

FERRO®

WÄRMETECHNIK



Ölbrenner von 19 - 11.000 kW

Ölfeuerungszubehör

Industriefeuerung, Mono- und Duoblockbrenner für Gas, Öl, Kombi bis 22 MW in Handbuch Industriefeuerung



Inhaltsverzeichnis

<i>FERRO MAT LOW NOx Öl-Gebläsebrenner von 17 - 350 kW FL 4V - 35Z</i>	<i>Seite</i>	<i>J3</i>
<i>FERRO MAT Öl-Gebläsebrenner von 160 - 1600 kW TBL45-PZ bis TBL160-PZ</i>	<i>Seite</i>	<i>J4</i>
<i>Ölfeuerungszubehör</i>	<i>Seite</i>	<i>J5</i>
<i>Ölbrennerdüsen</i>	<i>Seite</i>	<i>J6</i>
<i>Düsenleistung</i>	<i>Seite</i>	<i>J7</i>
<i>Öltank-, Ölleitungszubehör</i>	<i>Seite</i>	<i>J8- J9</i>
<i>Druckhalteventile/Luftabschneider</i>	<i>Seite</i>	<i>J10</i>
<i>Ölfilter</i>	<i>Seite</i>	<i>J11</i>
<i>Ölförderaggregate</i>	<i>Seite</i>	<i>J12</i>
<i>Öldruckspeicheraggregate</i>	<i>Seite</i>	<i>J13</i>
<i>Öldruckstationen / Fußventile</i>	<i>Seite</i>	<i>J14</i>

FERRO MAT LOW NOx Öl-Gebläsebrenner von 17 - 300 kW

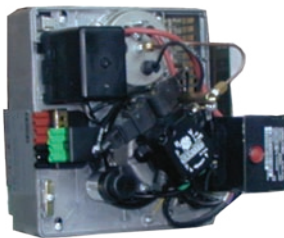
FL 4V - 31Z



Vollautomatischer Öl-Gebläsebrenner nach EN 267 für Heizöl EL für einstufigen Betrieb. Alu-Druckgehäuse, Brennermotor mit gekoppeltem Gebläserad, Lufteinlaufdüse mit Schalldämmumlenkung, aufgesetzter Ölpumpe mit Magnetventil, geregelter Ölvorwärmung (bei FL4V). Präzisionsmischeinrichtung für LOW-NOx-Betrieb, Flammrohr mit Schiebeflansch und Flanschdichtung. Primär- und Sekundärlufteinstellung mit Luftabschluss bei Brennerstillstand. Feuerungsautomat mit Störleuchte, Zündeinrichtung, Fotowiderstand, Schutz - und Schalldämmhaube. Der Brenner ist betriebsfertig auf einen Eurostecker, 7 - polig, verdrahtet und einwegverpackt, 2 Ölschläuche mit Nippel, eine technische Anleitung zählen zum Lieferumfang.



Brenner einstufig

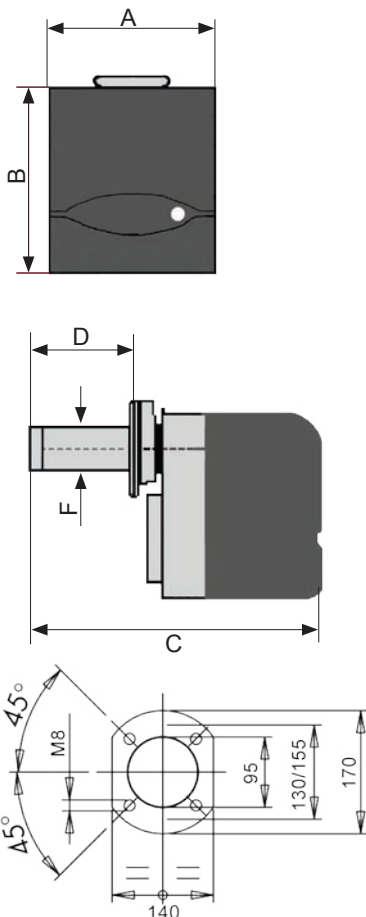


Brenner zweistufig

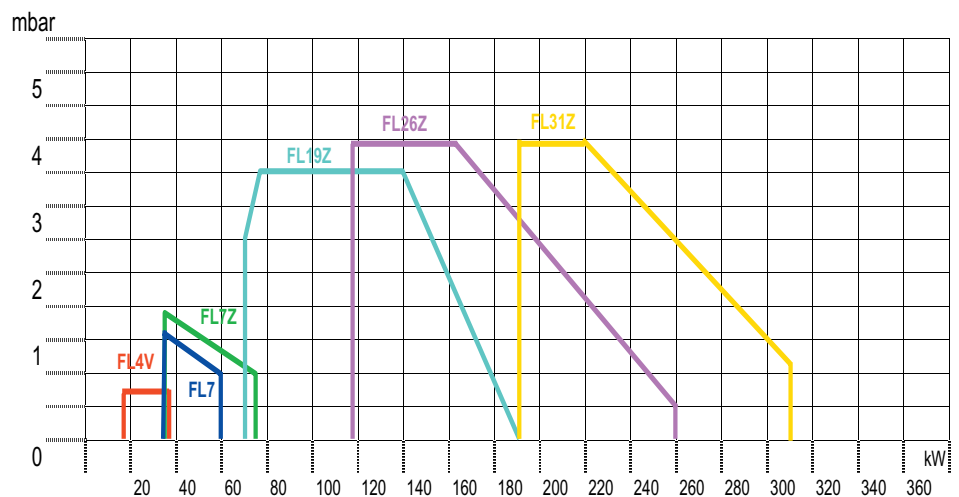
FL .. Z, zweistufig, mit Stellmotor für die Luftmengeneinstellung 1. und 2. Brennerstufe, vierpoliger Anschlussstecker für die zweite Brennerstufe.

Der Brenner ist einwegverpackt.

Typ	Leistungsbereich		Stufenzahl	Elektroanschluss			Nox-Gehalt	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis
				[V]	[Hz]	[W]				
	min.	max.				[mg/kWh]	[kg]			
FL 4V	17	36	1	230	50	110	< 120	12	31110400	582,00 €
FL 7	38	60	1	230	50	110	< 120	12	31110700	578,00 €
FL 7Z	38	74	2	230	50	110	< 120	12	31120700	792,00 €
FL 19Z	70	190	2	230	50	180	< 120	18	31121900	1.165,00 €
FL 26Z	118	261	2	230	50	180	< 160	18	31122600	1.269,00 €
FL 31Z	190	300	2	230	50	250	< 160	18	31123100	1.396,00 €



Leistungsdiagramm



Typ	[mm]				
	A	B	C	D	F
FL 4V	245	270	410	50 / 105	80
FL 7	245	270	455	50 / 150	90
FL 7Z	245	270	455	50 / 150	90
FL 19Z	303	345	620	100 / 250	100
FL 26Z	303	345	645	100 / 255	114
FL 31Z	303	345	650	100 / 255	255

FERRO MAT Öl-Gebläsebrenner von 160 - 1600 kW

TBL45-PZ bis TBL160-PZ

Vollautomatischer Öl-Gebläsebrenner nach EN 267 geprüft für Heizöl EL, bestehend aus: Brennergehäuse, Brennermotor mit gekoppeltem Turbinenrad, schallgedämmter Luftansaugschacht, Luftregelklappe für stufigen Betrieb mit Luftabschluss bei Brennerstillstand. Schalteinheit, Feuerungsautomat mit Störleuchte, Zündeinheit, Flammenüberwachung, Klemmkasten, Motorschutz und Bimetall, Kontroll-, Master- und Wartungsschalter geprüft und anschlussfertig verdrahtet. Temperaturbeständige, verstellbare Mischeinrichtung mit interner Rezirkulation.

Flammrohr mit verschiebbaren Normflansch. Öl-Druck- und Saugpumpe, Ölschläuche mit Nippel, Magnetventilblock mit 3 Magnetventilen, Düsenstock für zwei Düsen.

Das Aggregat ist einwegverpackt, mit Betriebs- und Bedienungsanleitung.



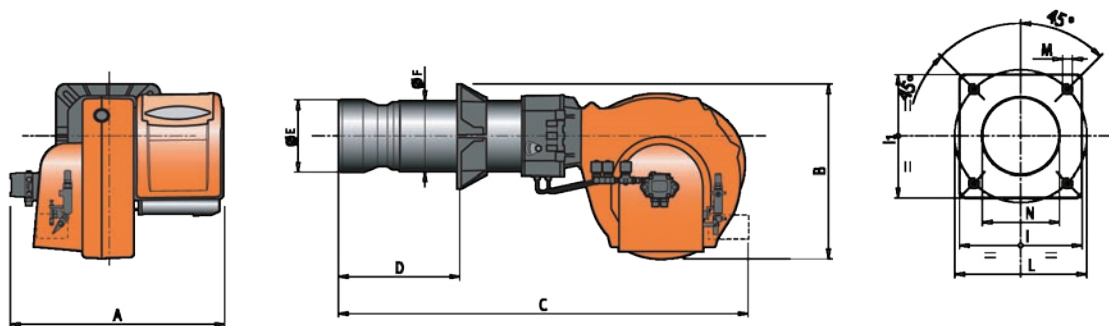
Low NOx Klasse II

Weitere Ölbrenner
-modulierend
-für andere Ölsorten
-bis 10000 kW
auf Anfrage.

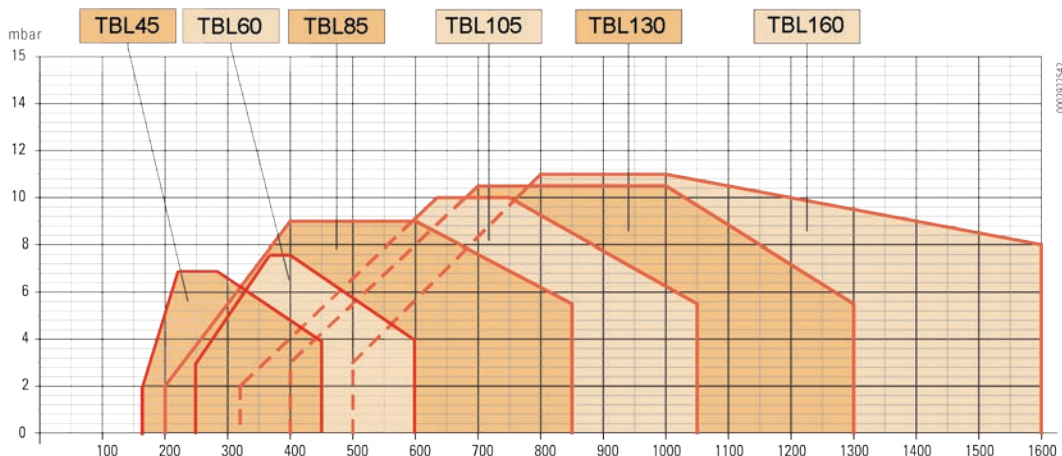
Typ	Leistungsbereich		Düsenanzahl	Elektroanschluss			NOx-Gehalt	Bestell-Nr.	Preis
	[kW]			[V]	[Hz]	[kW]			
	min.	max.							
TBL45 PZ	160	450	2	1x230	50	0,5	<120	33140450	1.511,00 €
TBL60 PZ	250	600	2	1x230	50	2,5	<120	33140600	1.763,00 €
TBL85 PZ	250	800	2	3x400	50	2,2	<120	33140800	2.120,00 €
TBL105 PZ	320	1050	2	3x400	50	2,2	<120	33141050	2.561,00 €
TBL130 PZ	400	1300	2	3x400	50	2,2	<120	33141300	2.698,00 €
TBL160 PZ	500	1600	2	3x400	50	2,2	<120	33141600	2.981,00 €

Bemaßung

Typ	[mm]							
	A	B	C	D	F	L	M	N
TBL 45	505	435	820	120 - 350	133	225 - 300	M 12	170
TBL 60	505	435	840	140 - 350	152	225 - 300	M 12	170
TBL 85	670	510	1245	175 - 400	159	225 - 300	M 12	170
TBL 105	680	520	1250	175 - 400	178	250 - 325	M 12	190
TBL 130	680	520	1250	175 - 400	178	280 - 370	M 12	235
TBL 160	680	540	1300	200 - 450	219	280 - 370	M 12	235



Leistungsdiagramme



* nicht ständig lagerführend



FERRO Prüfkoffer für Ölbrennerpumpen

PKÖ

bestehend aus: Manometer R 1/8" 0-25 bar, Vakuummeter R 1/8" 0-1 bar, Entlüftungsarmatur R 1/8", 2 Verlängerungsstücke komplett im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
PKÖ	36100000	41,00 €



FERRO Entlüftungsarmatur

ELA

für Ölbrennerpumpen EMA R 1/8" mit Absperrorgan, Entlüftungsschraube, ohne Manometer

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
ELA	36100100	9,50 €



FERRO Druckmanometer

DM

für Ölbrennerpumpen 50 mm Durchmesser, 0-25 bar, R 1/8"

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
DM	36100200	6,25 €



FERRO Vakuummeter

VM

für Ölbrennerpumpen 50 mm Durchmesser, 0-1 bar, R 1/8"

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
VM	36100300	7,50 €

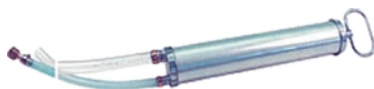


FERRO Anschlussstück

ASS

für Mano-/Vakuummeter MS R 1/4" x 1/8"

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
ASS	36100900	7,40 €



FERRO Ölansaugpumpe

ÖAP

Saugleistung 0,25 l/Hub, 8-18 mm Rohrleitung

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
ÖAP	36101000	64,70 €

FERRO Verbindungsschlauch

VBS

für Ölansaugpumpe 50 cm, 3/8" Überwurfmutter mit Dichtkegel

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
VBS	36101001	4,80 €

FERRO Fluidics Ölbrennerdüsen

FÖD

für ein- und zweistufigen Ölbrenner mit - und ohne Ölvorwärmung. Alle Düsen sind mit einem Doppelfilter ausgestattet (bis 1,00 gph). Extrem enge Toleranzen von 0 bis +8 % bei Kleinstleistung, dann 0 bis +5 % werden vom Hersteller zugesichert



Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
FÖD	0,35 gph	361035_1	8,70 €
FÖD	0,40 gph	361040_1	7,80 €
FÖD	0,45 gph	361045_1	7,80 €
FÖD	0,50 gph	361050_1	7,80 €
FÖD	0,55 gph	361055_1	7,40 €
FÖD	0,60 gph	361060_1	7,40 €
FÖD	0,65 gph	361065_1	7,40 €
FÖD	0,75 gph	361075_1	7,40 €
FÖD	0,85 gph	361085_1	7,40 €
FÖD	1,00 gph	361100_1	7,40 €
FÖD	1,10 gph	361110_1	7,40 €
FÖD	1,25 gph	361125_1	7,40 €
FÖD	1,35 gph	361135_1	7,40 €
FÖD	1,50 gph	361150_1	7,40 €
FÖD	1,65 gph	361165_1	7,40 €
FÖD	1,75 gph	361175_1	7,40 €
FÖD	2,00 gph	361200_1	7,40 €
FÖD	2,25 gph	361225_1	7,40 €
FÖD	2,50 gph	361250_1	7,40 €
FÖD	2,75 gph	361275_1	7,40 €
FÖD	3,00 gph	361300_1	7,40 €
FÖD	3,50 gph	361350_1	7,40 €
FÖD	4,00 gph	361400_1	7,40 €
FÖD	4,50 gph	361450_1	7,40 €
FÖD	5,00 gph	361500_1	7,40 €
FÖD	5,50 gph	361550_1	7,40 €
FÖD	6,00 gph	361600_1	7,50 €
FÖD	6,50 gph	361650_1	7,50 €
FÖD	7,00 gph	361700_1	7,50 €
FÖD	7,50 gph	361750_1	7,50 €
FÖD	8,00 gph	361800_1	7,50 €
FÖD	9,00 gph	361900_1	7,50 €
FÖD	10,00 gph	361101_1	7,50 €
FÖD	11,00 gph	361111_1	7,50 €
FÖD	12,00 gph	361121_1	7,50 €
FÖD	13,00 gph	361131_1	7,50 €
FÖD	14,00 gph	361141_1	7,50 €
FÖD	15,00 gph	361151_1	7,50 €

Größere Düsen, Rücklauf-Düsen auf Anfrage.

Anmerkung: für eine optimale Brennerfunktion sind evtl. andere Düsen-Fabrikate und Sprühcharakteristiken erforderlich. Wir behalten uns deshalb vor, auch andere Fabrikate zu liefern.

↑

2 = Sprühwinkel 45° (ab 0,5 gph)
 3 = Sprühwinkel 60°
 4 = Sprühwinkel 80°



FERRO Drop-Stop-Filter

DST

Absperreinrichtung bei Öffnungsdruck größer 7 bar passend für Standarddüsen bis 2 gph

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
DST	36101042	16,90 €



FERRO MAT Düsenkoffer

DSK

aus Kunststoff

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
DSK44	aus Kunststoff - für 44 Düsen - leer	36190044 13,70 €
DSK64	aus Stahlblech - für 64 Düsen - leer	36190064 27,90 €

Ausgangswerte:

Bezugsdruck: 7 bar
Öldichte: 840 kg/m³

Bezugstemperatur: 20 °C
Bezugs-Viskosität: 5 mm²/s

Betriebstemperatur: vorerwärmt auf 80 °C
Unterer Heizwert: 42.700 KJ/kg
Wirkungsgrad: 90 %

Düsengröße Us gal/h	6 [bar]		8 [bar]		10 [bar]		12 [bar]		14 [bar]		16 [bar]		18 [bar]		20 [bar]		22 [bar]		24 [bar]	
	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]
0,30	0,82	8,80	0,95	10,10	1,06	11,30	1,16	12,40	1,26	13,40	1,34	14,30	1,43	15,20	1,50	16,00	1,58	16,80	1,65	17,60
0,35	0,96	10,20	1,11	11,80	1,24	13,20	1,36	14,50	1,47	15,70	1,57	16,70	1,66	17,80	1,75	18,70	1,84	19,60	1,92	20,50
0,40	1,10	11,70	1,27	13,50	1,42	15,10	1,55	16,60	1,68	17,90	1,79	19,10	1,90	20,30	2,00	21,40	2,10	22,40	2,19	23,40
0,45	1,23	13,20	1,43	15,20	1,59	17,00	1,75	18,60	1,89	20,10	2,02	21,50	2,14	22,80	2,25	24,10	2,36	25,20	2,47	26,40
0,50	1,37	14,60	1,58	16,90	1,77	18,90	1,94	20,70	2,09	22,40	2,24	23,90	2,38	25,40	2,50	26,70	2,63	28,00	2,74	29,30
0,55	1,51	16,10	1,74	18,60	1,95	20,80	2,13	22,80	2,30	24,60	2,46	26,30	2,61	27,90	2,75	29,40	2,89	30,80	3,02	32,20
0,60	1,65	17,60	1,90	20,30	2,12	22,70	2,33	24,80	2,51	26,80	2,69	28,70	2,85	30,40	3,00	32,10	3,15	33,60	3,29	35,10
0,65	1,78	19,00	2,06	22,00	2,30	24,60	2,52	26,90	2,72	29,10	2,91	31,10	3,09	33,00	3,26	34,70	3,41	36,40	3,57	38,10
0,75	2,06	22,00	2,38	25,40	2,66	28,40	2,91	31,10	3,14	33,50	3,36	35,90	3,56	38,00	3,76	40,10	3,94	42,10	4,11	43,90
0,85	2,33	24,90	2,69	28,70	3,01	32,10	3,30	35,20	3,56	38,00	3,81	40,60	4,04	43,10	4,26	45,40	4,46	47,70	4,66	49,80
1,00	2,74	29,30	3,17	33,80	3,54	37,80	3,88	41,40	4,19	44,70	4,48	47,80	4,75	50,70	5,01	53,50	5,25	56,10	5,49	58,60
1,10	3,02	32,30	3,48	37,20	3,90	41,60	4,27	45,50	4,61	49,20	4,93	52,60	5,23	55,80	5,51	58,80	5,78	61,70	6,03	64,40
1,25	3,43	36,60	3,96	42,30	4,43	47,30	4,85	51,80	5,24	55,90	5,60	59,80	5,94	63,40	6,26	66,80	6,57	70,10	6,86	73,20
1,35	3,70	39,50	4,28	45,60	4,78	51,00	5,24	55,90	5,66	60,40	6,05	64,60	6,41	68,50	6,76	72,20	7,09	75,70	7,41	79,10
1,50	4,11	43,90	4,75	50,70	5,31	56,70	5,82	62,10	6,28	67,10	6,72	71,70	7,13	76,10	7,51	80,20	7,88	84,10	8,23	87,80
1,65	4,53	48,30	5,23	55,80	5,84	62,40	6,40	68,30	6,91	73,80	7,39	78,90	7,84	83,70	8,26	88,20	8,67	92,50	9,05	96,60
1,75	4,80	51,20	5,54	59,20	6,20	66,20	6,79	72,50	7,33	78,30	7,84	83,70	8,31	88,80	8,76	93,60	9,19	98,10	9,60	102,50
2,00	5,49	58,60	6,33	67,60	7,08	75,60	7,76	82,80	8,38	89,50	8,96	95,60	9,50	101,40	10,02	106,90	10,50	112,10	10,97	117,10
2,25	6,17	65,90	7,13	76,10	7,97	85,10	8,73	93,20	9,43	100,60	10,08	107,60	10,69	114,10	11,27	120,30	11,82	126,20	12,34	131,80
2,50	6,86	73,20	7,92	84,50	8,85	94,50	9,70	103,50	10,47	111,80	11,20	119,50	11,88	126,80	12,52	133,60	13,13	140,20	13,71	146,40
2,75	7,54	80,50	8,71	93,00	9,74	104,00	10,67	113,90	11,52	123,00	12,32	131,50	13,06	139,50	13,77	147,00	14,44	154,20	15,09	161,00
3,00	8,23	87,80	9,50	101,40	10,62	113,40	11,64	124,20	12,57	134,20	13,44	143,40	14,25	152,10	15,02	160,40	15,76	168,20	16,46	175,70
3,50	9,60	102,50	11,09	118,30	12,39	132,30	13,58	144,90	14,66	156,50	15,68	167,40	16,63	177,50	17,53	187,10	18,38	196,20	19,20	205,00
4,00	10,97	117,10	12,67	135,20	14,16	151,20	15,52	165,60	16,76	178,90	17,92	191,30	19,00	202,90	20,03	213,80	21,01	224,30	21,94	234,20
4,50	12,34	131,80	14,25	152,10	15,93	170,10	17,46	186,30	18,85	201,30	20,16	215,20	21,38	228,20	22,54	240,60	23,64	252,30	24,69	263,50
5,00	13,71	146,40	15,84	169,10	17,10	189,00	19,40	207,00	20,95	223,60	22,40	239,10	23,75	253,60	25,04	267,30	26,26	280,30	27,43	292,80
5,50	15,09	161,00	17,42	186,00	19,48	207,90	21,33	227,70	23,04	246,00	24,64	263,00	26,13	278,90	27,54	294,00	28,89	308,40	30,17	322,10
6,00	16,46	175,70	19,00	202,90	21,25	226,80	23,27	248,50	25,14	268,40	26,87	286,90	28,51	304,30	30,05	320,80	31,51	336,40	32,91	351,40
6,50	17,83	190,30	20,59	219,80	23,02	245,70	25,21	269,20	27,23	290,70	29,11	310,80	33,80	329,70	32,55	347,50	34,14	364,40	35,66	380,60
7,00	19,20	205,00	22,17	236,70	24,79	264,60	27,15	289,30	29,33	313,10	31,35	334,70	33,26	355,00	35,05	374,20	36,77	392,50	38,40	409,90
7,50	20,57	219,60	23,75	253,60	25,56	283,50	29,09	310,60	31,42	335,50	33,59	358,60	35,63	380,40	37,56	400,90	39,39	420,50	41,14	439,20
8,00	21,94	234,20	25,34	270,50	28,33	302,40	31,03	331,30	33,52	357,80	35,83	382,50	38,01	405,70	40,06	427,70	42,02	448,50	43,89	468,50
9,00	24,69	263,50	28,51	304,30	31,87	340,20	34,91	372,70	37,71	402,50	40,31	430,30	42,76	456,40	45,07	481,10	47,27	504,60	49,37	527,10
10,00	27,43	292,80	31,67	338,10	35,41	378,00	38,79	414,10	41,90	447,30	44,79	478,20	47,51	507,20	50,08	534,60	52,52	560,70	54,86	585,60
11,00	30,17	322,10	34,84	371,90	38,95	415,80	42,67	455,50	46,09	492,00	49,27	526,00	52,26	557,90	55,09	588,00	57,78	616,70	60,34	644,20
12,00	32,91	351,40	38,01	405,90	42,49	453,60	46,55	496,90	50,28	536,70	53,75	573,80	57,01	608,60	60,09	641,50	63,03	672,80	65,83	702,70
13,00	35,66	380,60	41,17	439,50	46,03	491,40	50,43	538,30	54,47	581,40	58,23	621,60	61,76	659,30	65,10	695,00	68,28	728,90	71,32	761,30
14,00	38,40	409,90	44,34	473,30	49,58	529,20	54,31	579,70	58,66	626,20	62,71	669,40	66,51	710,00	70,11	748,40	73,53	785,00	76,80	819,90
15,00	41,14	439,20	47,51	507,20	53,12	567,00	58,19	621,10	62,85	670,90	67,19	717,20	71,26	760,70	75,12	801,90	78,78	841,00	82,29	878,40

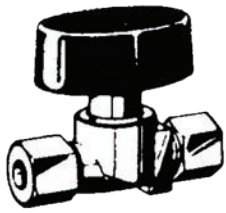
Ausgangswerte:

Bezugsdruck: 7 bar
Öldichte: 840 kg/m³

Bezugstemperatur: 20 °C
Bezugs-Viskosität: 5 mm²/s

Betriebstemperatur: vorerwärmt auf 20 °C
Unterer Heizwert: 42.700 KJ/kg
Wirkungsgrad: 90 %

Düsengröße Us gal/h	6 [bar]		8 [bar]		10 [bar]		12 [bar]		14 [bar]		16 [bar]		18 [bar]		20 [bar]		22 [bar]		24 [bar]	
	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]	[kg]	[kW]
0,30	0,91	9,70	1,05	11,20	1,17	12,50	1,28	13,70	1,39	14,80	1,48	15,80	1,57	16,80	1,66	17,70	1,74	18,60	1,82	19,40
0,35	1,06	11,30	1,22	13,10	1,37	14,60	1,50	16,00	1,62	17,30	1,73	18,50	1,84	19,60	1,94	20,70	2,03	21,70	2,12	22,60
0,40	1,21	12,90	1,40	14,90	1,56	16,70	1,71	18,30	1,85	19,80	1,98	21,10	2,10	22,40	2,21	23,60	2,32	24,80	2,42	25,90
0,45	1,36	14,50	1,57	16,80	1,76	18,80	1,93	20,60	2,08	22,20	2,23	23,80	2,36	25,20	2,49	26,60	2,61	27,90	2,73	29,10
0,50	1,51	16,20	1,75	18,70	1,95	20,90	2,14	22,90	2,31	24,70	2,47	26,40	2,62	28,00	2,76	29,50	2,90	31,00	3,03	32,30
0,55	1,67	17,80	1,92	20,50	2,15	23,00	2,36	25,10	2,54	27,20	2,72	29,00	2,88	30,80	3,04	32,50	3,19	34,00	3,33	35,60
0,60	1,82	19,40	2,10	22,40	2,35	25,00	2,57	27,40	2,78	29,60	2,97	31,70	3,15	33,60	3,32	35,40	3,48	37,10	3,63	38,90
0,65	1,97	21,00	2,27	24,30	2,54	27,10	2,78	29,70	3,01	32,10	3,21	34,30	3,41	36,40	3,59	38,40	3,77	40,20	3,94	42,00
0,75	2,27	24,20	2,62	28,00	2,93	31,30	3,21	34,30	3,47	37,00	3,71	39,60	3,93	42,00	4,15	44,30	4,35	46,40	4,54	48,50
0,85	2,57	27,50	2,97	31,70	3,32	35,50	3,64	38,90	3,93	42,00	4,20	44,90	4,46	47,60	4,70	50,20	4,93	52,60	5,15	55,00
1,00	3,03	32,30	3,50	37,30	3,91	41,70	4,28	45,70	4,63	49,40	4,95	52,80	5,25	56,00	5,53	59,00	5,80	61,90	6,06	64,70
1,10	3,33	35,60	3,85	41,10	4,30	45,90	4,71	50,30	4,09	54,30	5,44	58,10	5,77	61,60	6,08	64,90	6,38	68,10	6,66	71,10
1,25	3,79	40,40	4,37	46,70	4,89	52,20	5,35	57,10	5,78	61,70	6,18	66,00	6,56	70,00	6,91	73,80	7,25	77,40	7,57	80,80
1,35	4,09	43,60	4,72	50,40	5,28	56,30	5,78	6												



FERRO Schnellschlussventil SSV

verchromt für Ölleitungen mit 8/10/12 mm Durchmesser, beiderseits mit Schneidringverschraubung für Schnellmontage, PN16

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
SSV8	mit Schneidringverschraubung 8 mm	36202000	8,60 €
SDV10	mit Schneidringverschraubung 10 mm	36204000	9,50 €
SSV12	mit Schneidringverschraubung 12 mm	36207000	12,70 €



FERRO Füllrohrverschluss FRV

aus NE - Metall - Gewicht 390g

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
FRV	R 2" IG x 2 1/2" AG	36036000	5,50 €



FERRO Entlüftungshaube ELH

aus NE - Metall

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
ELH	R 1 1/2" IG	36051000	2,50 €



FERRO Peilrohrverschluss PRV

aus NE - Metall

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
PRV	R 1" IG x 1 1/4" AG	36037000	3,10 €



FERRO Stopfenbuchsenverschraubung STBV

für alle Öltanks mit R 1" Anschlussmöglichkeit als Übergangsverbindung für Rohre mit 8/10/12 mm Durchmesser

Typ STBV8/10U = Kombination

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
STBV8	R 1" x 8 mm	36113000	5,00 €
STBV10	R 1" x 10 mm	36114000	5,00 €
STBV12	R 1" x 12 mm	36115000	5,40 €
STBV8/10	R 1" x 8/10 mm	36110100	5,50 €
STBV8/10U	R 1" x 8/10 mm x 8/10 mm	36120100	6,90 €



FERRO Grenzwertgeber GWG

für Batterietankanlagen mit Kabel 1,5 m

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
GWG	R 1"	36080000	16,00 €



FERRO Mechanischer Ölstandsanzeiger MÖA

für alle Öltanks mit R 1 1/2" Anschluss, stufenlose Einstellung von Außen möglich

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
MÖA		36075000	5,40 €



FERRO VTK-Tankanschlusskombination VTK

Typ		Universal-anschluss	Länge	Bestell-Nr.	Stückpreis
		[mm]	[mm]		
VTK	R 1" ohne Messleitung	-	2150	36429010	20,70 €
VTK	R 1" mit Messleitung	8/10	2150	36430150	26,20 €
VTK	R 1" ohne Messleitung	8/10	2150	36430160	23,60 €

FERRO Isolier-Trennverschraubung

ITV

mit beidseitiger Schneidringverschraubung zur elektrischen Trennung der Rohrleitung vom Tank
TÜV-geprüft



Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
ITV	mit Schneidringanschluss 6 x 6 mm	36901000	5,60 €
ITV	mit Schneidringanschluss 8 x 8 mm	36902000	5,70 €
ITV	mit Schneidringanschluss 10 x 10 mm	36903000	5,70 €
ITV	mit Schneidringanschluss 12 x 12 mm	36904000	6,00 €
ITV	mit Schneidringanschluss 15 x 15 mm	36910000	8,20 €

FERRO Membran-Antiheberventil

MAV

TÜV-geprüft - Anschluss 3/8" IG - für Einbau in der Ölleitung unmittelbar nach der Tankarmatur,
max. 220 l/h



Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
MAV	1-4 m Höhenunterschied	36830300	58,00 €

FERRO Antiheber-Magnetventil

AHM



Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
AHM	Vakuma mit Muffe G 3/8" KVS 1,8m³/h	36830320	149,00 €
AHM	Vakuma mit Muffe G 1/2" KVS 3,5m³/h	36830330	149,00 €

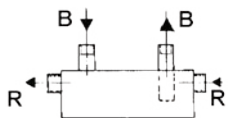


FERRO Druckhalteventil

DHV

für Heizöl-Förderanlagen, 90° gewinkelt, werkseitig auf 0,5 bar eingestellt

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
DHV	1/2"	36506020	113,00 €
DHV	3/4"	36506030	134,00 €
DHV	1"	36506040	178,00 €

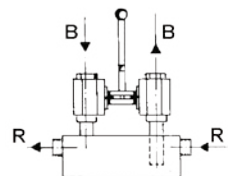


FERRO Gas-/Luftabscheider

GLA

für Ringleitungen mit bzw. ohne Kugelhahnkombination

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
ohne Kugelhahnkombination			
GLA	3/4" x 1/2"	36415012	90,40 €
GLA	1" x 3/4"	36415034	97,30 €
GLA	1 1/4" x 1"	36415010	106,00 €
mit Kugelhahnkombination			
GLA	3/4" x 1/2"	36415112	153,00 €



FERRO Wandhalter für Gas-/Luftabscheider

WHGLA

verzinkte Ausführung

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
WHGLA		36410060	11,00 €

FERRO MAT Heizöhlüfter

FTL

Der Heizöhlüfter wird ausschließlich in Ölfeuerungsanlagen, die im Einstrang-System mit Rücklaufzuführung betrieben werden, eingesetzt. Die Rücklaufleitung zum Tank wird überflüssig. Dadurch entfällt die Beachtung der wasserrechtlichen Vorschrift TRbF, Teil 231, in Bezug Schützrohr und Lecksicherung. Der Heizöhlüfter wird zwischen Einstrang-Heizölfilter und Brenner installiert. Die Umgebungstemperatur darf am Einbauort +40 °C nicht überschreiten. Bei größeren Ölfeuerungsanlagen können mehrere Heizöhlüfter parallel geschaltet werden. Der Einbau des Heizöhlüfters ist auch unterhalb des Ölspiegels zulässig. DIN geprüft.



Typ	max. Düsenleistung Heizöl EL	max. Rücklaufstrom Heizöl EL	max. Prüfdruck	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[kg/h]	[kg/h]	[bar]		
FTL	80	100	6	36850108	59,00 €

FERRO Ersatzschlauch

ERS

für Heizöhlüfter FTL

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
ERS		36850109	3,30 €



FERRO Schnellschluss-Zweistrangölfilter SSZ

mit Filzfilter und Universalanschluss 8 mm und 10 mm x 3/8"
geeignet für alle Ölbrenneranlagen bis 500 ltr./h

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
SSZ	36850110	14,60 €



FERRO Schnellschluss-Einstrang SSE

mit Filzfilter und Universalanschluss 8 mm und 10 mm x 3/8"
geeignet für alle Ölbrenneranlagen bis 500 ltr./h

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
SSE	36860111	19,50 €



FERRO Filtereinsatz FES

für Ein- und Zweistrangfilter 500 ltr./h aus Siku

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
FES	36851290	1,20 €



FERRO MAT Heizöl-Großfilterkombination GFK

bestehend aus Heizölfilter HGA, Rückschlagventil und Befestigungsbügel, Armaturen aus Pressmessing, Filtertasse aus Sinterbronze für Saug- und Druckbetrieb ND6, Filtereinsatz aus Nickelsieb mit 80qm. Durchflussleistung bei Heizöl EL und L 1300 l/h.

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
GFK	2 x R 1/2" IG 36114410	96,20 €



FERRO MAT Heizöl-Großfilterkombination HGA

Durchflussleistung bei Heizöl EL und L 1300 l/h.

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
HGA	R 1/2" IG 36114409	75,90 €



FERRO Filtereinsatz FEHGA

für Großfilterkombination HGA aus Nickel

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
FEHGA	36199913	11,50 €



FERRO Filtertasse FTHGA

für Großfilterkombination HGA aus Kunststoff

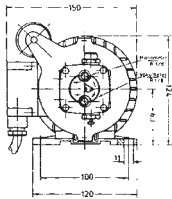
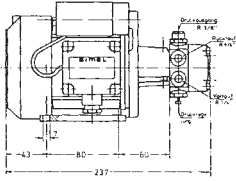
Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
FTHGA	36199024	6,60 €



FERRO Dichtung DIFT

für Filtertasse FTHGA

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
DIFT	36199937	0,80 €



FERRO Heizöl-Einzelförderaggregat

Typ V

komplett und anschlussfertig montiert, für Ein- oder Zweistrangbetrieb, mit Wechselstrom-Einphasenmotor, 220 V, 50 Hz, 280 U/min, Betriebskondensator und eingebautem Flügelrad zur Zwangsbelüftung, Befestigung erfolgt mit angegossenem Fußflansch

Typ			Motor	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[l/h]	[bar]	[W]		
V2	65	3	150	36901205	173,70 €
V4	100	3	150	36901410	194,20 €

FERRO Heizöl-Einzelförderaggregat

Typ S

komplett und anschlussfertig montiert, Zweistrangbetrieb oder Einstrangbetrieb bei höher liegendem Tank, mit Wechselstrom-Einphasenmotor, 220 V, 50 Hz, 2880 U/min, Betriebskondensator und eingebautem Flügelrad zur Zwangsbelüftung, Befestigung erfolgt mit angegossenem Fußflansch

Typ			Motor	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[l/h]	[bar]	[W]		
S4	220	3	370	36902422	458,00 €
S6	330	3	370	36902633	485,00 €



FERRO Wandkonsole

WK

für Einzelförderaggregate mit Schwingungsdämpfer komplett

Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
WK	36901020	51,50 €



FERRO MAT Ölauffangwanne

ÖAW

für Ölförderaggregate Typ V und Typ S bestehend aus: Ölauffangwanne mit Befestigungsplatte aus verzinktem 2 mm Stahlblech und Metall-Gummi-Schwingungsdämpfern

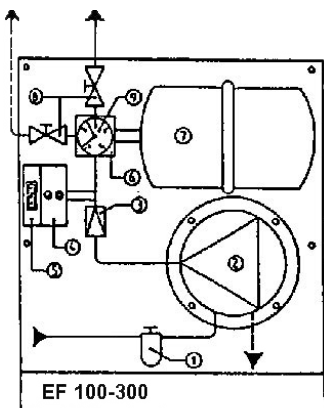
Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
ÖAW	36901010	58,00 €

FERRO Druckspeicheraggregat

DSPA

steckerfertig verdrahtet, einschl. Pufferspeicher, Filter, Absperrventil, Leitungsbruchsicherung, Steuerschalter, Motorschutzschalter, Ein/Ausschalter, 220 V, 50 Hz, 2800 U/min

Typ	Dauerleistung		Leistung Brennersystem	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[l/h]	[bar]	[kW]		
DSPA 60	40	3	300	36400060	auf Anfrage
DSPA 120	80	3	500	36400120	auf Anfrage



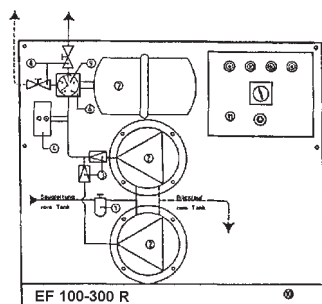
FERRO Druckspeicheraggregat

EF

nach DIN 4736 als Kompaktstation für Heizöl EL, Ölfilter mit Absperrung, Motor 220 V, 50 Hz mit geflanschter Ein- und Zweistrangpumpe, Rückschlagventil, Druckregelschalter, Betriebsschalter, Druckverteiler, Membran-Druckbehälter, Anschlussventile, Druckausgang, Manometer, Grundplatte und Ölauffangwanne.

Das Aggregat ist montagefreundlich, anschlussfertig verrohrt, verdrahtet und geprüft. Die selbstsaugende Pumpe mit Sicherheits-Druckventil wird über eine Rohrbruchsicherung bzw. Trockenlaufschutz angesteuert. Ein Ölzähler ist nachrüstbar.

Typ	Dauerleistung		Motor	Leistung Brennersystem	Größe	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[l/h]	[bar]	[W]	[kW]	[cm]		
EF 100	100	3	100	700	41 x 44	36400100	auf Anfrage
EF 200	200	3,5	370	1400	62 x 70	36400200	auf Anfrage
EF 300	300	3,5	370	2100	62 x 70	36400300	auf Anfrage



FERRO Doppel-Druckspeicheraggregat

EF_R

nach DIN 4736 als Kompaktstation für Heizöl EL, einschl. Ölfilter mit Absperrung, 2 Motoren 220 V, 50 Hz mit geflanschter Ein- und Zweistrangpumpe, Rückschlagventile, Druckregelschalter, Betriebs- und Wahlschalter, Membrandruckbehälter, Anschlussventile Druckausgang, Manometer, Grundplatte und Ölauffangwanne.

Das Aggregat ist montagefreundlich, anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Die selbstsaugenden Pumpen mit Sicherheits-Druckventil werden über eine Rohrbruchsicherung bzw. Trockenlaufschutz gesteuert und wechseln die Betriebsfolge nach jeder Regelabschaltung bzw. durch Störumschaltung.

Typ	Dauerleistung		Motor	Leistung Brennersystem	Größe	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[l/h]	[bar]	[W]	[kW]	[cm]		
EF 100 R	100	3	100	700	76 x 57	36410100	auf Anfrage
EF 200 R	200	3	370	1400	80 x 83	36410200	auf Anfrage
EF 300 R	300	3	370	2100	80 x 83	36410300	auf Anfrage

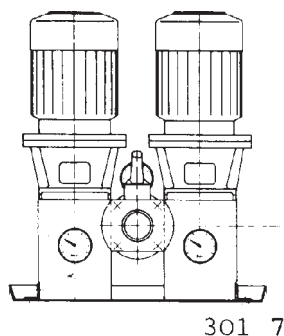


FERRO Brenner-Anschlussgarnitur

BA

mit druckfestem Filter, Sicherheits-Magnetventil, Druckminderer, automatischer Entlüfter, Saug- und Rücklaufanschluss zum Brenner, komplett anschlussfertig montiert

Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
BA 750	1/2" Pa 0,2 bar einstellbar	36400750	236,00 €



301 7

FERRO Doppelschraubenspindelpumpen-Druckstation OSD

nach DIN 4736 als Kompaktstation für Heizöl EL, einschl. Einhebel-Umschalthehnhahn, Schmutzfänger, 2 Motoren mit geflanschter Schraubenspindelpumpe 220/380 V, 50 Hz, Rückschlagventil, Sicherheits- und Entleerungsventil, Druckschalter, Betriebs- und Wahlschalter, Membrandruckbehälter, Kugelhahn, Manometer, Grundplatte, Ölauffangwanne.

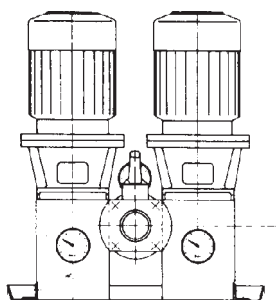
Das Aggregat ist montagefreundlich, anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Der Elektro-Schaltkasten mit Betriebs- und Störleuchten steuert über eine Schaltuhr autom. die Pumpenfolge. Rohrbruch und Trockenlauf sowie Überdruck im System werden überwacht.

Typ			Motor	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[l/h]	[bar]	[W]		
OSD 240	175	3	0,18	36430240	auf Anfrage
OSD 500	340	3	0,25	36430500	auf Anfrage
OSD 750	570	3	0,55	36430750	auf Anfrage
OSD 1000	750	3	0,55	36431000	auf Anfrage

FERRO Doppelschraubenspindelpumpen-Druckstation DL2

nach DIN 4736 als Kompaktstation für Heizöl EL, einschl. Einhebel-Umschalthehnhahn, Schmutzfänger, 2 Motoren mit geflanschter Schraubenspindelpumpe 220/380 V, 50 Hz, 2 Rückschlagventil, Sicherheitsventil, Manometer, Ölauffangwanne.

Das Aggregat ist anschlussfertig. Die Einhebelschaltung erlaubt die autom. Umschaltung bzw. die Wartung bei gleichzeitigem Betrieb des 2. Aggregates. Druckstufe bis 6 bar.



301 7

Typ*		Motor	Größe	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[l/h]	[W]	[cm]		
DL2/150	138	je 0,1	20 x 33	36420150	auf Anfrage
DL2/240	250	je 0,18	20 x 33	36420240	auf Anfrage
DL2/320	300	je 0,18	20 x 33	36420320	auf Anfrage
DL2/500	486	je 0,25	22 x 47	36420500	auf Anfrage
DL2/750	810	je 0,55	22 x 47	36420750	auf Anfrage
DL2/1000	1085	je 0,55	22 x 47	36421000	auf Anfrage

FERRO Doppelschraubenspindelpumpen-Druckstation DL4

nach DIN 4736 als Kompaktstation für Heizöl EL und S, einschl. Einhebel-Umschalthehnhahn, 2 Korbfilter, 2 Motoren mit geflanschter Schraubenspindelpumpe 220/380 V, 50 Hz, 2 Rückschlagventil, Sicherheitsventil, Manometer, 2 Vakuummeter, Ölauffangwanne.

Das Aggregat ist anschlussfertig. Die Einhebelschaltung erlaubt die autom. Umschaltung bzw. die Wartung bei gleichzeitigem Betrieb des 2. Aggregates. Druckstufe bis 6 bar D1 = DN50; D2 = DN40

Typ*		Motor	Größe	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[l/h - bar]	[W]	[cm]		
DL4/3200	3630 - 3	je 2,2	50 x 59	36433200	auf Anfrage
DL4/4000	4920 - 3	je 2,2	50 x 59	36434000	auf Anfrage

FERRO Doppel-Kugelfußventil DKV

aus Messing mit Distanzspirale



Typ		Bestell-Nr.	Stückpreis
DKV	R 3/8"	36506100	auf Anfrage
DKV	R 1/2"	36506200	auf Anfrage
DKV	R 1"	36506400	auf Anfrage