

## Pompes à huile caloporteur/eau surchauffée

en exécution monobloc/en ligne

### Automatisation possible avec :

- PumpExpert
- Hyamaster
- hyatronic

## Domaines d'emploi

Les pompes Etabloc SY et Etaline SY sont destinées au refoulement dans des installations de transfert thermique (DIN 4754) et pour la circulation d'eau surchauffée.

## Caractéristiques de service

	50 Hz		60 Hz	
	Huile caloporteur	Eau surchauffée	Huile caloporteur	Eau surchauffée
Q	jusqu'à 280 m <sup>3</sup> /h, 78l/s		jusqu'à 325 m <sup>3</sup> /h, 90l/s	
H	jusqu'à 67 m		jusqu'à 97 m	
t	-30 jusqu'à +350 °C	bis +180 °C	-30 jusqu'à +350 °C	bis +180 °C
p <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	jusqu'à 16 bar		jusqu'à 16 bar	

1) voir limites de pression / de températures page 5

## Construction

Pompe à volute, monoétagée, avec moteur normalisé. L'arbre de pompe et l'arbre de moteur sont raccordés de façon rigide.  
Etabloc SY : pompe monobloc  
Etaline SY : pompe monobloc en exécution en ligne

## Paliers

Paliers lisses lubrifiés par le liquide pompé.

## Etanchéité d'arbre

Par garniture mécanique suivant EN 12 756.

## Matériaux

Volute	fonte à graphite spéroïdal JS1025 <sup>2)</sup>
Fond de refoulement	fonte à graphite spéroïdal JS1025 <sup>2)</sup>
Arbre	acier au chrome 1.4021.05 HRC 55
Roue	fonte grise JL1040 <sup>3)</sup>
Bagues d'usure	fonte grise GG
Lanterne d'entraînement	fonte grise JL1040 <sup>3)</sup>
Corps de palier	fonte à graphite spéroïdal JS1025 <sup>2)</sup>
2) selon EN 1563: GJS-400-18-LT	
3) selon EN 1561: GJL-250	

## Entraînement

Moteur triphasé KSB à rotor en court-circuit, ventilé, conforme à C.I.E.

Bobinage: 50 Hz	jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V
60 Hz	jusqu'à 2,6 kW 440-480 V à partir de 3,6 kW 440-480 V

Construction: IM V1

Protection: IP 55

Classe d'isolement: F avec sonde de température: 3 thermistances

Type de service: Service permanent S1

ou

moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, tel que décrit ci-dessus, mais de marque ouest-européenne selon notre choix.

## Protection contre les contacts fortuits

Plaques de couverture sur la lanterne d'entraînement suivant EN 294.

## Désignation

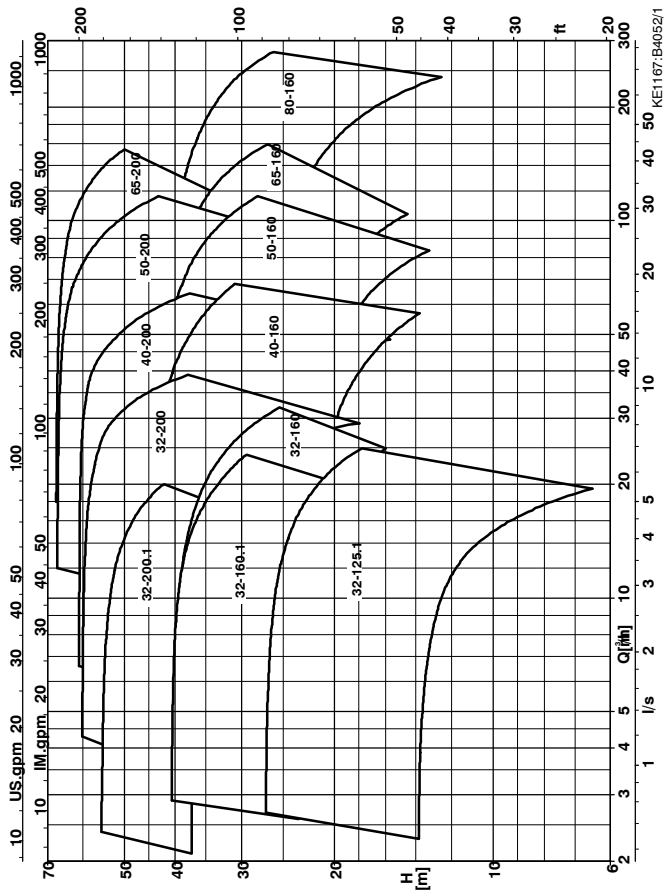
	Etabloc 80 - 160 / 150 2 S Y
Gamme p.ex.	_____
Taille p.ex.	_____
Diamètre nominal de roue en mm	_____
Puissance du moteur: kW x 10 (exemple 15 kW)	_____
Nombre de pôles du moteur	_____
Matériau du corps fonte à graphite spéroïdal JS1025 <sup>2)</sup>	_____
Huile caloporteur/eau surchauffée	_____

## Certification

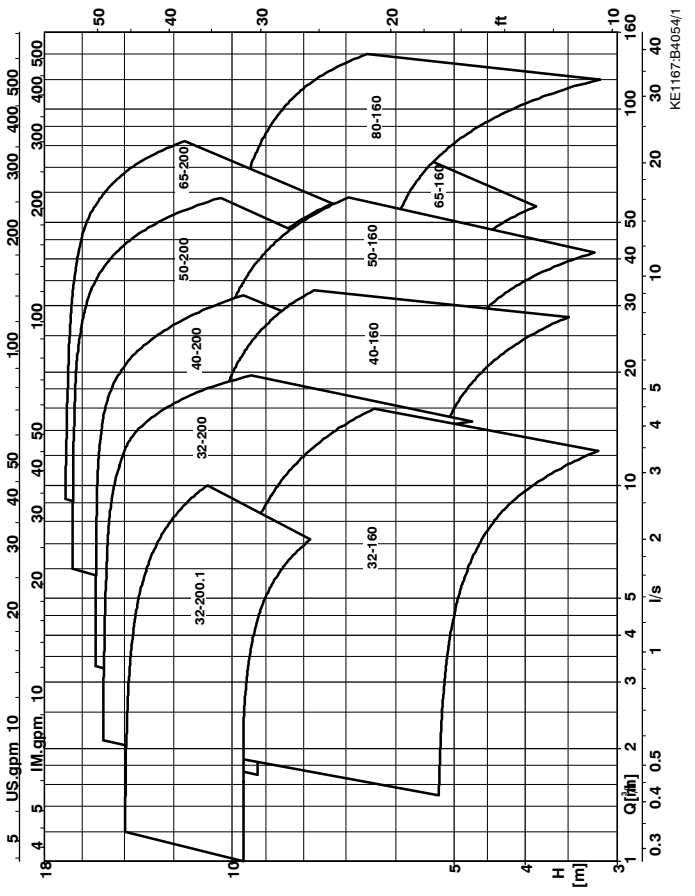
Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.



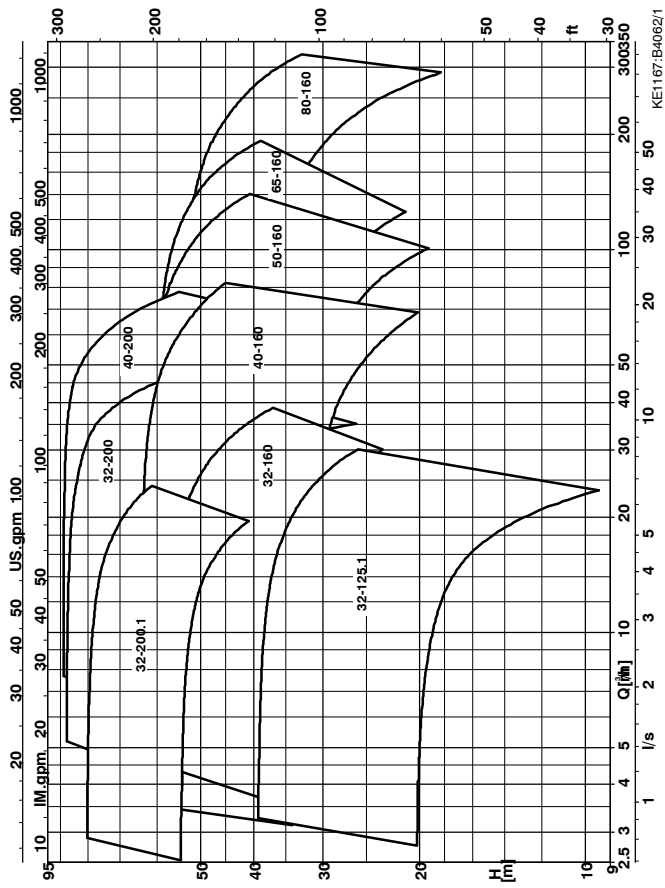
Etabloc SY  
 $n \approx 2900$  1/min



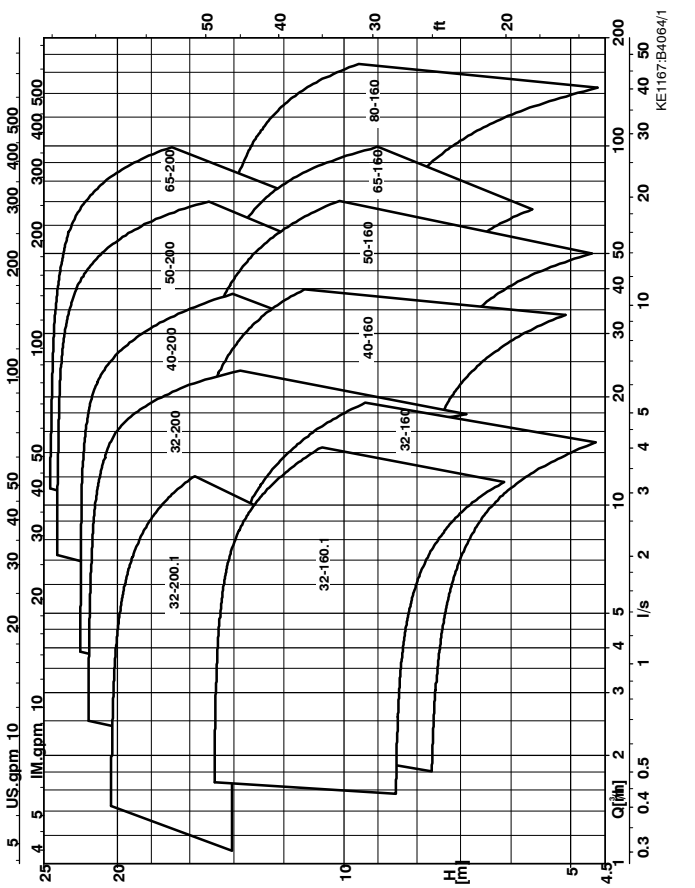
$n \approx 1450$  1/min



$n \approx 3500$  1/min

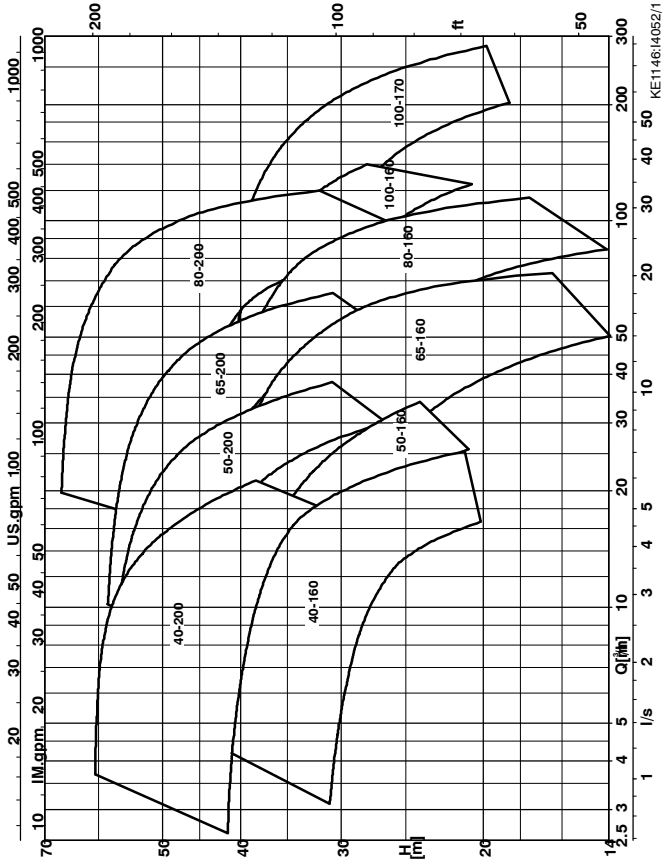


$n \approx 1750$  1/min

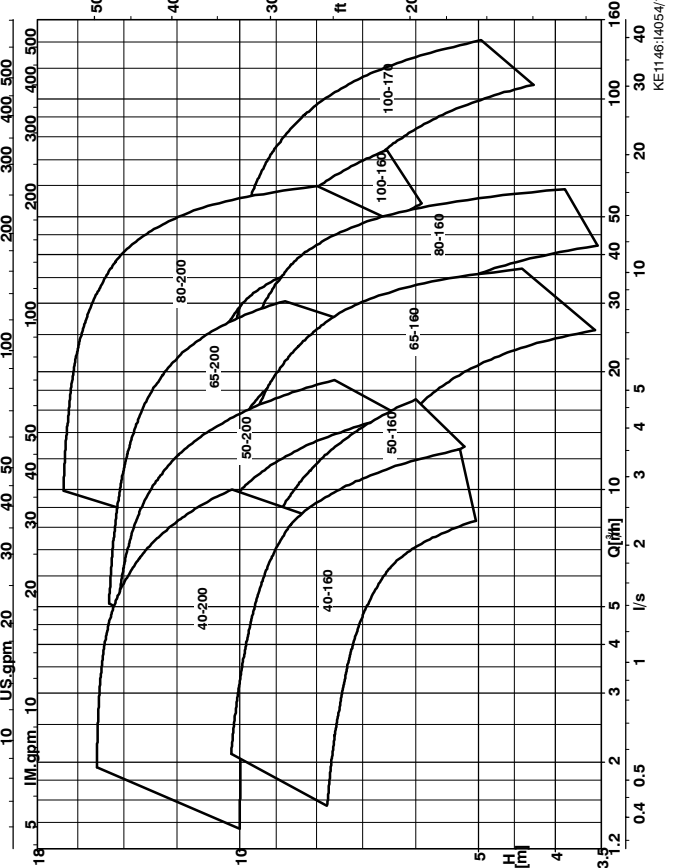


Etaline SY

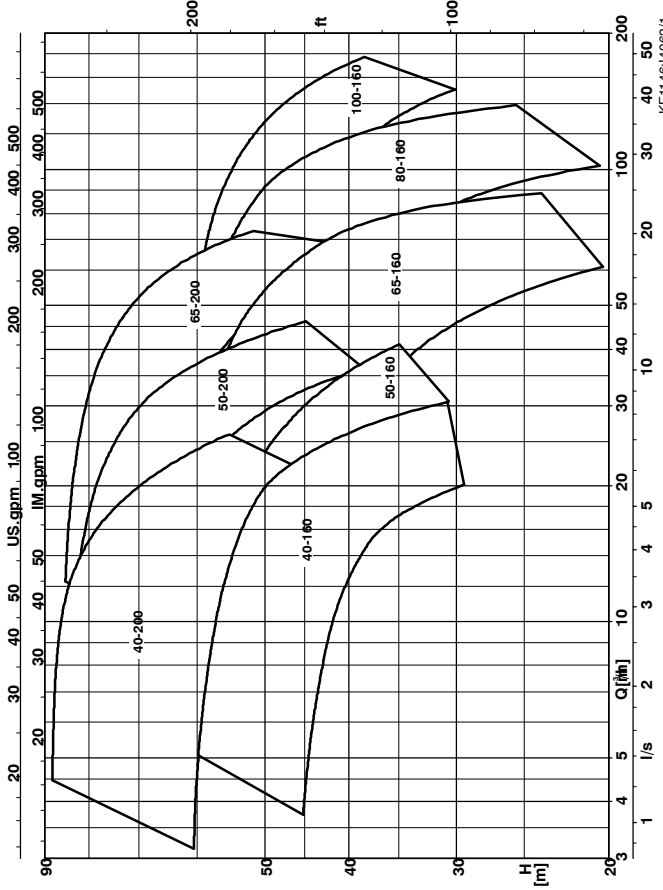
$n \approx 2900$  1/min



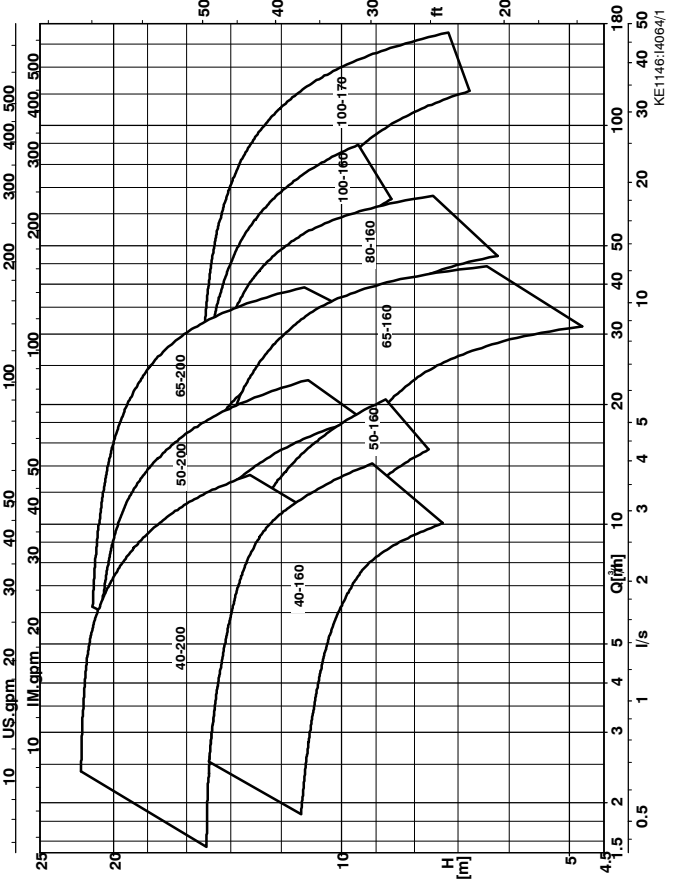
$n \approx 1450$  1/min



$n \approx 3500$  1/min



$n \approx 1750$  1/min



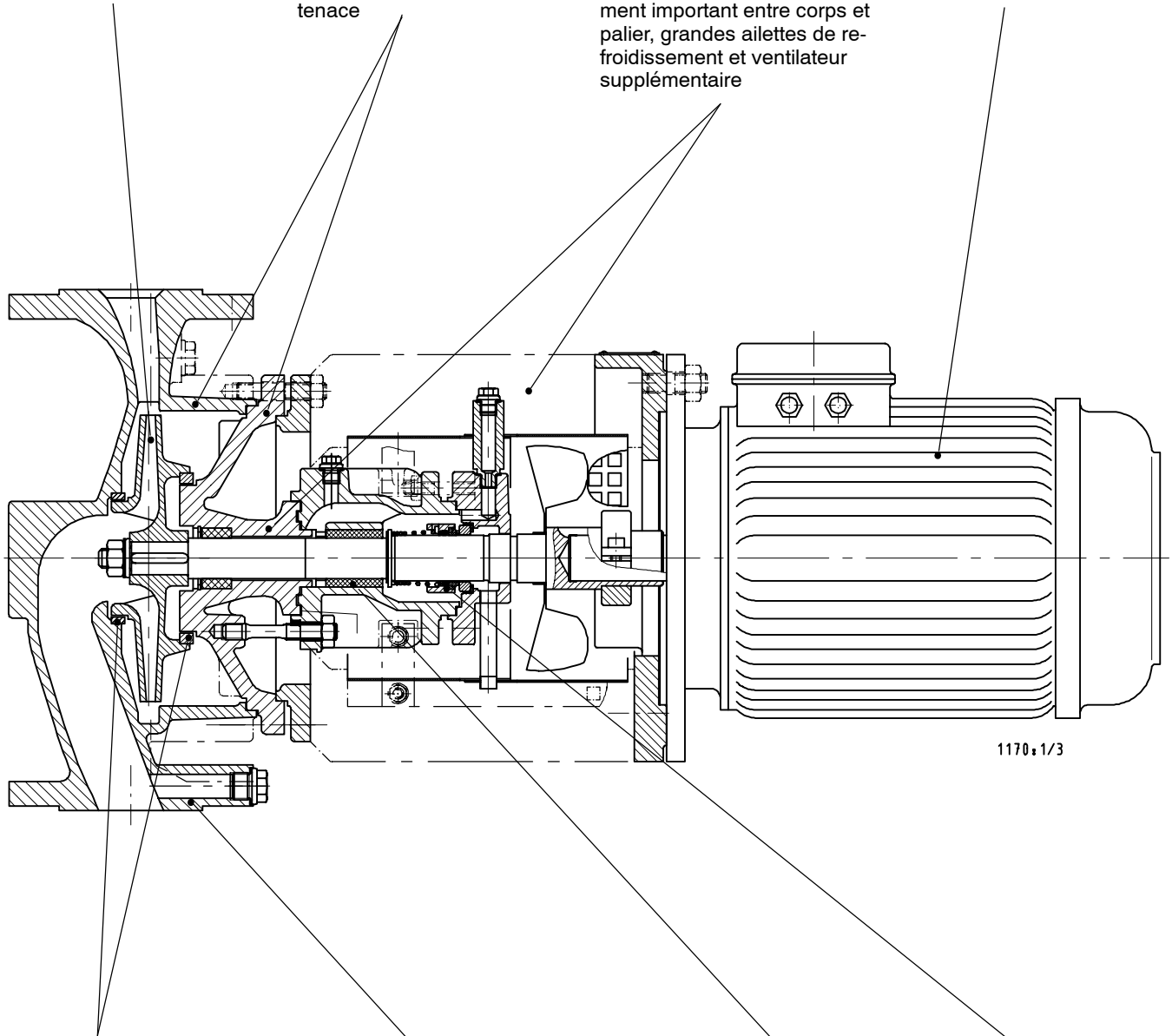
**Etaline SY**

**Roue à profil optimisé,**  
rendements hydrauliques  
excellents

**Fourreau de surpression**  
conçue pour 16 bars, en  
fonte à graphite sphéroïdal  
tenace

**Sans système de refroidisse-**  
**ment par eau** de par la conception de la pompe: éloignement important entre corps et palier, grandes ailettes de refroidissement et ventilateur supplémentaire

Moteur triphasé KSB,  
conforme à C.I.E, robuste  
et à **entretien facile**



1170: 1/3

**Bagues d'usure** faciles  
à remplacer, empêchant  
l'usure du corps/de la  
roue

**Construction en ligne,**  
montage et conception de  
la tuyauterie plus simple, in-  
sensible aux forces et mo-  
ments extérieurs agissant  
sur la tuyauterie

**Palier en carbone**  
lubrifié par le liquide  
pompé, haute fiabilité  
de service et pas de  
risque de blocage

**Garniture mécanique**  
**normalisée** pour un  
fonctionnement sûr

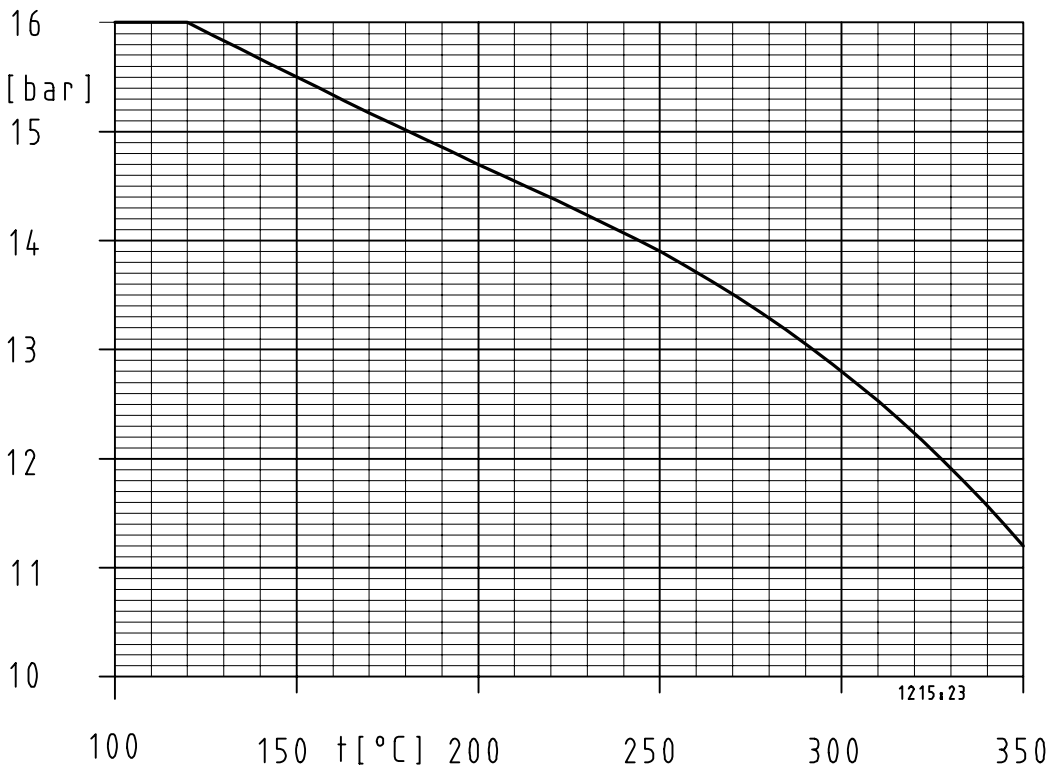
Liquide pompé	Limites d'application <sup>1)</sup>	Matériaux corps/roue	Garniture d'arbre Garniture mécanique	Code d'exécution	Observations
		Fonte à graphite sphéroïdal/Fonte grise	AQ <sub>1</sub> VGG		
		S	8		
Eau surchauffée <sup>2)</sup>	t ≤ +180 °C p ≤ 16 bar	x	x	SY 8	
Huile caloporteur à base d'huile minérale	t ≤ -30 jusqu'à +350 °C p ≤ 16 bar	x	x	SY 8	
Huile caloporteur <sup>3)</sup> à base synthétique	t ≤ -30 jusqu'à +350 °C p ≤ 16 bar	x	x	SY 8	

- 1) La pression d'entrée ne doit pas être inférieure à la pression atmosphérique
- 2) Eau à faible teneur en sel et eau entièrement dessalée selon directive VdTÜV-fiche technique/AGFW-fiche technique TCN 1466 (VdTÜV) 5/15 (AGFW), édition 02.89
- 3) Pompes non appropriées pour le refoulement d'huiles caloporteurs synthétiques du groupe diphenyl

### Limites de pression et de température

Etabloc SY Etaline SY	Température du liquide pompé	Pression d'entrée p <sub>1</sub> ≥ 1 bar	Pression de sortie p <sub>2</sub> <sup>4)</sup>
Huile caloporteur	-30 jusqu'à +350 °C	jusqu'à 10 bar	jusqu'à 16 bar
Eau surchauffée	jusqu'à +180 °C	jusqu'à 12 bar	jusqu'à 16 bar

- 4) La somme de la pression d'entrée et de la hauteur manométrique au point de débit nul ne doit pas dépasser 16 bars et les valeurs indiquées dans le diagramme!



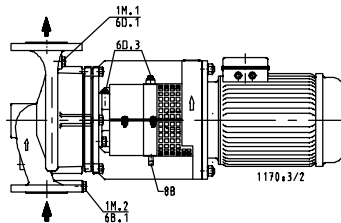
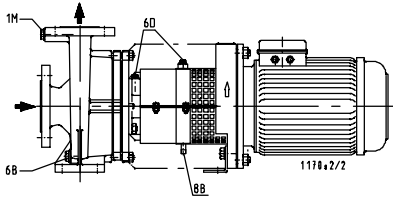
Limites de pression / température pour brides selon EN 1092-2

Etaline SY	Ⓜ	50 Hz; 60 Hz		
		50 Hz kW	60 Hz kW	400 V ≈ A
<b>2-polaire</b>				
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 SY	Ⓜ	50 Hz; 60 Hz		
		50 Hz kW	60 Hz kW	400 V ≈ A
<b>4-polaire</b>				
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 SY	50 Hz; 60 Hz			
	(M)	50 Hz kW	60 Hz kW	400 V ≈ A
<b>2-polaire</b>				
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 SY	50 Hz; 60 Hz			
	(M)	50 Hz kW	60 Hz kW	400 V ≈ A
<b>4-polaire</b>				
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 SY**
**Etaline SY**


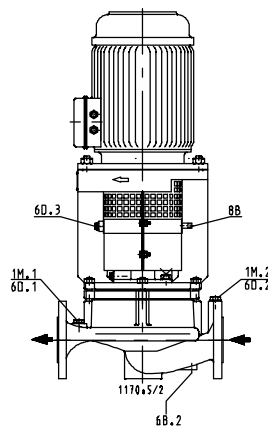
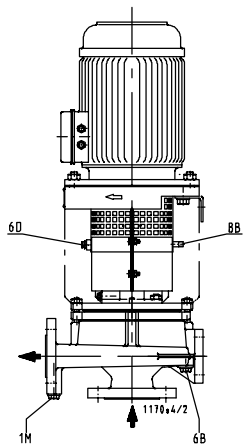
Lieferzustand  
Horizontaler Einbau, Befestigung unten

As-delivered condition  
Horizontal mounting, attachment below

Etat de livraison  
Montage horizontal, fixation en bas

Condizione alla spedizione  
installazione orizzontale, fissaggio sotto

Afleveringstoestand  
Horizontale inbouw, bevestiging onder



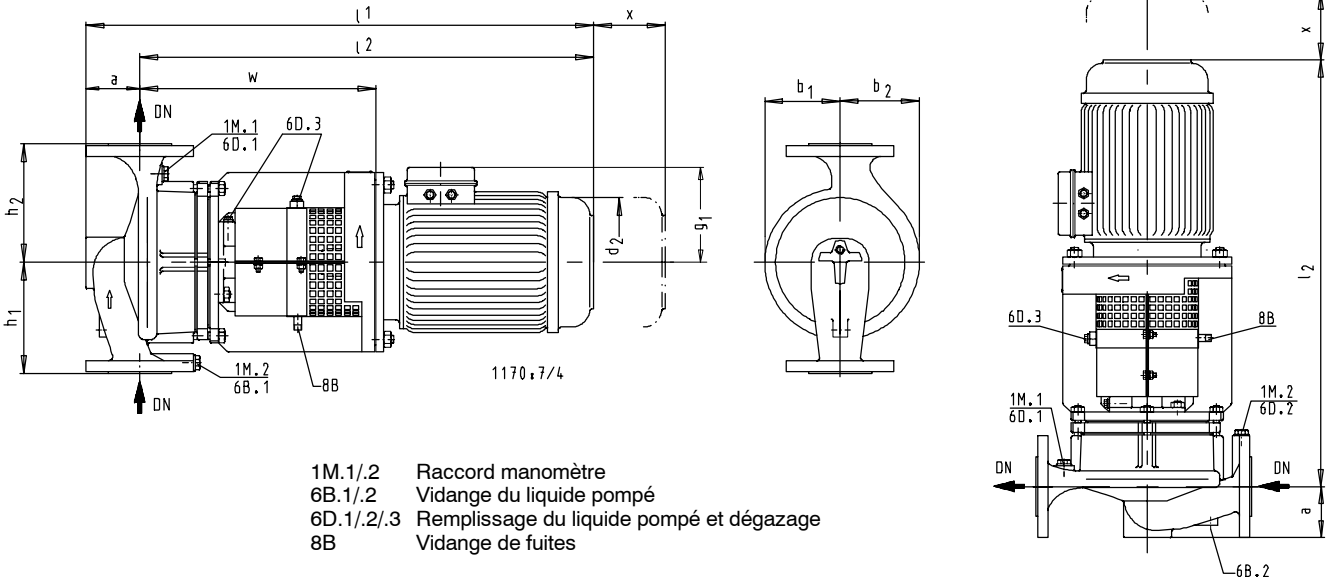
Vertikaler Einbau  
Vertical  
Montage vertical  
Installazione verticale  
Vertikale inbouw

1 M 1 M.1/.2	Druckmessgerät-Anschluss / Pressure gauge connection / Raccord manomètre / Manometro / Aparato manometrico / Manometer
6 B 6 B.1/.2	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain / Vidange du liquide pompé / Scarico del liquido convogliato / Vaciado del líquido de impulsión / Aftap, pomphuis
6 D 6 D.1/.2/.3	Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften / Venting / Remplissage du liquide pompé/Dégazage / Deaerazione del liquido da convogliare / Venteo líquido a bombear / Ontluchting
8 B	Leckflüssigkeit-Ablass / Leakage drain / Vidange de fuites / Uscita del liquido di fuga / Salida del líquido de fugas / Lekvloeistof afvoer







**Etaline SY, n 2900 1/min, 3500 1/min**

**Tolérance des cotes de raccordement selon EN 735**

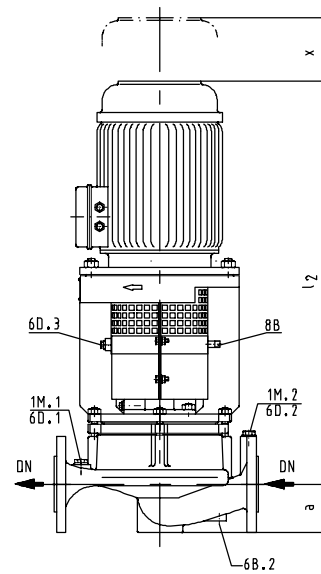
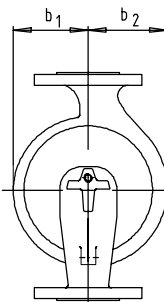
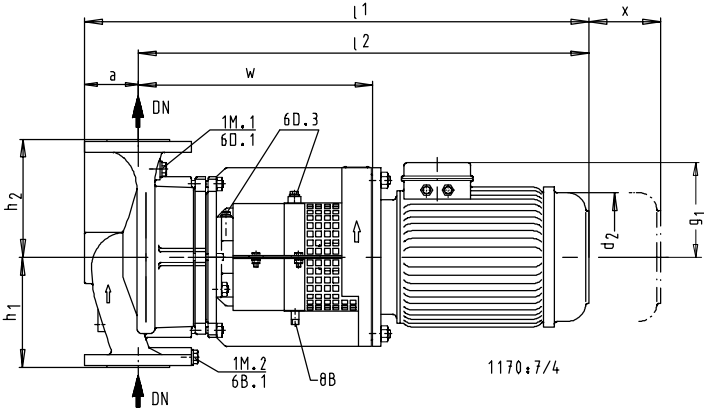
mm

Etaline SY 2-polaire	n=2900	n=3500	DN <sup>1)</sup>	a	b1	b2	d2 ~	g1 ~	h1	h2	l1 ~	l2 ~	w	x ~	1M.1/2 6B.1 6D.1/2 2)	6B.2 <sup>2)</sup>	6D.3 8B 2)
40-160/152	x		40	75	113	113	190	128	155	165	697	622	333	90	G 3/8		G 1/8
/222	x		40	75	113	113	190	128	155	165	697	622	333	90	G 3/8		G 1/8
/302	x		40	75	113	113	213	135	155	165	716	641	328	90	G 3/8		G 1/8
/402	x	x	40	75	113	113	234	148	155	165	737	662	328	90	G 3/8		G 1/8
/552	x	x	40	75	113	113	266	167	155	165	825	750	351	90	G 3/8		G 1/8
/752	x	x	40	75	113	113	266	167	155	165	825	750	351	90	G 3/8		G 1/8
40-200/302	x		40	85	136	136	213	135	180	210	733	648	335	90	G 3/8		G 1/8
/402	x		40	85	136	136	234	148	180	210	754	669	335	90	G 3/8		G 1/8
/552	x	x	40	85	136	136	266	167	180	210	834	749	358	90	G 3/8		G 1/8
/752	x	x	40	85	136	136	266	167	180	210	834	749	358	90	G 3/8		G 1/8
/1102		x	40	85	136	136	325	197	180	210	864	779	392	90	G 3/8		G 1/8
50-160/302	x		50	78	113	120	213	135	160	180	722	644	331	90	G 3/8		G 1/8
/402	x		50	78	113	120	234	148	160	180	743	665	331	90	G 3/8		G 1/8
/552	x	x	50	78	113	120	266	167	160	180	831	753	354	90	G 3/8		G 1/8
/752	x	x	50	78	113	120	266	167	160	180	831	753	354	90	G 3/8		G 1/8
/1102		x	50	78	113	120	325	197	160	180	1012	934	388	90	G 3/8		G 1/8
50-200/402	x		50	91	138	138	234	148	205	220	758	667	333	90	G 3/8		G 1/8
/552	x		50	91	138	138	266	167	205	220	846	755	356	90	G 3/8		G 1/8
/752	x	x	50	91	138	138	266	167	205	220	846	755	356	90	G 3/8		G 1/8
/1102	x	x	50	91	138	138	325	197	205	220	1027	936	390	90	G 3/8		G 1/8
/1502		x	50	91	138	138	325	197	205	220	1027	936	390	90	G 3/8		G 1/8
65-160/402	x		65	100	113	118	234	148	160	180	772	672	338	105	G 3/8		G 1/8
/552	x		65	100	113	118	266	167	160	180	860	760	361	105	G 3/8		G 1/8
/752	x	x	65	100	113	118	266	167	160	180	860	760	361	105	G 3/8		G 1/8
/1102	x	x	65	100	113	118	325	197	160	180	1041	941	395	105	G 3/8		G 1/8
/1502		x	65	100	113	118	325	197	160	180	1041	941	395	105	G 3/8		G 1/8
65-200/552	x		65	102	136	138	266	167	240	235	851	749	350	85	G 3/8		G 1/8
/752	x		65	102	136	138	266	167	240	235	851	749	350	85	G 3/8		G 1/8
/1102	x	x	65	102	136	138	325	197	240	235	1032	930	384	85	G 3/8		G 1/8
/1502	x	x	65	102	136	138	325	197	240	235	1032	930	384	85	G 3/8		G 1/8
/1852		x	65	102	136	138	325	197	240	235	1032	930	384	85	G 3/8		G 1/8
/2202		x	65	102	136	138	370	259	240	235	1096	994	384	85	G 3/8		G 1/8
80-160/552	x		80	108	113	128	266	167	180	180	866	758	359	120	G 3/8		G 1/8
/752	x		80	108	113	128	266	167	180	180	866	758	359	120	G 3/8		G 1/8
/1102	x	x	80	108	113	128	325	197	180	180	1047	939	393	120	G 3/8		G 1/8
/1502	x	x	80	108	113	128	325	197	180	180	1047	939	393	120	G 3/8		G 1/8
/1852		x	80	108	113	128	325	197	180	180	1047	939	393	120	G 3/8		G 1/8
/2202		x	80	108	113	128	370	259	180	180	1111	1003	393	120	G 3/8		G 1/8
80-200/1102	x		80	136	138	154	325	197	262,5	237,5	1056	920	374	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/1502	x		80	136	138	154	325	197	262,5	237,5	1056	920	374	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/1852	x		80	136	138	154	325	197	262,5	237,5	1056	920	374	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/2202	x		80	136	138	154	370	259	262,5	237,5	1120	984	374	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
100-160/752	x		100	114	114	144	298	167	250	200	870	756	357	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/1102	x		100	114	114	144	325	197	250	200	1051	937	391	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/1502	x	x	100	114	114	144	325	197	250	200	1051	937	391	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/1852		x	100	114	114	144	325	197	250	200	1051	937	391	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/2202		x	100	114	114	144	370	259	250	200	1115	1001	391	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
100-170/1502	x		100	177	121	155	325	197	245	205	1117	940	394	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/1852	x		100	177	121	155	325	197	245	205	1117	940	394	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/2202	x		100	177	121	155	370	259	245	205	1181	1004	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 SY, n 1450 1/min, 1750 1/min



- 1M.1/2 Raccord manomètre
- 6B.1/2 Vidange du liquide pompé
- 6D.1/2/3 Remplissage du liquide pompé et dégazage
- 8B Vidange de fuites

Tolérance des cotes de raccordement selon EN 735

mm

Etaline SY	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)
4-polaire																	
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	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	690	622	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	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	714	629	340	90	G 3/8		G 1/8
/154		x	40	85	136	136	190	128	180	210	714	629	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	703	625	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	50	91	138	138	190	128	205	220	718	627	338	90	G 3/8		G 1/8
/154		x	50	91	138	138	190	128	205	220	718	627	338	90	G 3/8		G 1/8
/224		x	50	91	138	138	213	135	205	220	737	646	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	65	100	113	118	190	128	160	180	732	632	343	105	G 3/8		G 1/8
/154		x	65	100	113	118	190	128	160	180	732	632	343	105	G 3/8		G 1/8
/224		x	65	100	113	118	213	135	160	180	751	651	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	723	621	332	85	G 3/8		G 1/8
/154		x	65	102	136	138	190	128	240	235	723	621	332	85	G 3/8		G 1/8
/224		x	65	102	136	138	213	135	240	235	742	640	327	85	G 3/8		G 1/8
/304		x	65	102	136	138	213	135	240	235	742	640	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	738	630	341	120	G 3/8		G 1/8
/154		x	80	108	113	128	190	128	180	180	738	630	341	120	G 3/8		G 1/8
/224		x	80	108	113	128	213	135	180	180	757	649	336	120	G 3/8		G 1/8
/304		x	80	108	113	128	213	135	180	180	757	649	336	120	G 3/8		G 1/8
80-200/154	x		80	136	138	154	190	128	262,5	237,5	747	611	322	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/224		x	80	136	138	154	213	135	262,5	237,5	766	630	317	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/304		x	80	136	138	154	213	135	262,5	237,5	766	630	317	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/404		x	80	136	138	154	234	148	262,5	237,5	787	651	317	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
/554		x	80	136	138	154	266	167	262,5	237,5	875	739	340	105	G 3/8	G 3/8	G 1/8
100-160/114	x		100	114	114	144	190	128	250	200	742	628	339	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/154		x	100	114	114	144	190	128	250	200	742	628	339	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/224		x	100	114	114	144	213	135	250	200	761	647	334	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/304		x	100	114	114	144	213	135	250	200	761	647	334	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/404		x	100	114	114	144	234	148	250	200	782	668	334	115	G 1/2	G 1/2	G 1/8
100-170/224	x		100	177	121	155	213	135	245	205	827	650	337	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/304		x	100	177	121	155	213	135	245	205	827	650	337	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/404		x	100	177	121	155	234	148	245	205	848	671	337	120	G 1/2	G 1/2	G 1/8
/554		x	100	177	121	155	266	167	245	205	936	759	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

