

Wärmeträgeröl- / Heißwasserpumpen

in Block- / und Inlineausführung

Automatisierung möglich mit:

- PumpExpert
- Hyamaster
- hyatronic

Einsatzgebiete

Etabloc SYT, Etaline SYT werden eingesetzt in Wärmeübertragungsanlagen (DIN 4754) oder zur Heißwasserumwälzung.

Betriebsdaten

	50 Hz		60 Hz	
	Wärmeträgeröl	Heißwasser	Wärmeträgeröl	Heißwasser
Q	bis 280 m ³ /h, 78l/s		bis 325 m ³ /h, 90l/s	
H	bis 67 m		bis 97 m	
t	-30 bis +350 °C	bis +180 °C	-30 bis +350 °C	bis +180 °C
p ₂ ¹⁾	bis 16 bar		bis 16 bar	

1) siehe Druck- / Temperaturgrenzen Seite 5

Bauart/Ausführung

Spiralgehäusepumpe, einstufig, mit Norm-Motor, Pumpen- und Motorwelle sind starr verbunden.

Etabloc SYT : Blockpumpe.

Etaline SYT : Blockpumpe in Inline-Bauweise.

Lager

Gleitlager fördergutgeschmiert.

Wellendichtung

Gleitringdichtung nach EN 12 756.

Werkstoffe

Spiralgehäuse	Sphäroguss JS1025 ²⁾
Druckdeckel	Sphäroguss JS1030 ³⁾
Welle	Chromstahl 1.4021.05 HRC 55
Laufgrad	Grauguss JL1040 ⁴⁾
Spaltringe	Grauguss GG
Antriebslaterne	Grauguss JL1040 ⁴⁾
Lagergehäuse	Sphäroguss JS1030 ³⁾

2) nach EN 1563: GJS-400-18-LT

3) nach EN 1563: GJS-400-15

4) nach EN 1561: GJL-250

Antrieb

oberflächengekühlter KSB-IEC-Drehstrom-Kurzschlussläufermotor

Wicklung: 50 Hz bis 2,2 kW 220-240 V/380-420 V
ab 3 kW 380-420 V/660-725 V
60 Hz bis 2,6 kW 440-480 V
ab 3,6 kW 440-480 V

Bauform: IM V1

Schutzart: IP 55

Wärmeklasse: F mit Temperaturfühler: 3 Kaltleiter

Betriebsart: Dauerbetrieb S1

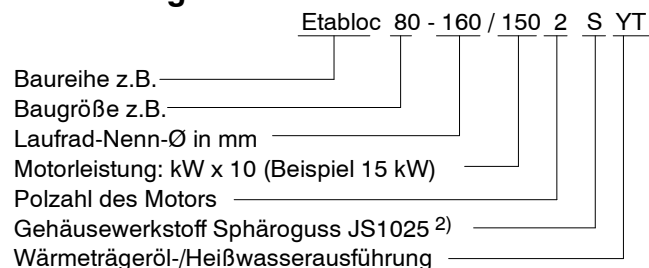
oder

oberflächengekühlter Drehstrom-Kurzschlussläufermotor wie vor beschrieben, jedoch westeuropäisches Markenfabrikat nach unserer Wahl.

Berührungsschutz

Verkleidung der Antriebslaterne nach EN 294.

Benennung



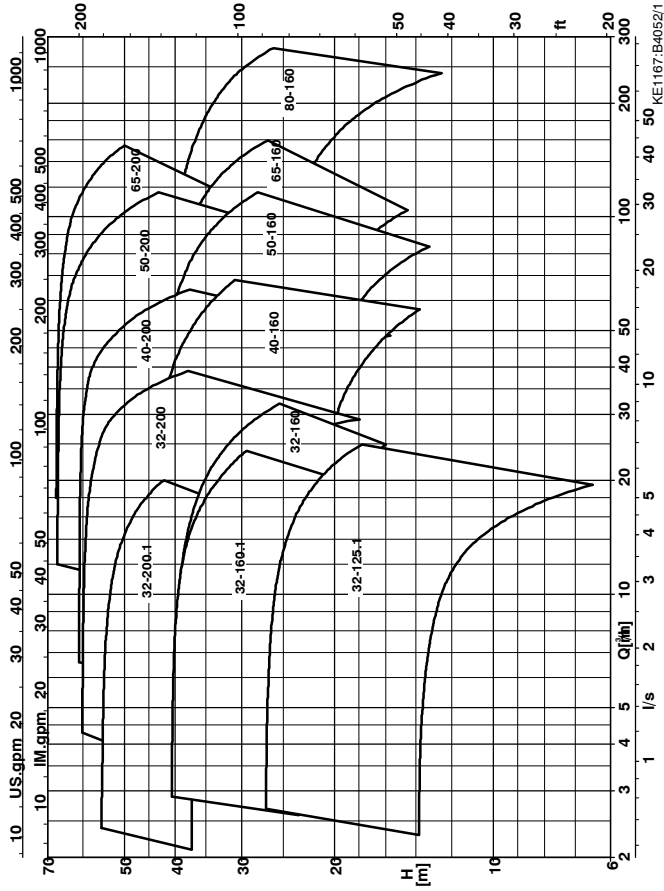
Zertifizierung

Zertifiziertes Qualitätsmanagement ISO 9001.

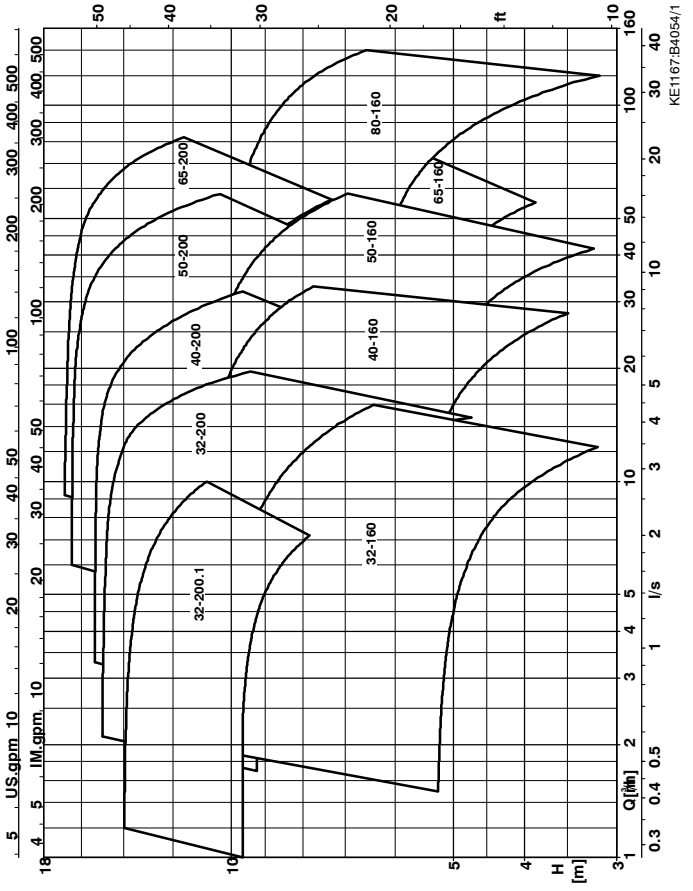
Kennfeld

Etabloc SYT

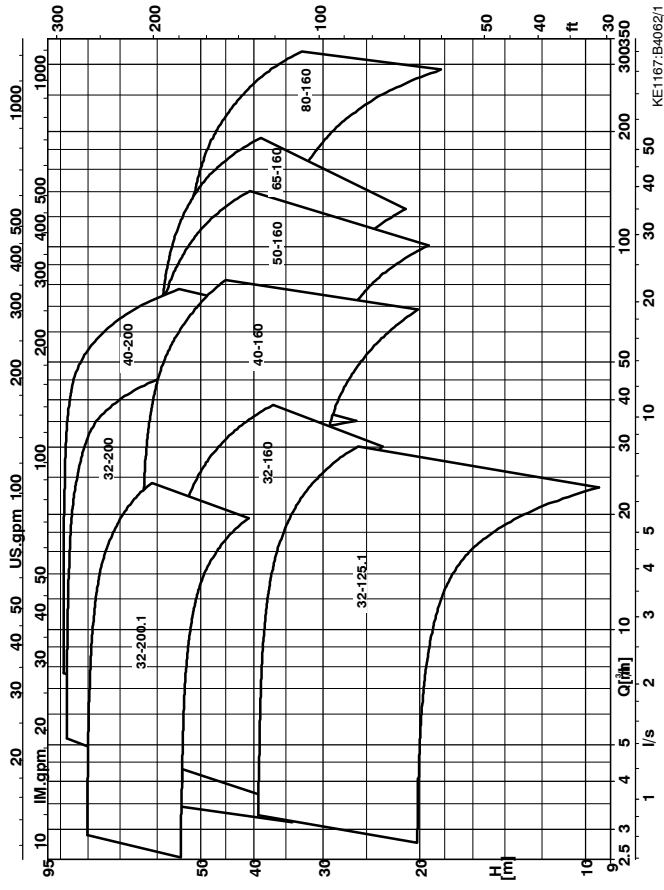
$n \approx 2900$ 1/min



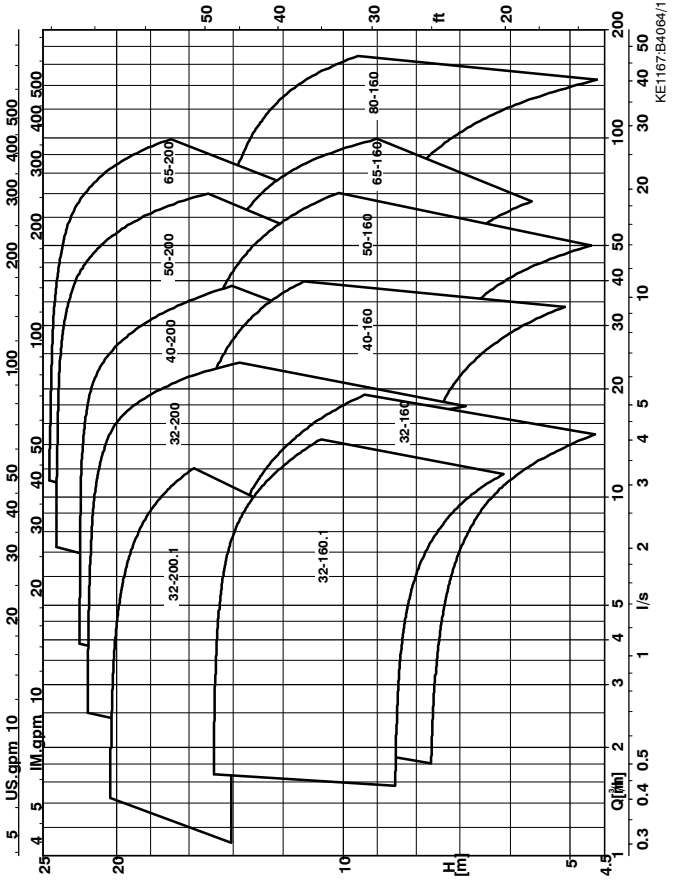
$n \approx 1450$ 1/min



$n \approx 3500$ 1/min



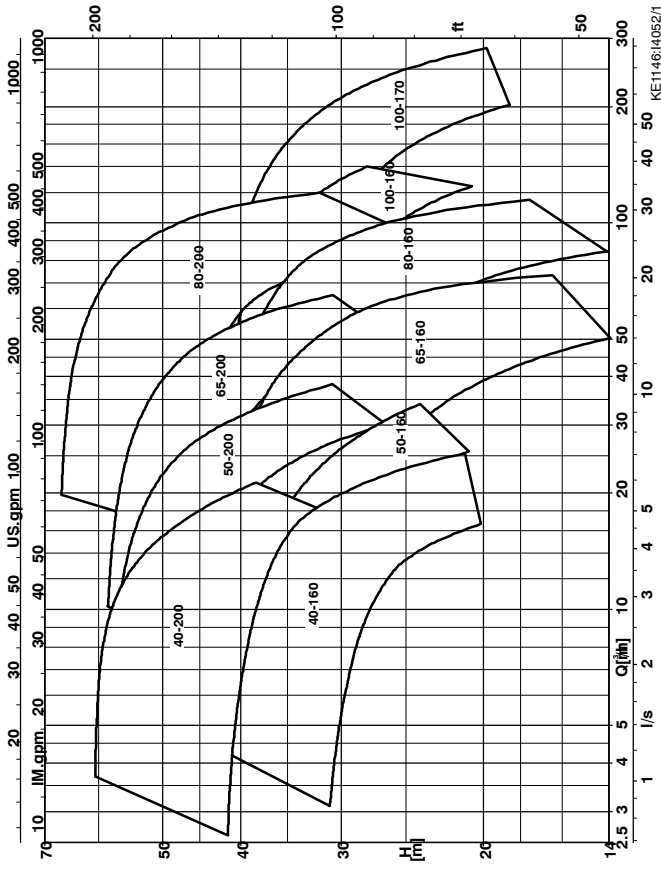
$n \approx 1750$ 1/min



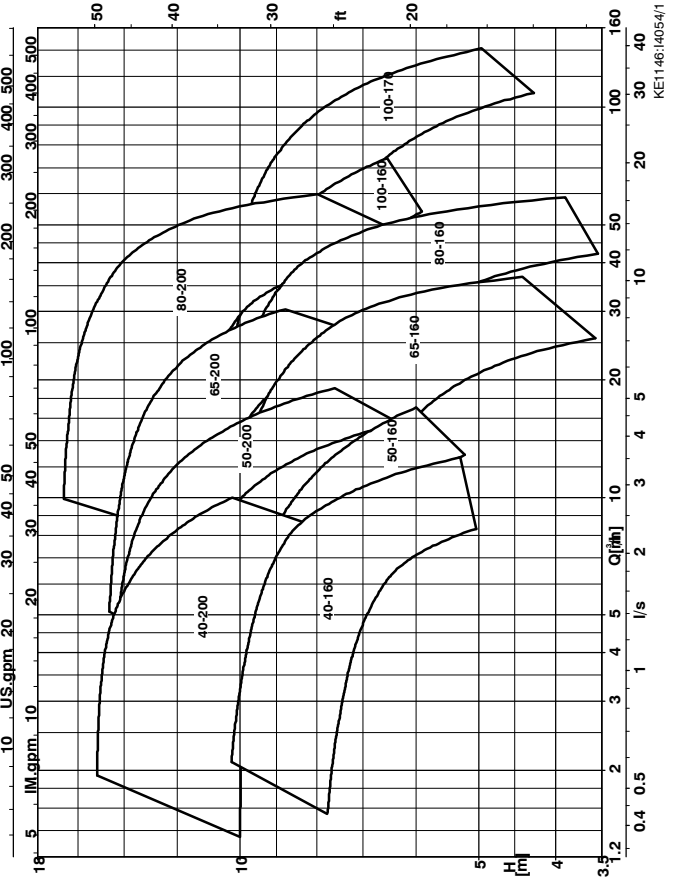
Kennfeld

Etaline SYT

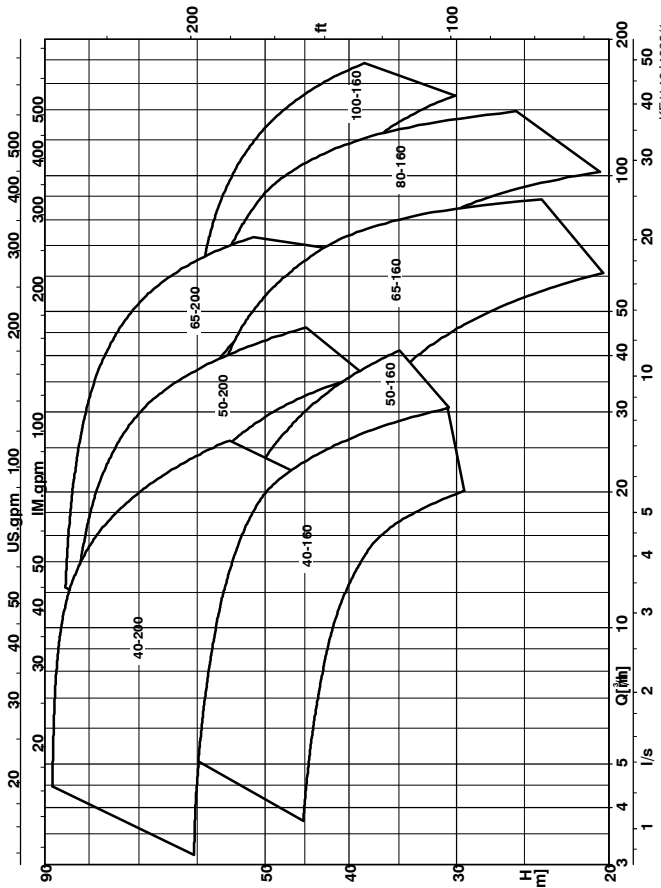
$n \approx 2900$ 1/min



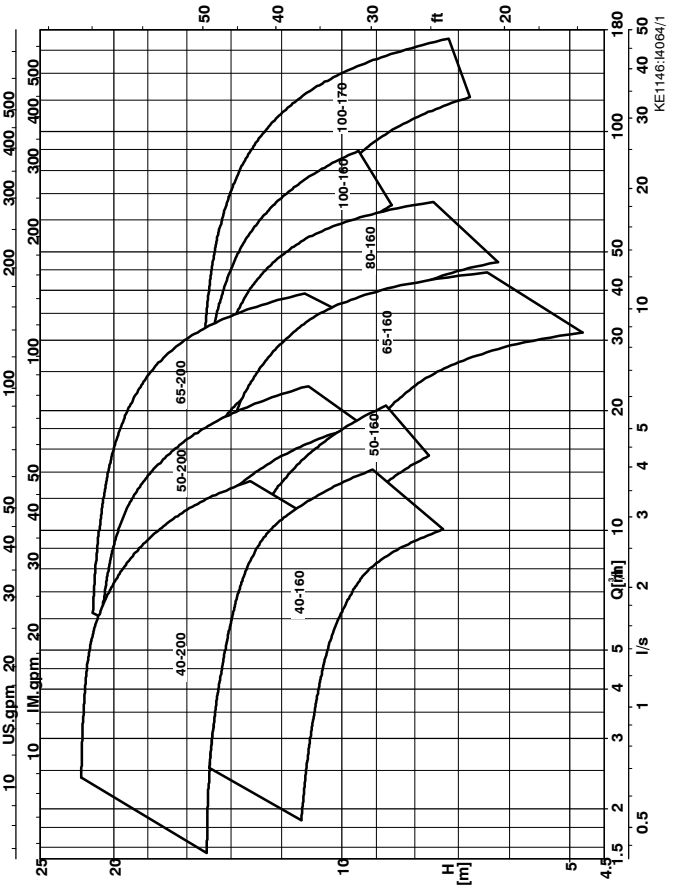
$n \approx 1450$ 1/min



$n \approx 3500$ 1/min



$n \approx 1750$ 1/min



Etaline SYT
Servicefreundlichkeit

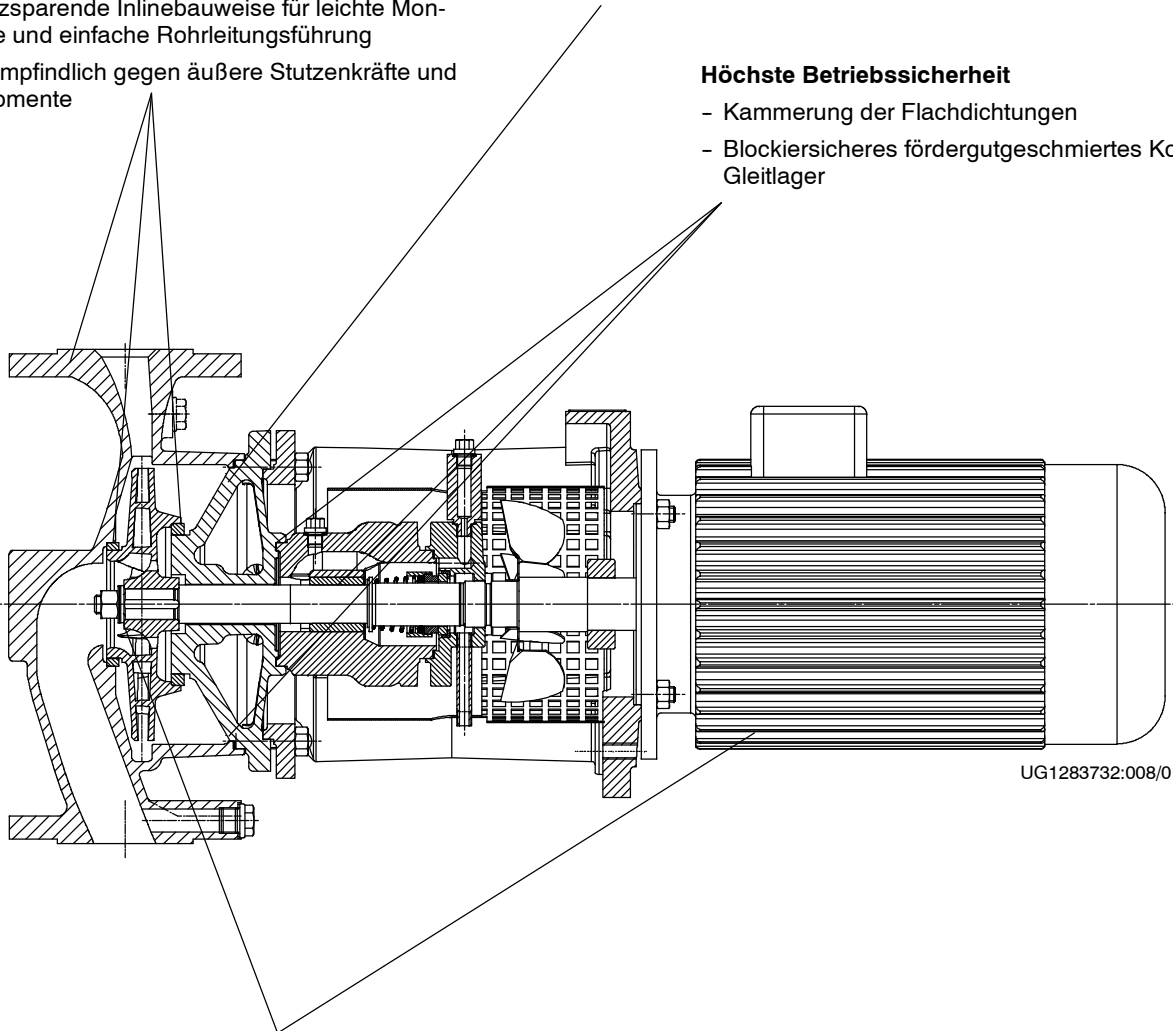
- durch auswechselbare Spaltringe und leicht demontierbaren Lagerträger
- platzsparende Inlinebauweise für leichte Montage und einfache Rohrleitungsführung
- unempfindlich gegen äußere Stutzenkräfte und -momente

Robuste Bauweise

- Solides Druckdeckeldesign von hoher Steifigkeit
- Optimierte Wärmesperre, geringer Verschleiß

Höchste Betriebssicherheit

- Kammerung der Flachdichtungen
- Blockiersicheres fördergutgeschmiertes Kohle-Gleitlager



UG1283732:008/01

Hohe Energieeffizienz

- durch optimale Hydraulic mit hohem Wirkungsgrad
- Laufrad auf dem Betriebspunkt abgedreht
- mit drehzahlregelbarem Betrieb in Verbindung mit standardmäßigen IE2 Motor

Fördergut	Einsatzgrenzen ¹⁾	Werkstoffe Gehäuse/Laufrad	Wellendichtung Gleitringdichtung	Ausführungscode	Hinweise
		Sphäroguss/ Grauguss	AQ ₁ VGG		
		S	8		
Heißwasser ²⁾	t ≤ +180 °C p ≤ 16 bar	x	x	SYT 8	
Wärmeträgeröl ³⁾ auf Mineralölbasis	t ≤ -30 bis +350 °C p ≤ 16 bar	x	x	SYT 8	
Wärmeträgeröl ³⁾ auf Synthesebasis	t ≤ -30 bis +350 °C p ≤ 16 bar	x	x	SYT 8	

1) Der Zulaufdruck darf den Atmosphärendruck nicht unterschreiten

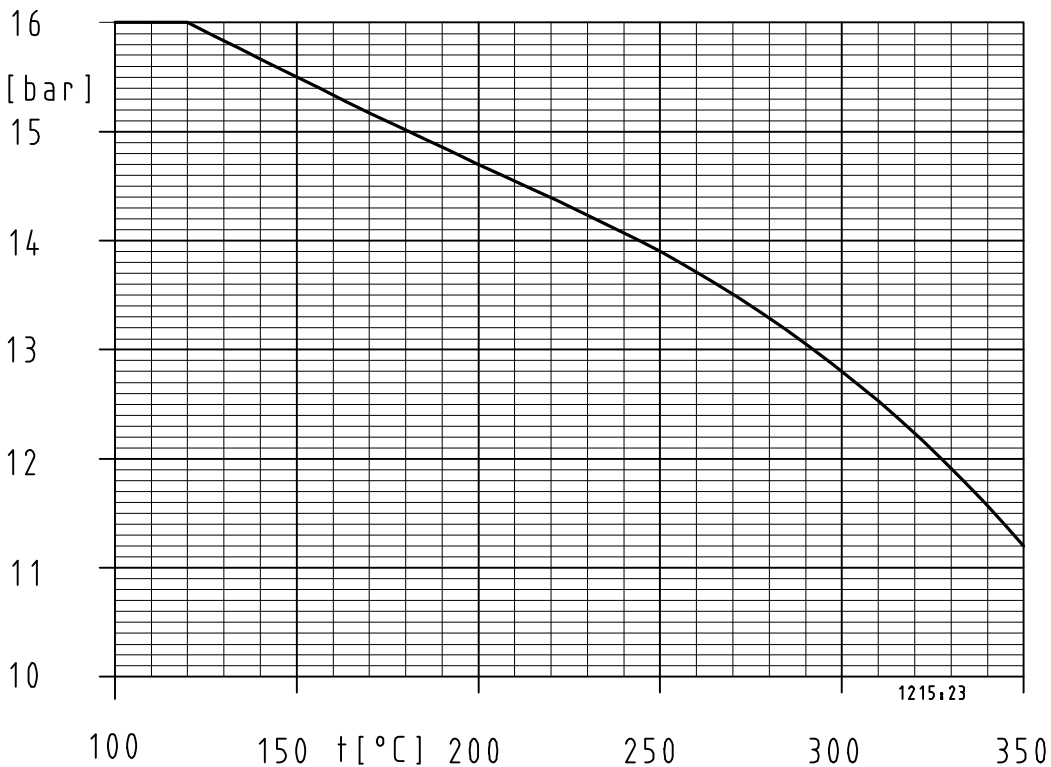
2) Salzarmes bzw. vollentsalztes Wasser nach VdTÜV-Merkblatt/AGFW-Merkblatt TCN 1466 (VdTÜV) 5/15 (AGFW) Ausgabe 02.89

3) Pumpen zur Förderung von Wärmeträgerölen mit Dampfdrücken größer 1 bar bei Betriebstemperatur nicht geeignet

Druck- und Temperaturgrenzen

Etabloc SYT Etaline SYT	Förderguttemperatur	Zulaufdruck p ₁ ≥ 1 bar	Enddruck p ₂ ⁴⁾
Wärmeträgeröl	-30 bis +350 °C	bis 16 bar	bis 16 bar
Heißwasser	bis +180 °C	bis 16 bar	bis 16 bar

4) Die Summe aus Zulaufdruck und Förderhöhe im Mengennullpunkt darf 16 bar bzw die im Diagramm genannten Werte nicht überschreiten!



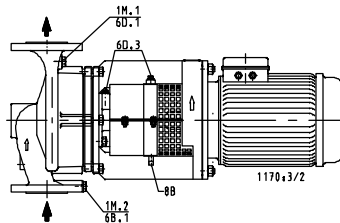
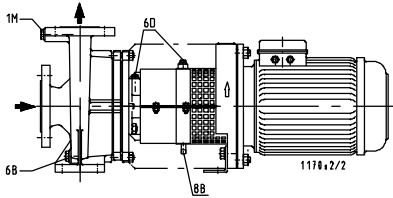
Druck-/Temperaturabhängigkeit für Flansche nach EN 1092-2

Etaline SYT	Ⓜ	50 Hz; 60 Hz		
		50 Hz kW	60 Hz kW	400 V ≈ A
2polig				
40-160/152	90 S	1,50	---	3,35
40-160/222	90 L	2,20	---	4,60
40-160/302	100 L	3,00	---	6,30
40-160/402	112 M	4,00	4,6	8,30
40-160/552	132 S	---	6,3	11,00
40-160/752	132 S	---	8,6	14,60
40-200/302	100 L	3,00	---	6,30
40-200/402	112 M	4,00	---	8,30
40-200/552	132 S	5,50	6,3	11,00
40-200/752	132 S	7,50	8,6	14,60
40-200/1102	160 M	---	12,6	20,70
50-160/302	100 L	3,00	---	6,30
50-160/402	112 M	4,00	---	8,30
50-160/552	132 S	5,50	6,3	11,00
50-160/752	132 S	---	8,6	14,60
50-160/1102	160 M	---	12,6	20,70
50-200/402	112 M	4,00	---	8,30
50-200/552	132 S	5,50	---	11,00
50-200/752	132 S	7,50	8,6	14,60
50-200/1102	160 M	11,00	12,6	20,70
50-200/1502	160 M	---	17,3	28,00
65-160/402	112 M	4,00	---	8,30
65-160/552	132 S	5,50	---	11,00
65-160/752	132 S	7,50	8,6	14,60
65-160/1102	160 M	11,00	12,6	20,70
65-160/1502	160 M	---	17,3	28,00
65-200/552	132 S	5,50	---	11,00
65-200/752	132 S	7,50	---	14,60
65-200/1102	160 M	11,00	12,6	20,70
65-200/1502	160 M	15,00	17,3	28,00
65-200/1852	160 L	---	21,3	33,00
65-200/2202	180 M	---	24,5	40,00
80-160/552	132 S	5,50	---	11,00
80-160/752	132 S	7,50	---	14,60
80-160/1102	160 M	11,00	12,6	20,70
80-160/1502	160 M	15,00	17,3	28,00
80-160/1852	160 L	---	21,3	33,00
80-160/2202	180 M	---	24,5	40,00
80-200/1102	160 M	11,00	---	20,70
80-200/1502	160 M	15,00	---	28,00
80-200/1852	160 L	18,50	---	33,00
80-200/2202	180 M	22,00	---	40,00
100-160/752	132 S	7,50	---	14,60
100-160/1102	160 M	11,00	---	20,70
100-160/1502	160 M	15,00	17,3	28,00
100-160/1852	160 L	---	21,3	33,00
100-160/2202	180 M	---	24,5	40,00
100-170/1502	160 M	15,00	---	28,00
100-170/1852	160 L	18,50	---	33,00
100-170/2202	180 M	22,00	---	40,00

Etaline SYT	Ⓜ	50 Hz; 60 Hz		
		50 Hz kW	60 Hz kW	400 V ≈ A
4polig				
40-160/054	80 a	0,55	0,63	1,60
40-160/074	80 b	---	0,88	2,00
40-160/114	90 S	---	1,30	2,80
40-200/054	80 a	0,55	0,63	1,60
40-200/074	80 b	---	0,88	2,00
40-200/114	90 S	---	1,30	2,80
40-200/154	90 L	---	1,75	3,60
50-160/054	80 a	0,55	0,63	1,60
50-160/074	80 b	0,75	0,88	2,00
50-160/114	90 S	---	1,30	2,80
50-200/054	80 a	0,55	---	1,60
50-200/074	80 b	0,75	---	2,00
50-200/114	90 S	1,10	1,30	2,80
50-200/154	90 L	---	1,75	3,60
50-200/224	100 L	---	2,55	5,10
65-160/054	80 a	0,55	---	1,60
65-160/074	80 b	0,75	---	2,00
65-160/114	90 S	1,10	1,30	2,80
65-160/154	90 L	---	1,75	3,60
65-160/224	100 L	---	2,55	5,10
65-200/074	80 b	0,75	---	2,00
65-200/114	90 S	1,10	---	2,80
65-200/154	90 L	1,50	1,75	3,60
65-200/224	100 L	---	2,55	5,10
65-200/304	100 L	---	3,45	6,70
80-160/054	80 a	0,55	---	1,60
80-160/074	80 b	0,75	---	2,00
80-160/114	90 S	1,10	---	2,80
80-160/154	90 L	1,50	1,75	3,60
80-160/224	100 L	---	2,55	5,10
80-160/304	100 L	---	3,45	6,70
80-200/154	90 L	1,50	---	3,60
80-200/224	100 L	2,20	2,55	5,10
80-200/304	100 L	3,00	3,45	6,70
80-200/404	112 M	---	4,60	8,80
80-200/554	132 S	---	6,30	11,50
100-160/114	90 S	1,10	---	2,80
100-160/154	90 L	1,50	---	3,60
100-160/224	100 L	2,20	2,55	5,10
100-160/304	100 L	---	3,45	6,70
100-160/404	112 M	---	4,60	8,80
100-170/224	100 L	2,20	---	5,10
100-170/304	100 L	3,00	3,45	6,70
100-170/404	112 M	---	4,60	8,80
100-170/554	132 S	---	6,30	11,50

Etabloc SYT	50 Hz; 60 Hz			
	(M)	50 Hz kW	60 Hz kW	400 V ≈ A
2polig				
32-125.1/072	80 a	0,75	---	1,80
32-125.1/112	80 b	1,10	1,30	2,60
32-125.1/152	90 S	1,50	1,75	3,35
32-125.1/222	90 L	2,20	2,55	4,60
32-125.1/302	100 L	---	3,45	6,30
32-125.1/402	112 M	---	4,60	8,30
32-160.1/152	90 S	1,50	---	3,35
32-160.1/222	90 L	2,20	---	4,60
32-160.1/302	100 L	3,00	3,45	6,30
32-160.1/402	112 M	4,00	4,60	8,30
32-160.1/552	132 S	---	6,30	11,00
32-160.1/752	132 S	---	8,60	14,60
32-200.1/302	100 L	3,00	---	6,30
32-200.1/402	112 M	4,00	4,60	8,30
32-200.1/552	132 S	5,50	6,30	11,00
32-200.1/752	132 S	---	8,60	14,60
32-200.1/1102	160 M	---	12,60	20,70
32-160/152	90 S	1,50	---	3,35
32-160/222	90 L	2,20	---	4,60
32-160/302	100 L	3,00	3,45	6,30
32-160/402	112 M	4,00	4,60	8,30
32-160/552	132 S	---	6,30	11,00
32-160/752	132 S	---	8,60	14,60
32-200/402	112 M	4,00	---	8,30
32-200/552	132 S	5,50	6,30	11,00
32-200/752	132 S	7,50	8,60	14,60
32-200/1102	160 M	11,00	12,60	20,70
32-200/1502	160 M	---	17,30	28,00
40-160/302	100 L	3,00	---	6,30
40-160/402	112 M	4,00	---	8,30
40-160/552	132 S	5,50	6,30	11,00
40-160/752	132 S	7,50	8,60	14,60
40-160/1102	160 M	11,00	12,60	20,70
40-160/1502	160 M	---	17,30	28,00
40-200/552	132 S	5,50	---	11,00
40-200/752	132 S	7,50	8,60	14,60
40-200/1102	160 M	11,00	12,60	20,70
40-200/1502	160 M	15,00	17,30	28,00
40-200/1852	160 L	---	21,30	33,00
40-200/2202	180 M	---	24,50	40,00
50-160/302	100 L	3,00	---	6,30
50-160/402	112 M	4,00	---	8,30
50-160/552	132 S	5,50	6,30	11,00
50-160/752	132 S	7,50	8,60	14,60
50-160/1102	160 M	11,00	12,60	20,70
50-160/1502	160 M	15,00	17,30	28,00
50-160/1852	160 L	---	21,30	33,00
50-160/2202	180 M	---	24,50	40,00
50-200/752	132 S	7,50	---	14,60
50-200/1102	160 M	11,00	---	20,70
50-200/1502	160 M	15,00	---	28,00
50-200/1852	160 L	18,50	---	33,00
50-200/2202	180 M	22,00	---	40,00
65-160/552	132 S	5,50	---	11,00
65-160/752	132 S	7,50	8,60	14,60
65-160/1102	160 M	11,00	12,60	20,70
65-160/1502	160 M	15,00	17,30	28,00
65-160/1852	160 L	---	21,30	33,00
65-160/2202	180 M	---	24,50	40,00
65-200/1102	160 M	11,00	---	20,70
65-200/1502	160 M	15,00	---	28,00
65-200/1852	160 L	18,50	---	33,00
65-200/2202	180 M	22,00	---	40,00
80-160/1102	160 M	11,00	---	20,70
80-160/1502	160 M	15,00	---	28,00
80-160/1852	160 L	18,50	21,30	33,00
80-160/2202	180 M	22,00	24,50	40,00

Etabloc SYT	50 Hz; 60 Hz			
	(M)	50 Hz kW	60 Hz kW	400 V ≈ A
4polig				
32-160.1/054	80 a	0,55	0,63	1,60
32-160.1/074	80 b	---	0,88	2,00
32-200.1/054	80 a	0,55	0,63	1,60
32-200.1/074	80 b	0,75	0,88	2,00
32-200.1/114	90 S	---	1,30	2,80
32-160/054	80 a	0,55	0,63	1,60
32-160/074	80 b	---	0,88	2,00
32-160/114	90 S	---	1,30	2,80
32-200/054	80 a	0,55	---	1,60
32-200/074	80 b	0,75	0,88	2,00
32-200/114	90 S	1,10	1,30	2,80
32-200/154	90 L	---	1,75	3,60
32-200/224	100 L	---	2,55	5,10
40-160/054	80 a	0,55	---	1,60
40-160/074	80 b	0,75	0,88	2,00
40-160/114	90 S	1,10	1,30	2,80
40-160/154	90 L	---	1,75	3,60
40-160/224	100 L	---	2,55	5,10
40-200/054	80 a	0,55	---	1,60
40-200/074	80 b	0,75	---	2,00
40-200/114	90 S	1,10	1,30	2,80
40-200/154	90 L	1,50	1,75	3,60
40-200/224	100 L	---	2,55	5,10
40-200/304	100 L	---	3,45	6,70
50-160/054	80 a	0,55	---	1,60
50-160/074	80 b	0,75	---	2,00
50-160/114	90 S	1,10	1,30	2,80
50-160/154	90 L	1,50	1,75	3,60
50-160/224	100 L	---	2,55	5,10
50-160/304	100 L	---	3,45	6,70
50-200/114	90 S	1,10	---	2,80
50-200/154	90 L	1,50	---	3,60
50-200/224	100 L	2,20	2,55	5,10
50-200/304	100 L	3,00	3,45	6,70
50-200/404	112 M	---	4,60	8,80
50-200/554	132 S	---	6,30	11,50
65-160/054	80 a	0,55	---	1,60
65-160/074	80 b	0,75	---	2,00
65-160/114	90 S	1,10	---	2,80
65-160/154	90 L	1,50	1,75	3,60
65-160/224	100 L	2,20	2,55	5,10
65-160/304	100 L	---	3,45	6,70
65-160/404	112 M	---	4,60	8,80
65-200/114	90 S	1,10	---	2,80
65-200/154	90 L	1,50	---	3,60
65-200/224	100 L	2,20	---	5,10
65-200/304	100 L	3,00	3,45	6,70
65-200/404	112 M	4,00	4,60	8,80
65-200/554	132 S	---	6,30	11,50
65-200/754	132 M	---	8,60	15,50
80-160/154	90 L	1,50	---	3,60
80-160/224	100 L	2,20	---	5,10
80-160/304	100 L	3,00	3,45	6,70
80-160/404	112 M	4,00	4,60	8,80
80-160/554	132 S	---	6,30	11,50

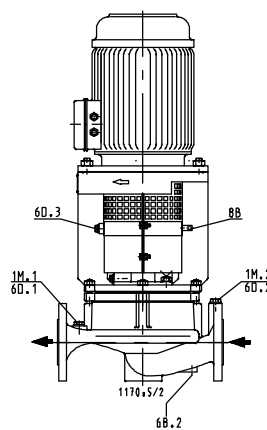
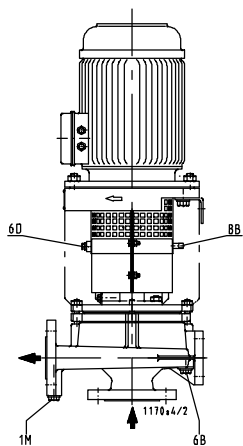
Etabloc SYT
Etaline SYT


Lieferzustand
Horizontaler Einbau, Befestigung unten
As-delivered condition
Horizontal installation, attachment below

Etat de livraison
Montage horizontal, fixation en bas

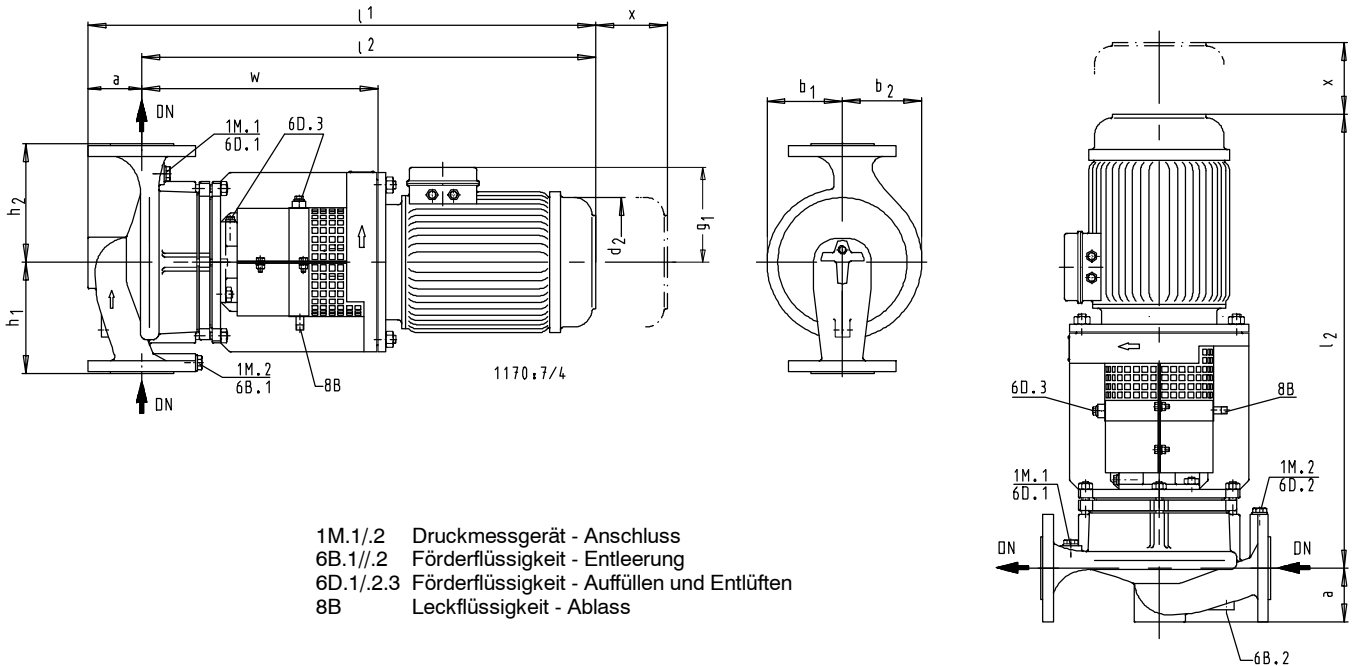
Condizione alla spedizione
installazione orizzontale, fissaggio sotto

Afleveringstoestand
Horizontale inbouw, bevestiging onder



Vertikaler Einbau
Vertical installation
Montage vertical
Installazione verticale
Vertikale inbouw

1 M 1 M.1/2	Druckmessgerät-Anschluss / Pressure gauge connection / Raccord de manomètre / Manometro / Aparato manometrico / Manometer
6 B 6 B.1/2	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain / Vidange du liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / Vaciado del líquido de impulsión / aftap, pomphuis
6 D 6 D.1/2/3	Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften / Medium handled - Venting / Dégazage / Deaerazione del liquido da convogliare / Venteo líquido a bombear / ontluchting
8 B	Leckflüssigkeit-Ablass / Leakage drain / Vidange liquide d'égouttage / Uscita del liquido di fuga / Salida del líquido de fugas / lekvloeistof afvoer

Etaline SYT, n 2900 1/min, 3500 1/min


- 1M.1/2 Druckmessgerät - Anschluss
- 6B.1//2 Förderflüssigkeit - Entleerung
- 6D.1/2.3 Förderflüssigkeit - Auffüllen und Entlüften
- 8B Leckflüssigkeit - Ablass

Toleranz der Anschlussmaße nach EN 735

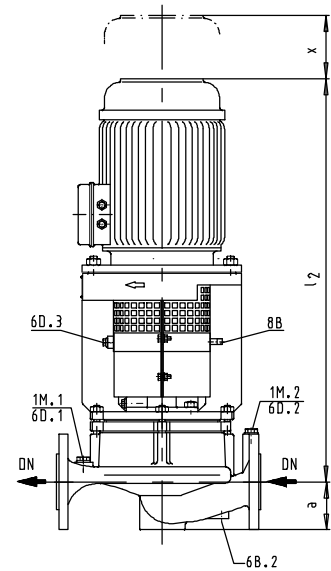
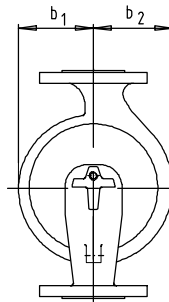
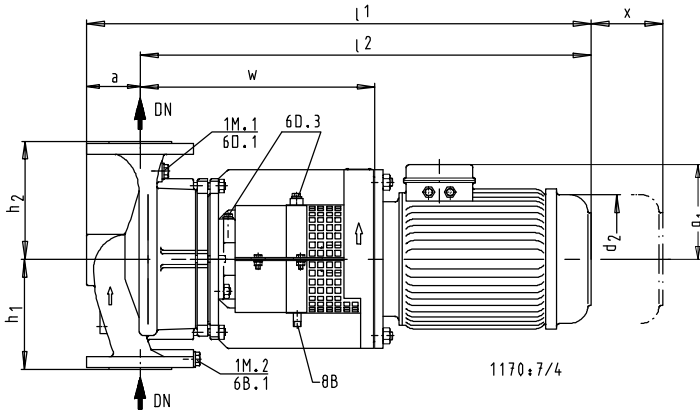
mm

Etaline SYT		DN ¹⁾	a	b1	b2	d2	g1	h1	h2	l1	l2	w	x	1M.1/2 6D.1/2 2)	6B.2 2)	6D.3 8B 2)
2polig	n=2900	n=3500				~	~									
40-160/152	x		40	75	113	190	128	155	165	689	614	333	90	G 3/8		G 1/8
/222	x		40	75	113	190	128	155	165	716	641	333	90	G 3/8		G 1/8
/302	x		40	75	113	213	135	155	165	750	675	328	90	G 3/8		G 1/8
/402	x	x	40	75	113	234	148	155	165	774	699	328	90	G 3/8		G 1/8
/552		x	40	75	113	266	167	155	165	799	724	351	90	G 3/8		G 1/8
/752		x	40	75	113	266	167	155	165	837	762	351	90	G 3/8		G 1/8
40-200/302	x		40	85	136	136	213	135	180	767	682	335	90	G 3/8		G 1/8
/402	x		40	85	136	136	234	148	180	791	706	335	90	G 3/8		G 1/8
/552	x	x	40	85	136	136	266	167	180	816	731	358	90	G 3/8		G 1/8
/752	x	x	40	85	136	136	266	167	180	854	769	358	90	G 3/8		G 1/8
/1102		x	40	85	136	136	325	197	180	955	870	392	90	G 3/8		G 1/8
50-160/302	x		50	78	113	120	213	135	160	756	678	331	90	G 3/8		G 1/8
/402	x		50	78	113	120	234	148	160	780	702	331	90	G 3/8		G 1/8
/552	x	x	50	78	113	120	266	167	160	805	727	354	90	G 3/8		G 1/8
/752		x	50	78	113	120	266	167	160	843	765	354	90	G 3/8		G 1/8
/1102		x	50	78	113	120	325	197	160	944	866	388	90	G 3/8		G 1/8
50-200/402	x		50	91	138	138	234	148	205	795	704	333	90	G 3/8		G 1/8
/552	x		50	91	138	138	266	167	205	820	729	356	90	G 3/8		G 1/8
/752	x	x	50	91	138	138	266	167	205	858	767	356	90	G 3/8		G 1/8
/1102	x	x	50	91	138	138	325	197	205	959	868	390	90	G 3/8		G 1/8
/1502		x	50	91	138	138	325	197	205	959	868	390	90	G 3/8		G 1/8
65-160/402	x		65	100	113	118	234	148	160	809	709	338	105	G 3/8		G 1/8
/552	x		65	100	113	118	266	167	160	834	734	361	105	G 3/8		G 1/8
/752	x	x	65	100	113	118	266	167	160	872	772	361	105	G 3/8		G 1/8
/1102	x	x	65	100	113	118	325	197	160	973	873	395	105	G 3/8		G 1/8
/1502		x	65	100	113	118	325	197	160	973	873	395	105	G 3/8		G 1/8
65-200/552	x		65	102	136	138	266	167	240	825	723	350	85	G 3/8		G 1/8
/752	x		65	102	136	138	266	167	240	863	761	350	85	G 3/8		G 1/8
/1102	x	x	65	102	136	138	325	197	240	964	862	384	85	G 3/8		G 1/8
/1502	x	x	65	102	136	138	325	197	240	964	862	384	85	G 3/8		G 1/8
/1852		x	65	102	136	138	325	197	240	1004	902	384	85	G 3/8		G 1/8
2202		x	65	102	136	138	370	258	240	1088	986	384	85	G 3/8		G 1/8
80-160/552	x		80	108	113	128	266	167	180	840	732	359	120	G 3/8		G 1/8
/752	x		80	108	113	128	266	167	180	878	770	359	120	G 3/8		G 1/8
/1102	x	x	80	108	113	128	325	197	180	979	871	393	120	G 3/8		G 1/8
/1502	x	x	80	108	113	128	325	197	180	979	871	393	120	G 3/8		G 1/8
/1852		x	80	108	113	128	325	197	180	1019	911	393	120	G 3/8		G 1/8
/2202		x	80	108	113	128	370	258	180	1103	995	393	120	G 3/8		G 1/8
80-200/1102	x		80	136	138	154	325	197	262,5	988	852	374	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/1502	x		80	136	138	154	325	197	262,5	988	852	374	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/1852	x		80	136	138	154	325	197	262,5	1028	892	374	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/2202	x		80	136	138	154	370	258	262,5	1112	976	374	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
100-160/752	x		100	114	114	144	298	167	250	882	768	357	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/1102	x		100	114	114	144	325	197	250	983	869	391	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/1502	x	x	100	114	114	144	325	197	250	983	869	391	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/1852		x	100	114	114	144	325	197	250	1023	909	391	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/2202		x	100	114	114	144	370	258	250	1107	993	391	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
100-170/1502	x		100	177	121	155	325	197	245	1049	872	394	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/1852	x		100	177	121	155	325	197	245	1089	912	394	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/2202	x		100	177	121	155	370	258	245	1173	996	394	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8

1) DN = EN1092-2/DN../PN16/21/JS1025/B

2) "G" = ISO 228/1

Etaline SYT, n 1450 1/min, 1750 1/min



- 1M.1/2 Druckmessgerät - Anschluss
- 6B.1/2 Förderflüssigkeit - Entleerung
- 6D.1/2/3 Förderflüssigkeit - Auffüllen und Entlüften
- 8B Leckflüssigkeit - Ablass

Toleranz der Anschlussmaße nach EN 735

mm

Etaline SYT	n=1450	n=1750	DN 1)	a	b1	b2	d2	g1	h1	h2	l1	l2	w	x	1M.1/2 6B.1 6D.1/2 2)	6B.2 2)	6D.3 8B 2)
40-160/054	x	x	40	68	113	113	162	120	155	165	622	554	333	90	G 3/8		G 1/8
/074	x	x	40	68	113	113	162	120	155	165	622	554	333	90	G 3/8		G 1/8
/114		x	40	68	113	113	190	128	155	165	682	614	333	90	G 3/8		G 1/8
40-200/054	x	x	40	85	136	136	162	120	180	210	646	561	340	90	G 3/8		G 1/8
/074	x	x	40	85	136	136	162	120	180	210	646	561	340	90	G 3/8		G 1/8
/114		x	40	85	136	136	190	128	180	210	706	621	340	90	G 3/8		G 1/8
/154		x	40	85	136	136	190	128	180	210	733	648	340	90	G 3/8		G 1/8
50-160/054	x	x	50	78	113	120	162	120	160	180	635	557	336	90	G 3/8		G 1/8
/074	x	x	50	78	113	120	162	120	160	180	635	557	336	90	G 3/8		G 1/8
/114		x	50	78	113	120	190	128	160	180	695	617	336	90	G 3/8		G 1/8
50-200/054	x		50	91	138	138	162	120	205	220	650	559	338	90	G 3/8		G 1/8
/074	x		50	91	138	138	162	120	205	220	650	559	338	90	G 3/8		G 1/8
/114	x	x	50	91	138	138	190	128	205	220	710	619	338	90	G 3/8		G 1/8
/154		x	50	91	138	138	190	128	205	220	737	646	338	90	G 3/8		G 1/8
/224		x	50	91	138	138	213	135	205	220	767	676	329	90	G 3/8		G 1/8
65-160/054	x		65	100	113	118	162	120	160	180	664	564	343	105	G 3/8		G 1/8
/074	x		65	100	113	118	162	120	160	180	664	564	343	105	G 3/8		G 1/8
/114	x	x	65	100	113	118	190	128	160	180	724	624	343	105	G 3/8		G 1/8
/154		x	65	100	113	118	190	128	160	180	751	651	343	105	G 3/8		G 1/8
/224		x	65	100	113	118	213	135	160	180	785	685	338	105	G 3/8		G 1/8
65-200/074	x		65	102	136	138	162	120	240	235	655	553	332	85	G 3/8		G 1/8
/114	x		65	102	136	138	190	128	240	235	715	613	332	85	G 3/8		G 1/8
/154	x	x	65	102	136	138	190	128	240	235	742	640	332	85	G 3/8		G 1/8
/224		x	65	102	136	138	213	135	240	235	776	674	327	85	G 3/8		G 1/8
/304		x	65	102	136	138	213	135	240	235	811	709	327	85	G 3/8		G 1/8
80-160/054	x		80	108	113	128	162	120	180	180	670	562	341	120	G 3/8		G 1/8
/074	x		80	108	113	128	162	120	180	180	670	562	341	120	G 3/8		G 1/8
/114	x		80	108	113	128	190	128	180	180	730	622	341	120	G 3/8		G 1/8
/154	x	x	80	108	113	128	190	128	180	180	757	649	341	120	G 3/8		G 1/8
/224		x	80	108	113	128	213	135	180	180	791	683	336	120	G 3/8		G 1/8
/304		x	80	108	113	128	213	135	180	180	826	718	336	120	G 3/8		G 1/8
80-200/154	x		80	136	138	154	190	128	262,5	237,5	766	630	322	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/224	x	x	80	136	138	154	213	135	262,5	237,5	800	664	317	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/304	x	x	80	136	138	154	213	135	262,5	237,5	835	699	317	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/404		x	80	136	138	154	234	148	262,5	237,5	824	688	317	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/554		x	80	136	138	154	266	167	262,5	237,5	849	713	340	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
100-160/114	x		100	114	114	144	190	128	250	200	734	620	339	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/154	x		100	114	114	144	190	128	250	200	761	647	339	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/224	x	x	100	114	114	144	213	135	250	200	795	681	334	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/304		x	100	114	114	144	213	135	250	200	830	716	334	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/404		x	100	114	114	144	234	148	250	200	819	705	334	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
100-170/224	x		100	177	121	155	213	135	245	205	861	684	337	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/304	x	x	100	177	121	155	213	135	245	205	896	719	337	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/404		x	100	177	121	155	234	148	245	205	885	708	337	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/554		x	100	177	121	155	266	167	245	205	910	733	360	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8

1) DN = EN1092-2/DN../PN16/21/JS1025/B

2) "G" = ISO 228/1



KSB Aktiengesellschaft
 67225 Frankenthal • Johann-Klein-Str. 9 • 67227 Frankenthal (Deutschland)
 Tel. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401
 www.ksb.de

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

15.03.2010

1171.5