> <p>Input: multifunction input via unit configuration  for example.:  PT 100: -200 - 850 °C  Thermocouple type L, J, K, N, S, R  Voltage input (pressure transducer A-10)  0/2...10 V  Current input 0/4...20 mA</p> <p><b>Please select language when ordering</b>  Operating instructions TB40 - 1 German  Operating instructions TB40 - 1 English  Operating instructions TB40 - 1 French</p>	4.310	<p><b>Thermostat limiteur TB 40-1 (DIN EN 14597)</b>  Dimension ext. : frontale 96 x 48 mm, profondeur 118 mm,  Découpe : 92+0,8 x 45+0,6 mm,  Plage de temp. admissible: 0...max. 60 °C Betrieb,  Indice de protec. selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, corps IP 20  Energie 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Sortie : 2 sorties de relais</p> <p>Entrée : Entrée multifonctionnelle à définir via la configuration  de l'appareil par ex. :  PT 100 -200 - 850°C  Thermocouple Type L, J, K, N, S, R  Entrée d'alimentation (capteur de pression A-10)  0/2...10 V  Entrée courant 0/4...20 mA</p> <p><b>Thermostat limiteur TB 40-1 (spécial, certifié UL)</b>  Dimension ext. : frontale 96 x 48 mm, profondeur 118 mm,  Découpe: 92+0,8 x 45+0,6 mm,  Plage de temp. admissible : 0...max. 60°C fonctionnement,  Indice de protec. selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, corps IP 20  Energie 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Sortie : 2 sorties de relais</p> <p>Entrée : Entrée multifonctionnelle à définir via la configuration  de l'appareil par ex. :  PT 100: -200 - 850 °C  Thermocouple Type L, J, K, N, S, R  Entrée tension (capteur de pression, A-10)  0/2...10 V  Entrée courant 0/4...20 mA</p> <p><b>Lors de la commande choisir la langue</b>  Notice d'utilisation TB40 - 1 allemand  Notice d'utilisation TB40 - 1 anglais  Notice d'utilisation TB40 - 1 français</p>
4.311	<p><b>Safety temperature limiter STB/STW</b> with display to  DIN EN 14597  Mounting dimensions 89.4 x 45 mm, mounting depth: 104.8 mm  for DIN rail mounting  Auxiliary power: 110...240V AC + 10/- 10 % 48...63 Hz</p> <p>Output: 2 off relay 250V/3A  1 off analogue output 0/4...20mA  can be converted to 0/2...10V</p> <p>Input: can be configured</p> <p>Note: Application as an STB only in connection with special temperature  sensors (e. g. 691 123) to DIN EN 14597</p>	4.311	<p><b>Thermostat de sécurité STB/STW</b> avec afficheur selon  DIN EN 14597  Dimension 89,4 x 45 mm, profondeur: 104,8 mm  pour montage sur rail  Tension: 110...240V AC + 10/- 10 % 48...63 Hz</p> <p>Sortie : 2 x relais 250V/3A  1 x sortie analogique 0/4...20mA  transformable en 0/2...10V</p> <p>Entrée : Configurable</p> <p>Remarque : Utilisation en tant que STB uniquement avec des capteurs de  température spécifiques (par ex. 691 123) selon  DIN EN 14597</p>



5.101  
5.202

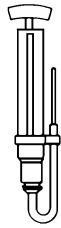
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																								
<b>5.</b>	<b>Dampfdruckwächter</b>																										
<b>5.1</b>	<b>Dampfdruck NDD bis 0,5 bar</b>																										
5.101	<p><b>Dampfdruckwächter</b> mit Umschaltkontakt 8A/250V            Gehäuseunterteil aus Aluminium-Druckguss            Schutzart IP54, Anschlussgewinde G 1/2"            Zulässige Umgebungstemperatur -25 bis +70 °C  <b>TUV-Baumustergeprüft</b> (Reg.-Nr. 3 C 02805)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DRW 06</b></td> <td>0,1 - 0,6</td> <td>0,04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6	640 114																	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																								
<b>5.2</b>	<b>Dampfdruck HDD über 0,5 bar</b>																										
5.201	<p><b>Dampfdruckwächter</b> 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  <b>EG-Baumusterprüfbescheinigung</b> flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 140</b></td> <td>0 - 2,5</td> <td>0,25 - 0,75</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6</td> <td>0,3 - 1,6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,0 - 4,0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,0 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 170</b></td> <td>5 - 40</td> <td>1,4 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12	<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16	<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30	<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60	<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60	640 110 640 105 640 106 640 103 640 107	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12																								
<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16																								
<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30																								
<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60																								
<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60																								
5.202	<p><b>Dampfdruckwächter</b> 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  <b>EG-Baumusterprüfbescheinigung</b> flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSF 152</b></td> <td>0 - 16</td> <td>1,2 - 3,8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,5 - 8,0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 170</b></td> <td>15 - 40</td> <td>1,7 - 8,2</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60	<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60	<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60	640 108 640 109 640 113									
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60																								
<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60																								
<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60																								
5.203	<p><b>Spannmuffe</b> G 1/2" x 1/2" mit gegenlaufenden Gewinden, DIN 16 283,  <b>für Anlagen gemäß Anforderungen PED</b></p>	640 083																									
<b>5.3</b>	<b>Heißwasser über 110 °C, Minimal-Druck</b>																										
	<p><b>Minimal-Druckbegrenzer</b> 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  <b>EG-Baumusterprüfbescheinigung</b> flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSL 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30	640 112																	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30																								

No.	Designation																								
<b>5.</b>	<b>System pressure switches</b>																								
<b>5.1</b>	<b>Steam pressure, low pressure steam up to 0.5 bar</b>																								
5.101	<p><b>Steam pressure switch</b> with change-over contact 8A/250V Casing base of die cast aluminium Type of protection IP54, connection thread G 1/2" Temperature range -25 °C to +70 °C <b>TUV-type-approved</b> (Reg.-No 3 C 02805)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Adjustment range bar</th> <th>Switching difference bar</th> <th>Max.-admissible pressure bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DRW 06</b></td> <td>0,1 - 0,6</td> <td>0,04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max.-admissible pressure bar	<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																
Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max.-admissible pressure bar																						
<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																						
<b>5.2</b>	<b>Steam pressure, high pressure steam above 0.5 bar</b>																								
5.201	<p><b>Steam pressure switch</b> with change-over contact 10A/250V Casing base of die cast aluminium Cover of transparent Thermoplastic Type of protection IP65, connection thread G 1/2" Temperature range -20 °C to +70 °C Brass pressure sensor for non-aggressive media <b>EC type approval certificate</b> liquid fuels</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Adjustment range bar</th> <th>Switching difference bar</th> <th>Max. admissible pressure bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 140</b></td> <td>0 - 2.5</td> <td>0.25 - 0.75</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6</td> <td>0.3 - 1.6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1.0 - 4.0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1.0 - 7.5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 170</b></td> <td>5 - 40</td> <td>1.4 - 7.5</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar	<b>DSB 140</b>	0 - 2.5	0.25 - 0.75	12	<b>DSB 143</b>	0 - 6	0.3 - 1.6	16	<b>DSB 152</b>	6 - 16	1.0 - 4.0	30	<b>DSB 158</b>	0 - 25	1.0 - 7.5	60	<b>DSB 170</b>	5 - 40	1.4 - 7.5	60
Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar																						
<b>DSB 140</b>	0 - 2.5	0.25 - 0.75	12																						
<b>DSB 143</b>	0 - 6	0.3 - 1.6	16																						
<b>DSB 152</b>	6 - 16	1.0 - 4.0	30																						
<b>DSB 158</b>	0 - 25	1.0 - 7.5	60																						
<b>DSB 170</b>	5 - 40	1.4 - 7.5	60																						
5.202	<p><b>Steam pressure switch</b> with electrical interlocking Casing base of die cast aluminium Cover of transparent Thermoplastic Type of protection IP65, connection thread G 1/2" Temperature range -20 °C to +70 °C A closed circuit current interlocking switching system is required Niro steel pressure sensor for aggressive media <b>EC type approval certificate</b> liquid fuels</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Adjustment range bar</th> <th>Switching difference bar</th> <th>Max. admissible pressure bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSF 152</b></td> <td>0 - 16</td> <td>1.2 - 3.8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1.5 - 8.0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 170</b></td> <td>15 - 40</td> <td>1.7 - 8.2</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar	<b>DSF 152</b>	0 - 16	1.2 - 3.8	60	<b>DSF 158</b>	0 - 25	1.5 - 8.0	60	<b>DSF 170</b>	15 - 40	1.7 - 8.2	60								
Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar																						
<b>DSF 152</b>	0 - 16	1.2 - 3.8	60																						
<b>DSF 158</b>	0 - 25	1.5 - 8.0	60																						
<b>DSF 170</b>	15 - 40	1.7 - 8.2	60																						
5.203	<b>Sleeve G 1/2" x G 1/2" with lh/rh thread DIN 16 283, for installations to in accordance with PED</b>																								
<b>5.3</b>	<b>Hot water above 110 °C, minimum pressure</b>																								
5.301	<p><b>Minimum pressure limiter</b> with integral mechanical interlock Casing base of die cast aluminium Cover of transparent Thermoplastic Type of protection IP65, connection thread G 1/2" Temperature range -20 °C to +70 °C Niro steel pressure sensor for aggressive media <b>EC type approval certificate</b> liquid fuels,</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Adjustment range bar</th> <th>Switching difference bar</th> <th>Max. admissible pressure bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSL 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1.2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar	<b>DSL 152</b>	6 - 16	1.2	30																
Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar																						
<b>DSL 152</b>	6 - 16	1.2	30																						

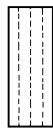
No.	Dénomination																								
<b>5</b>	<b>Surveillance de pression chaudière</b>																								
<b>5.1</b>	<b>Vapeur basse pression jusqu'à 0,5 bar</b>																								
5.101	<p><b>Pressostat</b> avec contact inverseur 8A/250V Carcasse inférieure en fonte d'aluminium Indice de protection IP54, raccord G 1/2" Température ambiante admissible -25 jusqu'à +70 °C <b>Certifié TÜV</b> (N° certificat. 3 C 02805)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de réglage bar</th> <th>Différentiel de commutation bar</th> <th>Pression max. admissible bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DRW 06</b></td> <td>0,1 - 0,6</td> <td>0,04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar	<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																
Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar																						
<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																						
<b>5.2</b>	<b>Vapeur haute pression supérieure à 0,5 bar</b>																								
5.201	<p><b>Pressostat</b> avec contact inverseur 10A/380V Partie inférieure du boîtier en fonte d'aluminium Capot en matière plastique transparente Indice de protection IP65, raccord G 1/2" Température ambiante admissible -20 jusqu'à +70 °C Sonde en laiton pour fluides non agressifs <b>Certification CE</b> comb. liquides</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de réglage bar</th> <th>Différentiel de commutation bar</th> <th>Pression max. admissible bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 140</b></td> <td>0 - 2,5</td> <td>0,25 - 0,75</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6</td> <td>0,3 - 1,6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,0 - 4,0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,0 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 170</b></td> <td>5 - 40</td> <td>1,4 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar	<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12	<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16	<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30	<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60	<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60
Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar																						
<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12																						
<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16																						
<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30																						
<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60																						
<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60																						
5.202	<p><b>Pressostat vapeur</b> avec verrouillage électrique Partie inférieure du boîtier en fonte d'aluminium Capot en matière plastique transparente Indice de protection IP65, raccord G 1/2" Température ambiante admissible -20 jusqu'à +70 °C En tant que limiteur de pression et certifié en liaison avec verrouillage par sonde en acier inoxydable pour fluides agressifs manque de tension. <b>Certification CE</b> combustibles liquides</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de réglage bar</th> <th>Différentiel de commutation bar</th> <th>Pression max. admissible bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSF 152</b></td> <td>0 - 16</td> <td>1,2 - 3,8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,5 - 8,0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 170</b></td> <td>15 - 40</td> <td>1,7 - 8,2</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar	<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60	<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60	<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60								
Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar																						
<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60																						
<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60																						
<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60																						
5.203	<b>Entretoise G 1/2" x 1/2" avec raccords, DIN 16 283, pour installations selon exigences PED</b>																								
<b>5.3</b>	<b>Eau surch. supérieure à 110 °C, pression min.</b>																								
5.301	<p><b>Pressostat mini</b> avec verrouillage mécanique incorporé Partie inférieure du boîtier en fonte d'aluminium Capot en matière plastique transparente Indice de protection IP65, raccords G 1/2" Température ambiante admissible -20 jusqu'à +70 °C Sonde en acier inoxydable pour fluides agressifs <b>Certification CE</b> combustibles liquides</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de réglage bar</th> <th>Différentiel de commutation bar</th> <th>Pression max. admissible bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSL 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar	<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30																
Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar																						
<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30																						



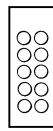
6.201



6.301



6.302



6.303



6.304



6.305



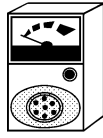
6.306



6.309

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>6.</b>	<b>Mess- und Prüfgeräte</b>		
6.101	<b>Messgerät ecom-DP V3</b> Druckmessgerät ecom-DP und Gasdetektor ecom-LSG, Ausführung -weishaupt- inkl. Schlauchset, Kreuzstück Swagelok mit Absperrhahn, Blasebalg und Ohrhörer im Kunststoffkoffer	669 492	
6.102	<b>Nachrüstset</b> komplett für ecom LSG bestehend aus: - Gasdetektor ecom LSG in Sonderausführung mit Ohrhörer und Schaumstoffeinsatz zur Selbstmontage (bei vorhandenem Messgerät 669 443)	669 493	
6.103	<b>Gasdetektor ecom LSG</b> Leckspürgerät für brennbare Gase Anzeigebereich bis 0,5 Vol.% CH4 Ansprechzeit < 2 Sek.	669 489	
6.201	<b>Messgerät ecom-DP V2 kpl.</b> Digitaler Druck- und Differenzdruckmesser +/- 1 bar mit Zubehör für Dichtheitsprüfung: Bestehend aus: Messgerät, Schlauchset, Kreuzstück Swagelok mit Hahn, Blasebalg und Kunststoffkoffer mit Einlage	669 443	
6.202	<b>Messgerät ecom-DPV2</b> ohne Zubehör für Dichtheitsprüfung	669 411	
6.203	<b>Entlüftungsschlauch</b> 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	<b>Schlauchset</b> 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	<b>Kreuzstück</b> für Messgerät ecom-DP V2 verschraubt Swagelok mit Hahn + Tülle, sowie Adapter SW, Dichtscheibe SW und Stopfen	669 445	
6.206	<b>Koffer</b> für Messgerät ecom-DP V2 mit Einlage	669 446	
6.207	<b>Blasebalg</b> für Messgerät ecom-DP V2 für Druckaufbau	669 416	
6.301	<b>Rußmessgerät ET-AP205</b> zur Rußgehalt-Bestimmung in Abgasen, bestehend aus Absauggerät, Filterpapier und Rußbildskala	669 310	
6.302	<b>Filterpapierstreifen</b> 18 x 90 mm	669 359	
6.303	<b>Rußbildskala ETS mit Hülle</b>	669 313	
6.304	<b>Zugmesser</b> - 12 bis 1,2 mbar Schrägrohr-Ausführung mit Haltemagnet	669 039	
6.305	<b>Messflüssigkeit</b> für Zugmesser, 100 cm <sup>3</sup>	669 040	
6.306	<b>Manometer</b> 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	641 164	
	0 bis 25          1/4"                    63	641 167	
	0 bis 25          1/4"                    63 (Anschluss hinten)	641 169	
	0 bis 40          1/4"                    63	641 168	
	0 bis 40          1/4"                    63 (Anschluss hinten)	641 170	
	0 bis 6*)        1/4"                    63	641 157	
	0 bis 25*)       1/4"                    63	641 158	
	0 bis 40*)       1/4"                    63	641 159	
	* mit Glycerineinfüllung und Gehäuse aus Edelstahl		
	Mehrpreis für temperaturbeständige Ausführung bis 200 °C (keine Kunststoffteile)		
6.307	<b>Vakuummanometer</b> Anschluss unten (mit Glycerinfüllung)		
	- 1 bis + 5        1/4"                    63	641 154	
	- 1 bis + 9        1/4"                    63	641 155	
6.308	<b>Manometeranschluss</b> R1/8, für alle WL-Brenner	140 013 8505 2	
6.309	<b>Manometerverlängerung</b> G1/4 x G1/8 x 110 mm	111 351 8536 7	
6.310	<b>Reduziernippel</b> für Vakuummeter            G1/4 x NPT 1/4"	111 351 8524 7	
6.311	<b>Dichtring</b> Ø 9,2 x 5,4 x 3,2	440 001	

No.	Designation	No.	Dénomination
<b>6.</b>	<b>Measuring and testing devices</b>	<b>6.</b>	<b>Appareils de mesure et de contrôle</b>
6.101	<b>Measuring instrument</b> ecom-DP V3 Pressure gauge ecom-DP and gas detector ecom-LSG, version - weishaupt- incl. hose set, cross member Swagelok with shut off valve, bellows and earphones in plastic box	6.101	<b>Appareil de mesure</b> ecom-DP V3 Appareil ecom-DP et détecteur gaz ecom-LSG, exécution -weishaupt- y compris ensemble de tubes flexibles, croisillon avec robinet, soufflet et écouteurs dans coffret de rangement
6.102	<b>Retrofit kit</b> complete for ecom LSG consisting of: - gas detector ecom LSG in special execution with earphones and foam insert for self-assembly (for existing measuring instrument 669 443)	6.102	<b>Ensemble post-équipement</b> complet pour ecom LSG comprenant : - détecteur gaz ecom LSG en exécution spéciale avec écouteurs et pro- tection en mousse (avec appareil de mesure 669 443)
6.103	<b>Gas detector</b> ecom LSG Leak detector for combustible gases Display range up to 0.5 Vol.% CH4 Response time < 2 secs.	6.103	<b>Détecteur de gaz</b> ecom LSG Détecteur de fuite pour gaz Plage d'affichage jusqu'à 0,5 Vol.% CH4 Temps de réaction < 2 sec.
6.201	<b>Measuring device</b> ecom-DP V2 cpl. digital press. + diff. press. meas. device +/- 1 bar with accessories for valve proving; consists of: measuring device, hose set, cross piece Swagelok will cock, bellows and plastic case with insert	6.201	<b>Manomètre digital</b> ecom-DP V2 complet différentiel +/- 1 bar avec accessoires pour le contrôle d'étanchéité composé de : appareil de mesure, ensemble de tubes flexibles, croisillon avec robinet, soufflet et coffret de rangement.
6.202	<b>Measuring device</b> ecom-DPV2 without accessories for valve proving	6.202	<b>Mallette de mesure</b> ecom-DPV2 sans accessoire pour contrôle d'étanch.
6.203	<b>Vent hose</b> cpl. G1/4 x 16m long for gas valve trains (Phoenix Unitrex 60 DN8 (R < 10 Megaohm/m)) consisting of: quick release fastener G1/4, hose 15m, ball valve G3/8 and hose 1m	6.203	<b>Flexible mise à l'atmosphère</b> cpl. G1/4 x 16m long. pour rampe gaz (Phönix Unitrex 60 DN8 (R < 10 Megaohm/m)) composé de : fermeture rapide G1/4, flexible 15m, robinet G3/8 avec flexible 1m
6.204	<b>Hose set</b> for measuring device ecom-DP V2 2 x diffusion resistant hoses, blue 6 x 4, 1.6m long 1 x diffusion resistant hose, grey 6 x 4, 1.2m long push-on hose, transparent, 6.3 x 3.1, 4cm 2 x hoses, transparent, 6.3 x 3.1, 8cm	6.204	<b>Ensemble tuyaux</b> pour mallette de mesure ecom-DP V2 2 x tuyau souple, bleu, 6 x 4, long. 1,6m 1 x tuyau souple, gris, 6 x 4, long. 1,2m Tuyau pour raccord souple, transparent, 6,3 x 3,1, 4cm 2 x flexibles, transparent, 6,3 x 3,1, 8cm
6.205	<b>Cross piece</b> for measuring device ecom-DP V2 screwed Swagelok with cock + socket, as well as adapter SW, sealing washer SW and plug	6.205	<b>Connecteur 4 voies</b> pour mallette de mesure ecom-DP V2 raccord avec robinet+ protection, et adaptateur SW, étanchéité SW et bouchon
6.206	<b>Case</b> for measuring device ecom-DP V2 with insert	6.206	<b>Coffre</b> pour mallette de mesure ecom-DP V2 avec manomètre digital
6.207	<b>Bellows</b> for measuring device ecom-DP V2 for pressure build-up	6.207	<b>Poire de gonflage</b> pour mallette ecom-DP V2 pour manomètre digital
6.301	<b>Soot measuring device ET-AP205</b> to determine soot content in flue gas, consisting of suction device, filter paper and smoke number scale	6.301	<b>Appareil de mesure Bacharach ET-AP205</b> pour déterminer la teneur en suie des fumées, comprenant aspiration, papier filtre et échelle comparative
6.302	<b>Filter paper strips</b> 18 x 90 mm	6.302	<b>Papier filtre de rechange</b> 18 x 90 mm
6.303	<b>Smoke number scale ETS with sleeve</b>	6.303	<b>Echelle comparative des fumées (rechange)</b>
6.304	<b>Draught gauge</b> - 12 to 1.2 mbar Inclined pipe version with holding magnet	6.304	<b>Déprimomètre</b> - 12 à 1,2 mbar Tube incliné avec aimant de maintien
6.305	<b>Measuring liquid</b> for draught gauge, 100 cm <sup>3</sup>	6.205	<b>Liquide de mesure</b> pour déprimomètre, 100 cm <sup>3</sup>
6.306	<b>Pressure gauge</b> connection at bottom with tubular springing standard version for liquid and gaseous media, ambient temperature max. 60 °C, measuring liquid temperature max. 170 °C	6.306	<b>Manomètre</b> raccordement par le bas avec ressort en exécution standard pour fluides liquides et gazeux, Température ambiante max. 60 °C, température de mesure max. 170 °C
	measuring range      connection G      housing Ø mm		Plage de mesure      Raccord G      Corps Ø mm
	0 to 6                    1/4"                    63		0 jusqu'à 6            1/4"                    63
	0 to 25                  1/4"                    63		0 jusqu'à 25          1/4"                    63
	0 to 25                  1/4"                    63 (connection at rear)		0 jusqu'à 25          1/4"                    63 (raccordement arrière)
	0 to 40                  1/4"                    63		0 jusqu'à 40          1/4"                    63
	0 to 40                  1/4"                    63 (connection at rear)		0 jusqu'à 40          1/4"                    63 (raccordement arrière)
	0 to 6*)                1/4"                    63		0 jusqu'à 6*)        1/4"                    63
	0 to 25*)              1/4"                    63		0 jusqu'à 25*)      1/4"                    63
	0 to 40*)              1/4"                    63		0 jusqu'à 40*)      1/4"                    63
	* with Glycerine filling and stainless steel housing additional price for temperature resistant version up to 200 °C (no plastic parts)		* rempli de glycérine et corps en acier Plus-value pour exécution contenance thermique jusqu'à 200 °C (aucun élément plastique)
6.307	<b>Vacuum gauge</b> connection at bottom (with Glycerine filling) - 1 to + 5                1/4"                    63 - 1 to + 9                1/4"                    63	6.307	<b>Vacuo/manomètre</b> raccordement par le bas (rempli de glycérine) - 1 jusqu'à + 5        1/4"                    63 - 1 jusqu'à + 9        1/4"                    63
6.308	<b>Gauge connection</b> R1/8, for all WL burners	6.308	<b>Raccord manomètre</b> R1/8, pour tous les brûleurs WL
6.309	<b>Gauge extension</b> G1/4 x G1/8 x 110 mm	6.309	<b>Rallonge manomètre</b> G1/4 x G1/8 x 110 mm
6.310	<b>Reducing nipple</b> for vacuum gauge G1/4 x NPT 1/4"	6.310	<b>Raccord de réduction</b> pour vacuomètre G1/4 x NPT 1/4"
6.311	<b>Sealing ring</b> Ø 9,2 x 5,4 x 3,2	6.311	<b>Joint</b> Ø 9,2 x 5,4 x 3,2



6.314

6.315

6.316

6.318

7.105

Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
6.312	<b>Gummischlauch</b>	5 x 1,5 6 x 1,5	669 029 669 030	
6.313	<b>Atemschutzmaske</b>		669 065	
6.314	<b>Prüfadapter</b>	Ionisation WG20 Flammenfühler QRB1S	230 200 1205 2 240 100 1201 2	
6.315	<b>Messgerät KF 8832</b>	für Fühlerstrom, LGK mit QRA53/55	669 097	
6.316	<b>Steckerschalter</b>	ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z	130 103 1501 2	
6.317	<b>U-Rohrmanometer</b>	0-120 mbar	669 041	
6.318	<b>Messflüssigkeit</b>	für U-Rohrmanometer, 22 cm <sup>3</sup>	669 067	
6.319	<b>Messstellen Umschalter</b> für 4 Messpunkte		669 412	
6.320	<b>Silikonschlauch</b> 3,5 x 2,0 transparent (Meterware)		750 418	
6.321	<b>Druckmessnippel</b> G 1/4" <b>Druckmessnippel</b> G 1/8"		453 005 453 001	
6.322	<b>Vielfachmessgerät</b> Typ Amprobe 37 x R-A komplett mit Tasche		669 413	
6.323	<b>Sicherheitsmessleitung</b> schwarz <b>Sicherheitsmessleitung</b> rot		669 054 669 055	
<b>7.</b>	<b>Werkzeuge</b>			
7.101	<b>Werkzeugsatz</b> , mit je 1 Sechskantschraubendreher DIN 911, für Zylinderschrauben mit Innensechskant, SW-4-5-6-7-8-10-17		699 014	
7.102	<b>Werkzeug für Monarch-Brenner</b> mit je 1 Gabelschlüssel DIN 3110 SW-8/10-12/13-11/14-16/17-19/22-22/24-27/32, Sechskantschraubenzieher 2,3/4,5, Kreuzschlitzschraubenzieher M5, Steckschlüssel SW8		111 151 0001 2	
7.103	<b>Düsenkoffer</b> 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	<b>Ölansauger</b> Primus		669 397	
7.105	<b>Gummikonus</b> für Ölansauger (nur für den vorherigen Ölansauger geeignet)		669 022	
7.106	<b>Abziehvorrichtung</b> W5 bis W40		699 023	
7.107	<b>Abziehvorrichtung</b> Gr. 1 - 8, 30 + 40, WM 10-30		111 111 0001 2	
7.108	<b>Abziehvorrichtung</b> Gr. 9 - 11, 50 - 70 <b>Abziehvorrichtung</b> Magnetkupplung		121 362 0013 2 155 907 0002 2	

No.	Designation
6.312	<b>Rubber hose</b> 5 x 1.5 6 x 1.5
6.313	<b>Respirator mask</b>
6.314	<b>Test adapter</b> Ionisation WG20 Flame sensor QRB1S
6.315	<b>Measuring device KF 8832</b> for sensor current, LGK w. QRA53/55
6.316	<b>Plug switch</b> ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z
6.317	<b>U tube manometer</b> 0-120 mbar
6.318	<b>Measuring liquid</b> for U tube manometer, 22 cm <sup>3</sup>
6.319	<b>Selector switch</b> for 4 test points
6.320	<b>Silicone hose</b> 3.5 x 2.0 transparent (per metre)
6.321	<b>Pressure test nipple</b> G 1/4" <b>Pressure test nipple</b> G 1/8"
6.322	<b>Multimeter</b> type Amprobe 37 x R-A complete with bag
6.323	<b>Cable</b> black <b>Cable</b> red

## 7. Tools

7.101	<b>Tool set</b> with one hexagon head screw driver each DIN 911, for cheese-head screws with inner hexagonal recess, key width -4-5-6-7-8-10-17
7.102	<b>Tool for Monarch burners</b> , with 1 adjustable wrench DIN 3110 key width -8/10-12/13-11/14-16/17-19/22-22/24-27/32 hexagon head screw driver 2,3/4,5, cross-slotted screw driver M5 socket wrench key width 8.
7.103	<b>Nozzle case</b> Strong steel case, for the housing of 64 nozzles, over-all dimensions 230 x 230 x 45 mm  for 40 Fluidics nozzles
7.104	<b>Oil suction device</b> Primus
7.105	<b>Rubber cone</b> for oil suction device (only suitable for the previous oil suction device)
7.106	<b>Extractor</b> W5, W30-C, W40
7.107	<b>Extractor</b> size 1 - 8, 30 + 40, WM 10-30
7.108	<b>Extractor</b> size 9 - 11, 50 - 70 <b>Extractor</b> magnetic coupling

No.	Dénomination
6.312	<b>Flexible caoutchouc</b> 5 x 1,5 6 x 1,5
6.313	<b>Masque de protection</b>
6.314	<b>Adaptateur</b> ionisation WG20 cellule QRB1S
6.315	<b>Mallette de mesure KF 8832</b> pour courant de cellule, LGK avec QRA53/55
6.316	<b>Interrupteur</b> ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z
6.316	<b>Tube U</b> 0-120 mbar
6.318	<b>Liquide de mesure</b> pour tube U, 22 cm <sup>3</sup>
6.319	<b>Prises de mesure commutateur</b> pour 4 points de mesure
6.320	<b>Flexible silicone</b> 3,5 x 2,0 transparent (au mètre)
6.321	<b>Raccord pour mesure</b> G 1/4" <b>Raccord pour mesure</b> G 1/8"
6.322	<b>Multimètre</b> type Amprobe 37 x R-A complet avec trousse de transport
6.323	<b>Cordon de mesure sécurisé</b> noir <b>Cordon de mesure sécurisé</b> rouge

## 7. Outillage

7.101	<b>Trousse d'outillage</b> , avec 1 porte-embout 6 pans DIN 911, pour vis à 6 pans creuse, SW-4-5-6-7-8-10-17
7.102	<b>Outillage pour brûleurs Monarch</b> avec 1 clé à fourche DIN 3110 SW-8/10-12/13-11/14-16/17-19/22-22/24-27/32, porte-embout 6 pans 2,3/4,5, tournevis cruciforme M5, clé à douille de 8
7.103	<b>Boîte de gicleurs</b> Carcasse en tôle rigide pour 64 gicleurs, Dimensions ext. 230 x 230 x 45 mm (sans photo)  pour 40 gicleurs Fluidics
7.104	<b>Aspirateur fioul</b> Primus
7.105	<b>Cône en caoutchouc</b> pour aspirateur fioul (uniquement prévu pour aspirateur fioul ci-dessus)
7.106	<b>Arrache-turbine</b> W5, W30-C, W40
7.107	<b>Arrache-turbine</b> Gr. 1 - 8, 30 + 40, WM 10-30
7.108	<b>Arrache-turbine</b> Gr. 9 - 11, 50 - 70 <b>Arrache-turbine</b> accouplement magnétique

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>8.</b>	<b>Zubehör für BUS-Systeme W-FM 100/200</b>		
8.1	<b>eBUS direkt</b> Anschlußkabel ABE eBUS / PC-Adapter Steckklemme	217 706 1251 2 743 092 743 082	
8.2	<b>eGATE Profibus-DP</b> Anschlußkabel ABE eBUS / PC-Adapter Steckklemme Set eGATE Profibus-DP Kopplungssoftware S7-300/-400 über eBUS	217 706 1251 2 743 092 743 082 217 706 1253 2 217 706 1259 7	
8.3	<b>Modbus direkt</b> Anschlußkabel RS 232 / RS 485-Adapter Netzteil Kopplungssoftware S7-300/-400 über Modbus Coupling software S7-1200 via Modbus	217 706 1260 2 716 402 710 109 217 706 1261 7 217 706 1264 7	
8.4	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Netzteil Anschlusskabel ABE 5m	217 706 1266 2 710 109 217 706 1265 2	
8.5	<b>LON</b> Anschlußkabel ABE RS 232 / RS 485-Adapter Babel Buster 485 Netzteil	217 706 1260 2 716 402 217 706 1281 2 710 109	
	<b>W-FM 50/54</b>		
8.6	<b>Modbus direkt</b> OCI412.10 Netzteil Kopplungssoftware S7-300/400 über Modbus	660 285 710 109 211 104 1250 7	
8.7	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Netzteil	217 706 1273 2 710 109	
8.8	<b>LON</b> OCI412.10 Babel Buster 485 Netzteil	660 285 217 706 1281 2 710 109	
<b>9.</b>	<b>Weitere Zubehörteile</b>		
9.1	<b>Gehäuse</b> für ABE WFM 50/100/200	217 706 1255 2	
9.2	<b>Can Bus Kabel</b> WFM 100/200	743 192	
9.3	<b>Verlängerungskabel</b> 10 m ABE WFM 50/54 (max. 20 m gesamt)	600 407	



No.	Designation	No.	Dénomination
<b>8.</b>	<b>Accessories for BUS systems W-FM 100/200</b>	<b>8.</b>	<b>Accessoires pour systèmes BUS W-FM 100/200</b>
8.1	<b>eBUS direct</b> Connection cable ABE eBUS / PC adapter Plug terminal	8.1	<b>eBUS direct</b> Câble de raccordement ABE Adaptateur eBUS / PC Connecteur de raccordement
8.2	<b>eGATE Profibus-DP</b> Connection cable ABE eBUS / PC adapter Plug terminal Set eGATE Profibus-DP Coupling software S7-300/-400 via eBUS	8.2	<b>eGATE Profibus-DP</b> Câble de raccordement ABE Adaptateur eBUS / PC Connecteur de raccordement Set eGATE Profibus-DP Logiciel de communication S7-300/-400 via eBUS
8.3	<b>Modbus direct</b> Connection cable RS 232 / RS 485 adapter Mains adapter Coupling software S7-300/-400 via Modbus Kopplungssoftware S7-1200 über Modbus	8.3	<b>Modbus direct</b> Câble de raccordement Adaptateur RS 232 / RS 485 Réseau Logiciel de communication S7-300/-400 via Modbus Logiciel de raccordement S7-1200 via Modbus
8.4	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Mains adapter Connection cable ABE 5m	8.4	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Réseau Câble de raccordement ABE 5m
8.5	<b>LON</b> Connection cable ABE RS 232 / RS 485 adapter Babel Buster 485 Mains adapter	8.5	<b>LON</b> Câble de raccordement ABE Adaptateur RS 232 / RS 485 Babel Buster 485 Réseau
	<b>W-FM 50/54</b>		<b>W-FM 50/54</b>
8.6	<b>Modbus direkt</b> OCI412.10 Mains adapter Coupling software S7-300/400 via Modbus	8.6	<b>Modbus direkt</b> OCI412.10 Réseau Logiciel de raccordement S7-300/400 via Modbus
8.7	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Mains adapter	8.7	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Réseau
8.8	<b>LON</b> OCI412.10 Babel Buster 485 Mains adapter	8.8	<b>LON</b> OCI412.10 Babel Buster 485 Réseau
<b>9.</b>	<b>Additional accessories</b>	<b>9.</b>	<b>Accessoires supplémentaires</b>
9.1	<b>Housing</b> for ABE WFM 50/100/200	9.1	<b>Corps</b> pour ABE WFM 50/100/200
9.2	<b>Can Bus cable</b> WFM 100/200	9.2	<b>Câble Can bus</b> WFM 100/200
9.3	<b>Extension cable</b> 10 m ABE WFM 50/54 (total max. 20 m)	9.3	<b>Rallonge de câble</b> 10 m ABE WFM 50/54 (max. 20 m au total)















## Weishaupt in Ihrer Nähe?

Adressen, Telefonnummern usw.  
finden sie unter [www.weishaupt.de](http://www.weishaupt.de)

Druck-Nr. 83021201, Mai 2013  
Änderungen aller Art vorbehalten.  
Nachdruck verboten.

Produkt		Beschreibung	Leistung
	<b>W-Brenner</b>	Die millionenfach bewährte Kompakt-Baureihe: Sparsam, zuverlässig, vollautomatisch. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Gewerbebetriebe. Als purflam Brenner wird Öl nahezu rußfrei verbrannt und NO <sub>x</sub> -Emissionen nachhaltig reduziert.	bis 570 kW
	<b>monarch® und Industriebrenner</b>	Der legendäre Industriebrenner: Bewährt, langlebig, übersichtlich. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für zentrale Wärmeversorgungsanlagen.	bis 11.700 kW
	<b>multiflam® Brenner</b>	Innovative Weishaupt-Technologie für Großbrenner: Minimale Emissionswerte besonders bei Leistungen über ein Megawatt. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner mit patentierter Brennstoffaufteilung.	bis 17.000 kW
	<b>WK-Industriebrenner</b>	Kraftpakete im Baukastensystem: Anpassungsfähig, robust, leistungsstark. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für Industrieanlagen.	bis 28.000 kW
	<b>Thermo Unit</b>	Die Heizsysteme Thermo Unit aus Guss oder Stahl: Modern, wirtschaftlich, zuverlässig. Für die umweltschonende Beheizung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Brennstoff: Wahlweise Gas oder Öl.	bis 55 kW
	<b>Thermo Condens</b>	Die innovativen Gas-Brennwertgeräte mit SCOT-System: Effizient, schadstoffarm, vielseitig. Ideal für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser. Und für den großen Wärmebedarf als bodenstehende Gas-Brennwertkessel mit bis zu 1200 kW Leistung (Kaskade).	bis 1.200 kW
	<b>Wärmepumpen</b>	Das Wärmepumpenprogramm bietet Lösungen für die Nutzung von Wärme aus der Luft, der Erde oder dem Grundwasser. Die Systeme sind geeignet für Sanierung oder Neubau.	bis 130 kW
	<b>Solar-Systeme</b>	Gratisenergie von der Sonne: Perfekt abgestimmte Komponenten, innovativ, bewährt. Formschöne Flachdachkollektoren zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung.	
	<b>Wassererwärmer / Energiespeicher</b>	Das attraktive Programm zur Trinkwassererwärmung umfasst klassische Wassererwärmer, die über ein Heizsystem versorgt werden und Energiespeicher, die über Solarsysteme gespeist werden können.	
	<b>MSR-Technik / Gebäudeautomation</b>	Vom Schaltschrank bis zur Komplettsteuerung von Gebäudetechnik – bei Weishaupt finden Sie das gesamte Spektrum moderner MSR Technik. Zukunftsorientiert, wirtschaftlich und flexibel.	