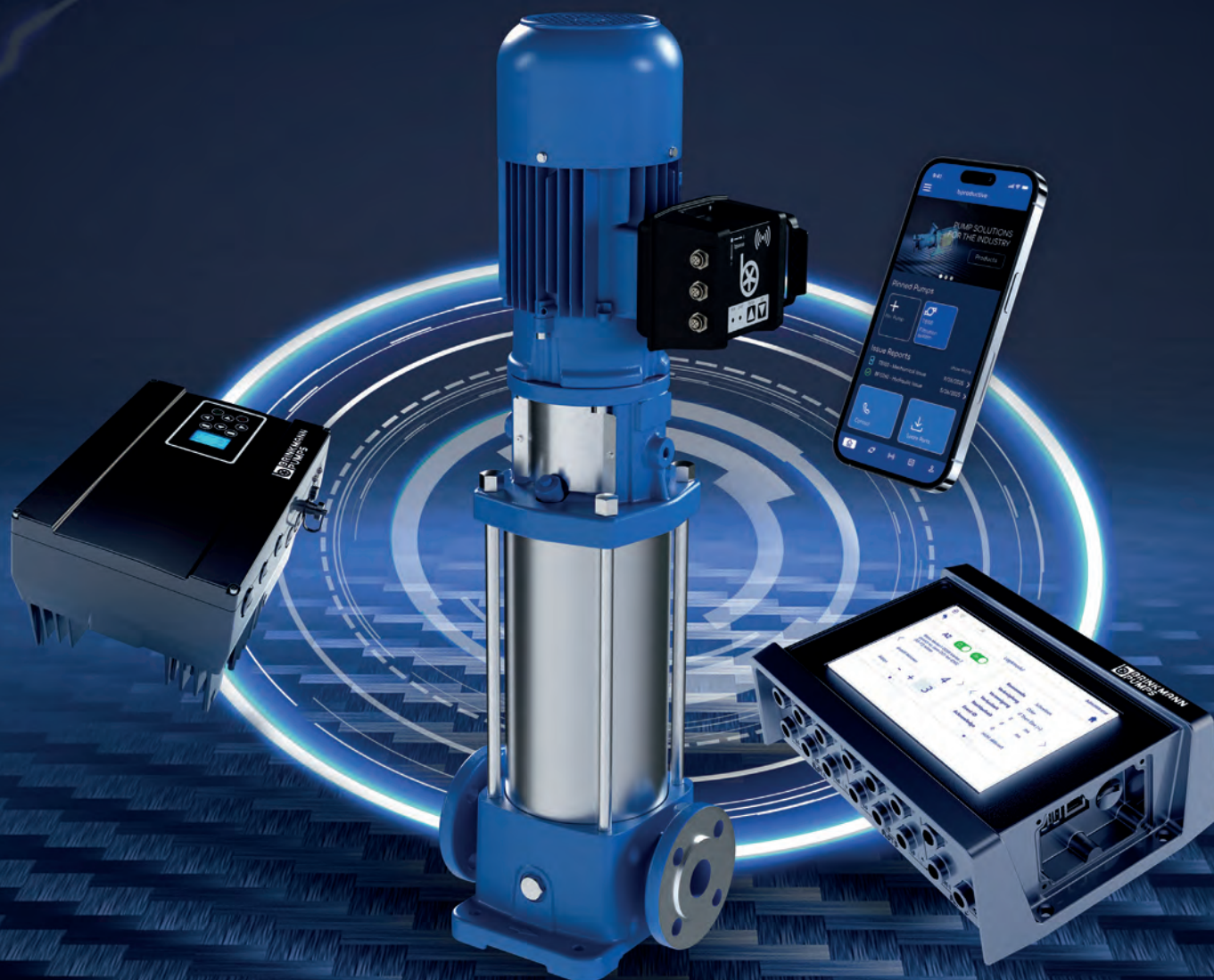


We shape the future of fluid applications



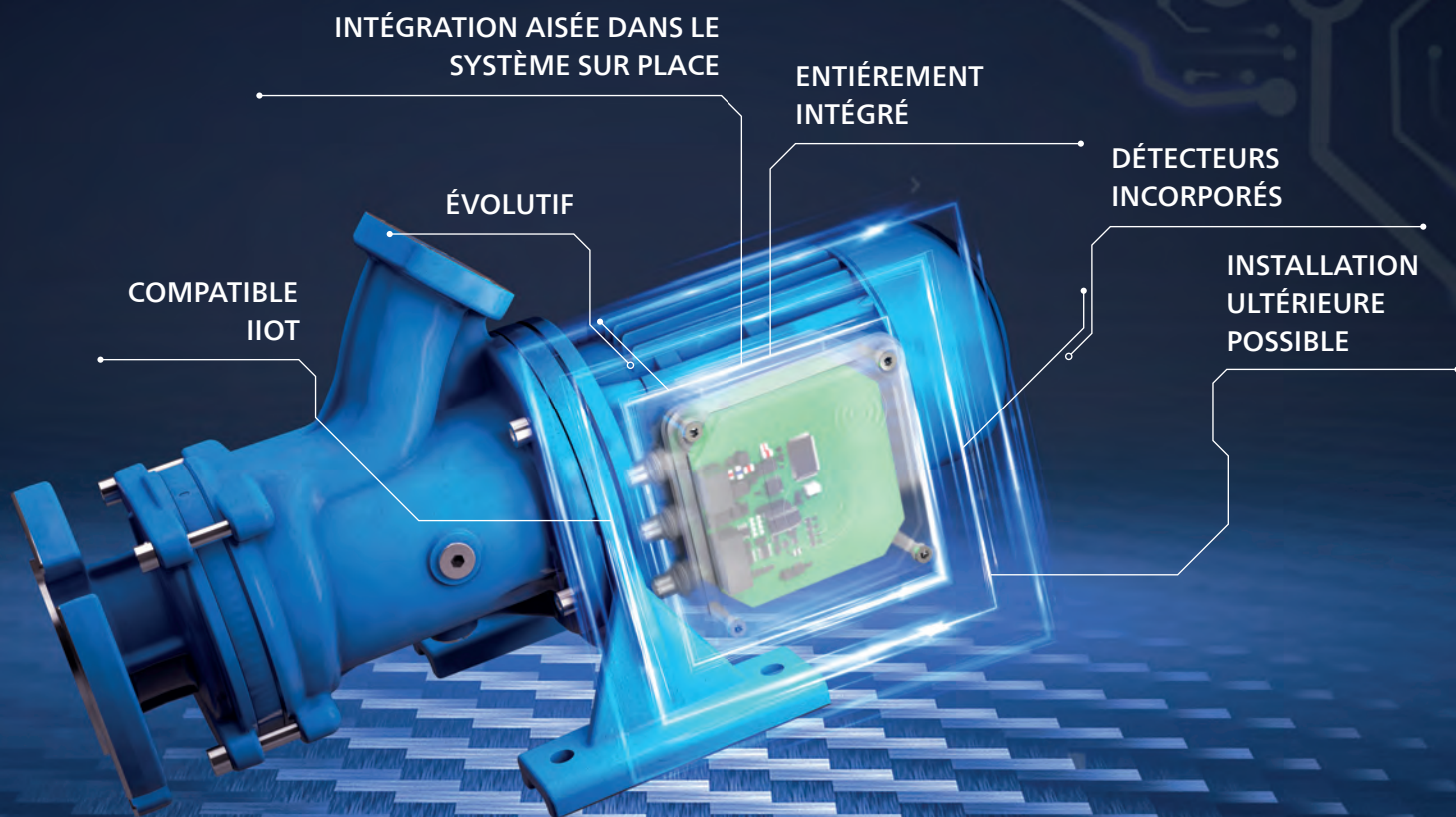
POMPES DE LIQUIDES DE COUPE CATALOGUE PRINCIPAL 2027

NUMÉRIQUE, INTÉGRÉ, SIMPLE.

bpsense constitue une entrée aisée dans le monde des pompes numériques. Entièrement intégré dans la pompe, comprenant les détecteurs les plus importants, néanmoins démontable et à relier facilement à l'infrastructure des systèmes sur place. <<Plug & monitor>> permet facilement un contrôle de la consommation de l'énergie, la surveillance d'état et une maintenance préventive. Bpsense permet maintenant l'intégration de pompes non-réglées dans les processus automatisés.

CONTRÔLE INTELLIGENT DE POMPES.

bpsense



Plus d'information sous :
<https://www.brinkmannpumps.de/fr/produits/solutions-numeriques>

	Informations clé pour le choix d'une pompe	4 – 5	
	Informations techniques		
	Électrique	6 – 11	
	Pilotage / Réglage	12 – 15	
	Hydraulique	16	
	Mécanique	17 – 19	
	Alimentation de machines-outils – Pompes à basse pression	21	
	Transport de copeaux – Pompes de relevage	127 – 131	
	Alimentation de machines-outils – Pompes à moyenne et à haute pression	161 – 167	
	Pompes en matières plastique / Petites pompes centrifuges	247	
	Questionnaire de demande	265	

Pompes plongeantes Pompes plongeantes en inox TB TA TE STE STA TVG TVA HEF	Roues semi-ouvertes / fermées Pompes d'arrosage standard 25 ... 5000 l/min 4 ... 120 m	22 – 53	
Pompes plongeantes avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté TL TAL STL SAL	Roues axiales / semi-ouvertes Émulsions lubrifiantes chargées d'air / dégazage 25 ... 2600 l/min 5 ... 115 m	54 – 71	
Pompes plongeantes avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté TGL SGL SZG	Roues axiales / semi-ouvertes Huiles entières de rectification fortement chargées d'air / dégazage 25 ... 2600 l/min 5 ... 90 m	72 – 83	
Pompes plongeantes aspirantes Pompes plongeantes de relevage TAS STS TAA	Roues axiales / semi-ouvertes Filtres à dépression / relevage 25 ... 1200 l/min 4 ... 60 m	84 – 87	
Pompes horizontales monobloc SBA SBA-V SBG SBG-V SBM	Roues axiales / semi-ouvertes Liquides de coupe / huiles entières de rectification 25 ... 2250 l/min 5 ... 62 m	88 – 125	
Pompes plongeantes avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté TFL SFL SBF	Roues axiales / semi-ouvertes Liquides lubrifiants chargés d'air / dégazage Proportion élevée de copeaux refoulés 25 ... 2500 l/min 5 ... 46 m	132 – 141	 Chip
Pompes Broyeuses avec broyeur encastré SFC SXC SPC SGC TVC SBC	Roues axiales / semi-ouvertes Copeaux longs d'aluminium ou d'aciers faiblement alliés à broyer 25 ... 1700 l/min 4 ... 45 m	142 – 153	 Chip
Pompes plongeantes non-engorgeables FT FTA SFT	Roues semi-ouvertes Gros copeaux 25 ... 2500 l/min 4 ... 20 m	154 – 159	 Chip
Pompes plongeantes TS	Roues tourbillonnaires Hautes pressions, encombrement réduit 10 ... 70 l/min 25 ... 95 m	168 – 169	
Pompes plongeantes Pompes de surpression (S)TC (S)TH FH IH	Roues fermées Hautes pressions / pas de copeaux écouants 10 ... 1350 l/min 30 ... 520 m	170 – 245	
Pompes à haute pression Pompes de surpression BFS TFS FFS	Pompes à vis Haute pression 2,6 ... 878 l/min 10 ... 200 bar	246	
Pompes plongeantes en matière plastique KTF KTB	Roues semi-ouvertes Circuits d'eaux industrielles 15 ... 400 l/min 4 ... 42 m	248 – 251	
Petites pompes centrifuges Pompes aspirantes KC SB	Roues ouvertes / tourbillonnaires Aspiration / circulation 2 ... 60 l/min 10 ... 45 m	252 – 255	
Pompes plongeantes / Petites pompes centrifuges TB-M B BMK	Roues ouvertes / semi-ouvertes / tourbillonnaires Équilibrage de la température 10 ... 100 l/min 5 ... 65 m	256 – 261	

Informations clé pour le choix d'une pompe



	Types	Applications								Liquides								Impure- tés	Part d'air dans le liquide			Fonction			Page				
		percer	scier	fraser	tourner	rectifier	éroder	faire circuler	équilibrer la température	refroidir	nettoyer	émulsions	liquides lubrifiants et refroidissants	huiles de meulage et de coupe	huiles caloporteuses	diélectrique	eaux industrielles		eau déminéralisée	lessives/solvants	grossières	moyennes	faibles	normale		élevée	extrêmement élevée	pompe de relevage	pompe d'arrosage
	TB16 ... 100	●	●	●	●	●	○	●			●	●	●	○	○			○		●	●	●	●			●	●	22–23	
	TA160 ... 600	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○		○		●	●	●	●			●	●	●	24–25
	TE/STE141 ... 146	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○		○		●	●	●	●			●	●	●	26–27
	TA/STA301 ... 306	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○		○	●	●	●	●	●			●	●	●	28–29
	STA401 ... 4500	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○		○	●	●	●	●	●			●	●	●	30–43
	HEF301 ... 303	●	●	●	●	●	○	●		○		●	●	○			○				●	●	●			●	●		52–53
	TVA400 ... 900							●		●	●	●					●	●	●		●	●				●	●		48–51
	TVG400 ... 1000							●		●	●	●					●	●	●		●	●				●	●		44–47
	TL50 ... TAL200	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○		○	●	●	●	●	●	●		●	●	●	54–55
	TL/STL141 ... 146	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○		○		●	●	●	●	●		●	●	●	56–57
	TAL/SAL301 ... 306	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○		○	●	●	●	●	●	●		●	●	●	58–59
	SAL401 ... 2500	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○		○	●	●	●	●	●	●		●	●	●	60–71
	TGL/SGL331 ... 2200	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○		○	●	●	●	●	●	●		●	●	●	72–81
	SZG701 ... 1002	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	82–83
	TAS301 ... 601	●	●	●	●	●	○	●				●	●	●	●	○		○	●	●	●	●	●			●	●	●	84–85
	STS1001	●	●	●	●	●	○	●				●	●	●	●	○		○	●	●	●	●	●			●	●	●	84–85
	TAA140 ... 280	●	●	●	●	●	○	●				●	●	●	●	○		○	●	●	●					●	●		86–87
	SBA141 ... 2002 (V)	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●			○		●	●	●	●			●	●	●	88–109
	SBG501 ... 1700 (V)	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●			○		●	●	●	●	●		●	●	●	110–123
	SBM140 ... 450	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○		○		○	●	●	●					●	●		124–125
	TFL250, SFL550 ... 2350	●	●	●	●	●	○	●		○	○	●	●	○	○		○	○	●	●	●	●	●	●		●	●		132–135
	SBF125 ... 1850	●	●	●	●	●	○	●		○	○	●	●	○	○			○	●	●	●	●	●			●	●		136–141
	SFC420 ... 2320	●	●	●	●	●	○	●		○	○	●	●	○	○			○	●	●	●	●	●	●		●			142–143
	SXC2824	●	●	●	●							●	●	○	○				●	●	●	●	●	●		●			144–145
	SPC820	●	●	●	●							●	●	○	○				●	●	●					●			146–147
	SGC820	●	●	●	●							●	●	○	○				●	●	●					●			148–149
	TVC400	●	●	●	●												●	●	●	●	●					●			150–151
	SBC820 ... 1820	●	●	●	●	●	○	●		○	○	○	○	○	○			○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	152–153
	FT35 ... FTA140	●	●	●	●	●	○	●				●	●	●	●	○		○		●		●				●	●		154–155
	SFT450 ... 3554	●	●	●	●	●	○	●			○	●	●	●	●	○		○	●	●		●				●	●		156–159
	TS12 ... 24	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○			●	●				●	●		168–169
	(S)TC40 ... 160	●	●	●	●	○	○	●	○		●	●	●	●	●	○	○			○	●	●				●	●		170–175
	(S)TH2 ... 28	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○		●	●	●				●	●		176–207
	FH2 ... 17	●	●	●	●	○	○		○	○	○	●	●	●	●	○	○	○		●	●	●				●	●		208–231
	IH11 ... 17	●	●	●	●	○	○		○	○	○	●	●	●	●	○	○	○		●	●	●				●	●		232–243
	(S)TC260 ... 460	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○		●	●	●				●	●		244–245
	BFS1 ... TFS6	●	●	●	●	○						●	●	●	○						●	●					●	●	246
	FFS1 ... FFS6	●	●	●	●	○						●	●	●	○						●	●					●	●	246
	KTF25 ... 83						○	●	○	●		●	○	○		○	○	○			●	●				●	●	●	248–249
	KTF151 ... 303						○	●	○	●		●	○	○		○	○	○			●	●				●	●	●	250–251
	KTB200						○	●	○	●		●	○	○		○	○	○			●	●				●	●	●	250–251
	KC21 ... 60	○	○	○	○		○	●	○	○	○		●	○	○	○	○	○			○	○				●	●		252–253
	SB20 ... 60	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○		○	○	○			●			254–255
	TB40-M ... 100-M							●	●	○			●	●	○	○	○	○		●	●	●				●			256–257
	B401 ... 501						○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○			○	○				●	●		258–259
	BMK3 ... BMK4						○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○			○	○				●	●		260–261

● approprié

○ veuillez SVP nous contacter avant d'effectuer un choix

Informations clé pour le choix d'une pompe

Conception modulaire des composants hydrauliques

Une conception modulaire des composants hydrauliques permet une adaptation optimale aux conditions d'utilisation spécifiques et aux constructions différentes des machines-outils. Suivant le liquide de coupe (huile entière ou émulsion), les matériaux usinés, la part d'air ou la part de copeaux dans le liquide de coupe ou la situation d'installation, le concept modulaire permet de constituer l'hydraulique adaptée aux exigences spécifiques.

	Construction verticale	Construction horizontale
	STA Pompe centrifuge standard - La montée de pression s'effectue par une ou plusieurs roues - Pour émulsions ou huiles entières sans inclusions d'air	SBA Pompe horizontale monobloc - La montée de pression s'effectue par une ou plusieurs roues - Pour émulsions ou huiles entières sans inclusions d'air
	SAL Pompe plongeante autoamorçante - Pompe centrifuge avec système de dégazage - Pour émulsions entière chargée d'air	SBA Pompe horizontale monobloc - Pompe centrifuge avec roue axiale - Pour émulsions entière chargée d'air
	SGL Pompe plongeante autoamorçante - Pompe centrifuge avec système de dégazage - Pour huile entière fortement chargée d'air	SBG Pompe horizontale monobloc - Pompe centrifuge avec roue axiale - Pour huile entière fortement chargée d'air
	SZG Pompe plongeante autoamorçante - Pompe centrifuge pour des mélanges de 2 phases - Pour huile entière extrêmement chargée d'air	SBZ Pompe horizontale monobloc - Pompe centrifuge pour des mélanges de 2 phases - Pour huile entière extrêmement chargée d'air
	SFL Pompe de relevage - Pompe centrifuge avec système de dégazage - Pour émulsions ou huiles entières fortement chargées de copeaux	SBF Pompe de relevage monobloc - Pompe centrifuge avec roue axiale - Pour émulsions ou huiles entières fortement chargées de copeaux
	STS Pompe plongeante autoamorçante, aspirantes - Pompe centrifuge avec roue axiale - Pour filtres à dépression, par exemple à tamis à fentes avec des sous-pressions entre -0,3 et -0,5 bars	
	Option agitateur Les pompes des séries SFL et SGL sont également disponibles ou peuvent être rééquipées avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les bouchages de copeaux ou les pelotes de copeaux de rectification.	

Électrique



Moteurs selon EN 60034-1

Protection	IP55
Classe d'isolation	F
Nombre de pôles	2
Efficacités énergétiques	EN 60034-30, IE2 $\geq$ 0,12 kW / IE3 $\geq$ 0,48 kW*

* Les moteurs sans ventilateur, tels que ceux installés dans TB16-100 ou FT35, sont exclus.

	50 Hz		60 Hz	
	220 V – 240 V Δ 380 V – 415 V Υ	380 V – 415 V Δ	460 V Υ	460 V Δ
jusqu'à 5,5 kW	Standard	●	Standard	●
au-dessus 6,0 kW	–	Standard	–	Standard

Conformément à la DIN EN 60034-1, **zone A**, la tolérance de tension pour le fonctionnement permanent est de $\pm 5\%$ avec une tolérance de fréquence de $\pm 2\%$.

D'autres tensions de moteur disponibles sur demande:

	200 V	200 V 220 V	200 V – 220 V 400 V	380 V	400 V	415 V	440 V	480 V	500 V	575 V	200 V $\Upsilon\Upsilon$ 400 V Υ	230 V $\Upsilon\Upsilon$ 460 V Υ
50 Hz	●	–	–	●	●	●	–	–	●	–	●	–
60 Hz	–	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	●

Autres tensions sur demande.

Pour le branchement sur un réseau 60 Hz, il est (mis à part l'utilisation d'un bobinage adapté) nécessaire d'adapter l'hydraulique en usine, par exemple en utilisant des roues plus petites ou des étages borgnes.

Des exécutions spéciales sont disponibles pour fonctionnement alternatif sur fréquence 50 et 60 Hz avec tension uniforme (transformateur, par exemple 3 x 400 V, $\pm 5\%$, 50 – 60 Hz).

Brinkmann Standard Moteurs selon EN 60034-1

Protection	IP55
Classe d'isolation	F
Nombre de pôles	2
Efficacités énergétiques	EN 60034-30, IE3 / IE4 2,2 kW – 30 kW

	50 Hz		60 Hz	
	220 V – 240 V Δ 380 V – 415 V Υ	380 V – 415 V Δ	460 V Υ	460 V Δ
2,2 kW – 5,5 kW	Standard	–	Standard	–
7,5 kW – 30,0 kW	–	Standard	–	Standard

Conformément à la DIN EN 60034-1, **zone A**, la tolérance de tension pour le fonctionnement permanent est de $\pm 5\%$ avec une tolérance de fréquence de $\pm 2\%$.

● disponible – pas disponible



Moteurs à partir de 6 kW

Les moteurs sont branchés en Δ .

Mais l'exécution des moteurs permet un démarrage en Υ/Δ .

Les pompes à vis prévues pour démarrage en Υ/Δ doivent être mise en service sans pression.

Alternativement au démarrage en Υ/Δ , il est possible d'utiliser des Doux-Démarreurs.

Fréquence de mises en circuit – Brinkmann Moteurs

Moteurs en dessous de 3 kW ► maximum 200 démarrages par heure.

Moteurs de 3 kW à 4 kW ► maximum 40 démarrages par heure.

Moteurs de 5 kW à 9 kW ► maximum 20 démarrages par heure.

Moteurs au-dessus 11 kW ► maximum 15 démarrages par heure.

Veuillez SVP nous contacter en cas de fréquence de mises en circuit différente au tableau ci-dessus.

Fréquence de mises en circuit – Brinkmann Moteurs standard

Moteurs en dessous de 5,5 kW ► maximum 25 démarrages par heure.

Moteurs 5,5 kW à 18,5 kW ► maximum 15 démarrages par heure.

Moteurs 18,5 kW à 30 kW ► maximum 10 démarrages par heure.



Prescriptions extra-européennes, Brinkmann Moteurs



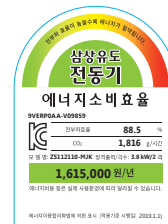
Approved by UL with „UL Recognized Component Mark“ for USA acc. to UL 1004-1 and for Canada acc. to CSA C22.2 No. 100-14 (UL-File E233349)



Sur demande, des moteurs Brinkmann de 1,3 kW à 13 kW, 50 Hz, sont disponibles avec China Energy Label GB18613-2020, avec Grade 3.



CC311B
Compliance Certification number CC311B
according to 10 C.F.R. §431 (NEMA PREMIUM EFFICIENCY)



Sur demande, des moteurs Brinkmann de 1,1 kW à 6,3 kW, 60 Hz, sont disponibles avec certification KEMCO pour la Corée du Sud.

Brinkmann Moteurs Option		50 Hz					60 Hz								
		200 V	380 V	400 V	415 V	500 V	200 V 220 V	380 V	400 V	440 V	460 V	230 V 460 V	480 V	230 V 480 V	575 V 600 V
UL/CSA		–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CEL (Grade 3) 1,3 kW – 13 kW		●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NEMA PREMIUM MG 1 ≥ 1 HP (≥ 0,86 kW)	Y 1 – 8,4 HP (0,86 – 6,3 kW)	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Δ 4,6 – 20,1 HP (3,45 – 15 kW)	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	–	●
	YY/Y 1 – 20,1 HP (0,86 – 15 kW)	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	●	–	●	–
KEMCO	Y 1,1 – 6,3 kW	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–
	Δ 1,1 – 6,3 kW	–	–	–	–	–	●	○	○	○	○	–	○	–	–
	YY/Y 1,1 – 5,8 kW	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–

Brinkmann Standard Moteurs Option		50 Hz	60 Hz
		380 V – 415 V	440 V – 480 V
UL/CSA		–	●
CEL (Grade 2)		●	–
NEMA PREMIUM MG 1	Y 3,0 – 7,4 HP (2,2 – 5,5 kW)	–	●
	Δ 10,0 – 40,2 HP (7,5 – 30 kW)	–	●

● disponible – pas disponible ○ sur demande Des approbations spécifiques d'autres pays sont disponibles sur demande.

En fonction des options choisies et de la disponibilité, d'autres fournisseurs de moteurs peuvent également être utilisés, ce qui peut entraîner des différences de dimensions au niveau des moteurs.



Prescriptions extra-européennes, Moteurs standard

Sur demande. Dépendant de la conception du moteur (Puissance / Classe d'efficacité énergétique) des déviations de la configuration pompe-moteur sont possibles. Veuillez trouver une liste de nos pompes équipées d'un moteur normalisé sur notre site Web.

Courant / Courant assigné

Les courants nominaux ($I_{\text{catalogue}}$) indiqués sur les plaques signalétiques servent au bon dimensionnement des composants électroniques.

Moteur $\leq 0,12$ kW (50 Hz): $I_{\text{max}} = I_{\text{catalogue}}$

Moteur 0,17 kW – 0,32 kW: $I_{\text{max}} = \text{voir le tableau}$

Moteur $\geq 0,48$ kW: $I_{\text{max}} = 1,05 \times I_{\text{catalogue}}$

Puissance	I_{max} @400 V, 50 Hz	I_{max} @460 V, 60 Hz
0,17/0,195 kW	$I_{\text{max}} = 1,2 \times I_N$	$I_{\text{max}} = 1,08 \times I_N$
0,22/0,255 kW	$I_{\text{max}} = 1,14 \times I_N$	$I_{\text{max}} = 1,08 \times I_N$
0,32/0,365 kW	$I_{\text{max}} = 1,24 \times I_N$	$I_{\text{max}} = 1,1 \times I_N$

Autres tensions sur demande.

En cas de plage de tension étendue, le courant le plus élevé pour cette plage est indiqué dans le catalogue/les fiches techniques.

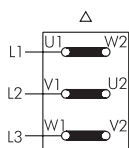
Électrique

Branchements

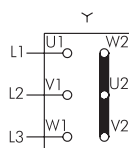
Standard commutation Υ / Δ

p. ex. 220 – 240 V / 380 – 415 V, 50 Hz

Δ (en triangle)

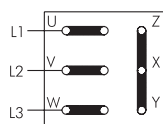


Υ (en étoile)

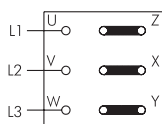


Commutation de tension 1 : 2 $\Upsilon\Upsilon$ / Υ

p. ex. 230 V / 460 V, 60 Hz



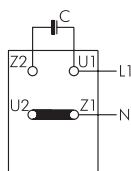
$\Upsilon\Upsilon$
bas voltage



Υ
haut voltage

Branchement monophasé au courant alternatif disponible sur demande

p. ex. 1 x 230 V, 50 Hz :



Les séries suivantes sont aussi disponibles avec un moteur monophasé 0,320 kW, 1 ~230 V 50 Hz ou 0,365 kW, 1 ~230 V 60 Hz:

TB16, TB25

TB-40M – TB100-M

KTF25, KTF40

KTF51 – KTF54

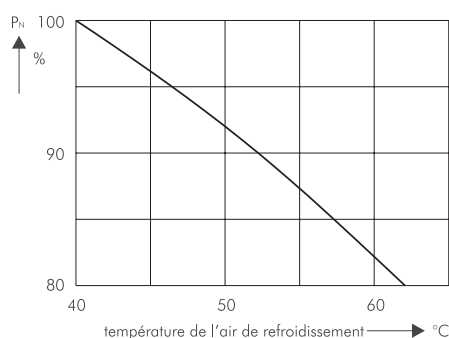
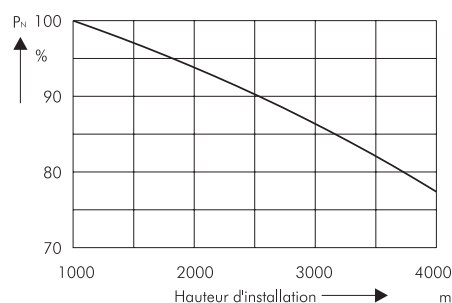
KTF81 – KTF83

Autres séries ou versions en 1 ~230 V 50 Hz ou 60 Hz sur demande.

Hauteur d'installation et température de l'air de refroidissement

Les puissances nominales (P_N) et les données de régime des moteurs indiquées sont valables pour le mode de service S1 selon EN 60034-1 (Service permanent) pour fréquence de 50 Hz, tension nominale, température d'air de refroidissement (KT) de 40 °C max. et une hauteur d'installation jusqu'à 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Les moteurs peuvent être également utilisés à une température d'air de refroidissement supérieure à 40 °C, jusqu'à un maximum de 60 °C ou à une hauteur d'installation de plus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Dans ces cas, réduire la puissance nominale conformément aux diagrammes ou choisir un type de moteur adéquatement plus puissant ou une classe d'isolation thermique supérieure. Les données nominales peuvent demeurer inchangées si, lors d'une installation à plus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer, la température de l'air de refroidissement est simultanément réduite comme indiqué.

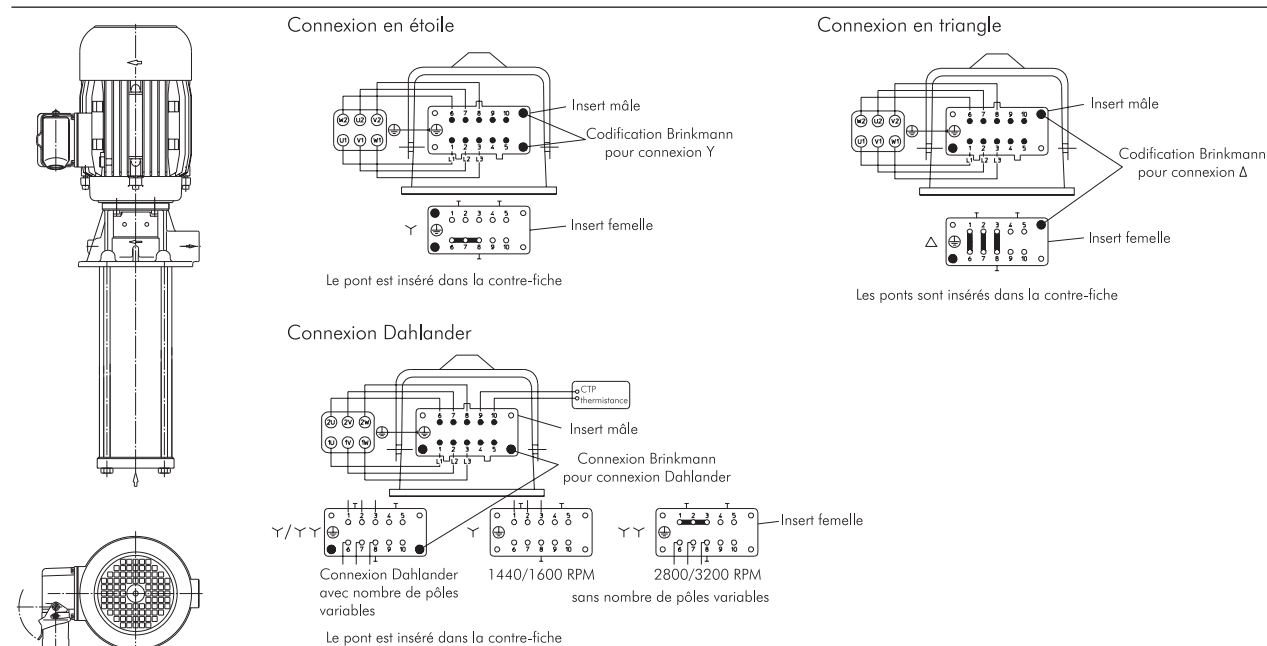
Hauteur d'installation / m	Température maximale de l'air de refroidissement pour classe d'isolation thermique F / °C
0 à 1000	40
au-dessus 1000 jusqu'à 2000	30
au-dessus 2000 jusqu'à 3000	19
au-dessus 3000 jusqu'à 4000	9



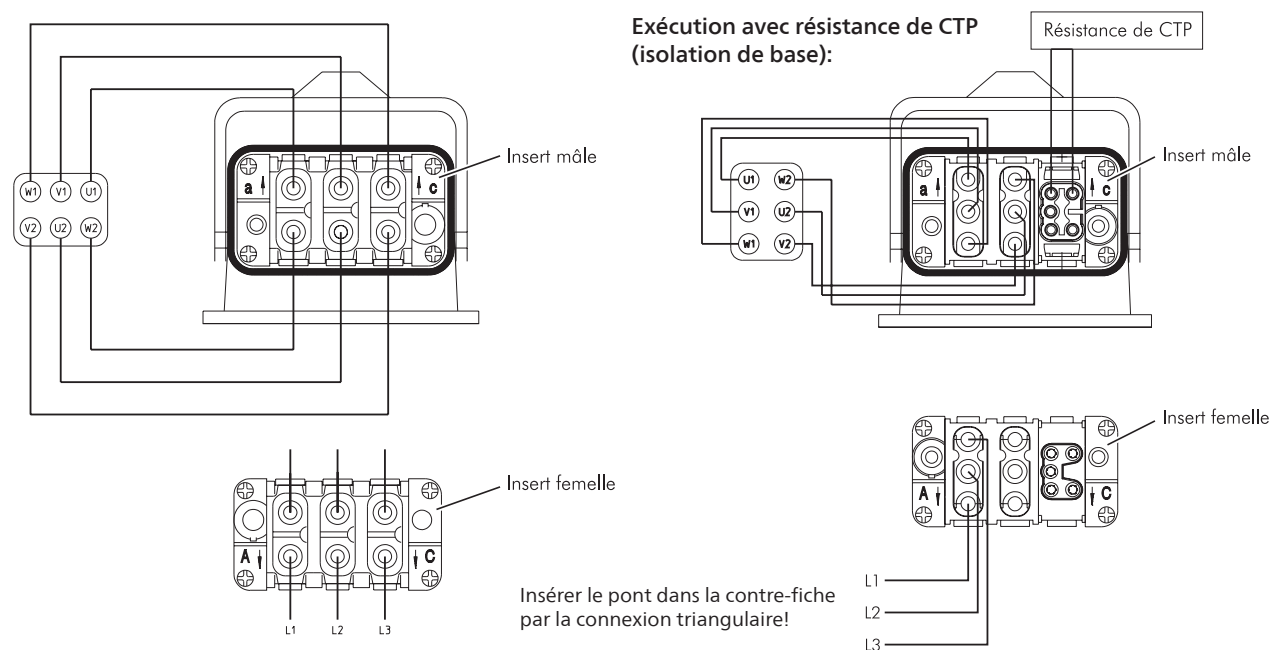
Niveau de pression acoustique

Les valeurs indiquées dans ce catalogue ne sont valables que pour le fonctionnement sur fréquence 50 Hz. En cas d'un fonctionnement sur fréquence de 60 Hz, les valeurs sont augmentées de 3 – 4 dBA. Pour la réduction du niveau de pression acoustique, des ventilateurs axiaux sont disponibles, sur demande.

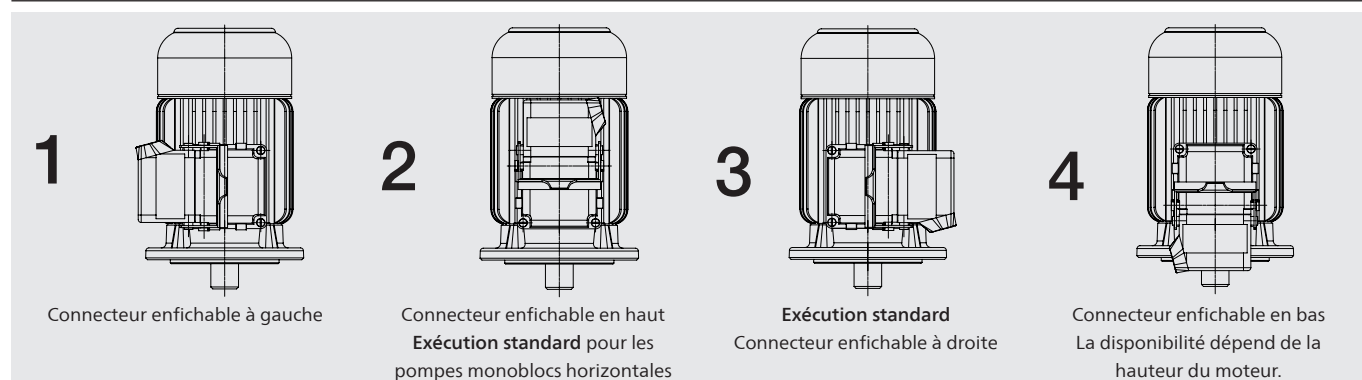
Occupation des connecteurs enfichables HAN 10 pour pompes à moteur jusqu'à 7,5/8,6 kW (400 V, 50 Hz / 460 V, 60 Hz)



Occupation des connecteurs enfichables HAN-Modular pour pompes à moteur de 6/6,9 jusqu'à 13/15 kW (50 Hz / 60 Hz)



Positions des connecteurs enfichables – Vue sur la boîte à bornes



Pilotage / Réglage

Pompes d'arrosage de Brinkmann avec convertisseur de fréquence 1,3 – 22 kW

Une pompe munie d'un convertisseur de fréquence intégré constitue le complément idéal de notre gamme pour votre application.

Le convertisseur de fréquence remplace la courbe typique d'une pompe centrifuge Q-H (débit / hauteur de refoulement) par tout un champ de courbes correspondant à différentes fréquences (Hz) et donc à différentes vitesses du moteur. Les caractéristiques de la pompe sont maintenant représentées par ce champ de courbes sachant que toutes les courbes intermédiaires entre la courbe min. et la courbe max. sont réalisables. Ceci permet d'adapter la pompe optimalement à vos exigences spécifiques.

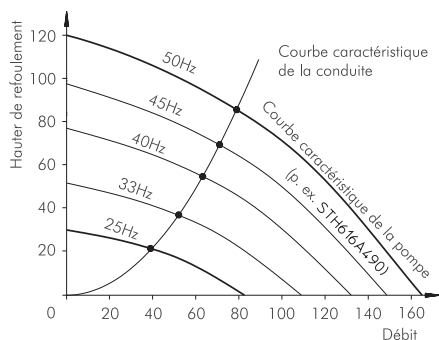


Fig. 1 : Réseau de caractéristiques

Réglage automatique

Un réglage automatique est défini comme un processus au cours duquel des valeurs physiques (comme la pression ou le débit) sont enregistrées continuellement et comparées avec les valeurs de consigne.

En cas de divergence entre la valeur mesurée et la valeur de consigne, des dispositifs de réglage (ici un régulateur à action proportionnelle et intégrale) effectuent la compensation nécessaire. Le réglage automatique surveille en permanence si l'état désiré est atteint. C'est ainsi qu'une valeur de consigne comme par exemple la pression pré-réglée peut être stabilisée dans une certaine plage de tolérance, indépendamment du débit de refoulement.

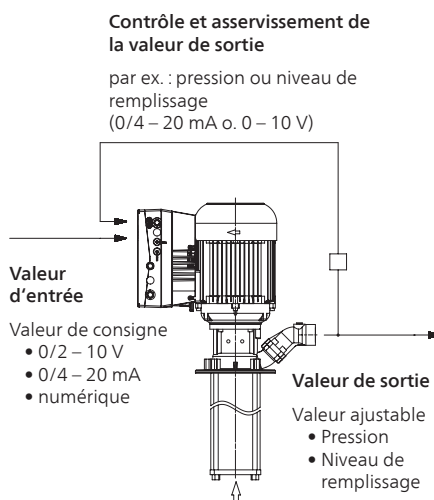


Fig. 2 : Schéma d'un réglage automatique

Pilotage de la pompe

Dans ce contexte, le pilotage est défini comme processus au cours duquel des valeurs physiques (comme la pression ou le débit) sont influencées par des valeurs d'entrée.

Du fait que le résultat de ce pilotage n'est pas surveillé, on parle aussi d'une « boucle ouverte ».

Des perturbations se manifestant dans le système ne peuvent pas être compensées parce que la valeur de sortie n'est pas rétroactive pour la valeur d'entrée.

Nos convertisseurs de fréquence sont pré-réglés en usine.

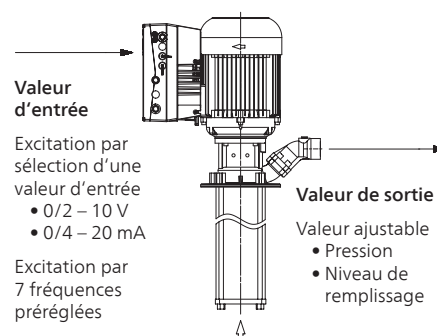


Fig. 4 : Schéma d'un pilotage

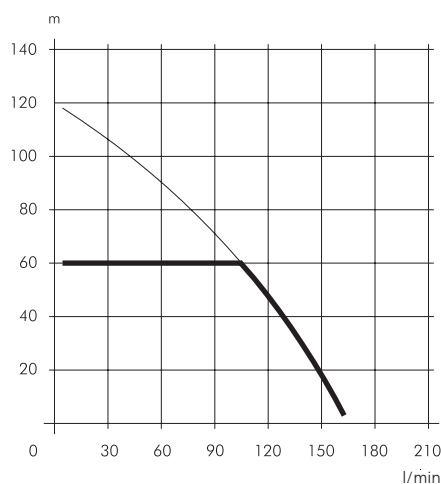


Fig. 3 : Régulation de la pression limitée à 6 bars



1. Pilotage de la pompe par signal analogique

En cas du pilotage d'une pompe d'arrosage par un convertisseur de fréquence, chaque courbe située inférieure à la courbe standard de la pompe peut être atteinte. Dans ce cadre, les pressions les plus diverses peuvent être ajustées pour des outils différents.

Pour le marché européen le moteur d'entraînement est conçu pour une fréquence de 50 Hz. En raison de réserves de capacité certaines pompes sont aptes à un fonctionnement à des fréquences plus élevées: n'hésitez pas à nous contacter. Dans ce cas le moteur peut être exploité jusqu'à la limite du courant, c.à.d. que le moteur fonctionne avec le courant nominal. Quand la pompe atteint un point de fonctionnement dynamique qui requiert un courant plus élevé, le moteur est ralenti par le convertisseur de fréquence jusqu'à ce que le courant revienne au niveau nominal.

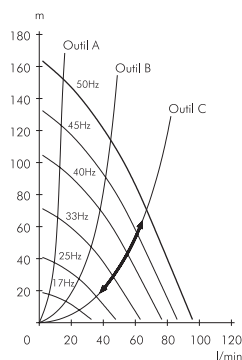


Fig. 5 : Signal analogique (continu)

2. Pilotage de la pompe par fréquences prééglées (max. 7)

En alternative au pilotage analogique, le convertisseur de fréquence équipé de 3 entrées numériques peut être excité par une (parmi 7) fréquence prééglée.

Le pilotage par fréquences prééglées permet par exemple l'utilisation d'un outil unique avec des niveaux de pression particuliers.

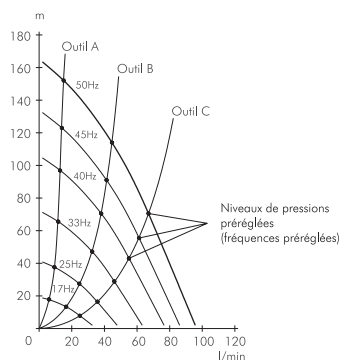
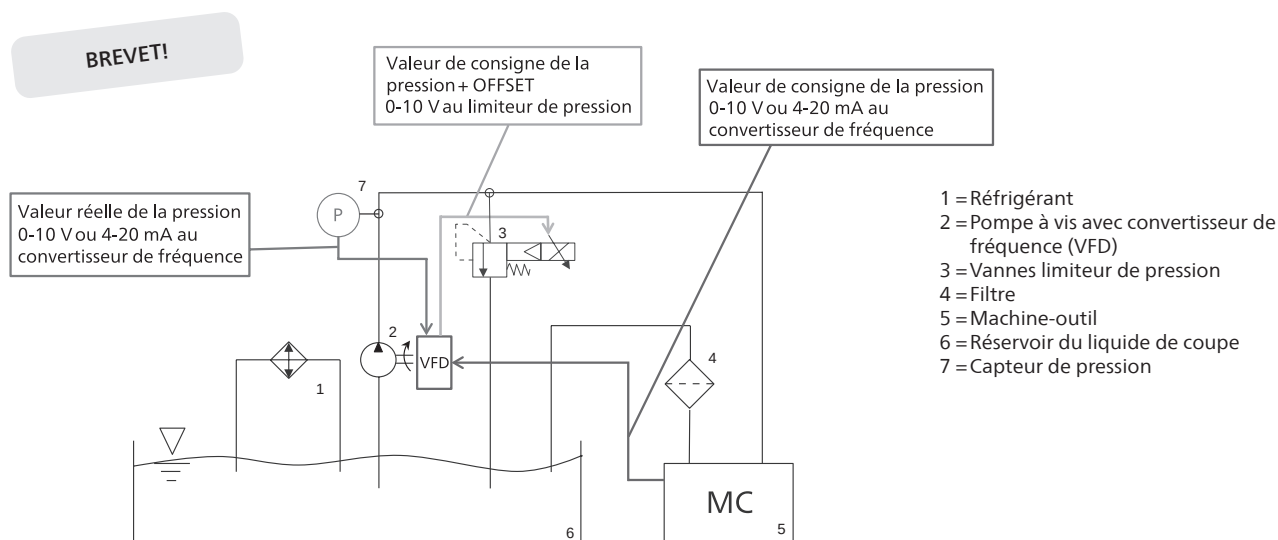


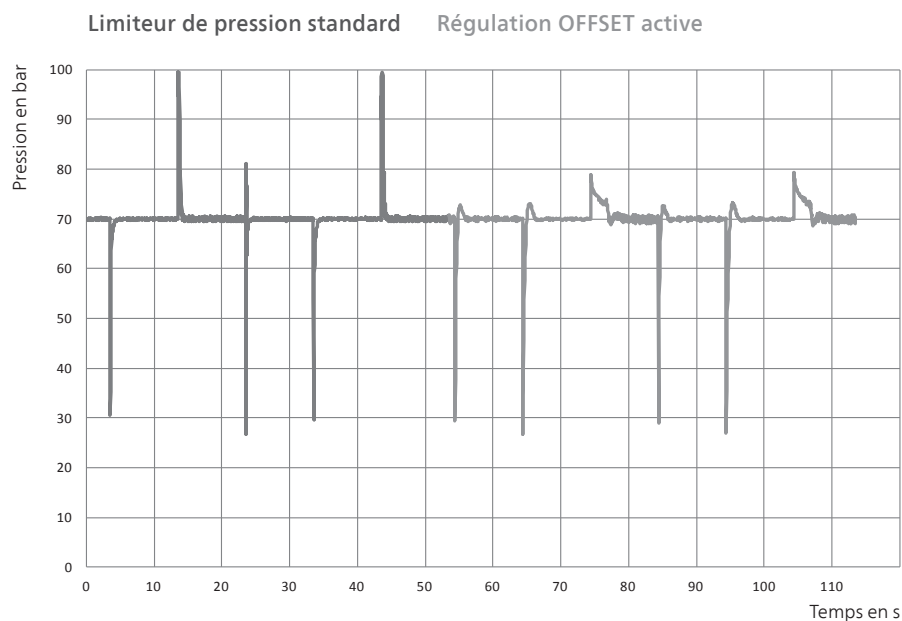
Fig. 6 : Fréquences prééglées

Réglage OFFSET de Brinkmann pour pompe à vis

La valeur de consigne de la pression est calculée par le convertisseur de fréquence (VFD) et pas donnée par la machine-outil. Ce pilotage intelligent du capteur de pression réduit les pointes de pression potentielles.



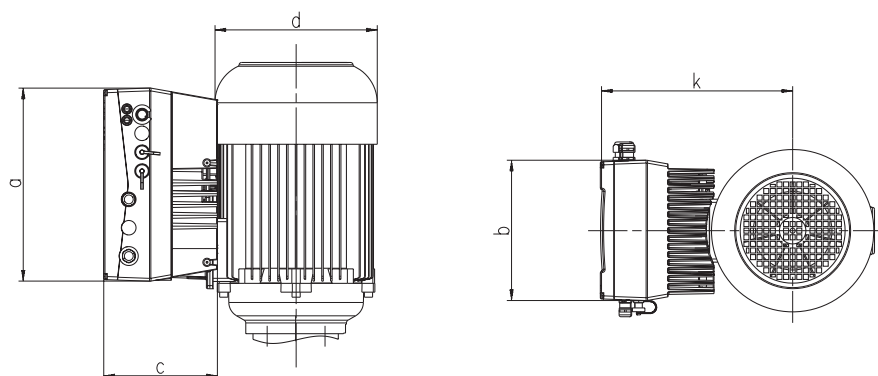
Réduction de pointes de pression en cas d'un changement d'outil



Données techniques Convertisseur de fréquence FKO (1,5 – 22 kW)

Fonction	Spécification			
Tension de réseau	3 AC 380 V -10 % ... 480 V +10 %			
Fréquence de secteur	50/60 Hz $\pm$ 6 %			
Gamme de puissance	... 1,5 kW	2,2 – 4 kW	5,5 – 7,5 kW	11 – 22 kW
Dimensions du carter	A	B	C	D
Mode de protection	IP 65			IP 55
Répond aux exigences de la norme DIN EN 61800-3	C2			
Domaine de températures	-40 °C ... +50 °C			
Capacité de surcharge	1,5 x courant de sortie			
Protection contre	manque de tension, surtension, I ² t-limiteur, court-circuit, température du moteur, température du variateur de fréquence, protection contre le basculement			
Domaine de fréquence de sortie	prévu en usine			
Entrées numériques	4			
Fréquence fixe	7			
Sorties numériques	2			
Entrées analogiques	2 entrée analogique (0/2 – 10 V, 0/4 – 20 mA)			
Sorties analogiques	0 – 10 V (-Imax = 10 mA) ou 0 – 20 mA (résistance d'entrée Ri = 500 Ω)			
Régulation du processus	PID			
Sorties relais	2 contact à fermeture 250 V AC 2 A			
Interfaces sérielles	prise embrochable M12 (RS485/RS232)			
Organe à commande manuelle (en option)	MMI avec câble			
Modules bus (en option)	CANopen, EtherCAT, PROFINET			
Aprobation UL	oui			

Dimensions avec moteur Brinkmann



Puissance du moteur kW	Dimensions	a mm	b mm	c mm	d mm	k mm
1,1	A	233	153	120	138	199
1,3 – 1,7	A	233	153	120	176	209
1,9 – 2,6	B	270	189	140	176	223
3,0 – 4,0	B	270	189	140	218	243
5,0 – 5,5	C	307	223	181	218	287
6,0 – 9,0	C	307	223	181	258	306
11,0 – 13,0	D	414	294	233	314	404

* Pour les moteurs normalisés, des convertisseurs sont disponibles jusqu'à une puissance moteur de 22 kW.

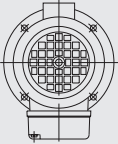
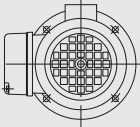
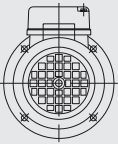
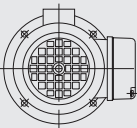


Position de la boîte à bornes selon EN 12157

Conformément à la norme EN 12157 la position de la boîte à bornes est définie par rapport à l'orifice de refoulement pour les pompes plongeantes et les pompes aspirantes. La variante 1 constitue l'exécution standard pour les pompes plongeantes.

La variante 2 pour les pompes aspirantes et la variante 3 pour les petites pompes centrifuges.

Si vous désirez une autre position du bornier que la position standard, veuillez indiquer l'indice de la position désirée lors de la commande.

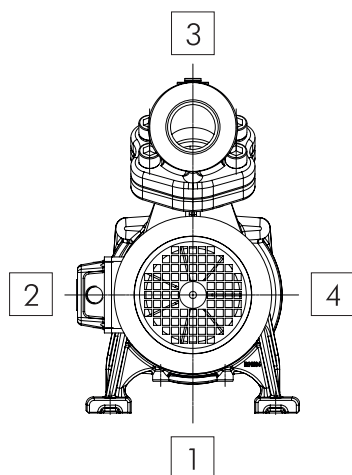
	Position	Vue sur le moteur
1		Boîte à bornes opposé à l'orifice de refoulement. Exécution standard pour les pompes plongeantes.
2		Boîte à bornes à gauche de l'orifice de refoulement. Exécution standard pour les pompes aspirantes. Exécution des pompes horizontales monobloc voir page 16.
3		Boîte à bornes du même côté que l'orifice de refoulement. Exécution standard pour les petites pompes centrifuges sur pied.
4		Boîte à bornes à droite de l'orifice de refoulement.

Peinture

Standard RAL 9005

Exécutions en autres couleurs, sans couche première ou sans laque disponibles sur demande.

Pompes horizontales monobloc – Positions de la boîte à bornes et du pied



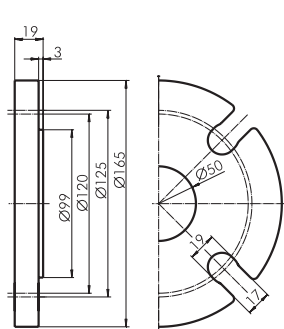
Position	Séries SBA, SBG et SBF	
	Position de la boîte à bornes	Position du pied
1	–	Exécution standard
2	Exécution standard	●
3	□	–
4	●	●

- disponible
- sur demande
- pas disponible

Attention!

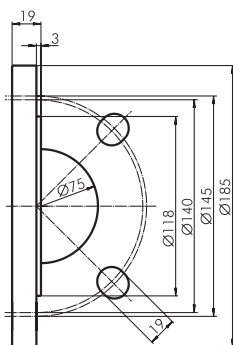
Les positions de la boîte à bornes et du pied ne peuvent pas être identiques!

Pompes horizontales monobloc – Raccord d'aspiration



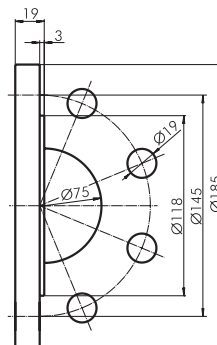
DN50, 4-trous
pour séries 140

DN50, 4-trous, équivalent:
ASME B16.1-2005 Class 25
Flange NPS 2
et JIS B 2239:2004 10K A50

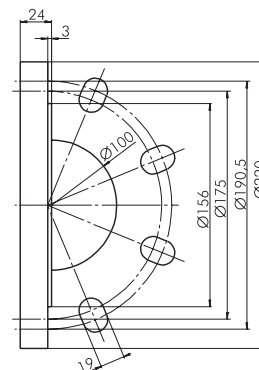


DN65, 4-trous
pour séries 400, 550, 600
pour séries 650, 850, 1150, 800,
900, 1300

DN65, 4-trous, équivalent:
ASME B16.1-2005 Class 25
Flange NPS 2 1/2
et JIS B 2239:2004 10K A65

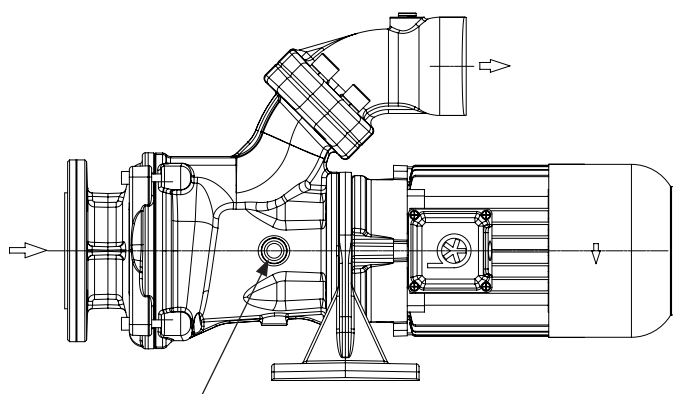


DN65, 8-trous
pour séries 850, 1150, 1100,
1300
disponible en option



DN100, 8-trous
pour séries 1350, 1550, 1850
pour séries 1600, 1700, 2000

Exécution pour le fonctionnement à sec (-GD)



Verre de regard en cas d'une exécution avec
deux garnitures mécaniques d'étanchéité (-GD)

Sur demande, une version protégée contre le fonctionnement à sec à deux garnitures mécaniques d'étanchéité est disponible pour les pompes mono-étages.

Une lubrification permanente des garnitures mécaniques d'étanchéité est garantie par une chambre remplie d'huile. Le verre de regard monté à la chambre d'huile permet le contrôle du niveau de l'huile.

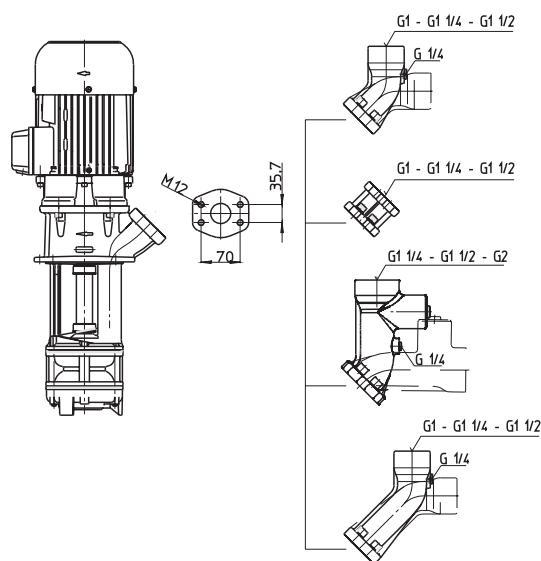
Bride SAE / bride interchangeable

Aujourd'hui, la plupart des pompes Brinkmann aux moteurs au-dessus de 0,5 kW sont équipées de la bride SAE ou de la bride interchangeable. La bride offre la possibilité d'un raccord vertical ou horizontal, au choix.

Chaque raccord à bride est équipé d'un raccord taraudé additionnel pour un manomètre de G 1/4.

Pour le refoulement optimal des copeaux, les brides sont exécutées de telle manière que chaque section suivante est grande que la précédente.

Petit corps de pompe (Ø 140 mm)



Bride SAE avec raccord G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

Équipement de série comme indiquée dans les fiches techniques. G1 1/2 disponible au lieu de G 1 1/4 et inversement.

Également disponible pour les séries TH/TC sur demande.

Rallonges

Disponible en option pour toutes les pompes avec bride SAE.

Tuyau de rallonge avec G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 avec robinet de réduction

Disponible en option pour toutes les pompes avec bride SAE.

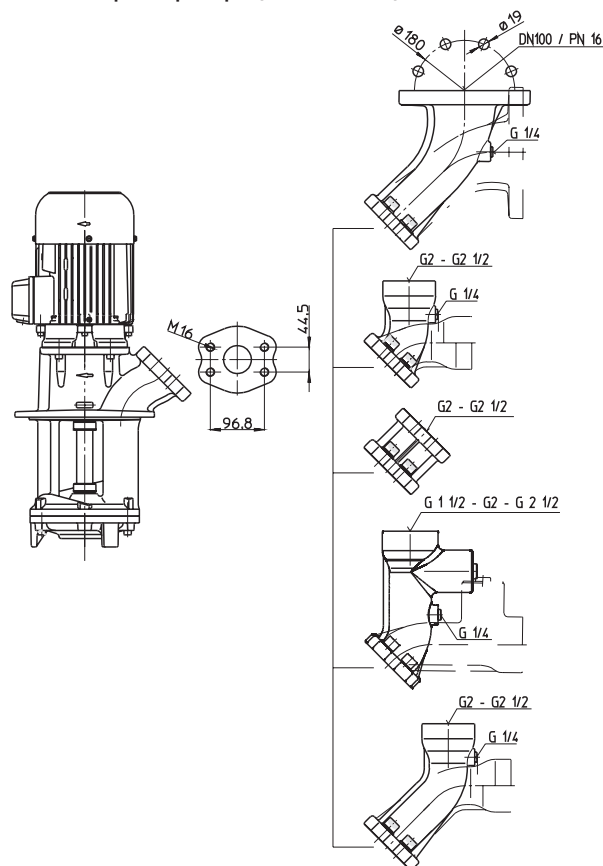
Ce dispositif permet de réguler le débit, mais pas de l'arrêter.

Un anti-retour est disponible sur demande.

Bride SAE avec raccord G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

Équipement de série pour les moteurs égaux ou supérieurs à 11 kW et les moteurs de norme.

Grand corps de pompe (≥ Ø 200 mm)



Bride interchangeable avec bride DN100/PN16

Disponible en option pour toutes les pompes avec bride interchangeable avec raccord G2 ou G2 1/2.

Bride interchangeable avec raccord G2, G2 1/2

Équipement de série comme indiquée dans les fiches techniques.

G2 également disponible au lieu de G2 1/2 et inversement.

Rallonges

Disponible en option pour toutes les pompes avec bride interchangeable.

Tuyau de rallonge avec G1 1/2, G2, G2 1/2 avec robinet de réduction

Disponible en option pour toutes les pompes avec bride interchangeable. Ce dispositif permet de réguler le débit, mais pas de l'arrêter.

Bride interchangeable rallongée G2, G2 1/2

Équipement de série pour les moteurs égaux ou supérieurs à 11 kW et les moteurs de norme.



Les roues semi-ouvertes représentent la caractéristique centrale de ces séries. Les pompes sont résistantes aux impuretés et appropriées aux multiples applications. Les pompes plongeantes avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté donnent la seule solution pour le transport de liquides de coupe chargés d'air. Les pompes monobloc donnent une alternative peu encombrante.

TB | (S)TA | (S)TE | TVG | TVA | HEF



Roues semi-ouvertes / / fermées
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières
Débit jusqu'à 5000 l/min
Hauteur jusqu'à 120 m de hauteur manométrique

Pompes plongeantes

- Montées directement sur le réservoir
- Raccordement simple par bride SAE ou par bride interchangeable
- Longue durée de vie grâce à sans joint ou grâce à un palier lisse à faible usure
- Exécution à plusieurs étages disponible (courbes à forte pente)
- Profondeurs d'immersion jusqu'à 1,5 m disponibles
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont disponibles en INOX (TVG/TVA)
- Conception peu encombrante avec un très bon rendement hydraulique (HEF)

TL | STL | TAL | SAL | TGL | SGL | SZG



Roues axiales / semi-ouvertes
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières
Débit jusqu'à 2600 l/min
Hauteur jusqu'à 115 m de hauteur manométrique

Pompes plongeantes autoamorçantes

- Montées directement sur le réservoir
- Raccordement simple par bride SAE ou par bride interchangeable
- Longue durée de vie grâce à un palier lisse à faible usure
- Système BRINKMANN d'autoamorçage breveté
- Exécution à plusieurs étages disponible (courbes à forte pente)
- Profondeurs d'immersion jusqu'à 1,5 m disponibles
- Disponibles avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les bouchages de copeaux

SBA | SBA-V | SBG | SBG-V | SBM



Roues axiales / semi-ouvertes
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières
Débit jusqu'à 2250 l/min
Hauteur jusqu'à 62 m de hauteur manométrique

Pompes horizontales monobloc

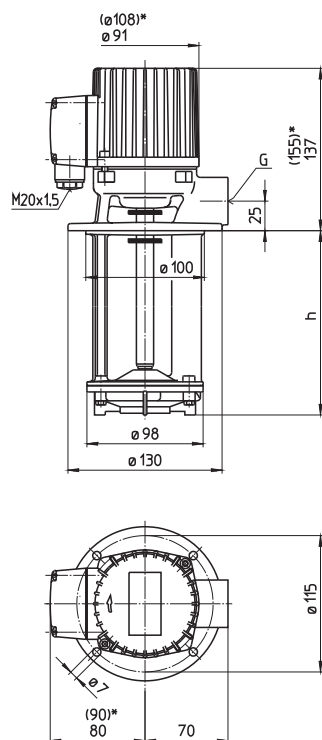
- Exécution à pied, sans amorçage automatique
- Raccordement simple par bride SAE ou par bride interchangeable
- Version verticale peu encombrante disponible
- Longue durée de vie grâce à un palier lisse à faible usure
- Exécution à plusieurs étages disponible (courbes à forte pente)
- Exécution pour le fonctionnement à sec (-GD) disponible

Pompes plongeantes

TB16...100

Roues semi-ouvertes

TB16, 25, 40
TB63, 100



*) Dim. TB63, TB100

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Profon- deur d'immer- sion h mm	Rac- cord ta- raudé G	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TB16/90	16/2	90	G 1/2	4,3	0,07	220-240	50	0,35	2800
120		115		4,5		380-420	50	0,20	2800
170		165		5,0		460	60	0,20	3300
220		215		5,5					
TB25/90	30/2	90	G 1/2	4,3	0,1	220-240	50	0,38	2700
120		115		4,5		380-420	50	0,22	2700
170		165		5,0		460	60	0,22	3200
220		215		5,5					
270		265	G 3/4	6,0	0,12	220-240	50	0,44	2700
350		345		6,5		380-420	50	0,25	2700
TB40/90	50/2	95	G 3/4	4,3		460	60	0,25	3200
120		120		4,5					
170		170		5,0	0,21	220-240	50	0,71	2800
220		220		5,5		380-420	50	0,41	2800
270		270		6,0		460	60	0,41	3300
350		350		6,5					
TB63/90	75/2	105	G 3/4	5,0	0,24	220-240	50	0,76	2750
120		130		5,5		380-420	50	0,44	2750
170		180		6,0		460	60	0,44	3250
220		230		6,5					
270		280	G 3/4	7,0	0,24	220-240	50	0,76	2750
350		360		7,5		380-420	50	0,44	2750
TB100/120	100/2	130	G 3/4	5,5		460	60	0,44	3250
170		180		6,0					
220		230		6,5	0,24	220-240	50	0,76	2750
270		280		7,0		380-420	50	0,44	2750
350		360		7,5		460	60	0,44	3250

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Les dimensions correspondent à la norme **EN 12157**.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Autres liquides refoulés sur demande

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...60° C

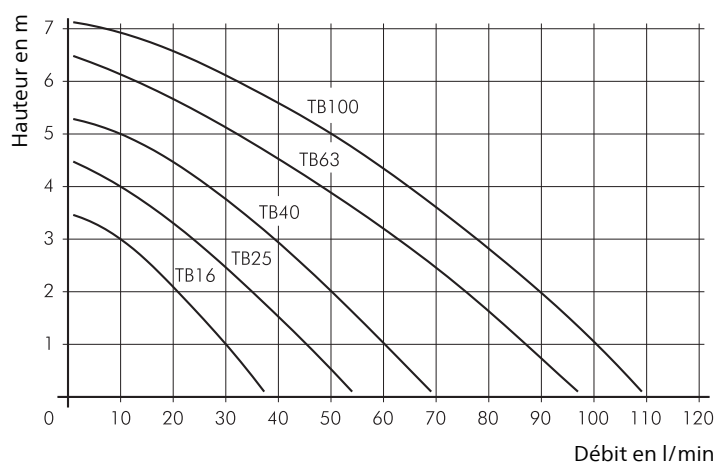
Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	POM
Roue	POM
Arbre	Acier

Sur demande	
Couvercle	Fonte grise avec filetage
Roue	Fonte grise

Sur demande
Les pompes TB16 et TB25 sont disponibles avec moteur monophasé 230 V - 50 Hz.
Pour des informations plus détaillées voir informations électriques.

Niveau de pression acoustique	
TB16...TB100	45 dBA

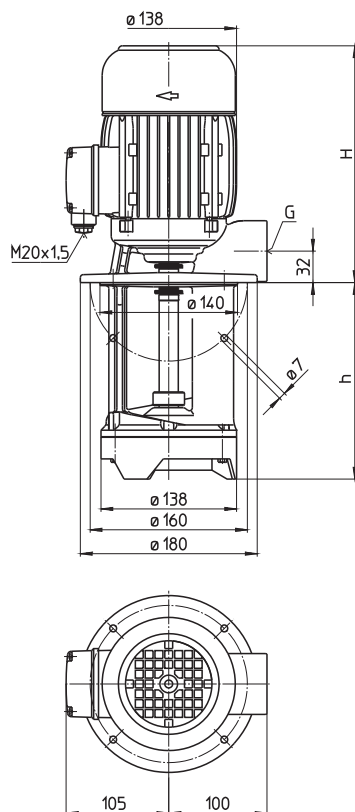


Pompes plongeantes

TA160...600

Roues semi-ouvertes

TA160, 250, 400 TA600



Type	Débit / hauteur manomé- trique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Rac- cord ta- raudé G	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TA160/200	220/2	264	200	G 1 1/4	14,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
270			270		15,0		380-415	50	1,56	2850
350			350		16,0					
440			440		17,5	0,725	460	60	1,46	3425
550			550		19,0					
TA250/200	280/2	264	200	G 1 1/4	14,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
270			270		15,0		380-415	50	1,56	2850
350			350		16,0					
440			440		17,5	0,725	460	60	1,46	3425
550			550		19,0					
TA400/200	380/2	264	200	G 1 1/2	14,5	0,85	220-240	50	3,64	2850
270			270		16,0		380-415	50	2,10	2850
350			350		17,5					
440			440		19,0	0,98	460	60	2	3450
550			550		20,5					
TA600/210	460/2	291	210	G 1 1/2	17,0	1,1	220-240	50	4,33	2850
280			280		18,5		380-415	50	2,50	2850
360			360		19,5					
450			450		21,0	1,27	460	60	2,4	3440
560			560		22,5					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Les dimensions correspondent à la norme **EN 12157**.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...60° C

températures plus élevées sur demande

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

POM

Fonte grise (TA600)

Roue

POM

Laiton (TA600)

Arbre

Acier

Sur demande

Couvercle

Fonte grise

(TA160...TA400)

Fond d'aspiration

avec raccord taraudé

Roue

Laiton

(TA160...TA400)

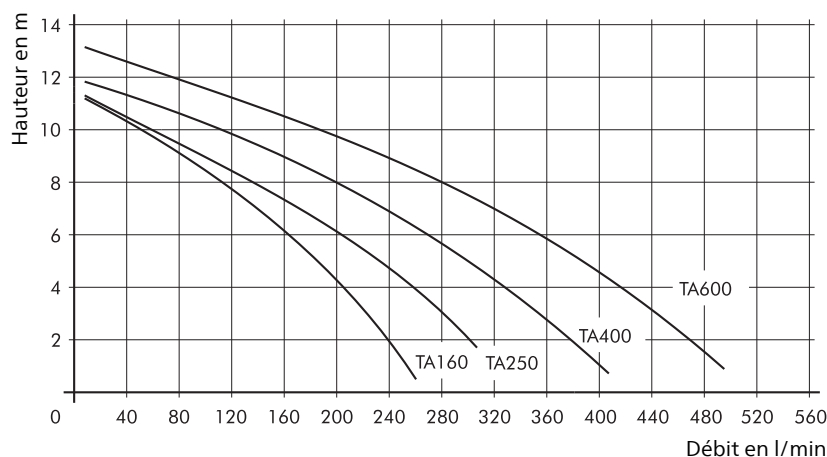
Acier moulé

(TA160...TA600)

Niveau de pression acoustique

TA160...TA250 60 dBA

TA400...TA600 62 dBA

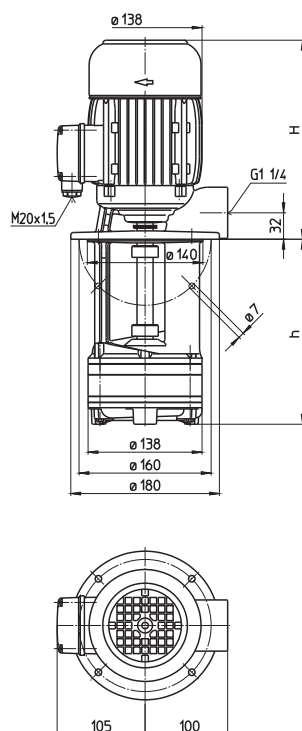


Pompes plongeantes

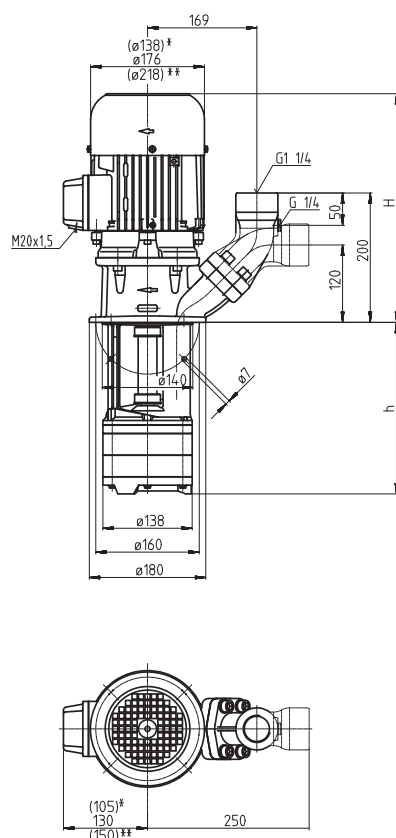
TE/STE141...146

Roues semi-ouvertes

TE141, 142



STE141...146



*) Dim. STE141, 142

**) Dim. STE146

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TE141/200	80/9	264	200	15,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
270			270	16,0		380-415	50	1,56	2850
350			350	17,0					
440			440	18,5	0,725	460	60	1,46	3425
550			550	20,0					
TE142/150	80/20	291	150	16,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	18,0		380-415	50	2,50	2850
300			300	18,5					
380			380	19,5	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	21,0					
580			580	23,0					
STE141/120	80/9	334	120	19,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
200			200	20,0		380-415	50	1,56	2850
270			270	21,0					
350			350	22,0	0,725	460	60	1,46	3425
440			440	23,5					
550			550	25,0					
STE142/150	80/20	361	150	21,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	23,0		380-415	50	2,50	2850
300			300	23,5					
380			380	24,5	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	26,0					
580			580	28,0					
STE143/190	80/33	406	185	32	1,7	220-240	50	6,24	2890
270			265	33		380-415	50	3,60	2890
340			335	34					
420			415	35	1,95	460	60	3,5	3480
510			505	36					
620			615	38					
STE144/220	80/45	439	220	36	2,2	220-240	50	7,8	2890
300			300	37		380-415	50	4,5	2890
370			370	38					
450			450	39	2,55	460	60	4,4	3480
540			540	41					
650			650	42					
STE145/270	80/56	439	270	40	2,6	220-240	50	9,30	2880
350			350	41		380-415	50	5,35	2880
420			420	42					
500			500	43	2,94	460	60	5,1	3480
590			590	44					
700			700	46					
STE146/300	80/70	478	305	52	4,0	220-240	50	14,50	2920
380			385	53		380-415	50	8,35	2920
450			455	54					
530			535	55	4,55	460	60	7,9	3520

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Les dimensions correspondent à la norme **EN 12157**.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STE avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Tous les modèles sont disponibles avec **système BRINKMANN d'autoamorçage breveté**. Voir types TL/STL.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...60° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

PPS (TE141, STE141)

Roues

PPS

Arbre

Acier

Sur demande

Couvercle

Fonte grise (TE141, STE141)

Fond d'aspiration

avec raccord taraudé

Roues

Laiton

Autres matières

Acier moulé

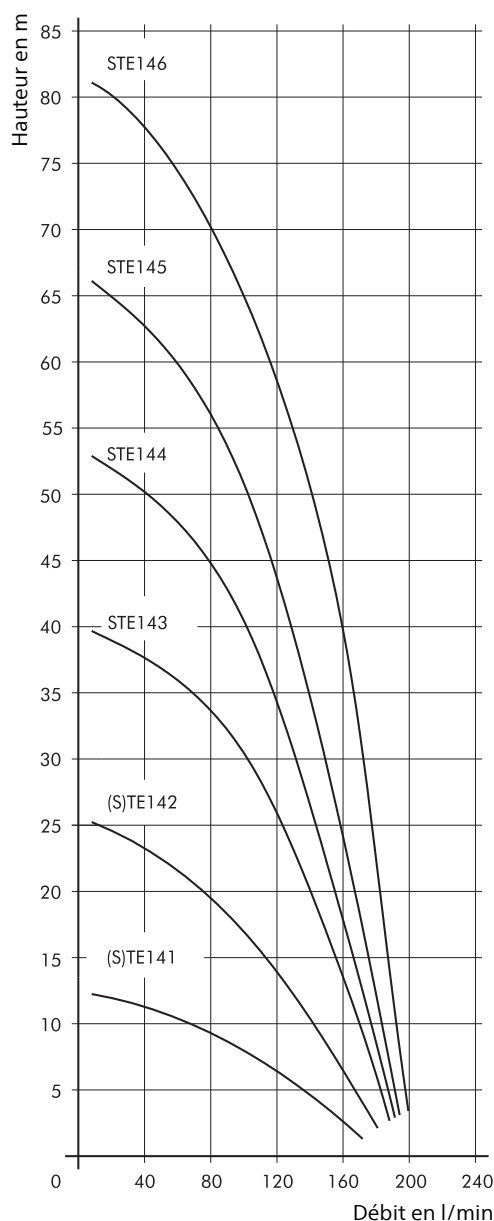
sur demande

Niveau de pression acoustique

TE141...STE142 60 dBA

STE143...STE145 68 dBA

STE146 73 dBA

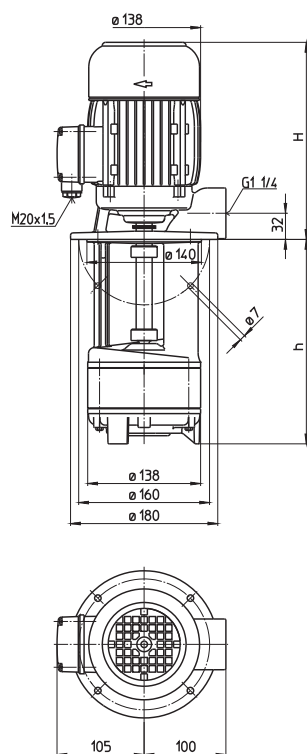


Pompes plongeantes

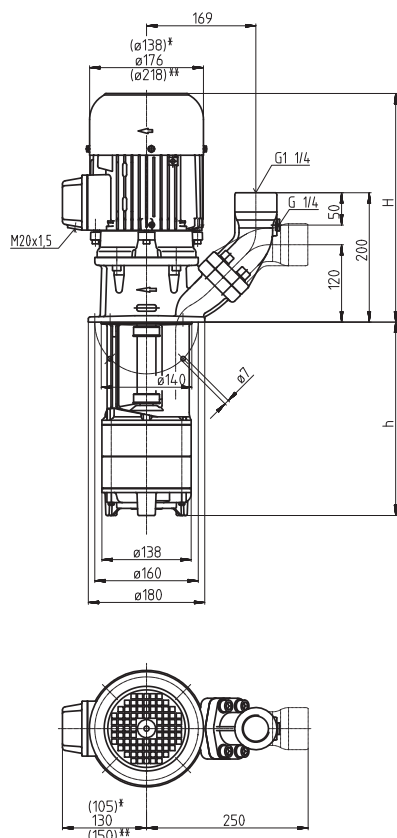
TA/STA301...306

Roues semi-ouvertes

TA302



STA301...306



*) Dim. STA301, 302
**) Dim. STA306

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TA302/170	160/12	291	170	18	1,1	220-240	50	4,33	2850
250			250	19		380-415	50	2,50	2850
320			320	20					
400			400	21	1,27	460	60	2,4	3440
490			490	22					
600			600	24					
STA301/120	160/8	334	120	20,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
200			200	21,5		380-415	50	1,56	2850
270			270	22,5					
350			350	23,5	0,725	460	60	1,46	3425
440			440	25,0					
550			550	26,5					
STA302/170	160/12	361	170	26	1,1	220-240	50	4,33	2850
250			250	27		380-415	50	2,50	2850
320			320	28					
400			400	29	1,27	460	60	2,4	3440
490			490	31					
600			600	33					
STA303/220	160/18	380	220	36	1,5	220-240	50	5,5	2880
300			300	37		380-415	50	3,2	2880
370			370	38					
450			450	39	1,75	460	60	3,1	3470
540			540	40					
650			650	42					
850			850	48					
1000			1000	50					
STA304/270	160/24	439	270	45	1,9	220-240	50	6,84	2900
350			350	46		380-415	50	3,95	2900
420			420	47					
500			500	49	2,18	460	60	3,9	3500
590			590	50					
700			700	52					
900			900	58					
1050			1050	60					
STA305/320	160/29	439	320	50	2,6	220-240	50	9,30	2880
400			400	51		380-415	50	5,35	2880
470			470	52					
550			550	53	2,94	460	60	5,1	3480
640			640	54					
750			750	56					
950			950	63					
1100			1100	65					
STA306/370	160/37	478	370	63	3,3	220-240	50	11,6	2930
450			450	64		380-415	50	6,7	2930
520			520	65					
600			600	66	3,8	460	60	6,4	3520
690			690	67					
800			800	69					
1000			1000	76					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STA avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Tous les modèles sont disponibles avec **système BRINKMANN d'autoamorçage breveté**. Voir types TAL/SAL.



Tous les modèles sont disponibles en version aspirante avec un **raccord spécifique côté aspiration** pouvant facilement être raccordé à un filtre à dépression (exemple: tamis à fentes) avec des sous-pressions entre -0,3 et -0,5 bars. Voir types STS.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

0...60° C (TA302)

températures plus élevées sur demande

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roues

POM (TA302)

Laiton

Arbre

POM (TA302)

Acier

Sur demande

Fond d'aspiration

avec raccord taraudé

Roue

Acier moulé

Autres matières

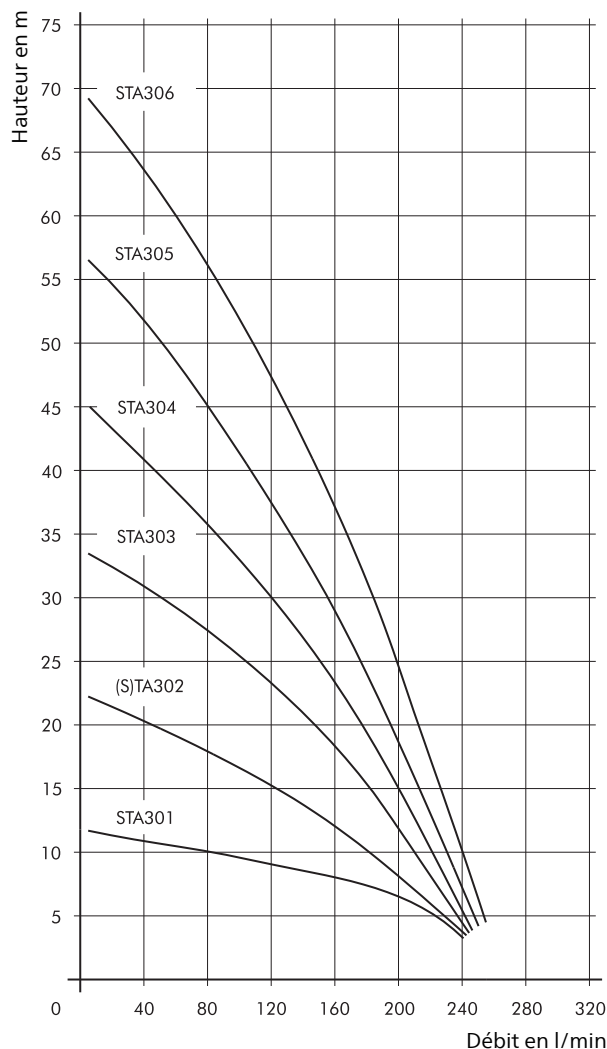
sur demande

Niveau de pression acoustique

TA302...STA302 60 dBA

STA303...STA305 66 dBA

STA306 71 dBA

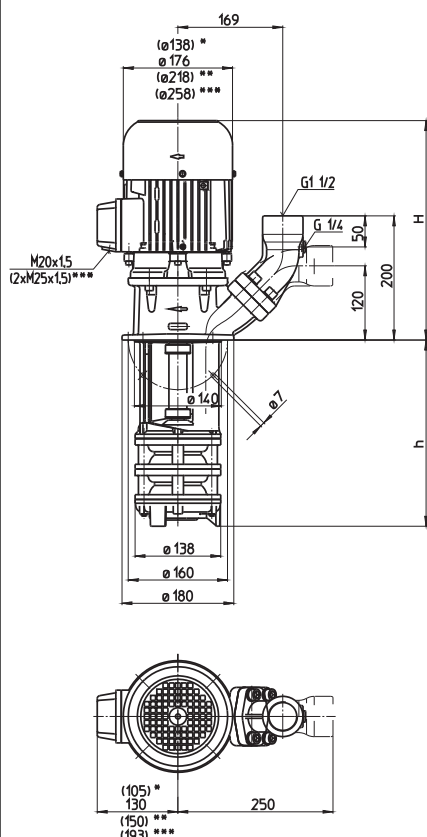


Pompes plongeantes

STA401...409

Roues semi-ouvertes

STA401...409



- *) Dim. STA401
 **) Dim. STA405, 406, 407
 ***) Dim. STA409

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STA401/120	250/5	334	120	21,5	0,85	220-240	50	3,64	2850
200			200	22,5		380-415	50	2,10	2850
270			270	23,5					
350			350	24,5	0,98	460	60	2	3450
440			440	25,5					
550			550	27,5					
750			750	34,0					
900			900	36,0					
STA402/170	250/12	380	170	31,0	1,3	220-240	50	4,85	2900
250			250	32,5		380-415	50	2,80	2900
320			320	33,5					
400			400	34,5	1,49	460	60	2,7	3500
490			490	35,5					
600			600	37,0					
800			800	44,0					
950			950	46,0					
STA403/220	250/20	439	220	40	1,9	220-240	50	6,84	2900
300			300	41		380-415	50	3,95	2900
370			370	42					
450			450	43	2,18	460	60	3,9	3500
540			540	44					
650			650	46					
850			850	52					
1000			1000	55					
STA404/270	250/27	439	270	44	2,6	220-240	50	9,30	2880
350			350	45		380-415	50	5,35	2880
420			420	46					
500			500	48	2,94	460	60	5,1	3480
590			590	49					
700			700	51					
900			900	57					
1050			1050	59					
STA405/320	250/33	478	320	57	3,3	220-240	50	11,6	2930
400			400	58		380-415	50	6,7	2930
470			470	59					
550			550	60	3,8	460	60	6,4	3520
640			640	61					
750			750	64					
950			950	70					
1100			1100	72					
STA406/370	250/39	478	370	59	4,0	220-240	50	14,50	2920
450			450	61		380-415	50	8,35	2920
520			520	62					
600			600	63	4,55	460	60	7,9	3520
690			690	64					
800			800	66					
1000			1000	73					
STA407/420	250/45	508	420	71	5,0	220-240	50	17,3	2920
500			500	72		380-415	50	10,0	2920
570			570	73					
650			650	75	5,75	460	60	9,5	3520
740			740	76					
850			850	78					
STA409/520	250/52	549	520	97	6,0	380-415	50	11,2	2950
600			600	98					
670			670	99	6,9	460	60	10,7	3550
750			750	100					
840			840	102					
950			950	104					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STA avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Tous les modèles sont disponibles avec **système BRINKMANN d'autoamorçage breveté**. Voir types SAL.



Tous les modèles sont disponibles en version aspirante avec un **raccord spécifique côté aspiration** pouvant facilement être raccordé à un filtre à dépression (exemple: tamis à fentes) avec des sous-pressions entre -0,3 et -0,5 bars. Voir types STS.



Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

températures plus élevées sur demande

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roues

Laiton

Arbre

Acier

Sur demande

Fond d'aspiration

avec raccord taraudé

Roues

Acier moulé

Niveau de pression acoustique

STA401

62 dBA

STA402...STA404

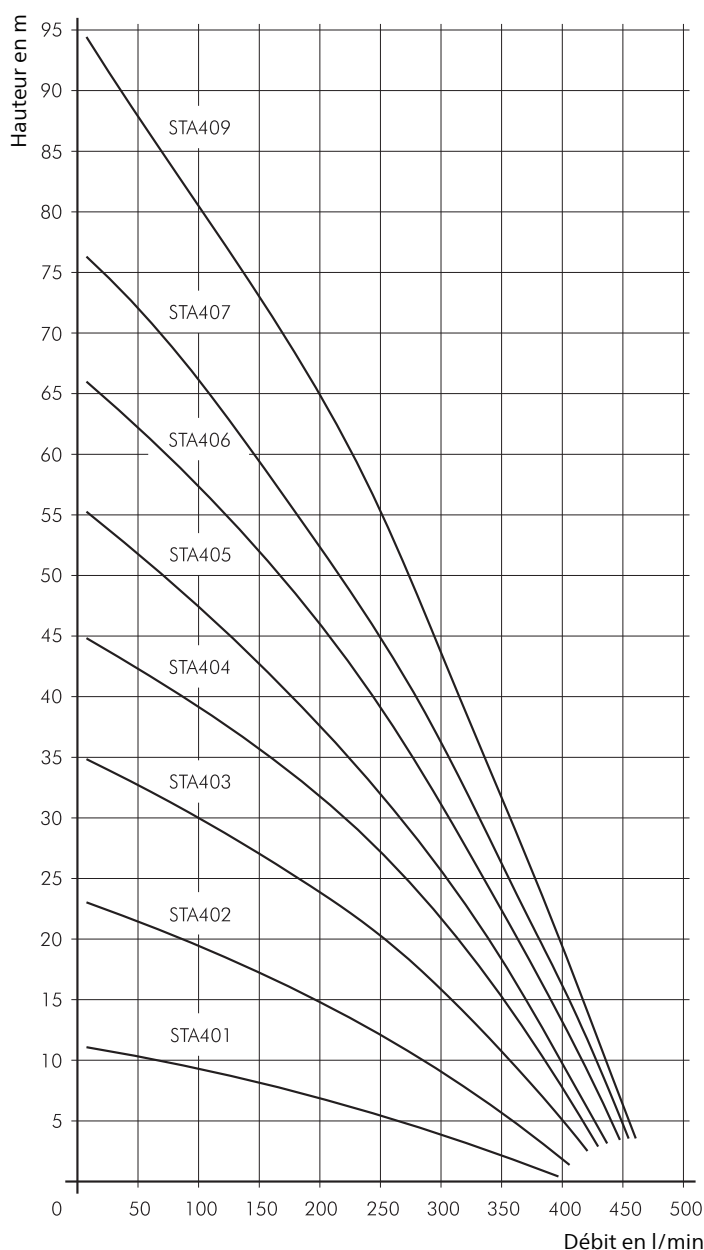
66 dBA

STA405...STA407

71 dBA

STA409

74 dBA

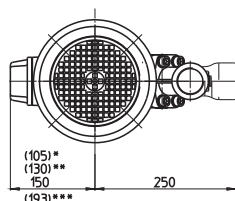
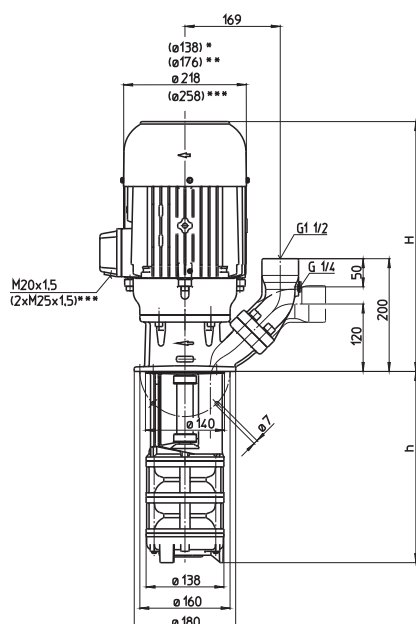


Pompes plongeantes

STA601...608

Roues semi-ouvertes

STA601...608



- *) Dim. STA601
 **) Dim. STA602
 ***) Dim. STA607, 608

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STA601/130	400/4	361	130	23	1,1	220-240	50	4,33	2850
210			210	24		380-415	50	2,50	2850
280			280	25					
360			360	26	1,27	460	60	2,4	3440
450			450	27					
560			560	29					
760			760	35					
910			910	36					
STA602/200	400/11	439	195	39	2,2	220-240	50	7,8	2890
280			275	40		380-415	50	4,5	2890
350			345	41					
430			425	42	2,55	460	60	4,4	3480
520			515	44					
630			625	46					
830			825	53					
980			975	54					
STA603/260	400/17	478	260	53	3,3	220-240	50	11,6	2930
340			340	54		380-415	50	6,7	2930
410			410	55					
490			490	56	3,8	460	60	6,4	3520
580			580	58					
690			690	59					
890			890	66					
1040			1040	68					
STA604/330	400/23	508	325	62	5,0	220-240	50	17,3	2920
410			405	63		380-415	50	10,0	2920
480			475	65					
560			555	66	5,75	460	60	9,5	3520
650			645	67					
760			755	68					
960			955	75					
1110			1105	77					
STA605/390	400/32	508	390	65	5,5	220-240	50	18,9	2915
470			470	66		380-415	50	10,9	2915
540			540	67					
620			620	68	6,3	460	60	10,4	3510
710			710	70					
820			820	72					
1020			1020	78					
STA607/520	400/45	587	520	102	7,5	380-415	50	14,3	2950
600			600	103					
670			670	104	8,6	460	60	13,7	3550
750			750	106					
840			840	107					
950			950	109					
STA608/580	400/60	587	580	112	9,0	380-415	50	16,7	2955
660			660	113					
730			730	114	10,3	460	60	15,8	3550
810			810	115					
900			900	116					
1010			1010	119					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STA avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Tous les modèles sont disponibles avec **système BRINKMANN d'autoamorçage breveté**. Voir types SAL.



Tous les modèles sont disponibles en version aspirante avec un **raccord spécifique côté aspiration** pouvant facilement être raccordé à un filtre à dépression (exemple: tamis à fentes) avec des sous-pressions entre -0,3 et -0,5 bars. Voir types STS.



Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

températures plus élevées sur demande

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roues

Laiton

Arbre

Acier

Sur demande

Fond d'aspiration

avec raccord taraudé

Roues

Acier moulé

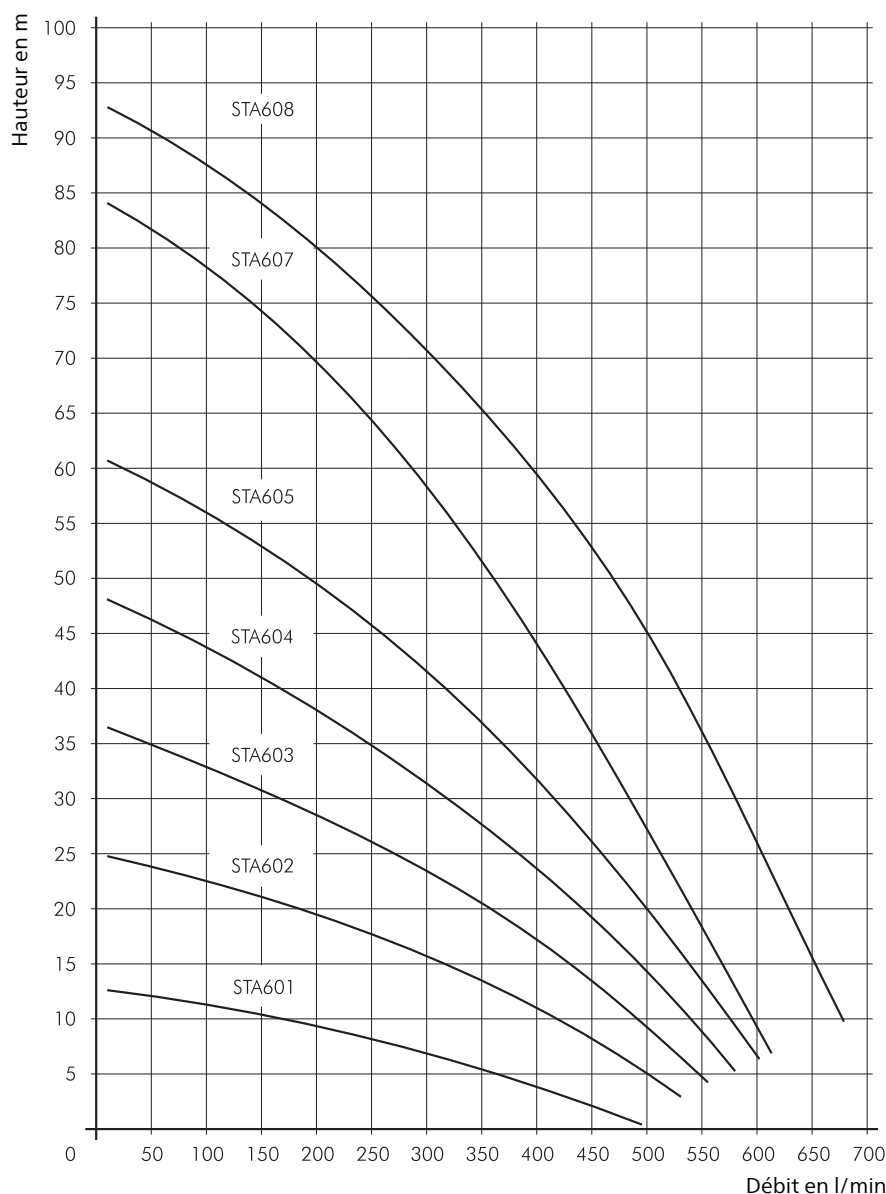
Niveau de pression acoustique

STA601 62 dBA

STA602 66 dBA

STA603...STA605 71 dBA

STA607...STA608 74 dBA

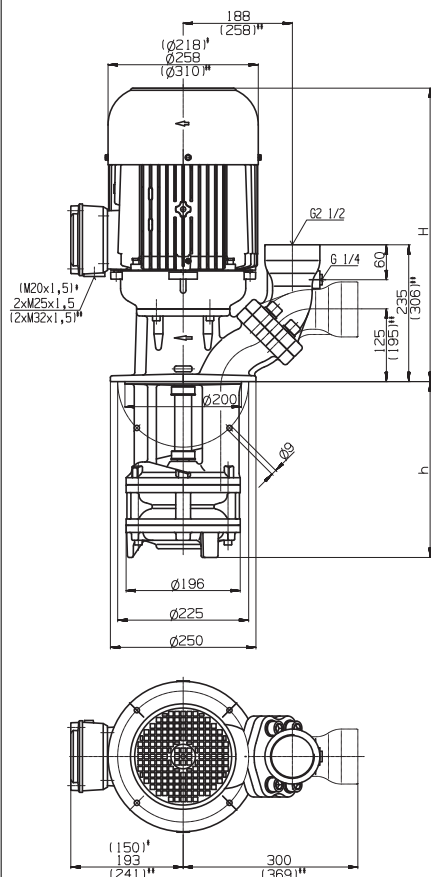


Pompes plongeantes

STA901...904

Roues semi-ouvertes

STA901, 902 STA903, 904



*) Dim. STA901

**) Dim. STA904

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STA901/200	600/12	503	200	61	3,3	220-240	50	11,6	2930
300			300	65		380-415	50	6,7	2930
430			430	68					
550			550	72	3,8	460	60	6,4	3520
750			750	85					
980			980	91					
1100			1100	95					
STA902/270	600/24	574	270	98	6,0	380-415	50	11,2	2950
370			370	102					
500			500	105	6,9	460	60	10,7	3550
620			620	108					
820			820	121					
1050			1050	127					
1170			1170	133					
STA903/340	600/38	612	340	119	9,0	380-415	50	16,7	2955
440			440	122					
570			570	126	10,3	460	60	15,8	3550
690			690	130					
890			890	143					
1120			1120	149					
STA904/410	600/55	620	410	150	11,0	380-415	50	20,1	2960
510			510	153					
640			640	157	12,6	460	60	19,5	3560
760			760	161					
960			960	176					
1190			1190	180					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Tous les modèles sont disponibles avec **système BRINKMANN d'autoamorçage breveté**. Voir types SAL.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

températures plus élevées sur demande

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roues

Acier moulé

Arbre

Acier

Sur demande

Fond d'aspiration

avec raccord taraudé

Autres matières

sur demande

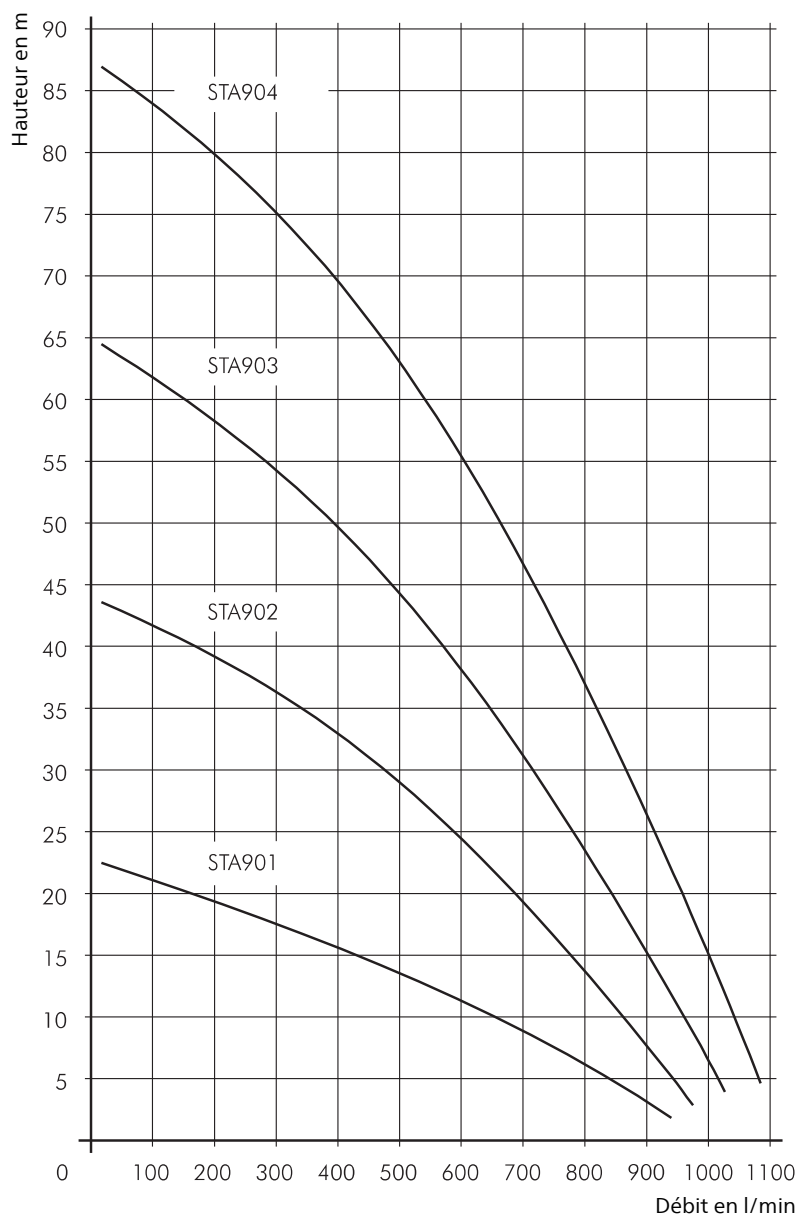
Niveau de pression acoustique

STA901

71 dBA

STA902...STA904

74 dBA

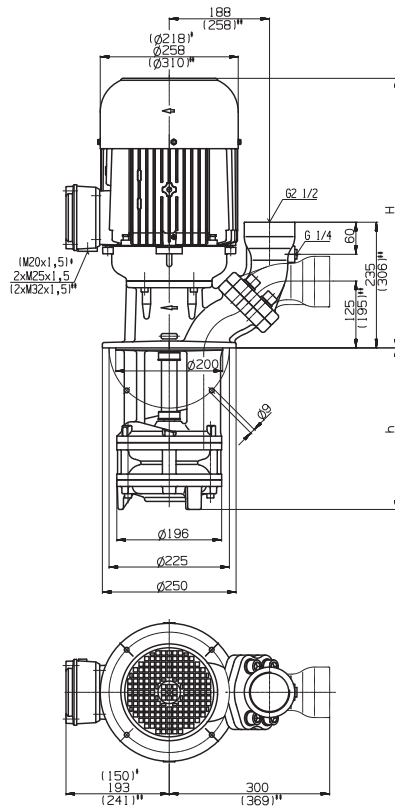


Pompes plongeantes

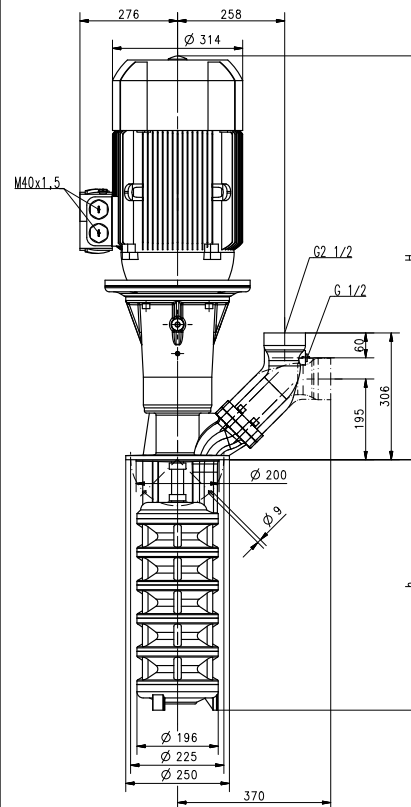
STA1001...1006

Roues semi-ouvertes

STA1001...1004



STA1006



*) Dim. STA1001
**) Dim. STA1004

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STA1001/210	600/15	503	210	61	3,3	220-240	50	11,6	2930
310			310	64		380-415	50	6,7	2930
440			440	69					
560			560	73	3,8	460	60	6,4	3520
760			760	85					
990			990	91					
1110			1110	95					
STA1002/290	600/26	574	290	99	6,0	380-415	50	11,2	2950
390			390	102					
520			520	106	6,9	460	60	10,7	3550
640			640	110					
840			840	122					
1070			1070	129					
1190			1190	133					
STA1003/370	600/40	612	370	121	9,0	380-415	50	16,7	2955
470			470	124					
600			600	128	10,3	460	60	15,8	3550
720			720	132					
920			920	145					
1150			1150	151					
STA1004/450	600/57	620	450	153	13,0	380-415	50	24,2	2960
550			550	157					
680			680	160	15,0	460	60	23,6	3560
800			800	163					
1000			1000	175					
1230			1230	178					
STA1006/610	600/86	974	610	250	18,5	380-415	50	33,9	2947
710			710	254					
840			840	259	22,0	460	60	33,4	3553
960			960	263					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Tous les modèles sont disponibles avec **système BRINKMANN d'autoamorçage breveté**. Voir types SAL.



Tous les modèles sont disponibles en version aspirante avec un **raccord spécifique côté aspiration** pouvant facilement être raccordé à un filtre à dépression (exemple: tamis à fentes) avec des sous-pressions entre -0,3 et -0,5 bars. Voir types STS.



Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

températures plus élevées sur demande

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier

Sur demande

Fond d'aspiration

Autres matières

avec raccord

taraudé

sur demande

Niveau de pression acoustique

STA1001

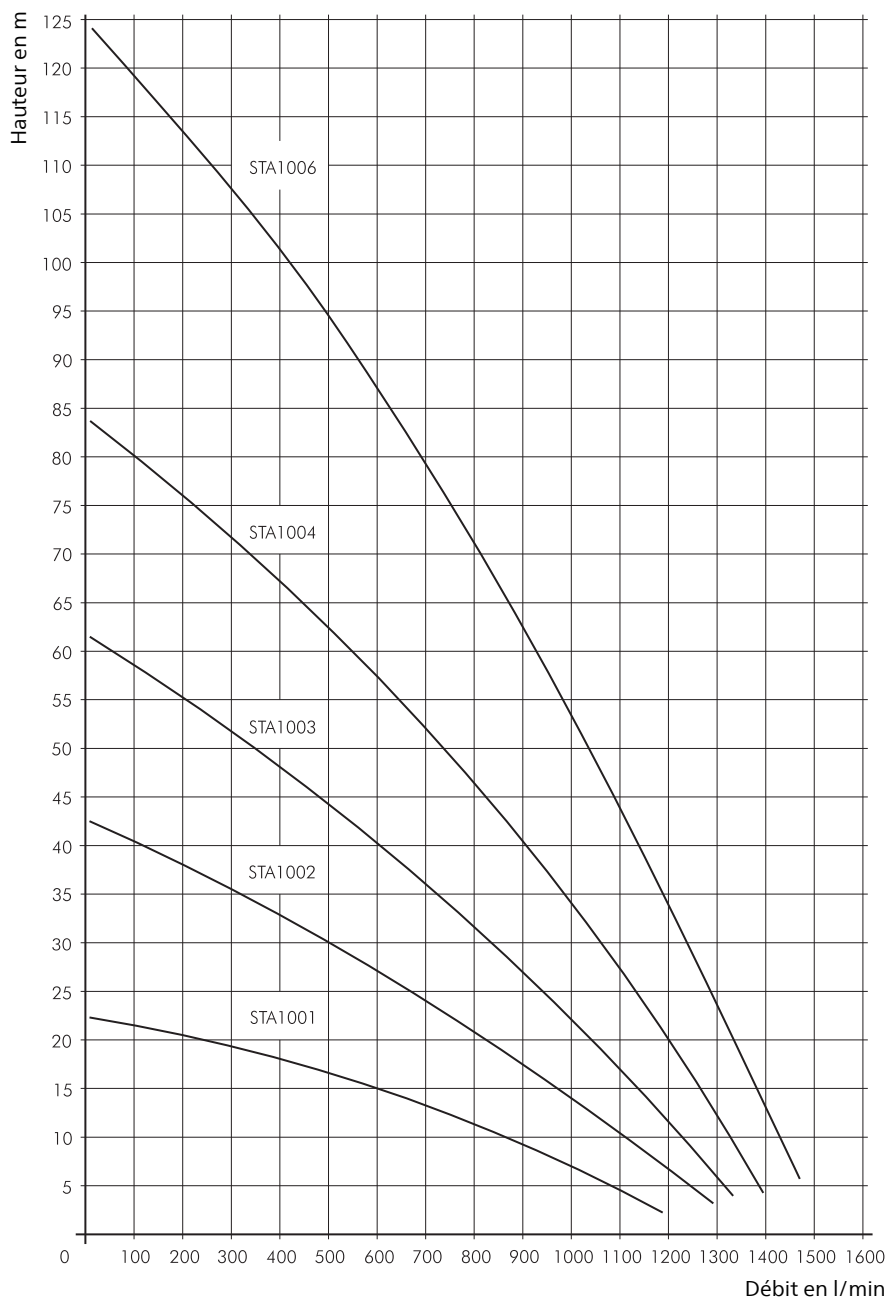
71 dBA

STA1002...STA1004

74 dBA

STA1006

78 dBA

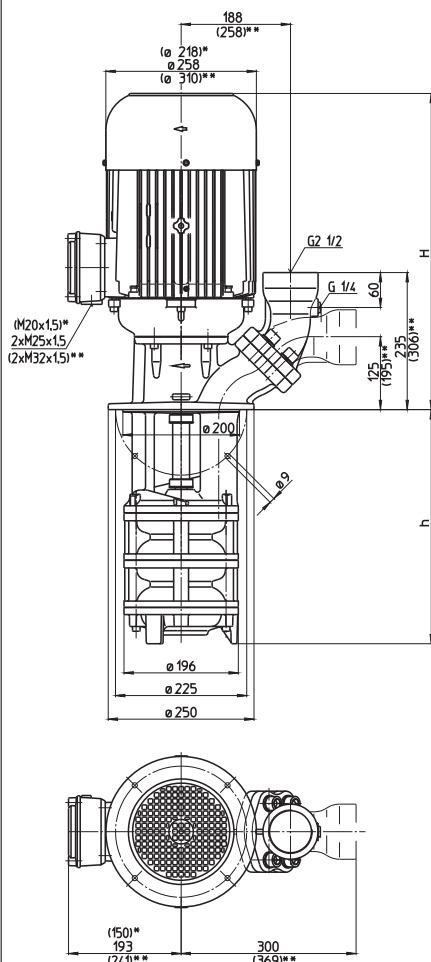


Pompes plongeantes

STA1301...1303

Roues semi-ouvertes

STA1301, 1302 STA1303



*) Dim. pour STA1301
**) Dim. pour STA1303

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STA1301/210	900/12	533	210	68	5,0	220-240	50	17,3	2920
310			310	71		380-415	50	10,0	2920
440			440	75					
560			560	80	5,75	460	60	9,5	3520
760			760	90					
990			990	97					
1110			1110	100					
STA1302/290	900/27	612	290	108	7,5	380-415	50	14,3	2950
390			390	110					
520			520	113	8,6	460	60	13,7	3550
640			640	118					
840			840	130					
1070			1070	137					
STA1303/370	900/40	620	370	143	11,0	380-415	50	20,1	2960
470			470	146					
600			600	151	12,6	460	60	19,5	3560
720			720	155					
920			920	167					
1150			1150	174					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Tous les modèles sont disponibles avec **système BRINKMANN d'autoamorçage breveté**. Voir types SAL.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

températures plus élevées sur demande

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier

Sur demande

Fond d'aspiration

avec raccord

taraudé

sur demande

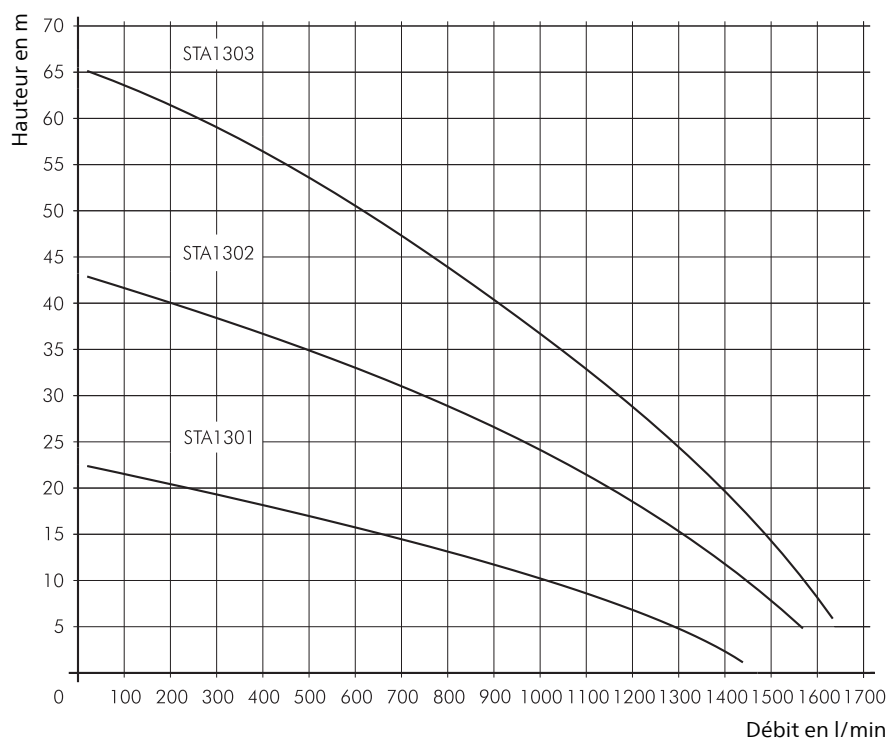
Niveau de pression acoustique

STA1301

71 dBA

STA1302...STA1303

74 dBA

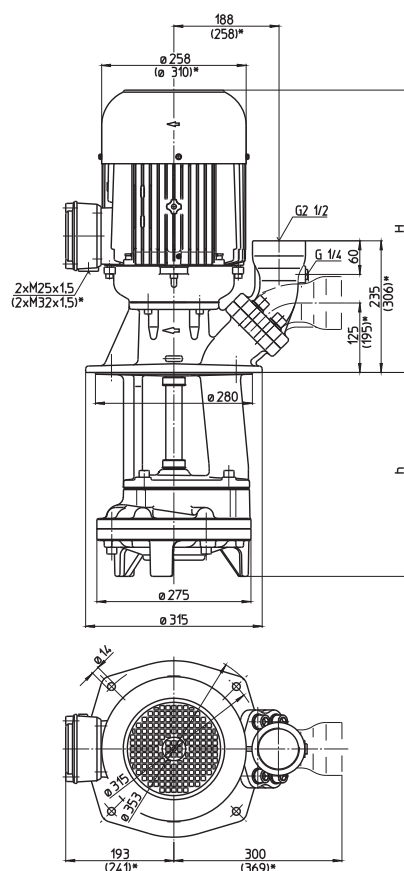


Pompes plongeantes

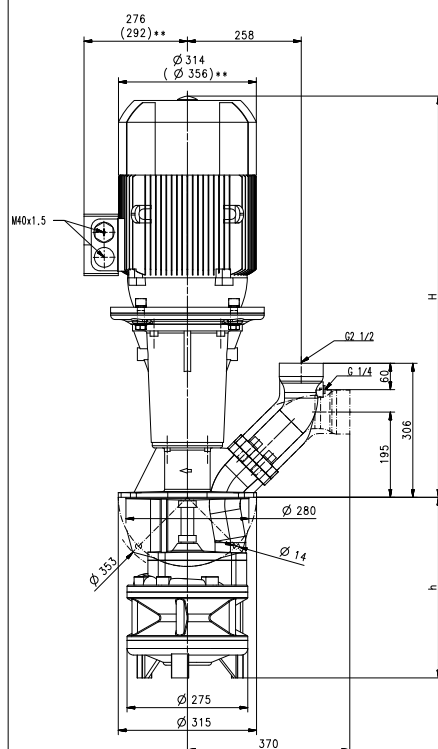
STA1600...2500

Roues semi-ouvertes

STA1600, 2000



STA1602...2500



*) Dim. für STA2000

**) Dim. für STA2002

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STA1600/300	1300/15	612	300	133	9,0	380-415	50	16,7	2955
430			430	135					
550			550	142	10,3	460	60	15,8	3550
800			800	159					
1050			1050	169					
STA2000/300	1600/15	620	300	157	11,0	380-415	50	20,1	2960
430			430	159					
550			550	166	12,6	460	60	19,5	3560
800			800	183					
1050			1050	186					
STA1602/410	1300/37	974	410	277	18,5	380-415	50	33,9	2947
540			540	283					
660			660	287	22,0	460	60	33,4	3553
910			910	294					
1160			1160	298					
STA2002/410	1600/47	978	410	331	22,0	380-415	50	40	2961
540			540	337					
660			660	341	26,4	460	60	39,7	3565
910			910	348					
1160			1160	352					
STA2500/330	2200/20	974	330	248	18,5	380-415	50	33,9	2947
460			460	253					
580			580	258	22,0	460	60	33,4	3553
830			830	275					
1080			1080	278					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Tous les modèles sont disponibles avec **système BRINKMANN d'autoamorçage breveté**. Voir types SAL.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue

Arbre

Autres matières

Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

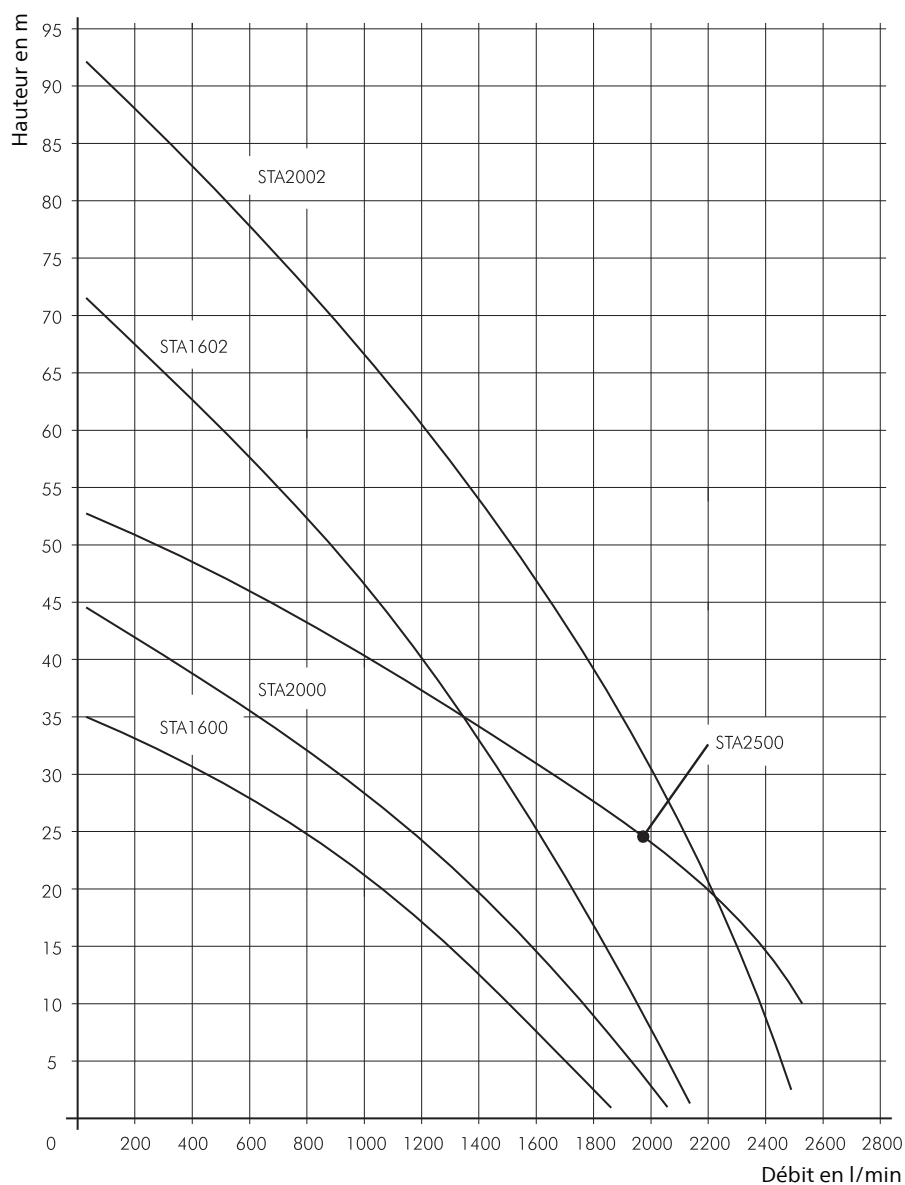
Acier

sur demande

Niveau de pression acoustique

STA1600...STA2000 74 dBA

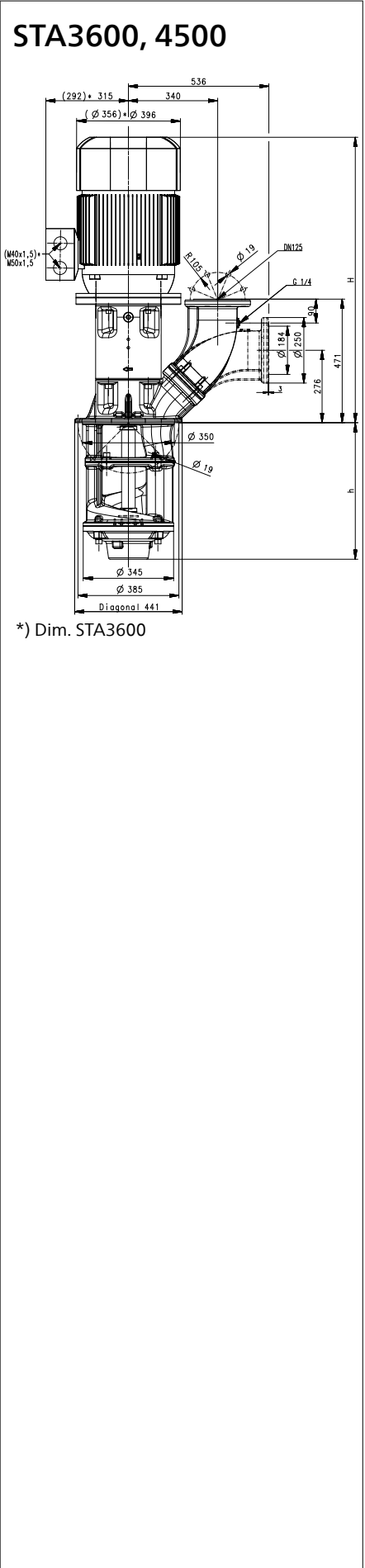
STA1602...STA2500 78 dBA



Pompes plongeantes

STA3600...4500

Roues semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STA3600/520	3500/20	1041	521	413	22,0	380-415	50	40	2961
720			721	428					
920			921	443	26,4	460	60	39,7	3565
1270			1271	508					
STA4500/520	4500/30	1115	521	428	37,0	400	50	65	2955
720			721	443					
920			921	458	41,5	460	60	63	3555
1270			1271	523					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Série STA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

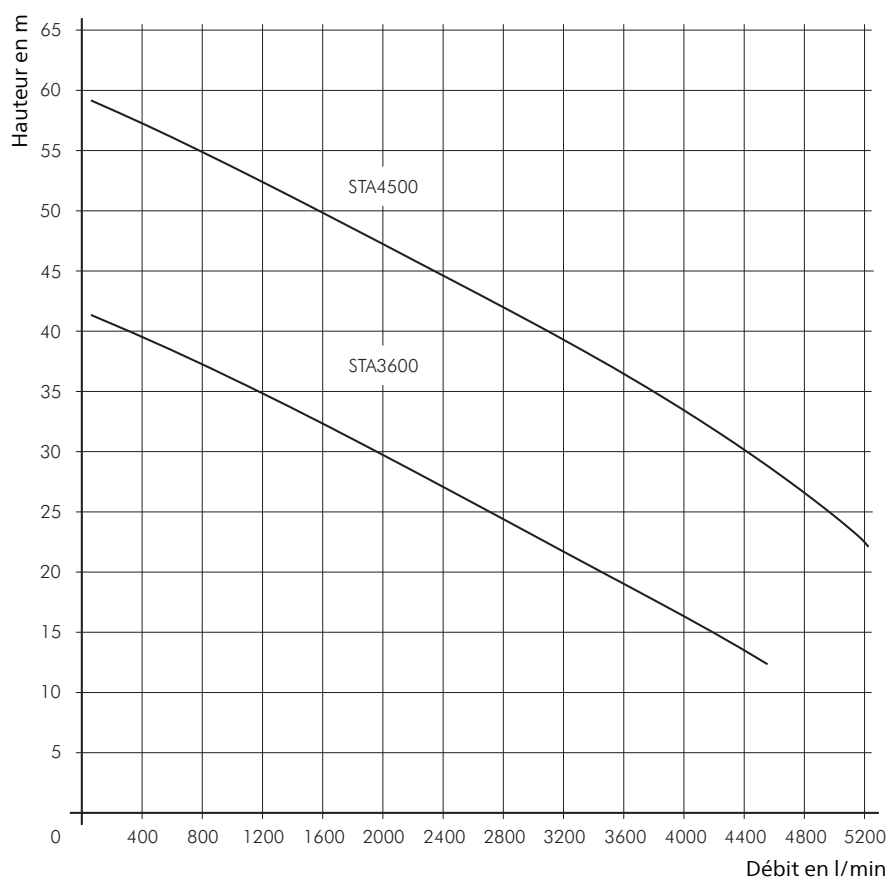
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue	Acier moulé
Arbre	Acier
Autres matières	sur demande

Niveau de pression acoustique

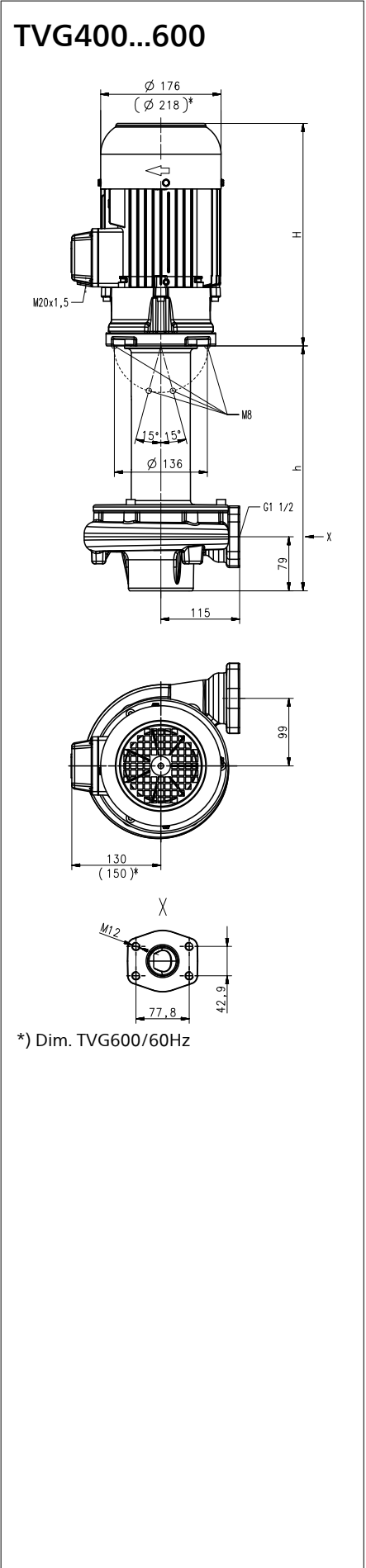
STA3600	82 dBA
STA4500	84 dBA



Pompes plongeantes en inox

TVG400...600

Roues fermées



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TVG400/360	400/12	325	358	47	1,7	220-240	50	6,24	2890
580			578	53		380-415	50	3,60	2890
880			878	66					
1100			1098	72					
TVG400/360 60Hz	400/21	358	358	51	2,94	460	60	5,1	3480
580 60Hz			578	57					
880 60Hz			878	70					
1100 60Hz			1098	76					
TVG600/360	400/16	358	358	50	2,2	220-240	50	7,8	2890
580			578	56		380-415	50	4,5	2890
880			878	69					
1100			1098	75					
TVG600/360 60Hz	400/27	396	358	62	3,8	460	60	6,4	3520
580 60Hz			578	68					
880 60Hz			878	80					
1100 60Hz			1098	86					

Pompes plongeantes en inox

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction compacte, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes de la série **TVG** atteignent, grâce à leurs **roues fermées** un très bon degré de rendement hydraulique.

Les séries TVG sont conçues pour les liquides de nettoyage pour des pièces métalliques.

Option :

Sur demande, les pompes sont également disponibles comme unité complète avec les tuyaux de raccordement et avec la plaque de fixation.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
lessives / solvants
eau déminéralisée

Viscosité cinématique

...20 mm²/s (20 cSt)

Température

0...90° C

Exécution

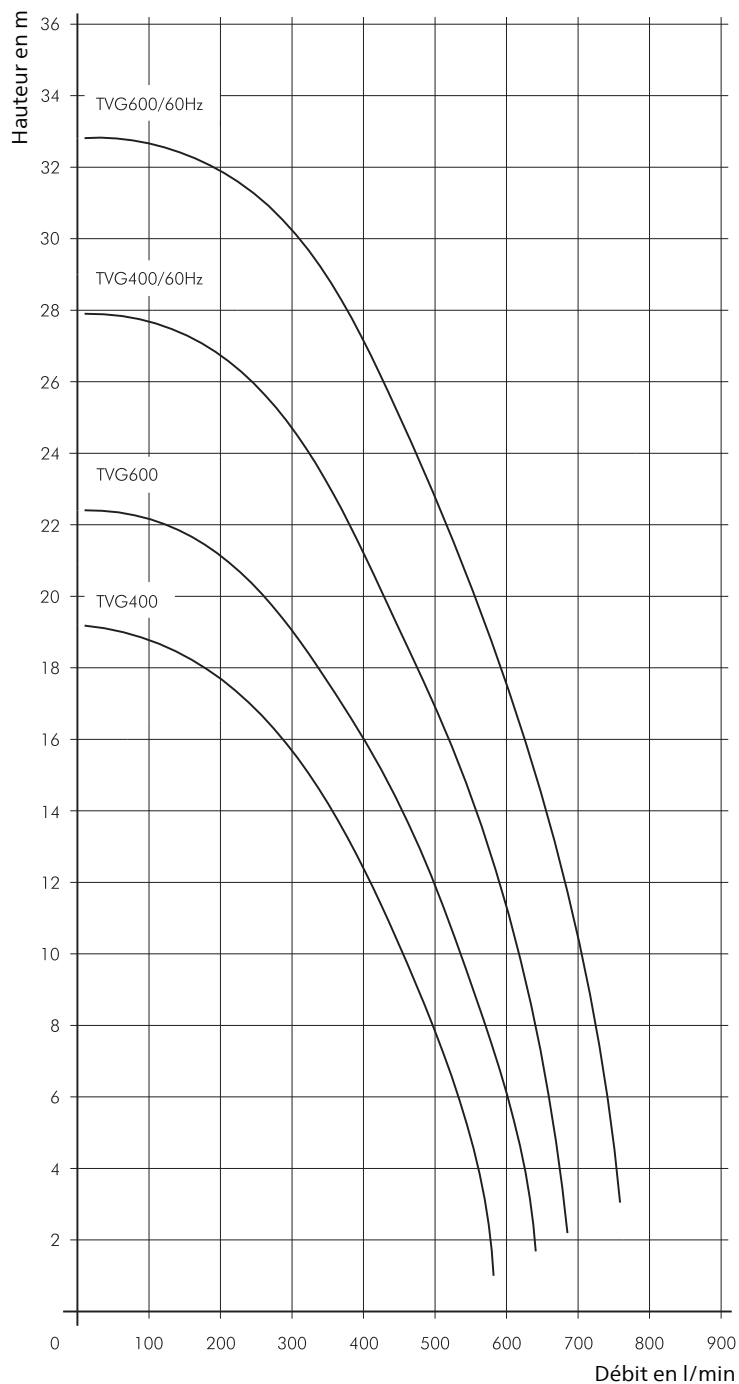
Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi
Roue	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi

Sur demande

Fond d'aspiration avec raccord taraudé

Niveau de pression acoustique

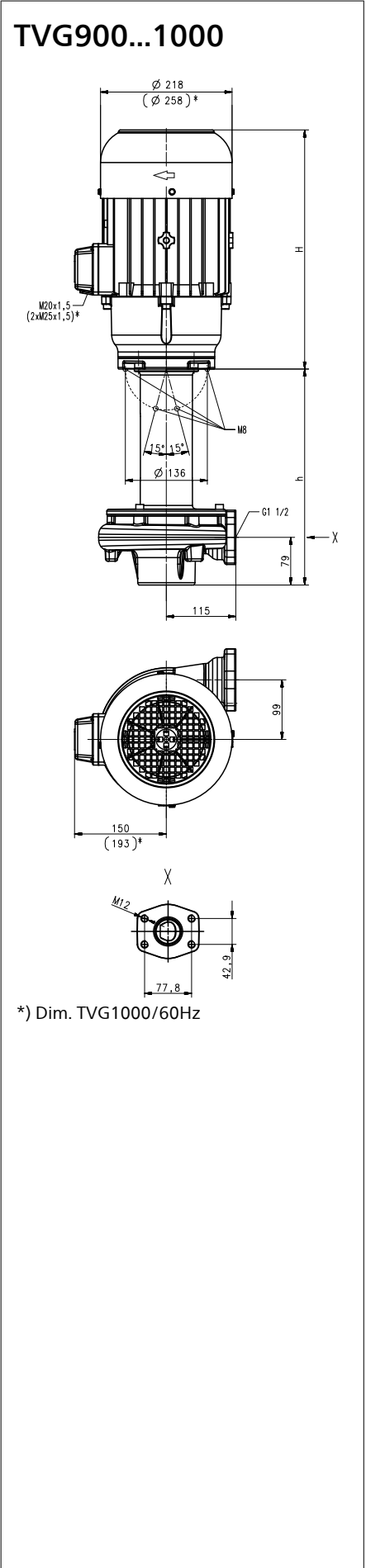
TVG400	66 dBA
TVG600	
TVG400/60Hz	69 dBA
TVG600/60Hz	74 dBA



Pompes plongeantes en inox

TVG900...1000

Roues fermées



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TVG900/360	500/22	396	358	63	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
580			578	69					
880			878	82					
1100			1098	88					
TVG900/360 60Hz	500/35	426	358	69	5,75	460	60	9,5	3520
580			578	75					
880			878	88					
1100			1098	94					
TVG1000/360	600/26	426	358	69	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
580			578	75					
880			878	88					
1100			1098	94					
TVG1000/360 60Hz	600/40	468	358	91	7,48	460	60	11,5	3545
580			578	97					
880			878	109					
1100			1098	115					

Pompes plongeantes en inox

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction compacte, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes de la série **TVG** atteignent, grâce à leurs **roues fermées** un très bon degré de rendement hydraulique.

Les séries TVG sont conçues pour les liquides de nettoyage pour des pièces métalliques.

Option :

Sur demande, les pompes sont également disponibles comme unité complète avec les tuyaux de raccordement et avec la plaque de fixation.



Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
lessives / solvants
eau déminéralisée

Viscosité cinématique

...20 mm²/s (20 cSt)

Température

0...90° C

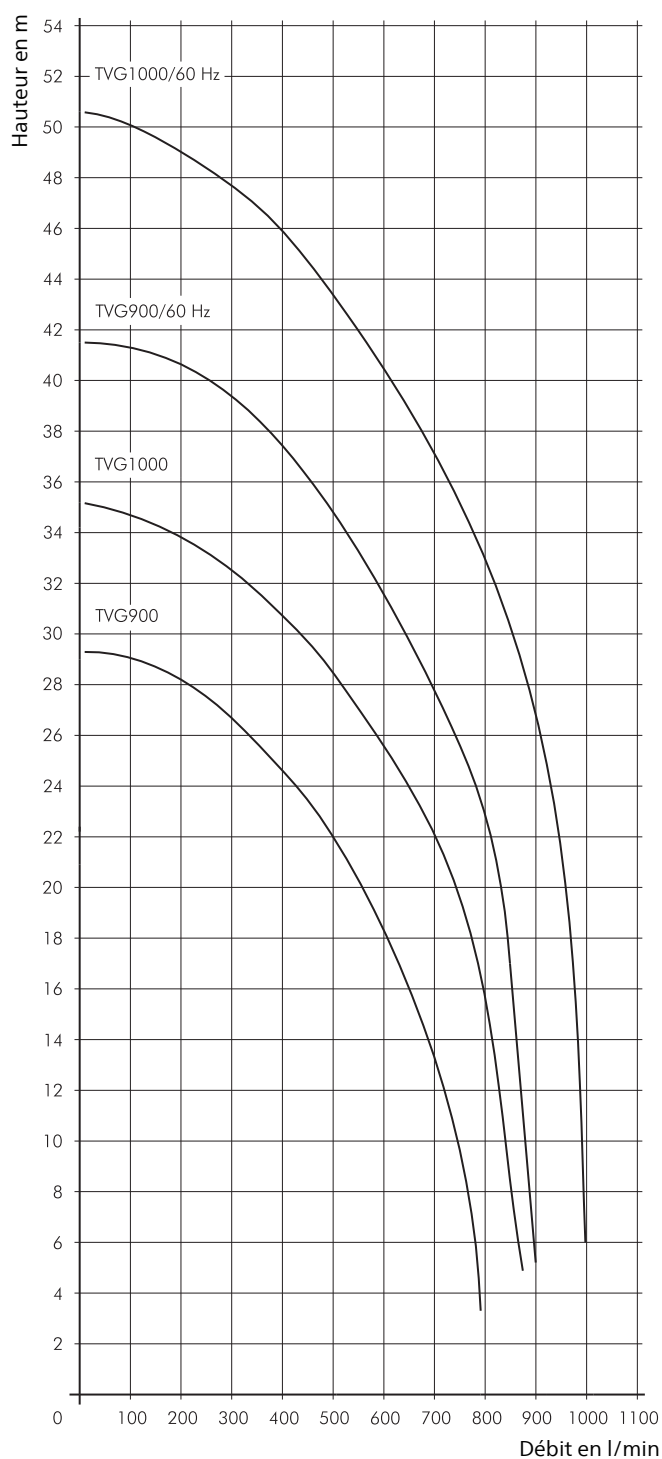
Exécution

Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi
Roue	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi

Sur demande
Fond d'aspiration avec raccord taraudé

Niveau de pression acoustique

TVG900	71 dBA
TVG1000	
TVG900/60Hz	74 dBA
TVG1000/60Hz	77 dBA



Pompes plongeantes en inox

TVA400...600

Roues semi-ouvertes

Technical drawing of the TVA400...600 pump showing front, side, and top views with dimensions.

Front view dimensions: $\varnothing 176$ ($\varnothing 218$)*, $\varnothing 136$, $\varnothing 115$, 15° , 15° , 79 , 115 .

Side view dimensions: 99 .

Top view dimensions: 130 (150)*, 77.8 , 42.9 .

Other labels: M20x1,5, MB, G1 1/2, X.

TVA400...600

*) Dim. TVA600/60Hz

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TVA400/360	400/11	325	358	47	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890
580			578	53					
880			878	66					
1100			1098	72					
TVA400/360 60Hz	400/19	358	358	51	2,94	460	60	5,1	3480
580			578	57					
880			878	70					
1100 60Hz			1098	76					
TVA600/360	400/15	358	358	50	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890
580			578	56					
880			878	69					
1100			1098	75					
TVA600/360 60Hz	400/25	396	358	62	3,8	460	60	6,4	3520
580			578	68					
880			878	80					
1100 60Hz			1098	86					

Pompes plongeantes en inox

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction compacte, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes de la série **TVA** atteignent, grâce à leurs **roues semi-ouvertes** un bon degré de rendement hydraulique. Les séries TVA sont conçues pour les liquides de nettoyage pour des pièces métalliques. Leur construction permet le transport de copeaux courts et isolés.

Option :

Sur demande, les pompes sont également disponibles comme unité complète avec les tuyaux de raccordement et avec la plaque de fixation.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
lessives / solvants
eau déminéralisée

Viscosité cinématique

...20 mm²/s (20 cSt)

Température

0...90° C

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

0,03 %

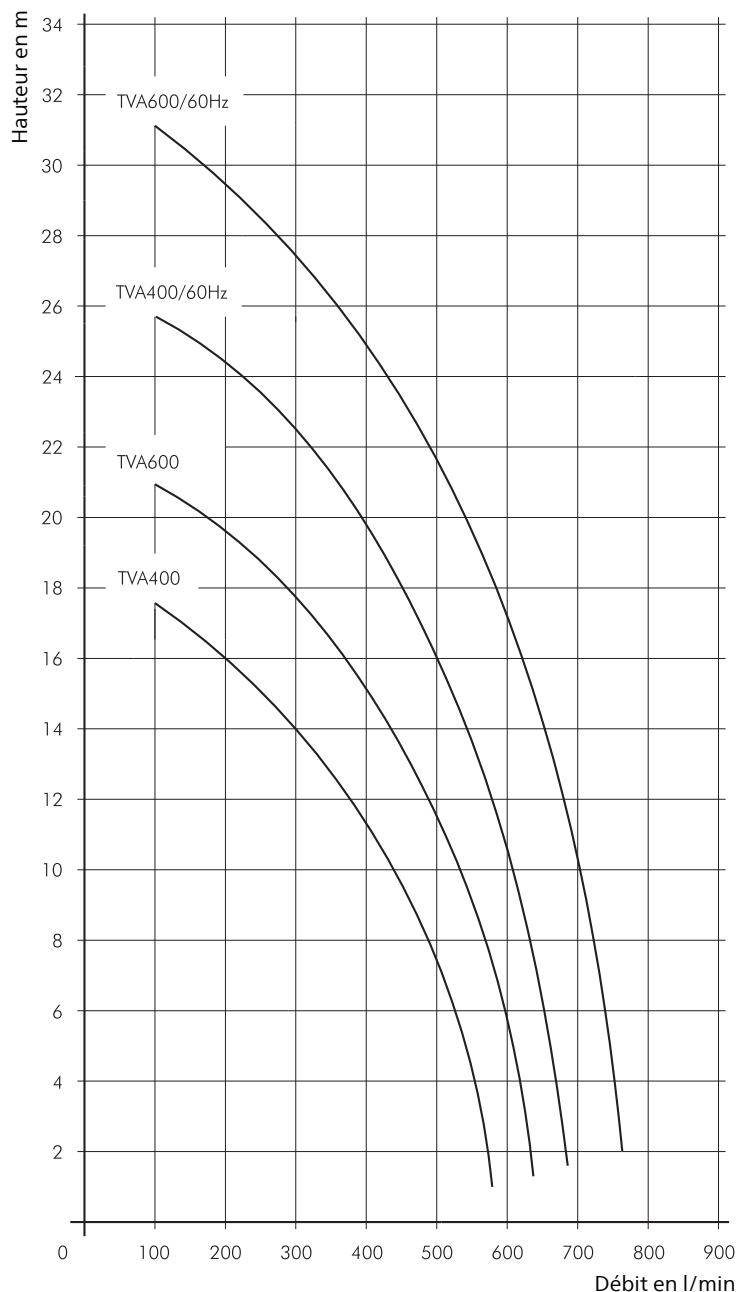
Exécution

Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi
Roue	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi

Sur demande
Fond d'aspiration avec raccord taraudé

Niveau de pression acoustique

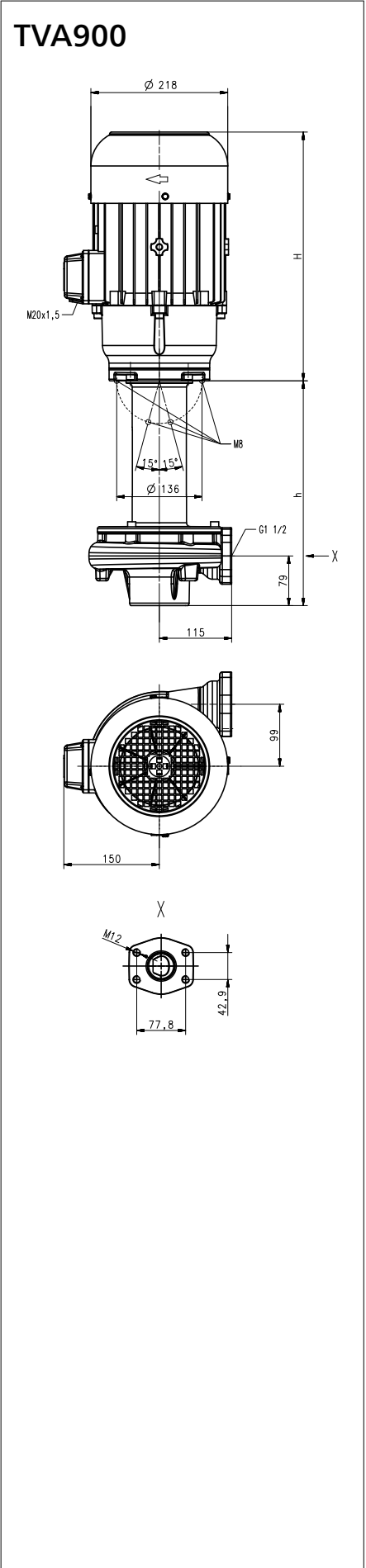
TVA400	66 dBA
TVA600	
TVA400/60Hz	69 dBA
TVA600/60Hz	74 dBA



Pompes plongeantes en inox

TVA900

Roues semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TVA900/360	500/19	396	358	63	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
580			578	69					
880			878	82					
1100			1098	88					
TVA900/360	500/32	426	358	69	5,75	460	60	9,5	3520
60Hz									
580			578	75					
60Hz									
880			878	88					
60Hz									
1100			1098	94					
60Hz									

Pompes plongeantes en inox

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction compacte, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes de la série **TVA** atteignent, grâce à leurs **roues semi-ouvertes** un bon degré de rendement hydraulique. Les séries TVA sont conçues pour les liquides de nettoyage pour des pièces métalliques. Leur construction permet le transport de copeaux courts et isolés.

Option :

Sur demande, les pompes sont également disponibles comme unité complète avec les tuyaux de raccordement et avec la plaque de fixation.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
lessives / solvants
eau déminéralisée

Viscosité cinématique

...20 mm²/s (20 cSt)

Température

0...90° C

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

0,03 %

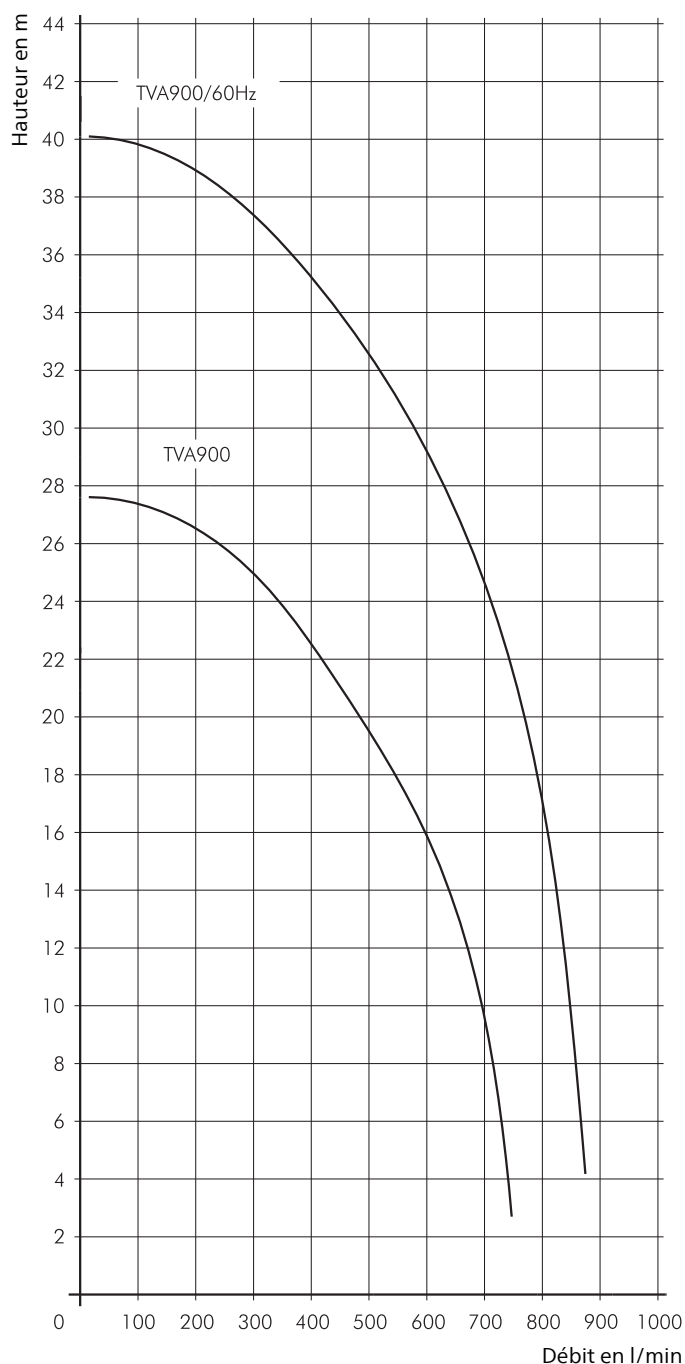
Exécution

Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi
Roue	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi

Sur demande
Fond d'aspiration avec raccord taraudé

Niveau de pression acoustique

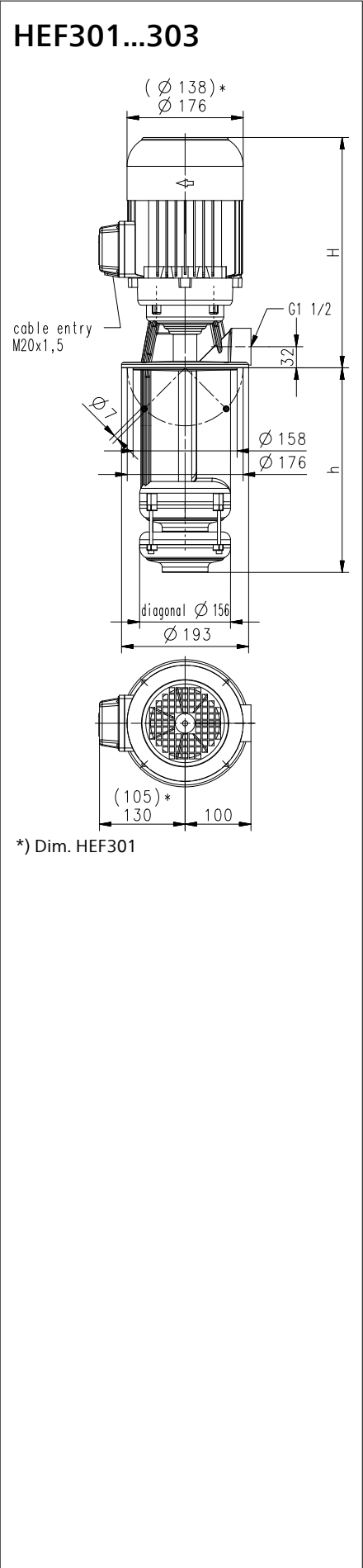
TVA900	71 dBA
TVA900/60Hz	74 dBA



Pompes plongeantes

HEF301...303

Roues fermées



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
HEF301/250	300/10	294	250	18	0,75 380-415	220-240 50	50 50	3,24 1,87	2850 2850
HEF302/320	300/20	350	311	28	0,86 460	220-240 50	60 60	1,85 1,85	3440 3440
HEF303/380	300/30	408	371	36	1,5 380-415	220-240 50	50 50	5,5 3,2	2880 2880
					1,75 460	220-240 50	60 60	3,1 3,1	3470 3470
					2,2 380-415	220-240 50	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55 460	220-240 60	60 60	4,4 4,4	3480 3480

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Les pompes de la série **HEF** atteignent, grâce à leurs **roues fermées** un très bon degré de rendement hydraulique. Elles constituent une unité compacte et peu encombrante avec le moteur d'entraînement.

Le mécanisme de pompage est sans joint. Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

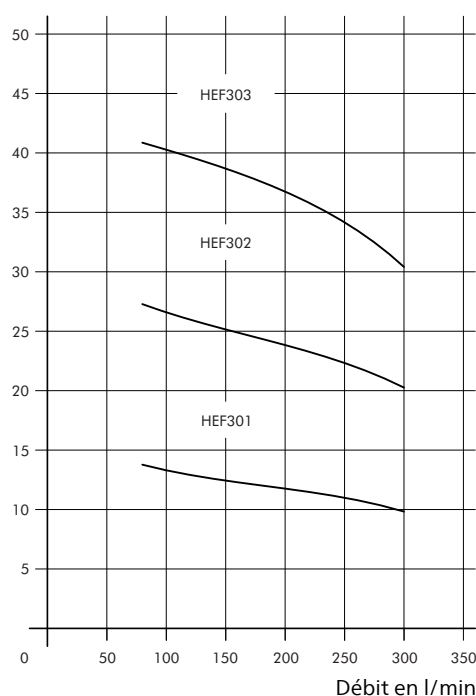
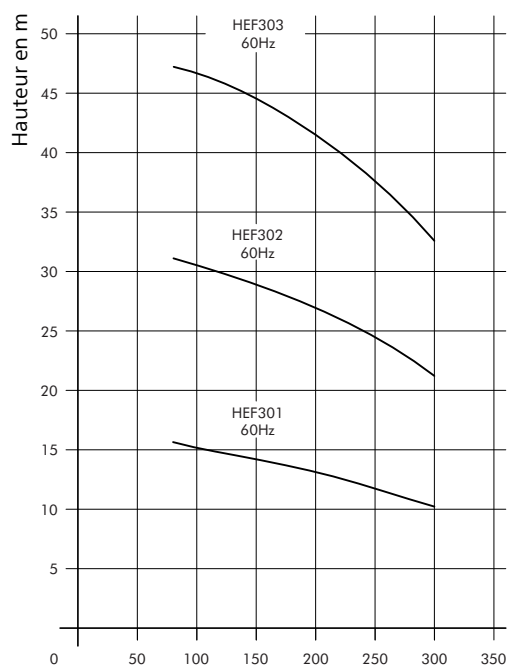
Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Viscosité cinématique
1 mm²/s (1 cSt)
Température
0...60° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier moulé
Arbre	Acier

Niveau de pression acoustique	
HEF301	60 dBA
HEF302...HEF303	66 dBA

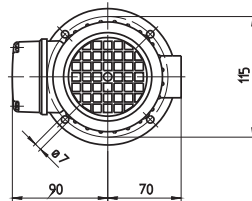
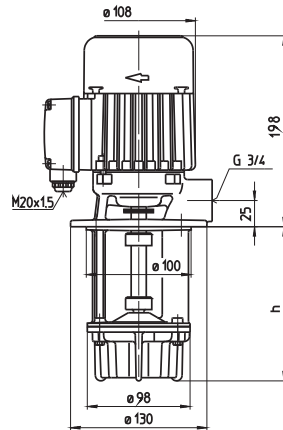


Pompes plongeantes autoamorçantes

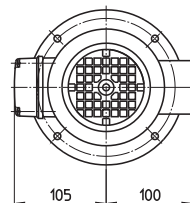
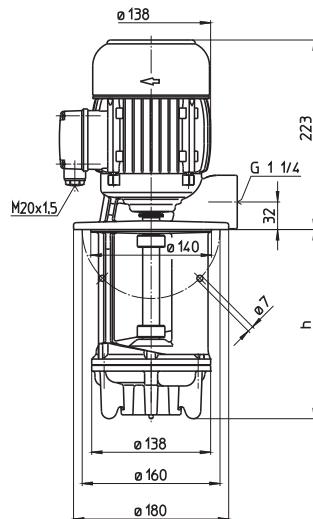
TL50...TAL200

Roues axiales / semi-ouvertes

TL50



TAL200



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TL50/110	40/2,4	198	120	6,5	0,17	220-240	50	0,92	2775
140			145	6,9		380-415	50	0,53	2775
190			195	7,1					
240			245	7,5	0,195	460	60	0,49	3345
290			295	7,8					
370			375	8,5					
TAL200/140	200/4,6	223	140	14,0	0,48	220-240	50	2,06	2820
220			220	14,5		380-415	50	1,19	2820
290			290	15,5					
370			370	16,5	0,55	460	60	1,14	3405
460			460	17,5					
570			570	19,5					

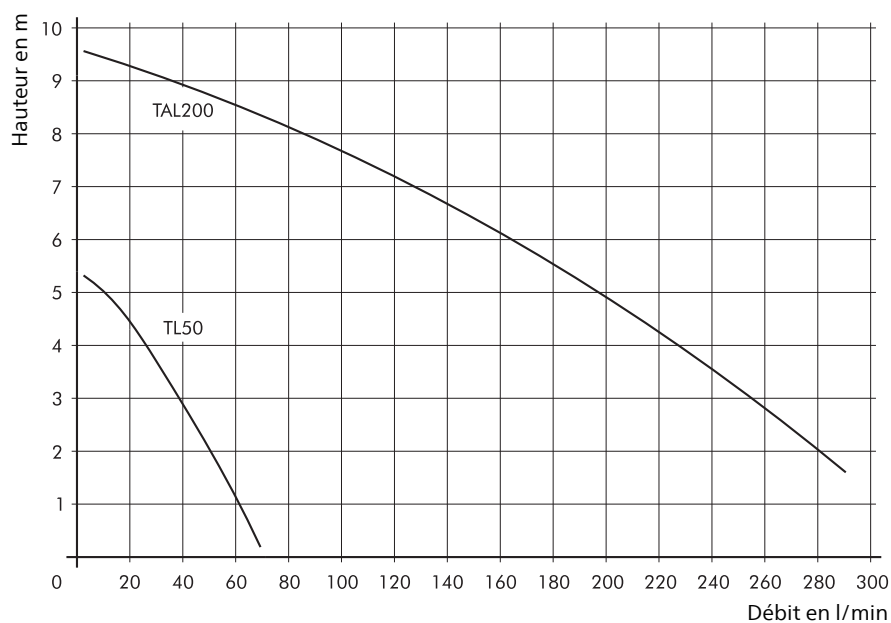
Pompes plongeantes autoamorçantes de la série **TL/STL** avec système **BRINKMANN** d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Laiton
Arbre	Acier
Sur demande	
Roue radiale	Acier moulé

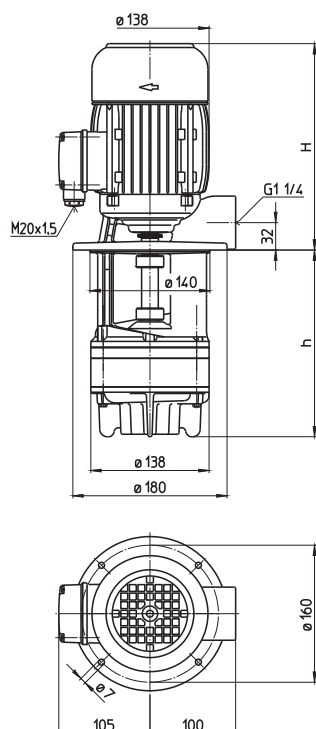


Pompes plongeantes autoamorçantes

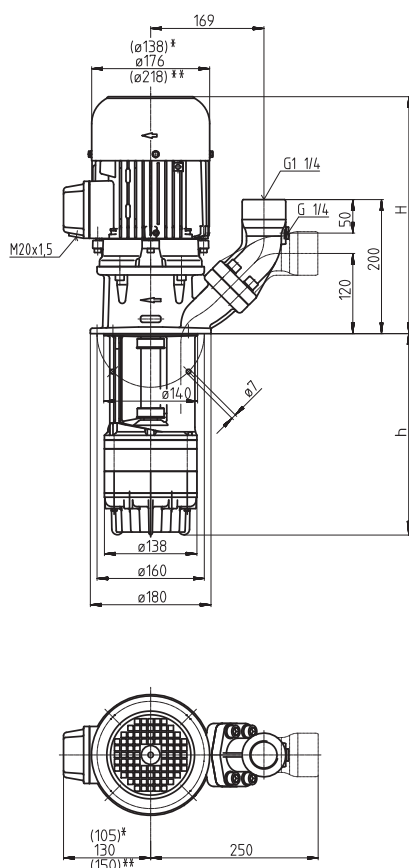
TL/STL141...146

Roues axiales / semi-ouvertes

TL141, 142



STL141...146



*) Dim. STL141, 142

**) Dim. STL146

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'im- mer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TL141/150	100/10	264	150	15,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
230			230	16,0		380-415	50	1,56	2850
300			300	17,5					
380			380	18,0	0,725	460	60	1,46	3425
470			470	19,5					
580			580	20,5					
TL142/180	100/20	291	180	19,0	1,1	220-240	50	4,33	2850
260			260	19,5		380-415	50	2,50	2850
330			330	21,0					
410			410	22,0	1,27	460	60	2,4	3440
500			500	24,0					
610			610	25,0					
STL141/150	100/10	334	150	22,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
230			230	23,0		380-415	50	1,56	2850
300			300	24,0					
380			380	24,5	0,725	460	60	1,46	3425
470			470	26,0					
580			580	27,5					
STL142/180	100/20	361	180	25	1,1	220-240	50	4,33	2850
260			260	26		380-415	50	2,50	2850
330			330	27					
410			410	29	1,27	460	60	2,4	3440
500			500	30					
610			610	32					
STL143/220	100/30	406	215	36	1,7	220-240	50	6,24	2890
300			295	37		380-415	50	3,60	2890
370			365	38					
450			445	39	1,95	460	60	3,5	3480
540			535	40					
650			645	41					
STL144/250	100/40	439	250	41	2,2	220-240	50	7,8	2890
330			330	42		380-415	50	4,5	2890
400			400	43					
480			480	44	2,55	460	60	4,4	3480
570			570	46					
680			680	47					
STL145/300	100/50	439	300	46	2,6	220-240	50	9,30	2880
380			380	47		380-415	50	5,35	2880
450			450	48					
530			530	49	2,94	460	60	5,1	3480
620			620	50					
730			730	52					
STL146/330	100/62	478	335	57	3,3	220-240	50	11,6	2930
410			415	58		380-415	50	6,7	2930
480			485	60					
560			565	61	3,8	460	60	6,4	3520

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série TL/STL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

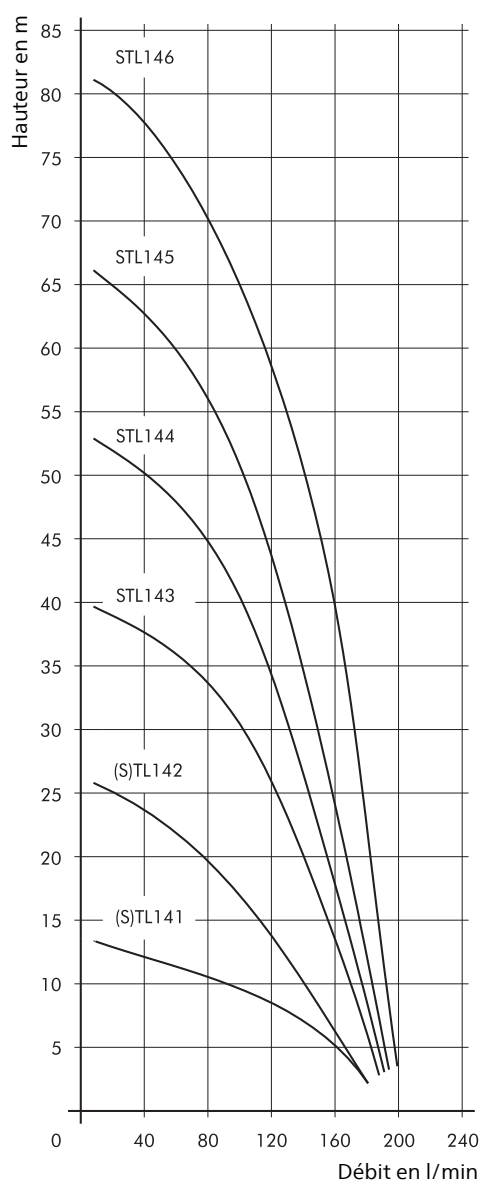
Série STL avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Laiton
Arbre	Acier
Sur demande	
Roue radiale	Acier moulé

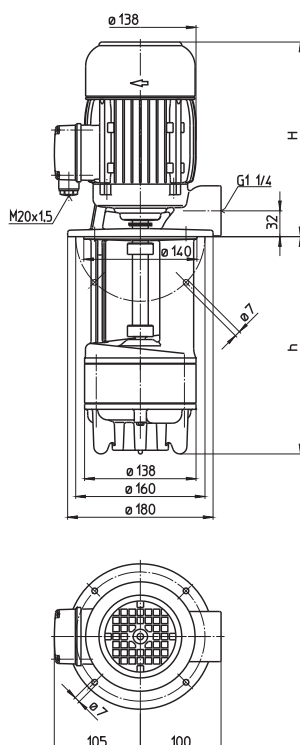


Pompes plongeantes autoamorçantes

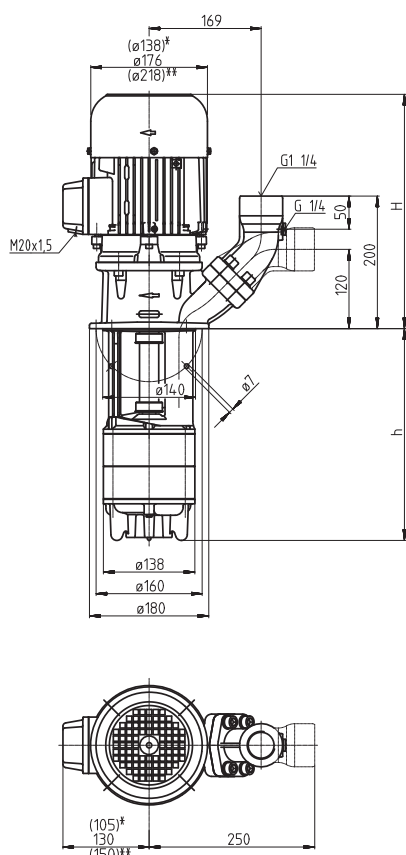
TAL/SAL301...306

Roues axiales / semi-ouvertes

TAL302



SAL301...306



*) Dim. SAL301, 302

**) Dim. SAL306

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TAL302/190	160/12	291	190	20,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
270			270	21,0		380-415	50	2,50	2850
340			340	21,5					
420			420	22,5	1,27	460	60	2,4	3440
510			510	24,0					
620			620	25,5					
SAL301/140	160/7	334	140	22	0,75	220-240	50	3,24	2850
220			220	23		380-415	50	1,87	2850
290			290	24					
370			370	25	0,86	460	60	1,85	3440
460			460	27					
570			570	31					
SAL302/190	160/12	361	190	26,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
270			270	27,5		380-415	50	2,50	2850
340			340	28,5					
420			420	30,0	1,27	460	60	2,4	3440
510			510	31,5					
620			620	33,5					
SAL303/240	160/18	380	240	37	1,5	220-240	50	5,5	2880
320			320	38		380-415	50	3,2	2880
390			390	39					
470			470	40	1,75	460	60	3,1	3470
560			560	41					
670			670	43					
870			870	49					
1020			1020	51					
SAL304/290	160/24	439	290	46	1,9	220-240	50	6,84	2900
370			370	47		380-415	50	3,95	2900
440			440	48					
520			520	50	2,18	460	60	3,9	3500
610			610	51					
720			720	53					
920			920	59					
1070			1070	61					
SAL305/340	160/29	439	340	51	2,6	220-240	50	9,30	2880
420			420	52		380-415	50	5,35	2880
490			490	53					
570			570	54	2,94	460	60	5,1	3480
660			660	55					
770			770	57					
970			970	64					
1120			1120	66					
SAL306/390	160/37	478	390	64	3,3	220-240	50	11,6	2930
470			470	65		380-415	50	6,7	2930
540			540	66					
620			620	67	3,8	460	60	6,4	3520
710			710	68					
820			820	70					
1020			1020	77					

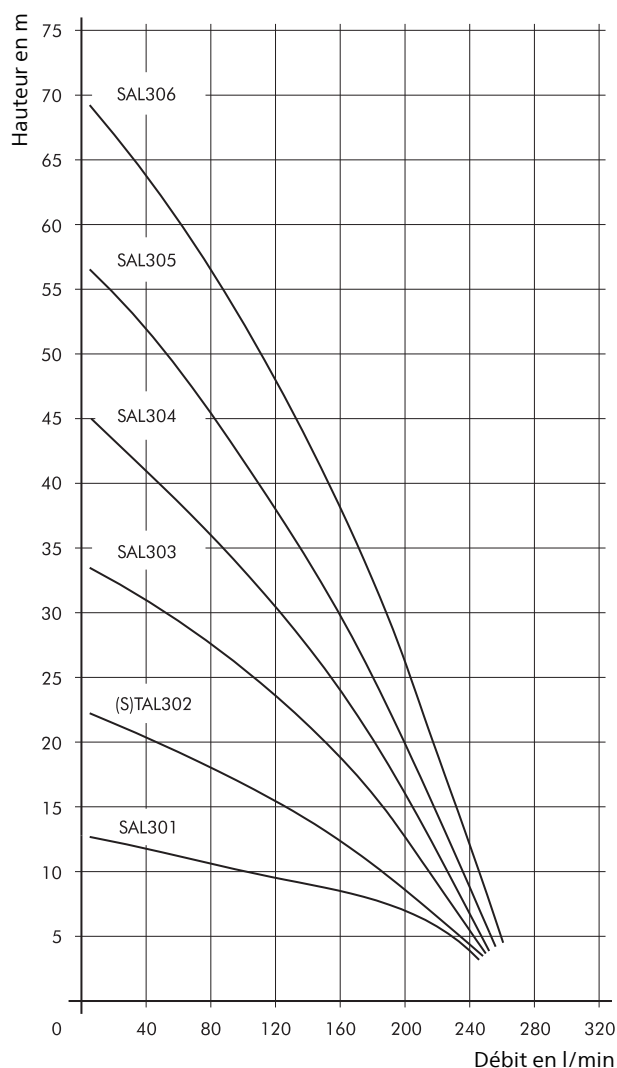
Pompes plongeantes autoamorçantes de la série **TAL/SAL** avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable. Série SAL avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Laiton
Arbre	Acier
Sur demande	
Roue radiale	Acier moulé

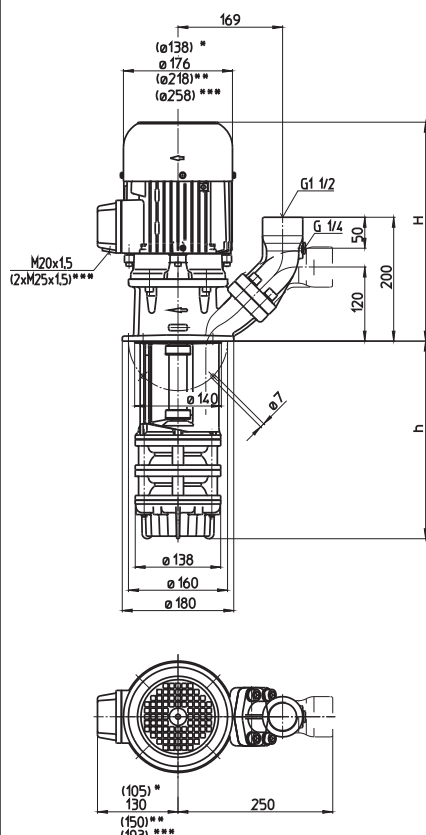


Pompes plongeantes autoamorçantes

SAL401...409

Roues axiales / semi-ouvertes

SAL401...409



- *) Dim. SAL401
 **) Dim. SAL405, 406, 407
 ***) Dim. SAL409

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SAL401/140	250/5	334	140	22	0,85	220-240	50	3,64	2850
220			220	23		380-415	50	2,10	2850
290			290	24					
370			370	25	0,98	460	60	2	3450
460			460	27					
570			570	28					
770			770	35					
920			920	37					
SAL402/190	250/11	380	190	32	1,3	220-240	50	4,85	2900
270			270	33		380-415	50	2,80	2900
340			340	34					
420			420	35	1,49	460	60	2,7	3500
510			510	37					
620			620	38					
820			820	45					
970			970	47					
SAL403/240	250/19	439	240	41	1,9	220-240	50	6,84	2900
320			320	42		380-415	50	3,95	2900
390			390	43					
470			470	44	2,18	460	60	3,9	3500
560			560	45					
670			670	47					
870			870	53					
1020			1020	56					
SAL404/290	250/25	439	290	45	2,6	220-240	50	9,30	2880
370			370	46		380-415	50	5,35	2880
440			440	47					
520			520	49	2,94	460	60	5,1	3480
610			610	50					
720			720	52					
920			920	58					
1070			1070	60					
SAL405/340	250/30	478	340	58	3,3	220-240	50	11,6	2930
420			420	59		380-415	50	6,7	2930
490			490	60					
570			570	61	3,8	460	60	6,4	3520
660			660	62					
770			770	65					
970			970	71					
1120			1120	73					
SAL406/390	250/38	478	390	60	4,0	220-240	50	14,50	2920
470			470	62		380-415	50	8,35	2920
540			540	63					
620			620	64	4,55	460	60	7,9	3520
710			710	65					
820			820	67					
1020			1020	74					
SAL407/440	250/44	508	440	72	5,0	220-240	50	17,3	2920
520			520	73		380-415	50	10,0	2920
590			590	74					
670			670	76	5,75	460	60	9,5	3520
760			760	77					
870			870	79					
SAL409/540	250/53	549	540	98	6,0	380-415	50	11,2	2950
620			620	99					
690			690	100	6,9	460	60	10,7	3550
770			770	101					
860			860	103					
970			970	105					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série **SAL** avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

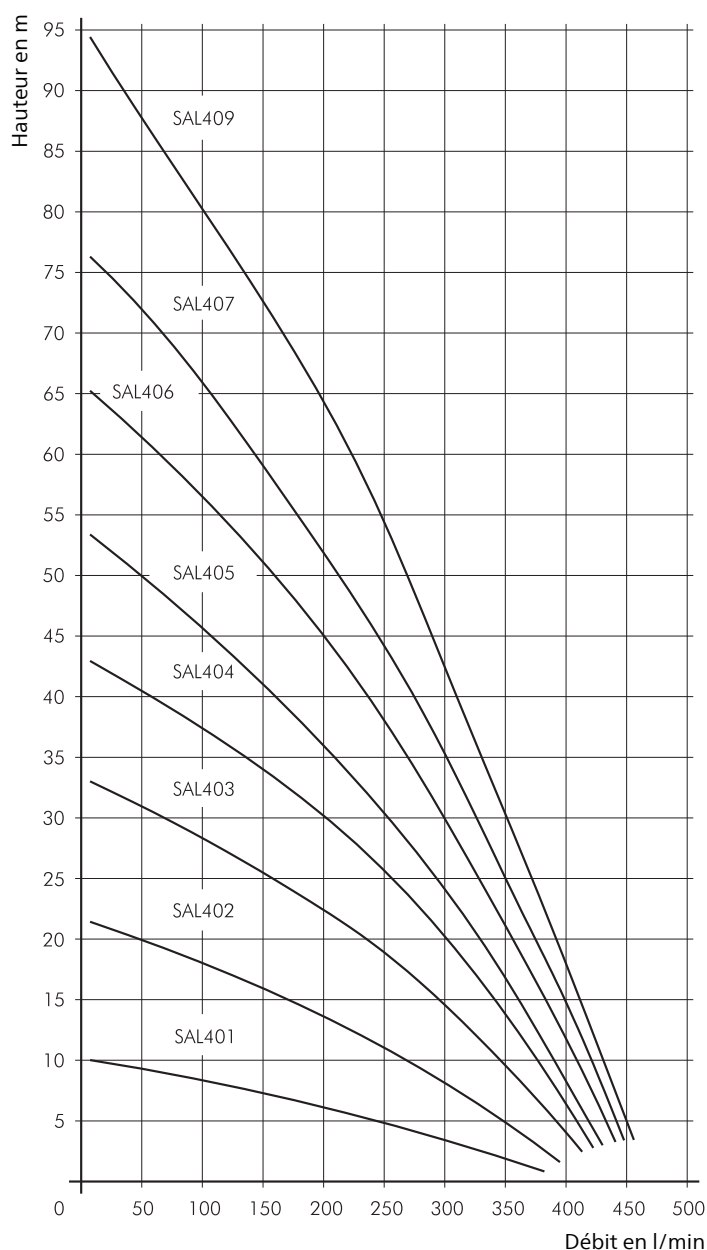
Série SAL avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Laiton
Arbre	Acier
Sur demande	
Roue radiale	Acier moulé

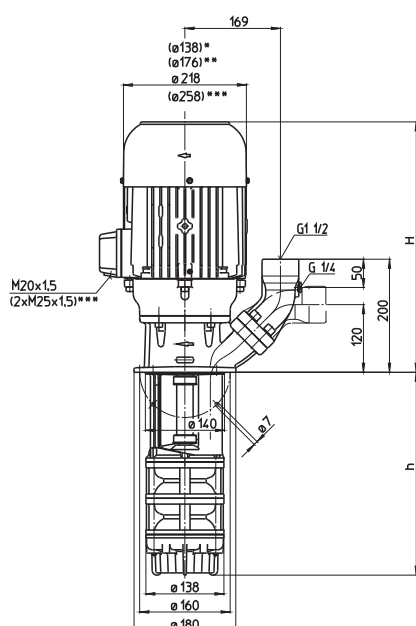


Pompes plongeantes autoamorçantes

SAL601...608

Roues axiales / semi-ouvertes

SAL601...608



- *) Dim. SAL601
 **) Dim. SAL602
 ***) Dim. SAL607, 608

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SAL601/150	400/3	361	150	23,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	24,5		380-415	50	2,50	2850
300			300	25,5					
380			380	27,0	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	28,0					
580			580	30,0					
780			780	36,0					
930			930	38,0					
SAL602/220	400/10	439	215	40	2,2	220-240	50	7,8	2890
300			295	41		380-415	50	4,5	2890
370			365	42					
450			445	43	2,55	460	60	4,4	3480
540			535	45					
650			645	47					
850			845	54					
1000			995	55					
SAL603/280	400/16	478	280	54	3,3	220-240	50	11,6	2930
360			360	55		380-415	50	6,7	2930
430			430	56					
510			510	57	3,8	460	60	6,4	3520
600			600	59					
710			710	61					
910			910	67					
1060			1060	69					
SAL604/350	400/23	508	345	63	5,0	220-240	50	17,3	2920
430			425	64		380-415	50	10,0	2920
500			495	65					
580			575	67	5,75	460	60	9,5	3520
670			665	68					
780			775	69					
980			975	76					
1130			1125	78					
SAL605/410	400/32	508	410	66	5,5	220-240	50	18,9	2915
490			490	67		380-415	50	10,9	2915
560			560	68					
640			640	69	6,3	460	60	10,4	3510
730			730	71					
840			840	73					
1040			1040	79					
SAL607/540	400/44	587	540	103	7,5	380-415	50	14,3	2950
620			620	104					
690			690	105	8,6	460	60	13,7	3550
770			770	106					
860			860	108					
970			970	109					
SAL608/600	400/57	587	600	113	9,0	380-415	50	16,7	2955
680			680	114					
750			750	115	10,3	460	60	15,8	3550
830			830	116					
920			920	117					
1030			1030	120					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série SAL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

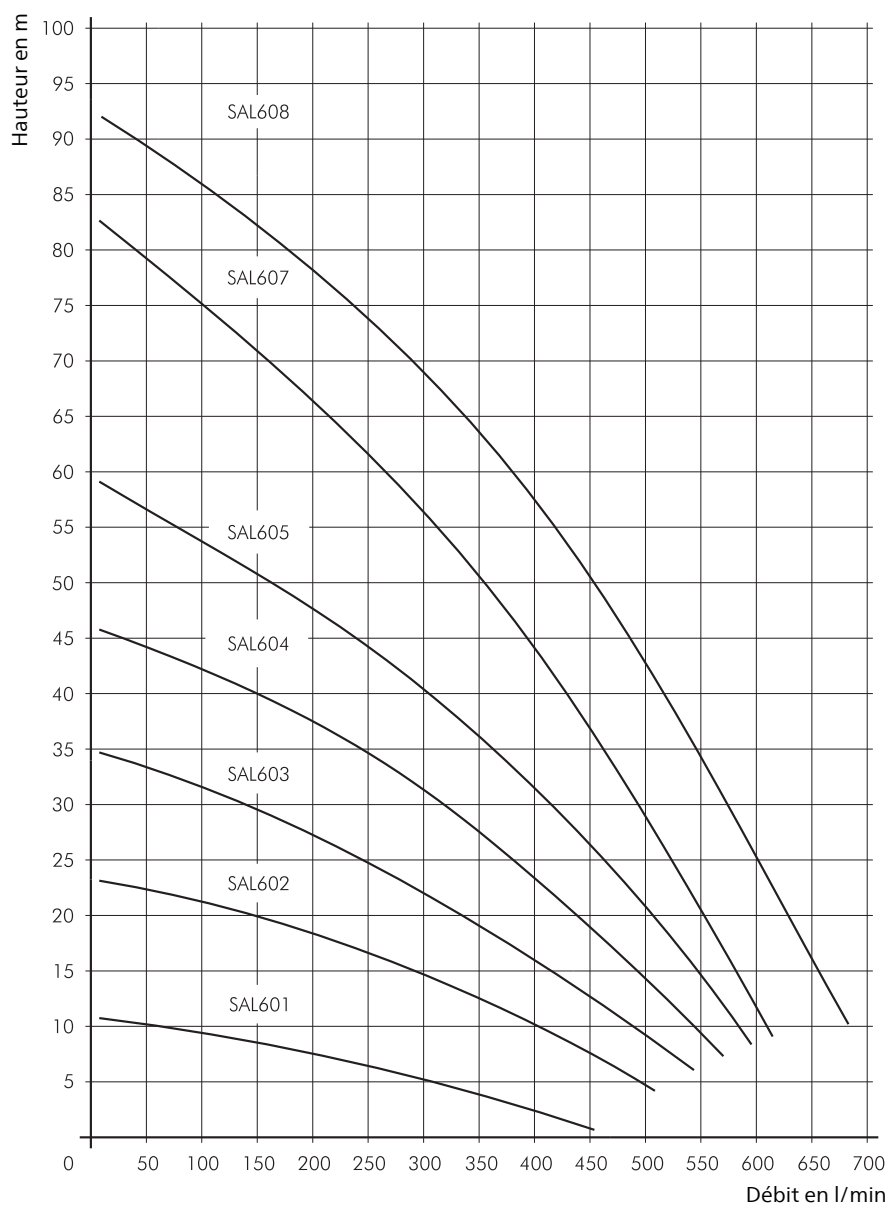
Série SAL avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Laiton
Arbre	Acier
Sur demande	
Roue radiale	Acier moulé

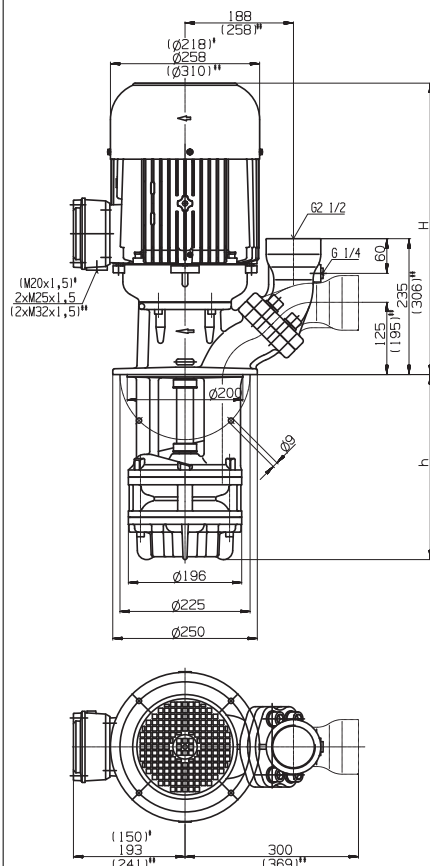


Pompes plongeantes autoamorçantes

SAL901...904

Roues axiales / semi-ouvertes

SAL901, 902 SAL903, 904



*) Dim. SAL901
**) Dim. SAL904

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SAL901/220	600/12	503	220	62	3,3	220-240	50	11,6	2930
320			320	66		380-415	50	6,7	2930
450			450	69					
570			570	73					
770			770	86	3,8	460	60	6,4	3520
1000			1000	92					
1120			1120	97					
SAL902/290	600/21	574	290	99	6,0	380-415	50	11,2	2950
390			390	103					
520			520	106	6,9	460	60	10,7	3550
640			640	109					
840			840	122					
1070			1070	128					
1190			1190	134					
SAL903/360	600/33	612	360	121	9,0	380-415	50	16,7	2955
460			460	124					
590			590	127	10,3	460	60	15,8	3550
710			710	131					
910			910	144					
1140			1140	150					
SAL904/430	600/48	620	430	151	11,0	380-415	50	20,1	2960
530			530	154					
660			660	159	12,6	460	60	19,5	3560
780			780	162					
980			980	177					
1210			1210	181					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série SAL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

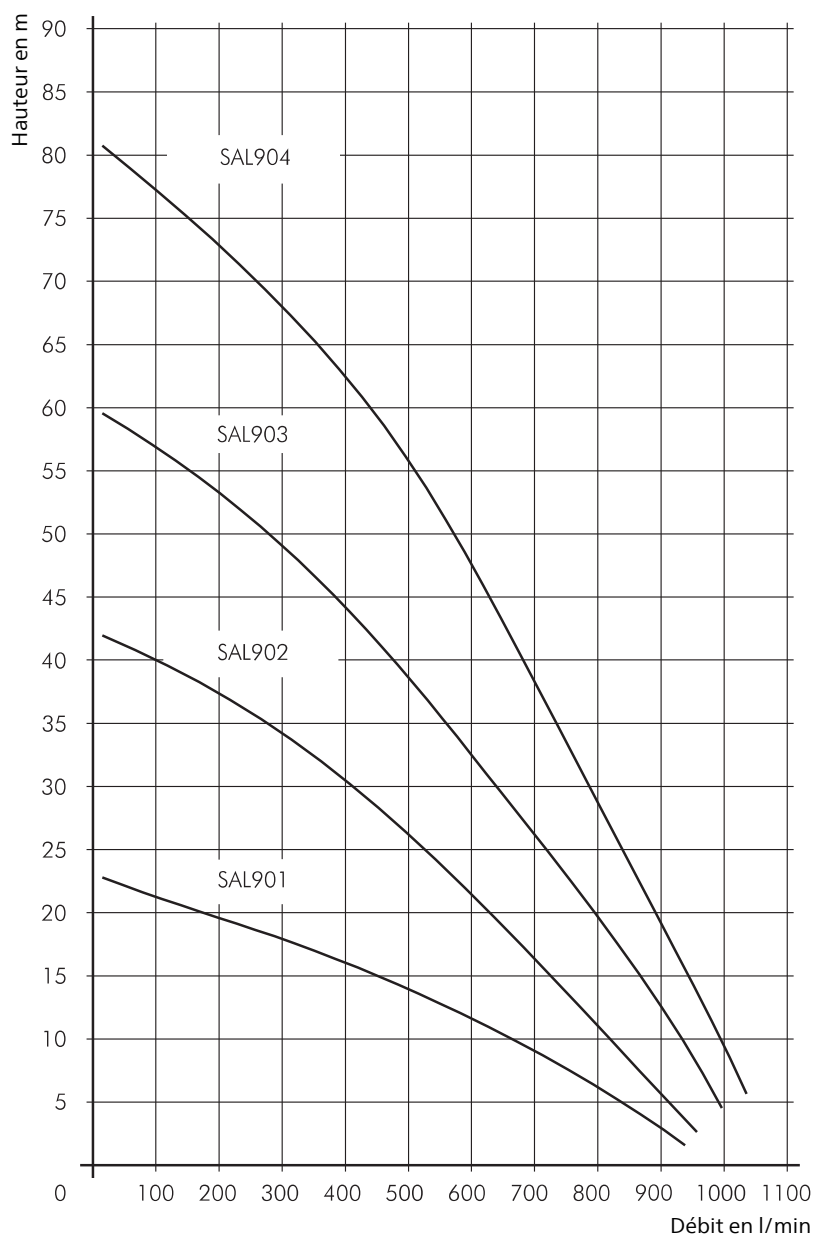
Série SAL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...80° C

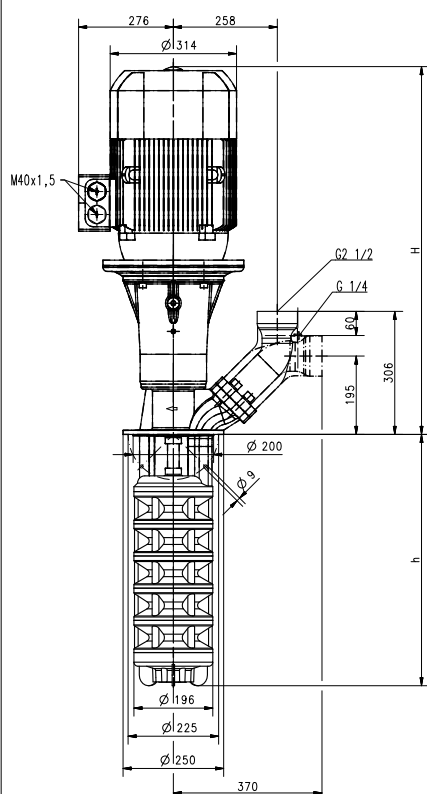
Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Acier moulé
Arbre	Acier



**BRINKMANN
PUMPS**

SAL1001...1004



	Débit / hauteur mano- métrique	Hau- teur	Profon- deur d'immer- sion	Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quen- ce	Cou- rant	Nom- bre de tours
Type	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SAL1001/230	600/14	503	230	64	3,3	220-240	50	11,6	2930
330			330	67		380-415	50	6,7	2930
460			460	70					
580			580	74	3,8	460	60	6,4	3520
780			780	86					
1010			1010	92					
1130			1130	96					
SAL1002/310	600/27	574	310	100	6,0	380-415	50	11,2	2950
410			410	103					
540			540	107	6,9	460	60	10,7	3550
660			660	111					
860			860	123					
1090			1090	130					
1210			1210	134					
SAL1003/390	600/40	612	390	122	9,0	380-415	50	16,7	2955
490			490	125					
620			620	129	10,3	460	60	15,8	3550
740			740	133					
940			940	146					
1170			1170	152					
SAL1004/470	600/55	620	470	154	13,0	380-415	50	24,2	2960
570			570	158					
700			700	160	15,0	460	60	23,6	3560
820			820	164					
1020			1020	176					
1250			1250	179					
SAL1006/630	600/85	974	630	251	18,5	380-415	50	33,9	2947
730			730	255					
860			860	259	22,0	460	60	33,4	3553
980			980	263					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série SAL avec système BRINK-MANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SAL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue axiale

Roue radiale

Arbre

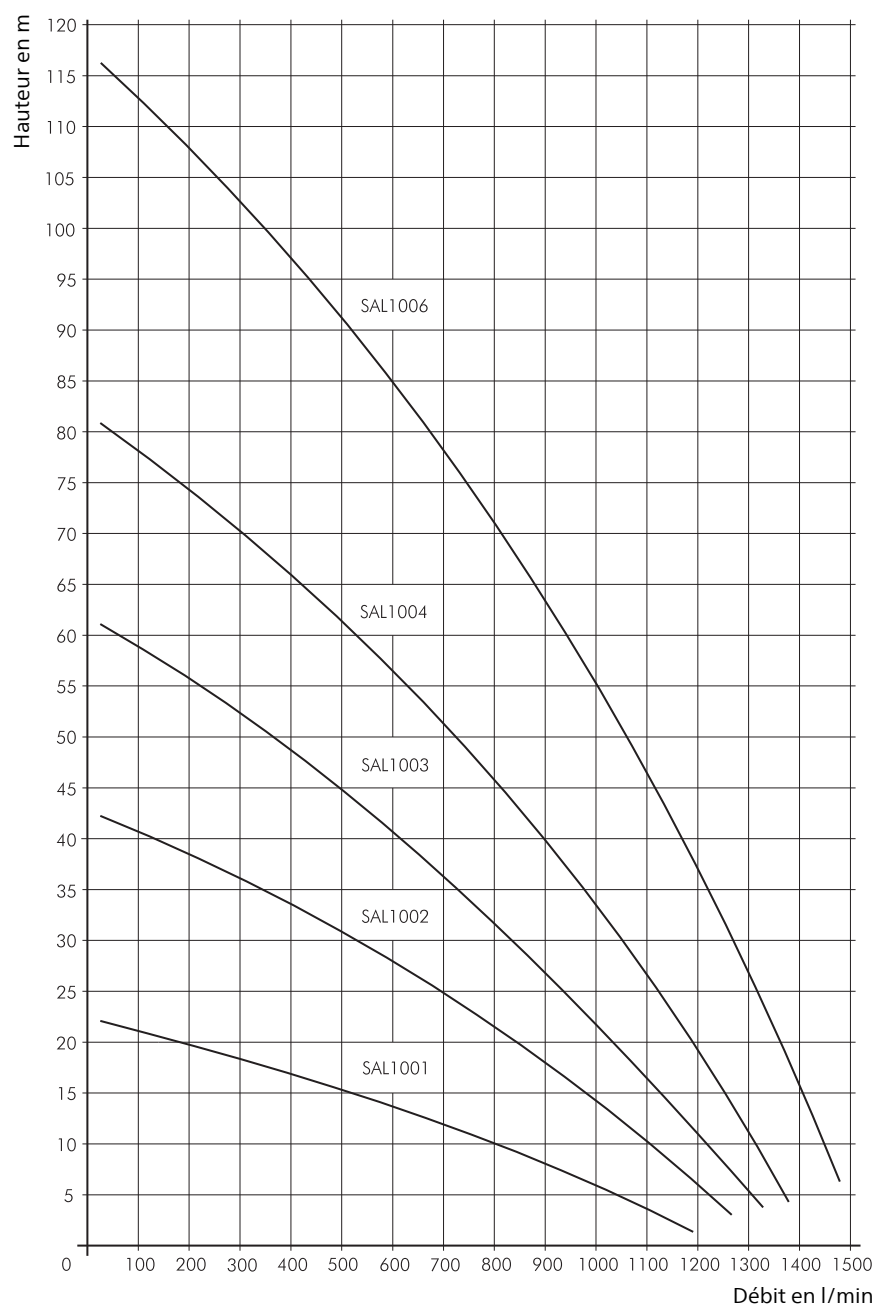
Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier moulé

Acier

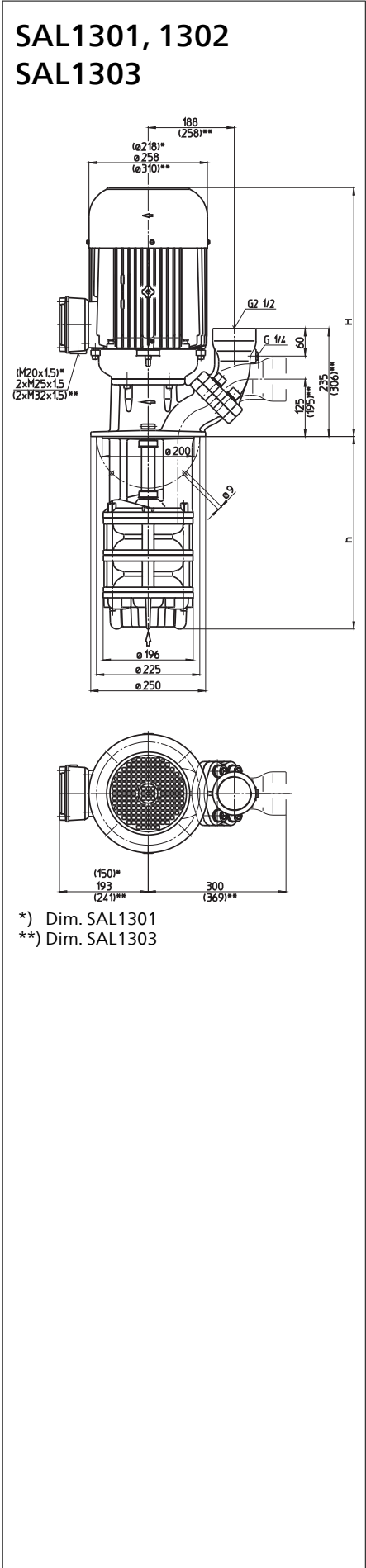


Pompes plongeantes autoamorçantes



SAL1301...1303

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SAL1301/230	900/11	533	230	69	5,0	220-240	50	17,3	2920
330			330	72		380-415	50	10,0	2920
460			460	76					
580			580	81	5,75	460	60	9,5	3520
780			780	91					
1010			1010	98					
1130			1130	101					
SAL1302/310	900/25	612	310	108	7,5	380-415	50	14,3	2950
410			410	110					
540			540	113	8,6	460	60	13,7	3550
660			660	118					
860			860	130					
1090			1090	138					
SAL1303/390	900/39	620	390	143	11,0	380-415	50	20,1	2960
490			490	147					
620			620	151	12,6	460	60	19,5	3560
740			740	155					
940			940	167					
1170			1170	174					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série SAL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SAL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue axiale

Roue radiale

Arbre

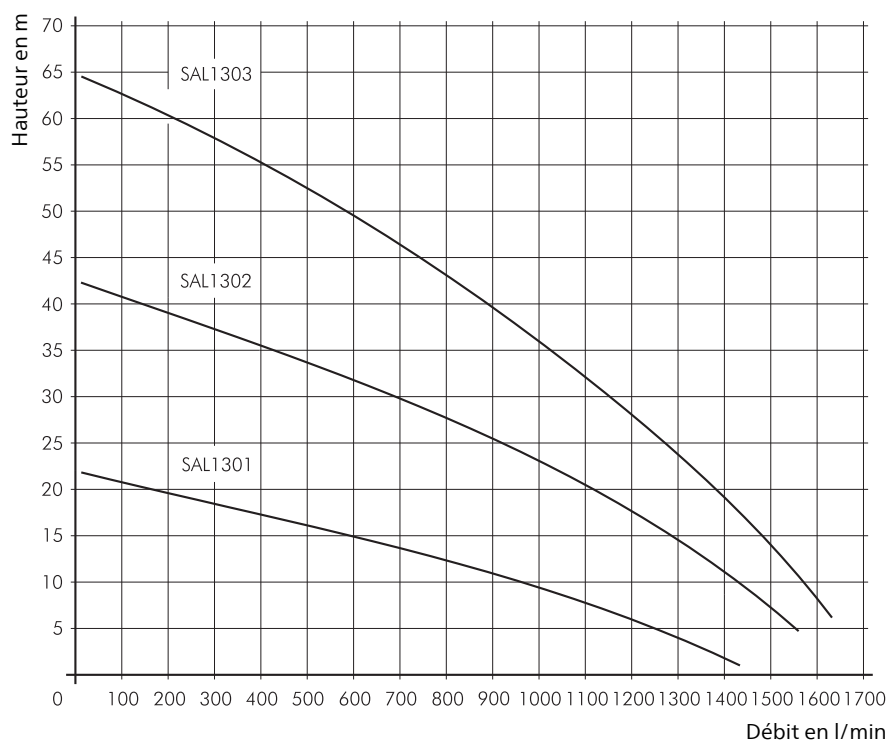
Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier moulé

Acier

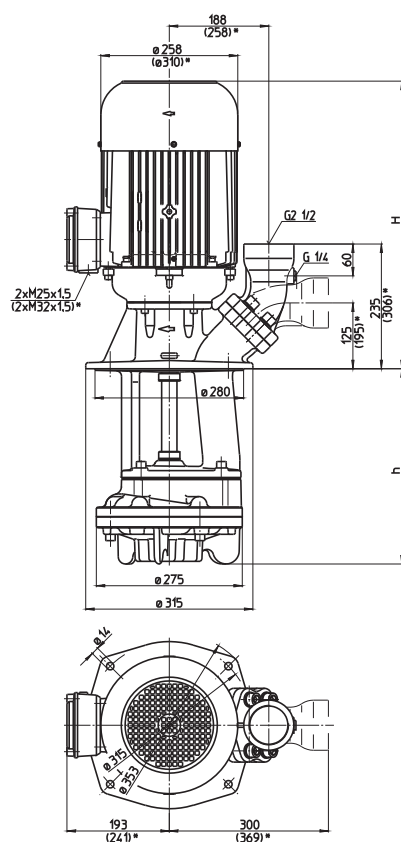


Pompes plongeantes autoamorçantes

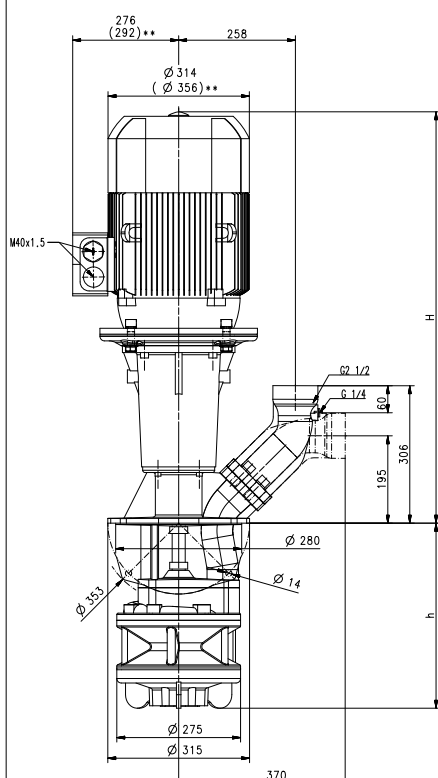
SAL1600...2500

Roues axiales / semi-ouvertes

SAL1600, 2000



SAL1602, 2500



*) Dim. SAL2000

**) Dim. SAL2002

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SAL1600/310	1300/15	612	310	134	9,0	380-415	50	16,7	2955
440			440	136					
560			560	143	10,3	460	60	15,8	3550
810			810	160					
1060			1060	170					
SAL2000/310	1600/15	620	310	158	11,0	380-415	50	20,1	2960
440			440	160					
560			560	167	12,6	460	60	19,5	3560
810			810	184					
1060			1060	190					
SAL1602/420	1300/37	974	420	278	18,5	380-415	50	33,9	2947
550			550	284					
670			670	288	22,0	460	60	33,4	3553
920			920	295					
1170			1170	299					
SAL2002/420	1600/45	978	420	332	22,0	380-415	50	40	2961
550			550	338					
670			670	342	26,4	460	60	39,7	3565
920			920	349					
1170			1170	353					
SAL2500/340	2200/20	974	340	249	18,5	380-415	50	33,9	2947
470			470	254					
590			590	259	22,0	460	60	33,4	3553
840			840	276					
1090			1090	279					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série **SAL** avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante. Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SAL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue axiale

Roue radiale

Arbre

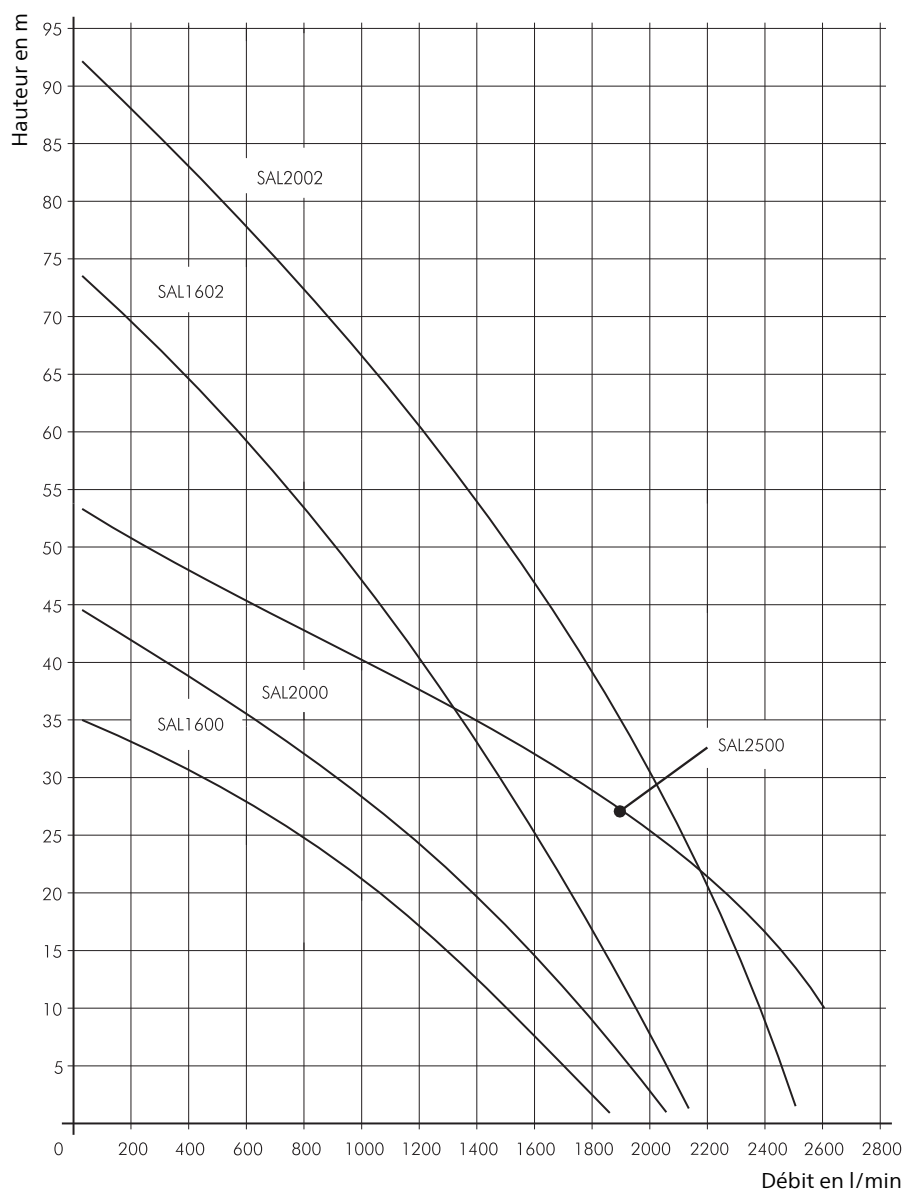
Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier moulé

Acier

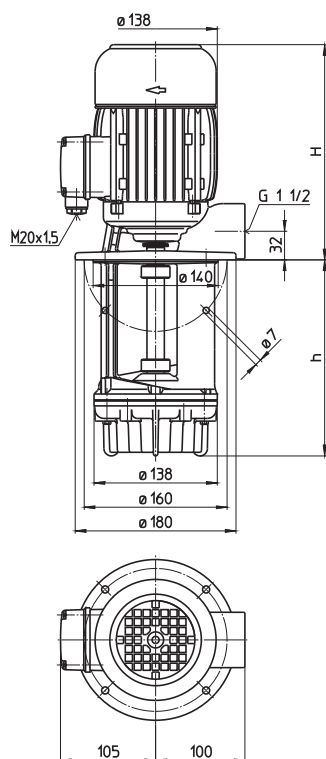


Pompes plongeantes autoamorçantes

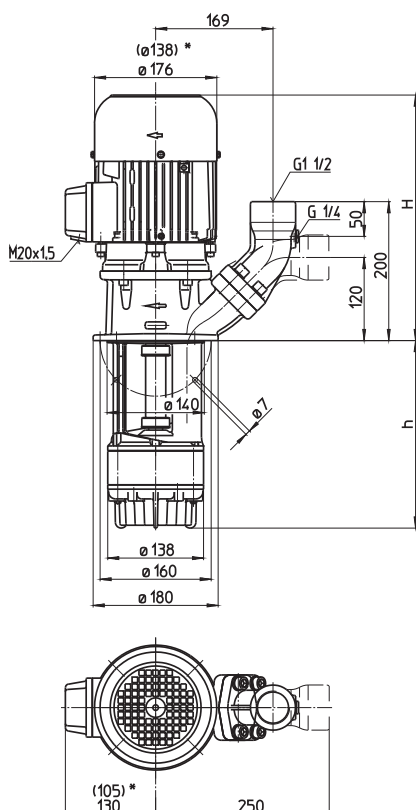
TGL/SGL331...333

Roues axiales / semi-ouvertes

TGL331



SGL331...333



*) Dim. SGL331

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TGL331/140	200/5	264	140	16,0	0,85	220-240	50	3,64	2850
220			220	17,0		380-415	50	2,10	2850
290			290	17,5					
370			370	18,5	0,98	460	60	2	3450
460			460	20,0					
570			570	21,0					
SGL331/140	200/5	334	140	22	0,85	220-240	50	3,64	2850
220			220	23		380-415	50	2,10	2850
290			290	24					
370			370	25	0,98	460	60	2	3450
460			460	27					
570			570	28					
770			770	35					
920			920	37					
SGL332/190	200/12	406	190	34	1,7	220-240	50	6,24	2890
270			270	35		380-415	50	3,60	2890
340			340	36					
420			420	37	1,95	460	60	3,5	3480
510			510	38					
620			620	40					
820			820	47					
970			970	49					
SGL333/240	200/19	439	240	40	2,2	220-240	50	7,8	2890
320			320	41		380-415	50	4,5	2890
390			390	42					
470			470	43	2,55	460	60	4,4	3480
560			560	45					
670			670	47					
870			870	53					
1020			1020	55					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série TGL/SGL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport d'huiles fortement chargés d'air** (rectification à grande vitesse) ou

pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.

Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SGL avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue axiale

Roue radiale

Arbre

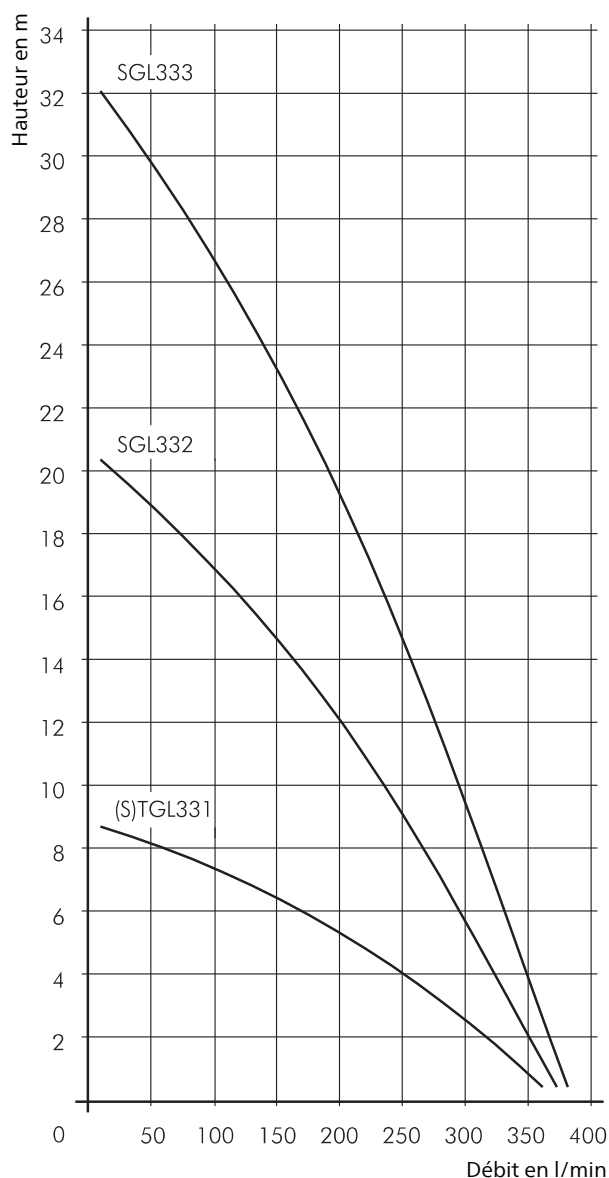
Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier moulé

Acier

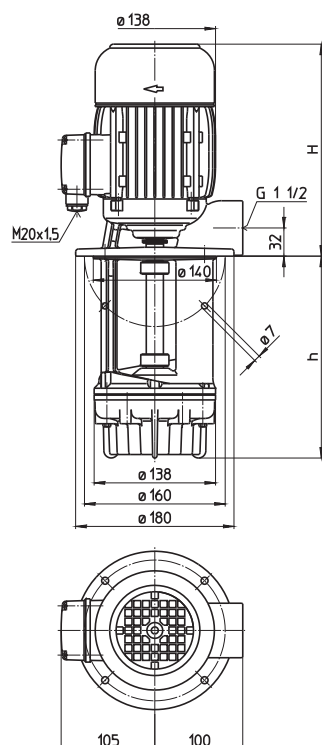


Pompes plongeantes autoamorçantes

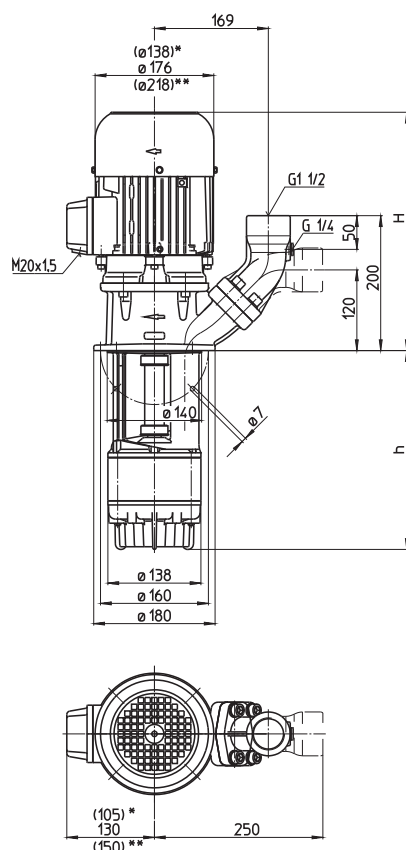
TGL/SGL501...503

Roues axiales / semi-ouvertes

TGL501



SGL501...503



*) Dim. SGL501
**) Dim. SGL503

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TGL501/150	250/6	291	150	17,0	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	18,5		380-415	50	2,50	2850
300			300	19,5					
380			380	20,5	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	21,5					
580			580	22,5					
SGL501/150	250/6	361	150	23,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	24,5		380-415	50	2,50	2850
300			300	25,5					
380			380	27,0	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	28,0					
580			580	30,0					
780			780	36,0					
930			930	38,0					
SGL502/220	250/15	439	215	40	2,2	220-240	50	7,8	2890
300			295	41		380-415	50	4,5	2890
370			365	42					
450			445	43	2,55	460	60	4,4	3480
540			535	45					
650			645	47					
850			845	54					
1000			995	55					
SGL503/280	250/23	478	280	54	3,3	220-240	50	11,6	2930
360			360	55		380-415	50	6,7	2930
430			430	56					
510			510	57	3,8	460	60	6,4	3520
600			600	59					
710			710	61					
910			910	67					
1060			1060	69					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série TGL/SGL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport d'huiles fortement chargés d'air** (rectification à grande vitesse) ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.

Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SGL avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue axiale

Roue radiale

Arbre

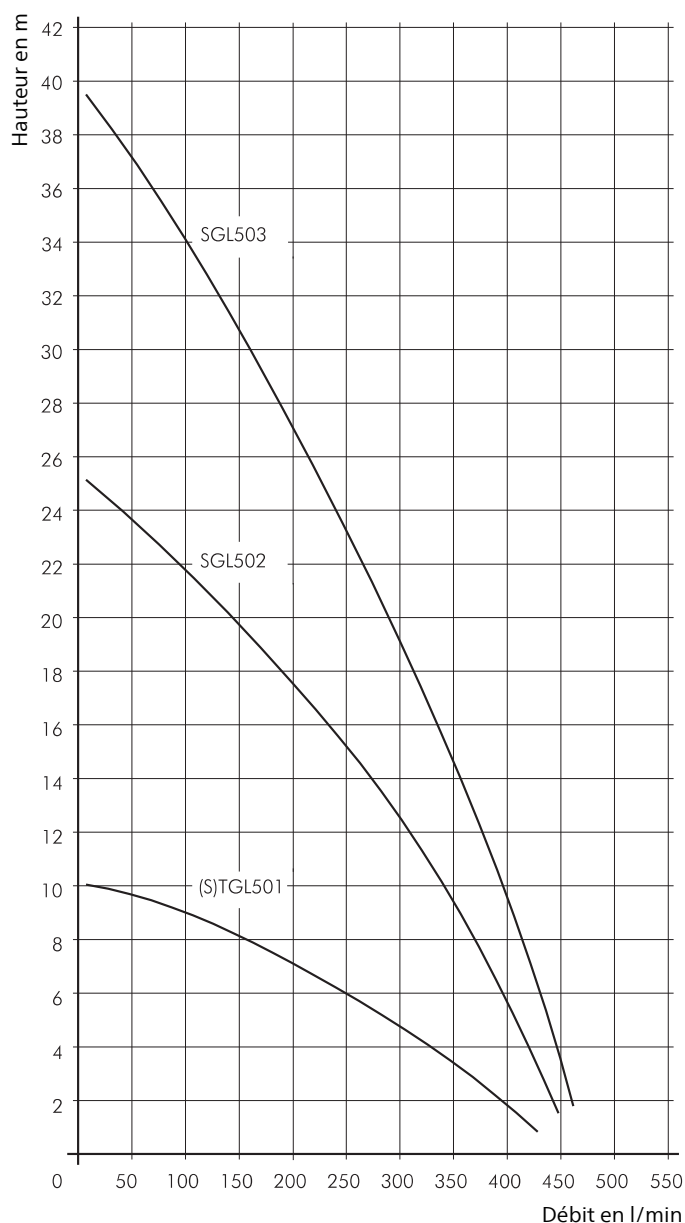
Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier moulé

Acier

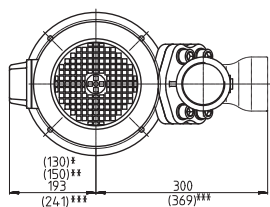
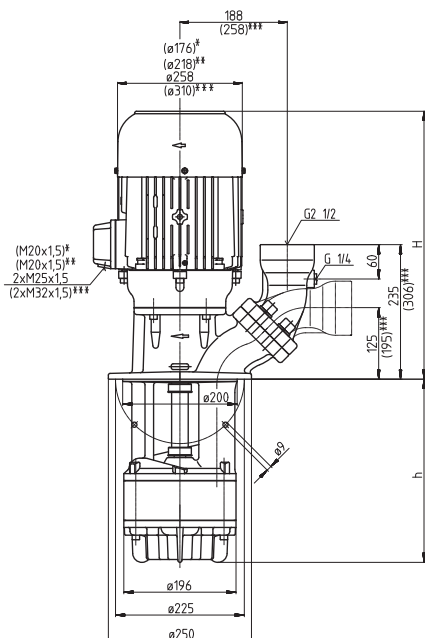


Pompes plongeantes autoamorçantes

SGL801...804

Roues axiales / semi-ouvertes

SGL801, 802 SGL803, 804



*) Dim. SGL801
**) Dim. SGL802
***) Dim. SGL804

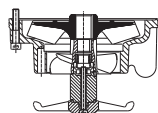
Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SGL801/220	500/12	464	220	51	2,6	220-240	50	9,30	2880
320			320	54		380-415	50	5,35	2880
450			450	58					
570			570	62	2,94	460	60	5,1	3480
770			770	74					
1000			1000	81					
SGL802/290	500/25	533	290	76	5,5	220-240	50	18,9	2915
390			390	80		380-415	50	10,9	2915
520			520	83					
640			640	86	6,3	460	60	10,4	3510
840			840	99					
1070			1070	105					
SGL803/360	500/35	612	360	121	9,0	380-415	50	16,7	2955
460			460	124					
590			590	127	10,3	460	60	15,8	3550
710			710	131					
910			910	144					
SGL804/430	500/46	620	430	151	13,0	380-415	50	24,2	2960
530			530	154					
660			660	159	15,0	460	60	23,6	3560
780			780	162					
980			980	177					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série SGL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport d'huiles fortement chargés d'air** (rectification à grande vitesse) ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.

Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SGL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Les pompes SGL801 sont disponibles avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les bouchages de copeaux.



Applications

Liquides refoulés

- Emulsions de refroidissement
- Huiles de coupe et de refroidissement
- Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

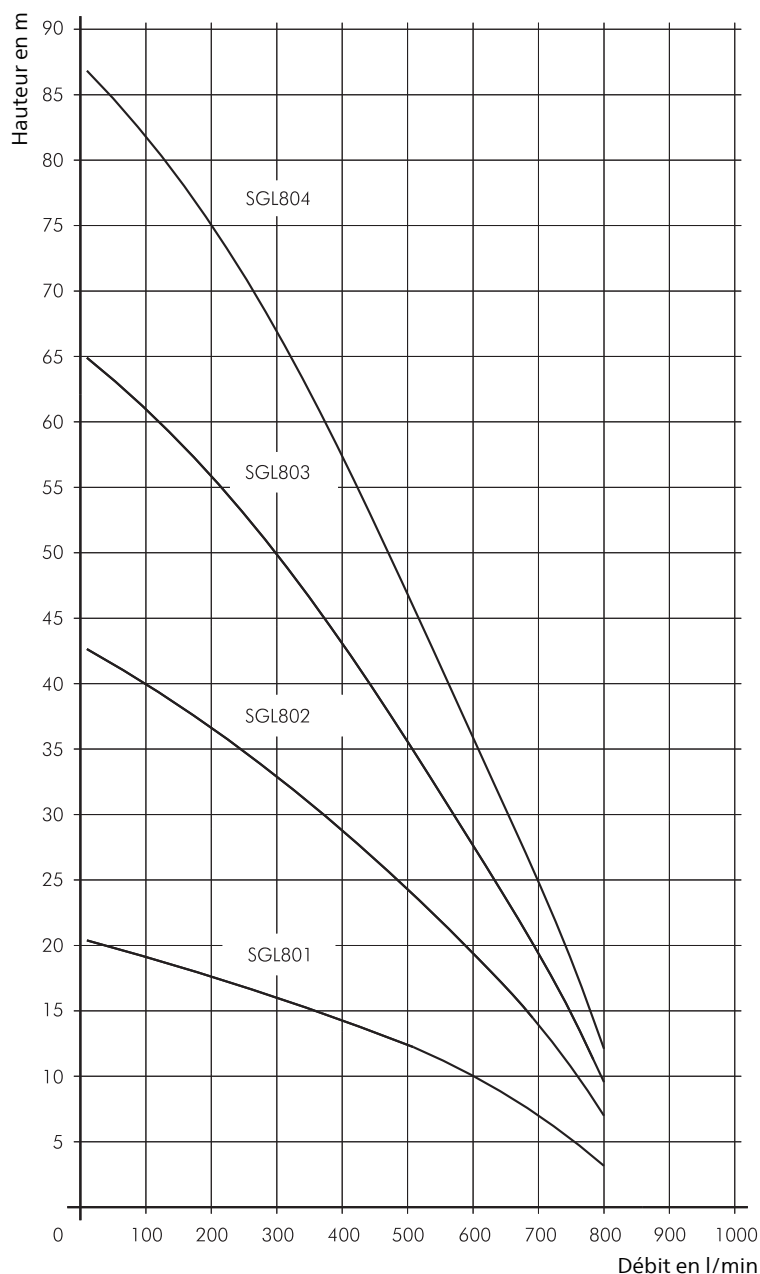
Exécution

Corps de pompe

- Couvercle
- Roue axiale
- Roue radiale
- Arbre

Fonte grise

- Fonte grise
- Acier moulé
- Acier moulé
- Acier

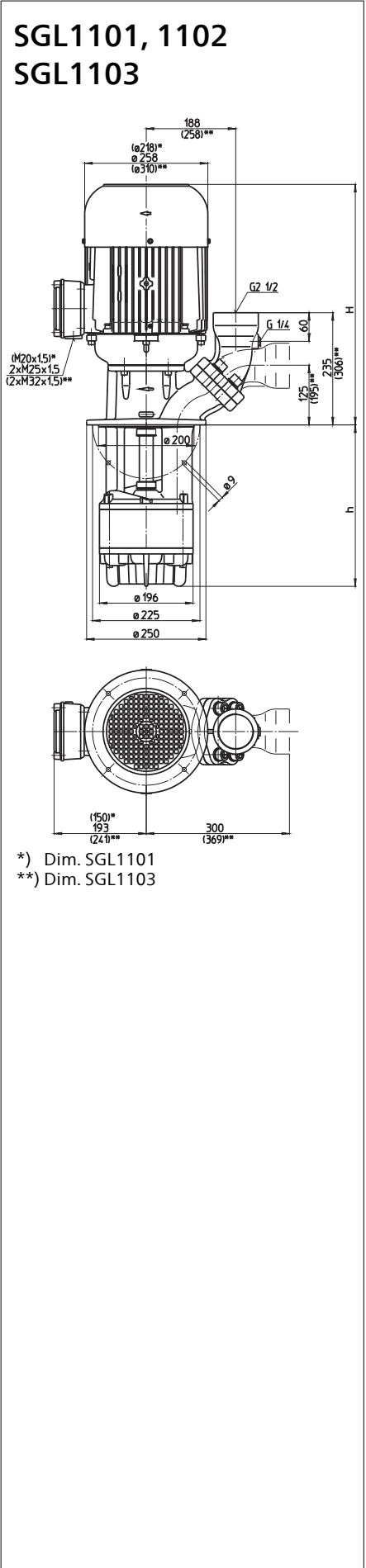


Pompes plongeantes autoamorçantes



SGL1101...1103

Roues axiales / semi-ouvertes



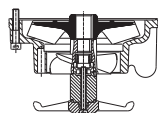
Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SGL1101/230	900/10	533	230	69	5,0	220-240	50	17,3	2920
330			330	72		380-415	50	10,0	2920
460			460	76					
580			580	81	5,75	460	60	9,5	3520
780			780	91					
1010			1010	98					
SGL1102/310	900/21	612	310	108	9,0	380-415	50	16,7	2955
410			410	110					
540			540	113	10,3	460	60	15,8	3550
660			660	118					
860			860	130					
1090			1090	138					
SGL1103/390	900/33	620	390	143	13,0	380-415	50	24,2	2960
490			490	147					
620			620	151	15,0	460	60	23,6	3560
740			740	155					
940			940	167					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série SGL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport d'huiles fortement chargés d'air** (rectification à grande vitesse) ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.

Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SGL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Les pompes SGL1101 sont disponibles avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les bouchages de copeaux.

Applications

Liquides refoulés

- Emulsions de refroidissement
- Huiles de coupe et de refroidissement
- Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

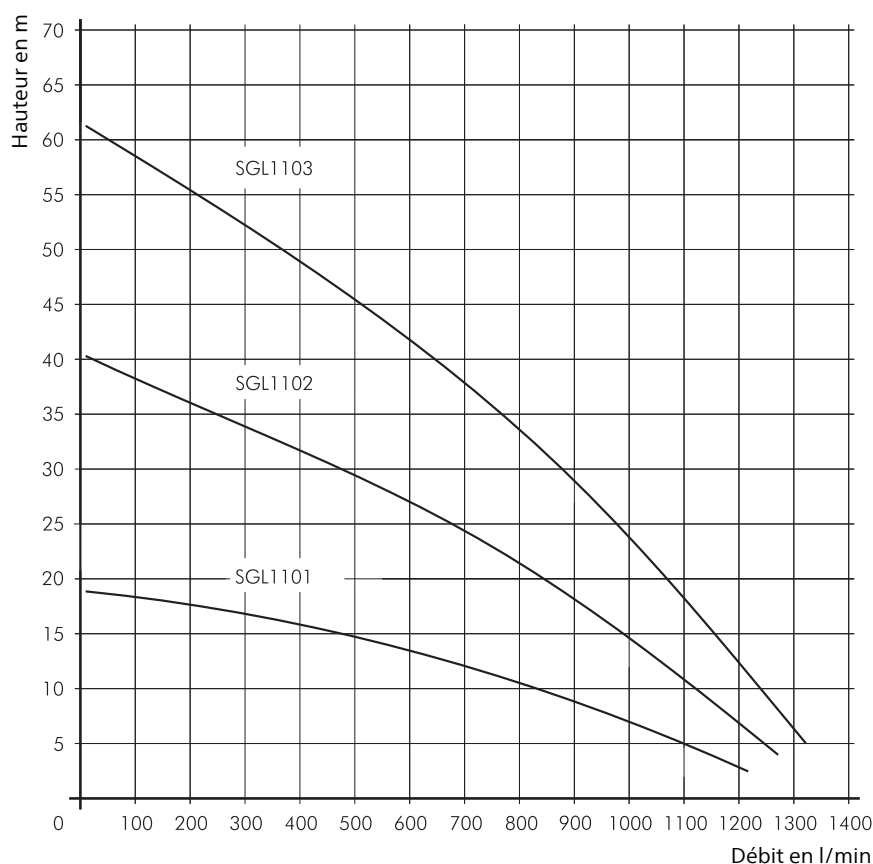
Exécution

Corps de pompe

- Couvercle
- Roue axiale
- Roue radiale
- Arbre

Fonte grise

- Fonte grise
- Acier moulé
- Acier moulé
- Acier

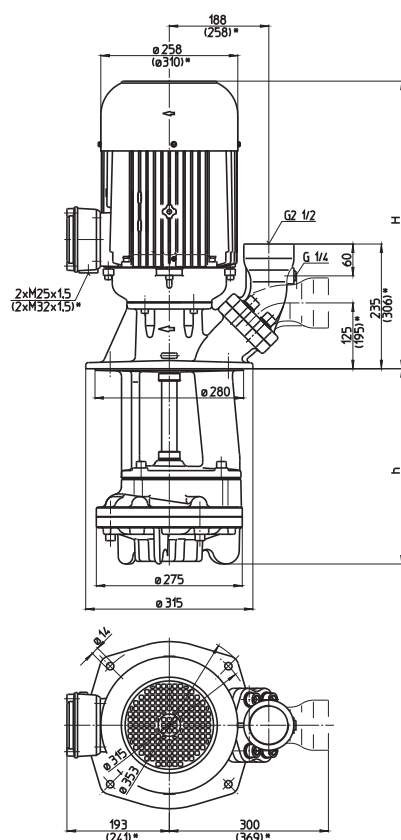


Pompes plongeantes autoamorçantes

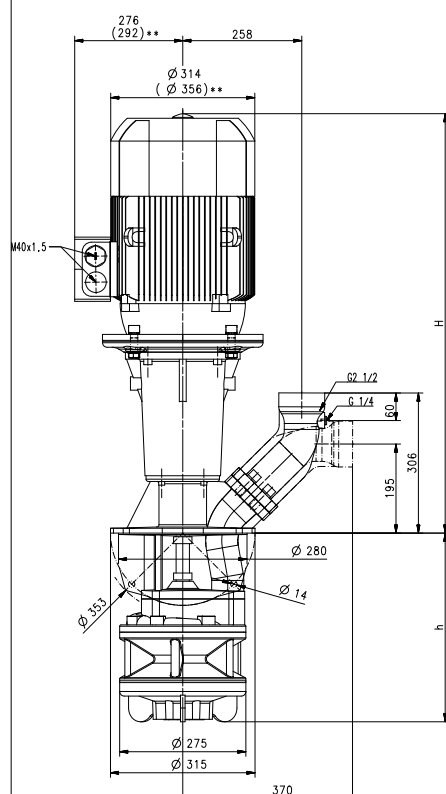
SGL1400...2200

Roues axiales / semi-ouvertes

SGL1400...1700



SGL1402...2200



*) Dim. SGL1700

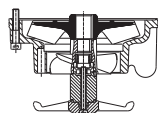
Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SGL1400/310	1200/15	612	310	134	9,0	380-415	50	16,7	2955
440			440	136					
560			560	143	10,3	460	60	15,8	3550
810			810	160					
1060			1060	170					
SGL1700/310	1500/15	620	310	158	13,0	380-415	50	24,2	2960
440			440	160					
560			560	167	15,0	460	60	23,6	3560
810			810	184					
1060			1060	190					
SGL1402/420	1200/35	974	420	278	18,5	380-415	50	33,9	2947
550			550	284					
670			670	288	22,0	380-415	50	40	2961
920			920	295					
1170			1170	299					
SGL1702/420	1500/42	978	420	332	22,0	380-415	50	40	2961
550			550	338					
670			670	342	26,4	460	60	39,7	3565
920			920	349					
1170			1170	353					
SGL2200/340	1800/25	974	340	249	18,5	380-415	50	33,9	2947
470			470	254					
590			590	259	22,0	460	60	33,4	3553
840			840	276					
1090			1090	279					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série SGL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport d'huiles fortement chargés d'air** (rectification à grande vitesse) ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.

Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SGL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Les pompes SGL1400, SGL1700 et SGL2200 sont disponibles avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les bouchages de copeaux.



Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue axiale

Roue radiale

Arbre

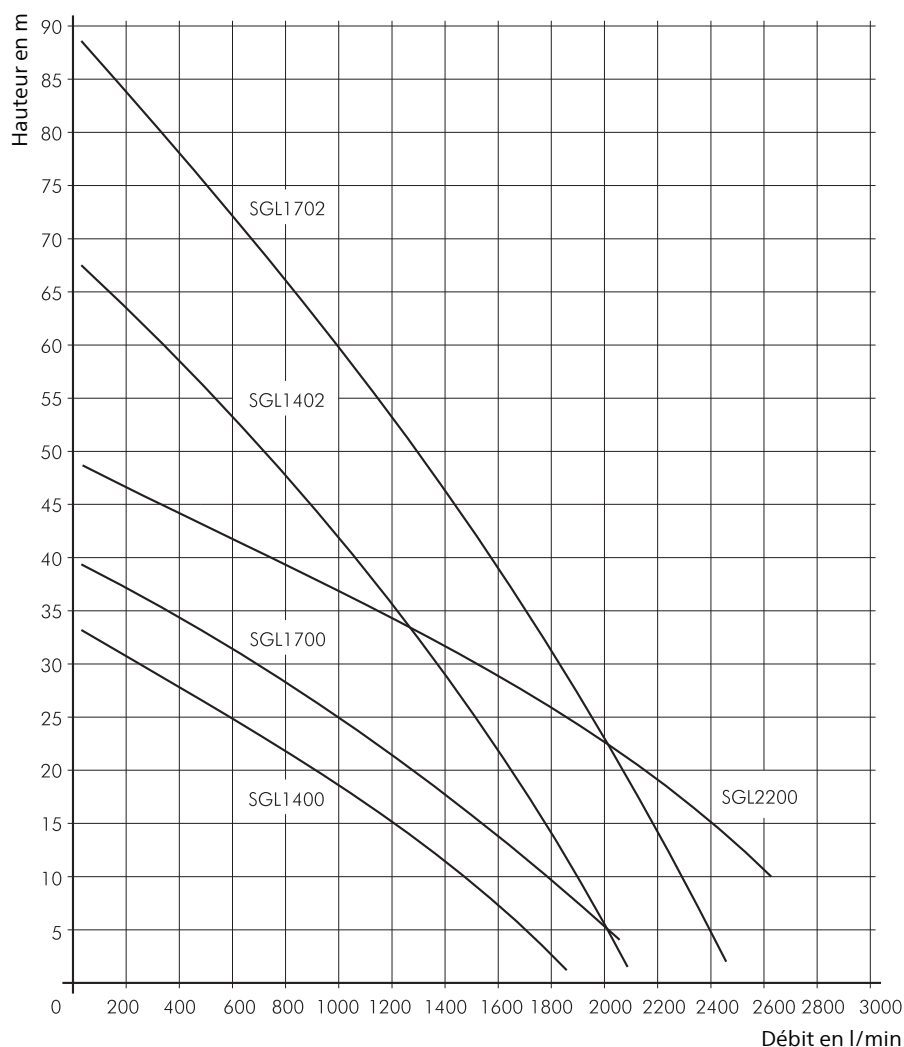
Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier moulé

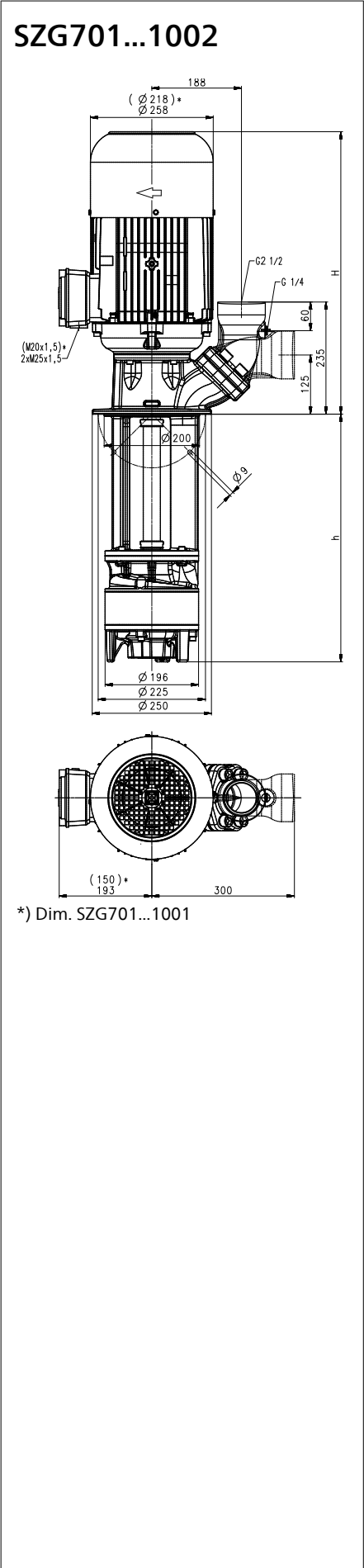
Acier



Pompes plongeantes autoamorçantes

SZG701...1002

Roues axiales / ouvertes



*) Dim. SZG701...1001

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SZG701/220	300/15	503	220	66	3,3	220-240	50	11,6	2930
320			320	69		380-415	50	6,7	2930
450			450	73					
570			570	77					
770			770	89	3,8	460	60	6,4	3520
1000			1000	95					
SZG1001/220	500/15	533	220	73	5,0	220-240	50	17,3	2920
320			320	76		380-415	50	10,0	2920
450			450	80					
570			570	84	5,75	460	60	9,5	3520
770			770	96					
1000			1000	102					
SZG702/290	300/29	612	290	112	7,5	380-415	50	14,3	2950
390			390	116					
520			520	119	8,6	460	60	13,7	3550
640			640	122					
840			840	141					
1070			1070	147					
SZG1002/290	500/30	612	290	119	9,0	380-415	50	16,7	2955
390			390	122					
520			520	126	10,3	460	60	15,8	3550
640			640	130					
840			840	142					
1070			1070	149					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série **SZG** avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport d'huiles extrêmement chargées d'air** (rectification à grande vitesse) ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.

Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SZG avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés

Huiles de meulage

Huiles de coupe et de refroidissement

Emulsions de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue axiale

Roue radiale

Arbre

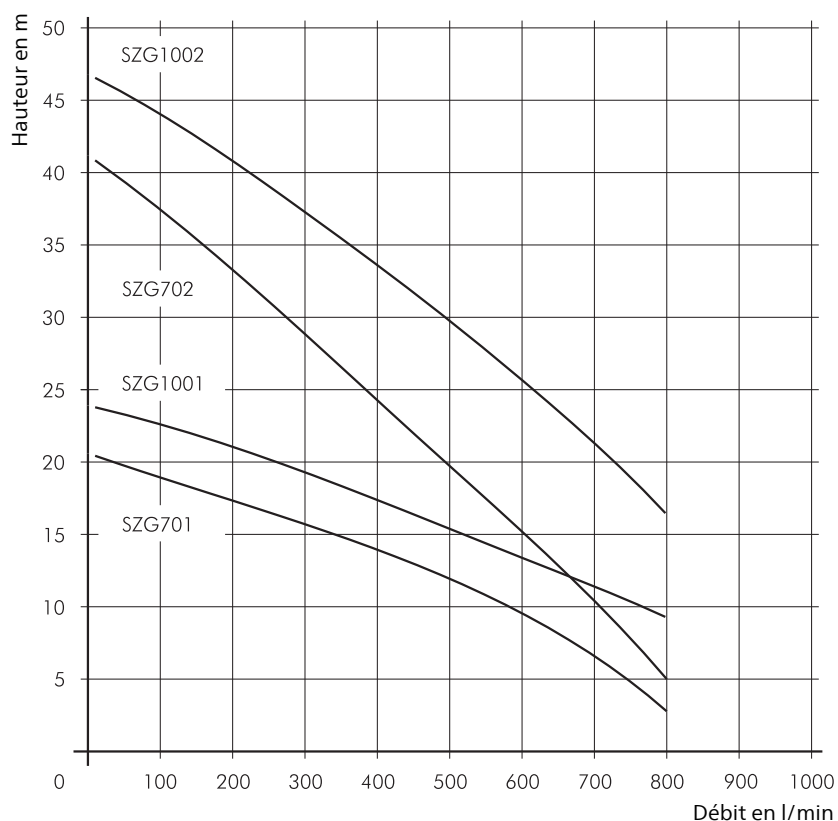
Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier moulé

Acier



Pompes plongeantes aspirantes

TAS/STS301...1001

Roues axiales / semi-ouvertes

TAS301, TAS601

Side view dimensions: $\phi 138$, $M20 \times 1,5$, $(G1 \frac{1}{4})^*$, $G1 \frac{1}{2}$, $\phi 140$, $\phi 7$, $\phi 84$, $\phi 138$, $\phi 160$, $\phi 180$, 32, 28, 105, 100.

STS1001

Side view dimensions: 188, $\phi 218$, $M20 \times 1,5$, $G1 \frac{1}{2}$, $G1 \frac{1}{4}$, 60, 125, 235, $\phi 200$, $\phi 8$, 28, $\phi 84$, $\phi 196$, $\phi 225$, $\phi 250$.

*) Dim. TAS301

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TAS301/140	200/5,5	264	136	14,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
220			216	14,5		380-415	50	1,56	2850
290			286	15,0					
370			366	15,5	0,725	460	60	1,46	3425
460			456	17,5					
570			566	19,0					
TAS601/150	400/4	291	144	17,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			224	18,0		380-415	50	2,50	2850
300			294	19,0					
380			374	20,0	1,27	460	60	2,4	3440
470			464	21,5					
580			574	22,5					
STS1001/230	600/14	503	216	65	3,3	220-240	50	11,6	2930
330			316	67		380-415	50	6,7	2930
460			446	70					
580			566	74	3,8	460	60	6,4	3520
780			766	86					
1010			996	92					

Pompes plongeantes aspirantes

de la série **TAS/STS** sont conçues pour **filtrer à dépression** (exempl: tamis à fentes) avec des sous-pressions entre -0,3 et -0,5 bars.

Série STS avec **bride SAE ou bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Des pompes multicellulaires sont disponibles.

Exemple: STS304/610. Voir les séries TA/STA.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...60° C

Exécution

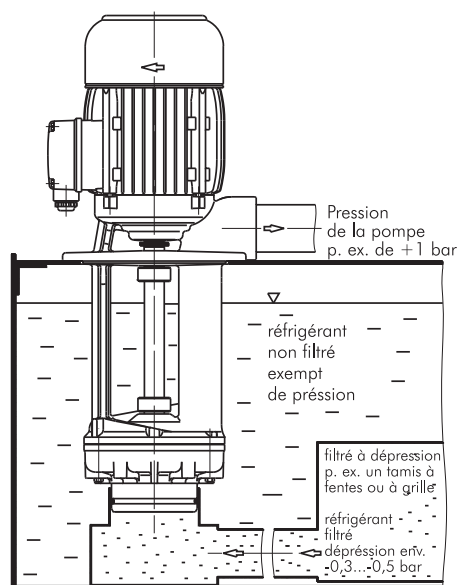
Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Laiton
	Acier moulé (STS1001)
Arbre	Acier
Sur demande	
Roue radiale	Acier moulé (TAS301...TAS601)

Niveau de pression acoustique

TAS301 60 dBA

TAS601 62 dBA

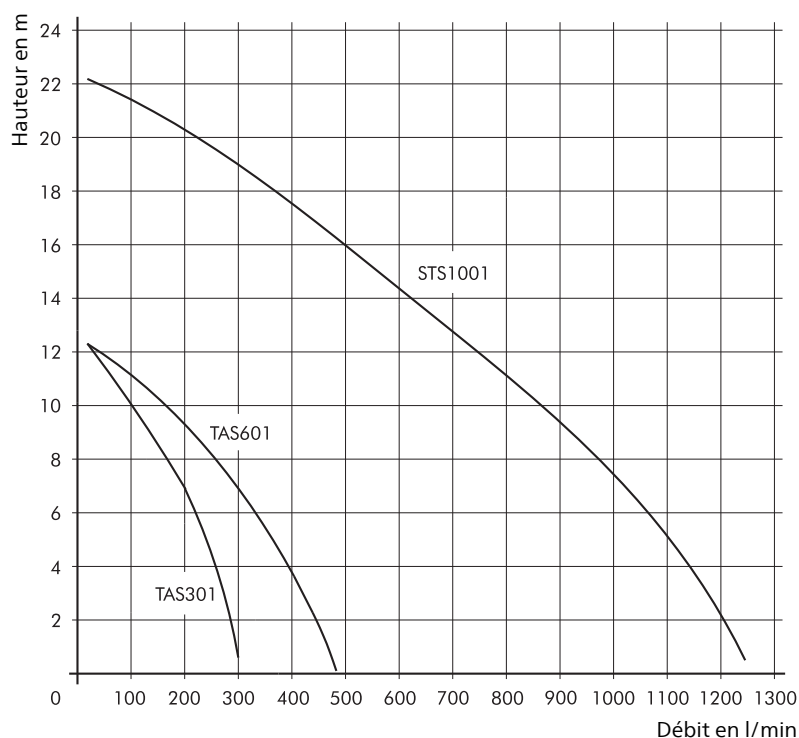
STS1001 71 dBA



Raccord d'aspiration

Couvercle	Fonte grise
avec anneau torique de 78 x 4 mm	Viton

pour tuyau de raccordement diamètre intérieur- Ø 86,0...86,8 mm

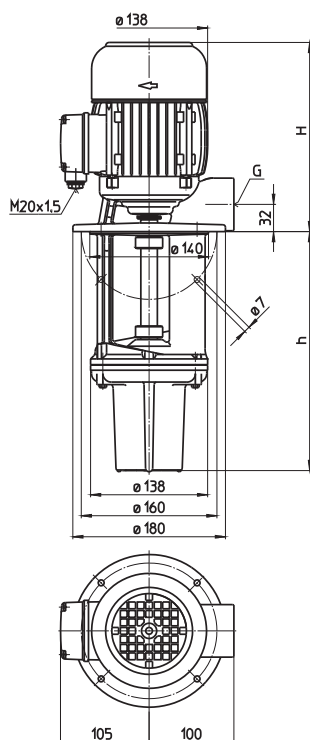


Pompes plongeantes de relevage

TAA140...280

Roues axiales

TAA140, 280



Type	Débit / hauteur manomé- trique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Rac- cord d'im-mer- ta- raudé G	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TAA140/200	180/2	223	200	G 1 ¼	15,5	0,48	220-240	50	2,06	2820
280			280		16,5		380-415	50	1,19	2820
350			350		17,5					
						0,55	460	60	1,14	3405
TAA280/200	360/2	264	200	G 1 ½	17	0,92	220-240	50	3,8	2840
280			280		18		380-415	50	2,2	2840
350			350		19					
						1,06	460	60	2,1	3440

Pompes plongeantes de relevage

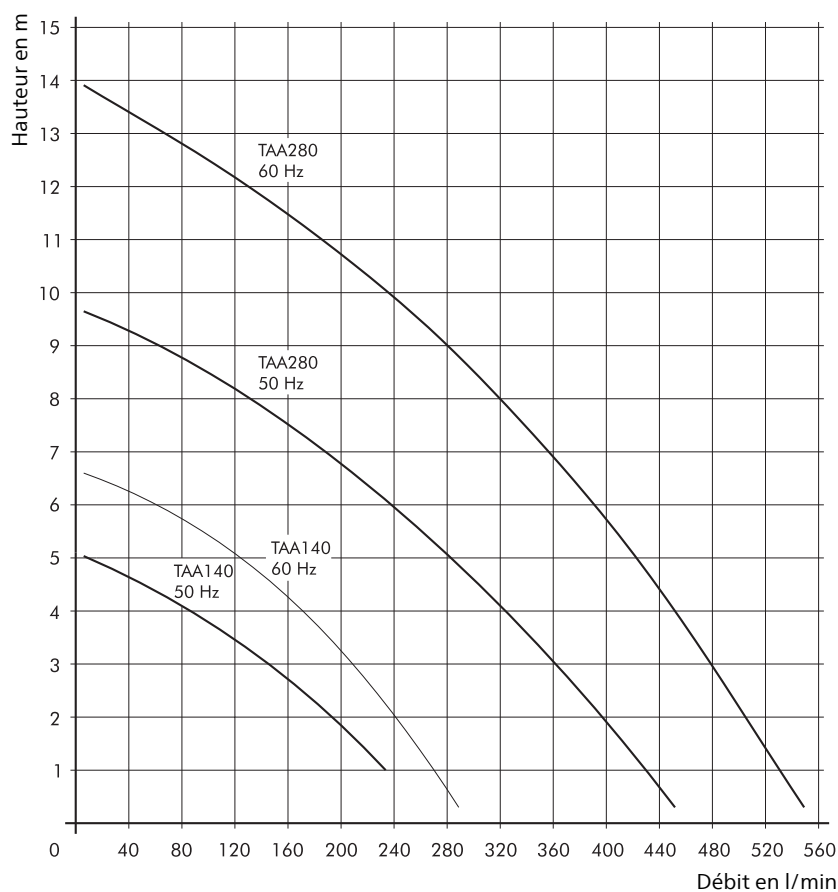
Les pompes de relevage de la série TAA équipées de roues axiales refoulent les réfrigérants lubrifiants sensibles à la formation de mousse.

Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...60° C

Exécution

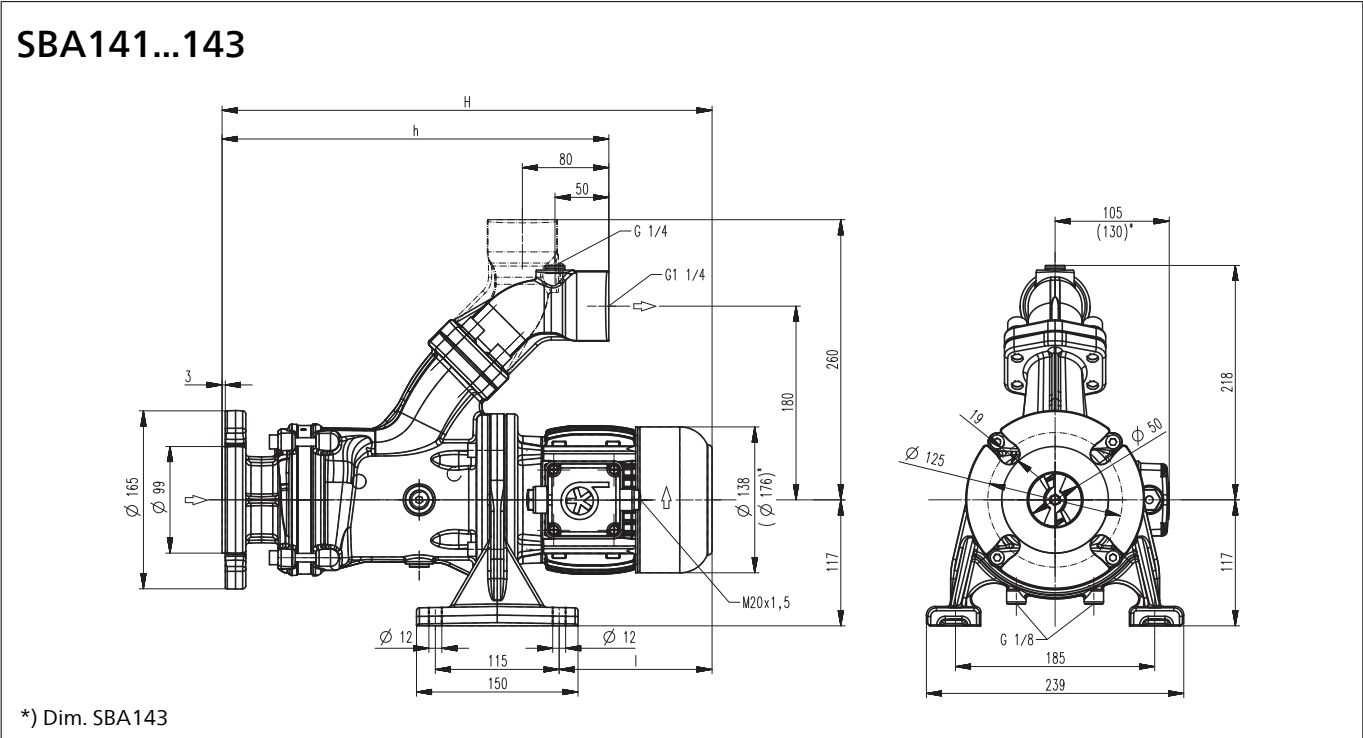
Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Fonte grise
Arbre	Acier
Niveau de pression acoustique TAA140...TAA280 62 dBA	



Pompes horizontales monobloc

SBA141...143

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Lon- gueur	Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
	l/min / m	H mm	h mm	l mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SBA141	100/9	497	359	184	28	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
						0,725	460	60	1,46	3425
						1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
SBA142	100/13	575	410	211	32	1,27	460	60	2,4	3440
						1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
						1,95	460	60	3,5	3480
SBA143	100/20	653	444	256	42					

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version (pour les pompes à un étage) qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Émulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

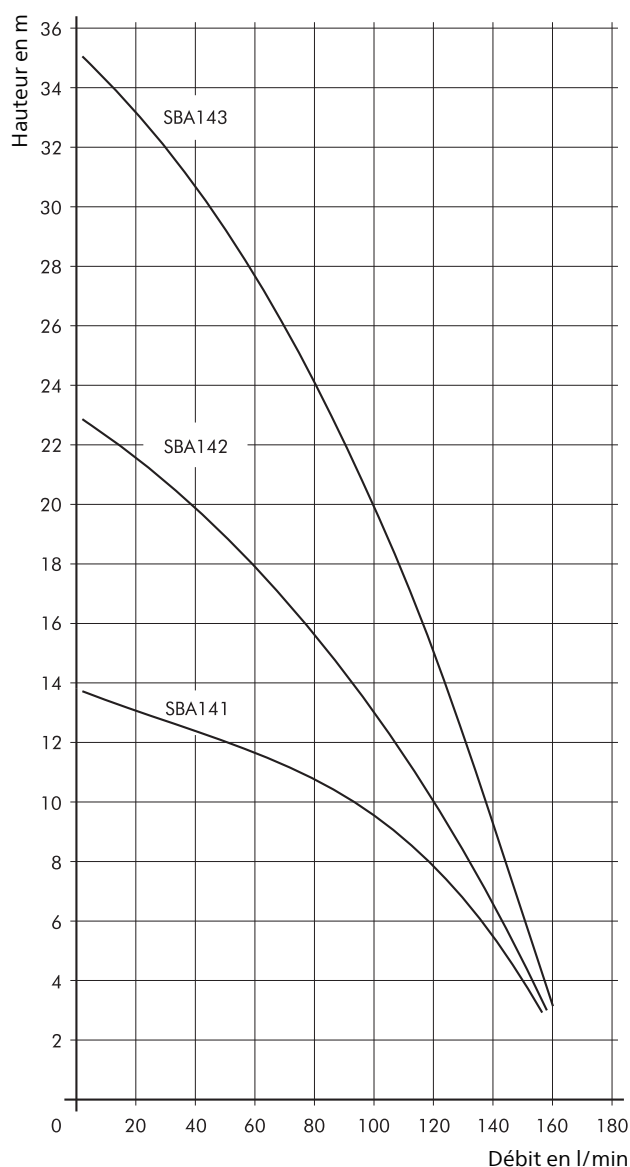
Niveau de pression acoustique

SBA141...SBA142

64 dBA

SBA143

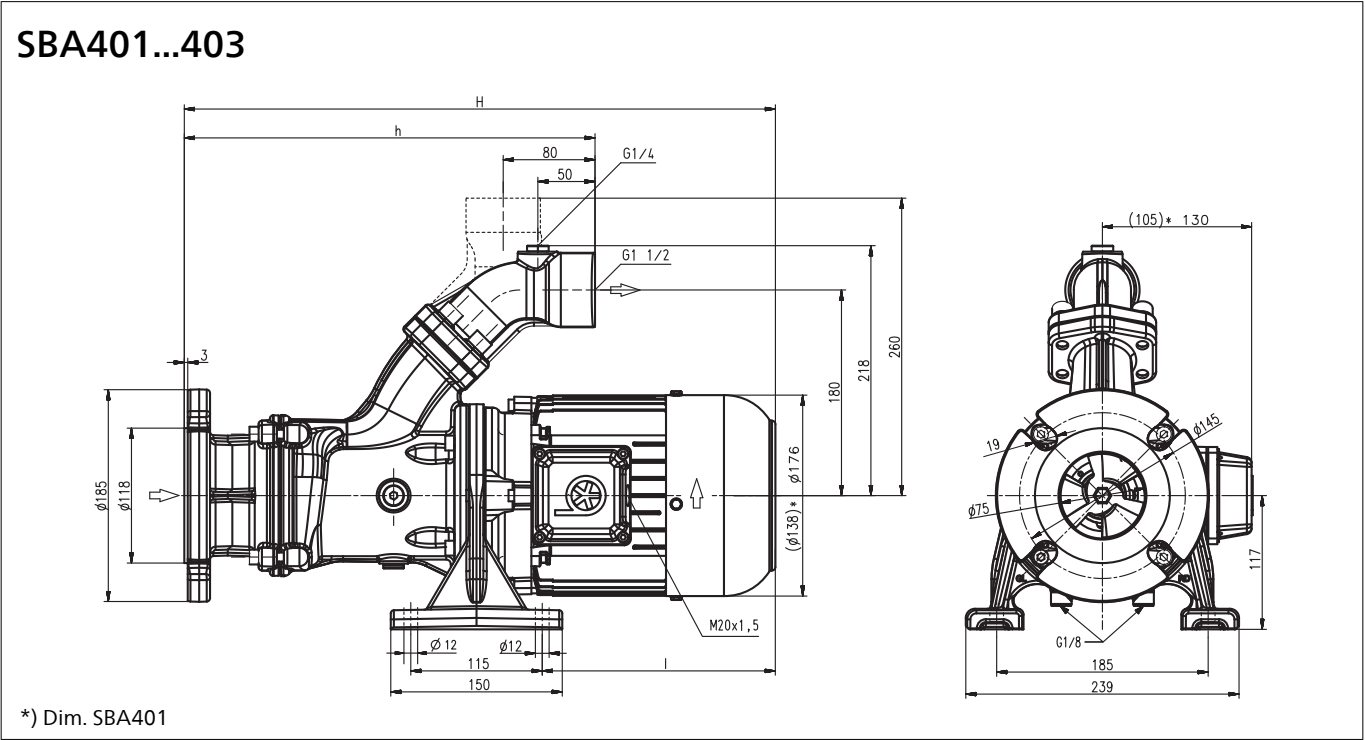
68 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBA401...403

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBA401	200/6	497	360	184	31	0,92	220-240	50	3,8	2840
							380-415	50	2,2	2840
						1,06	460	60	2,1	3440
SBA402	200/14	592	409	230	39	1,5	220-240	50	5,5	2880
							380-415	50	3,2	2880
						1,75	460	60	3,1	3470
SBA403	200/20	700	458	289	47	2,2	220-240	50	7,8	2890
							380-415	50	4,5	2890
						2,55	460	60	4,4	3480

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version (pour les pompes à un étage) qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Émulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

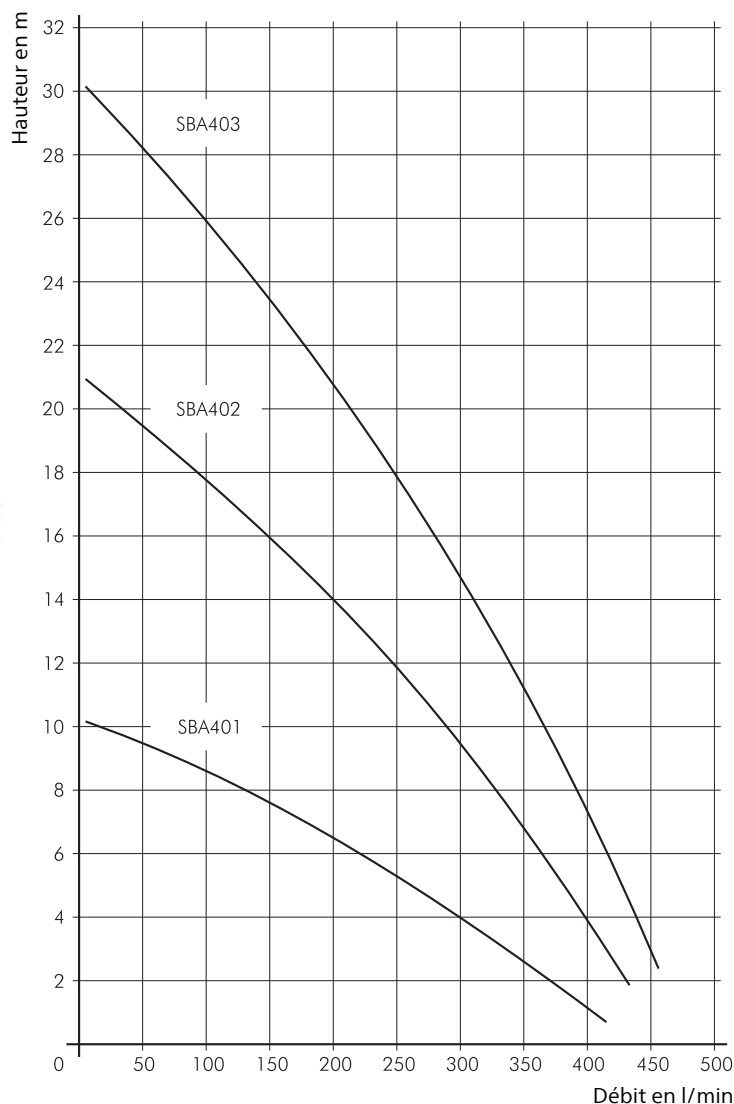
Niveau de pression acoustique

SBA401

62 dBA

SBA402...SBA403

66 dBA

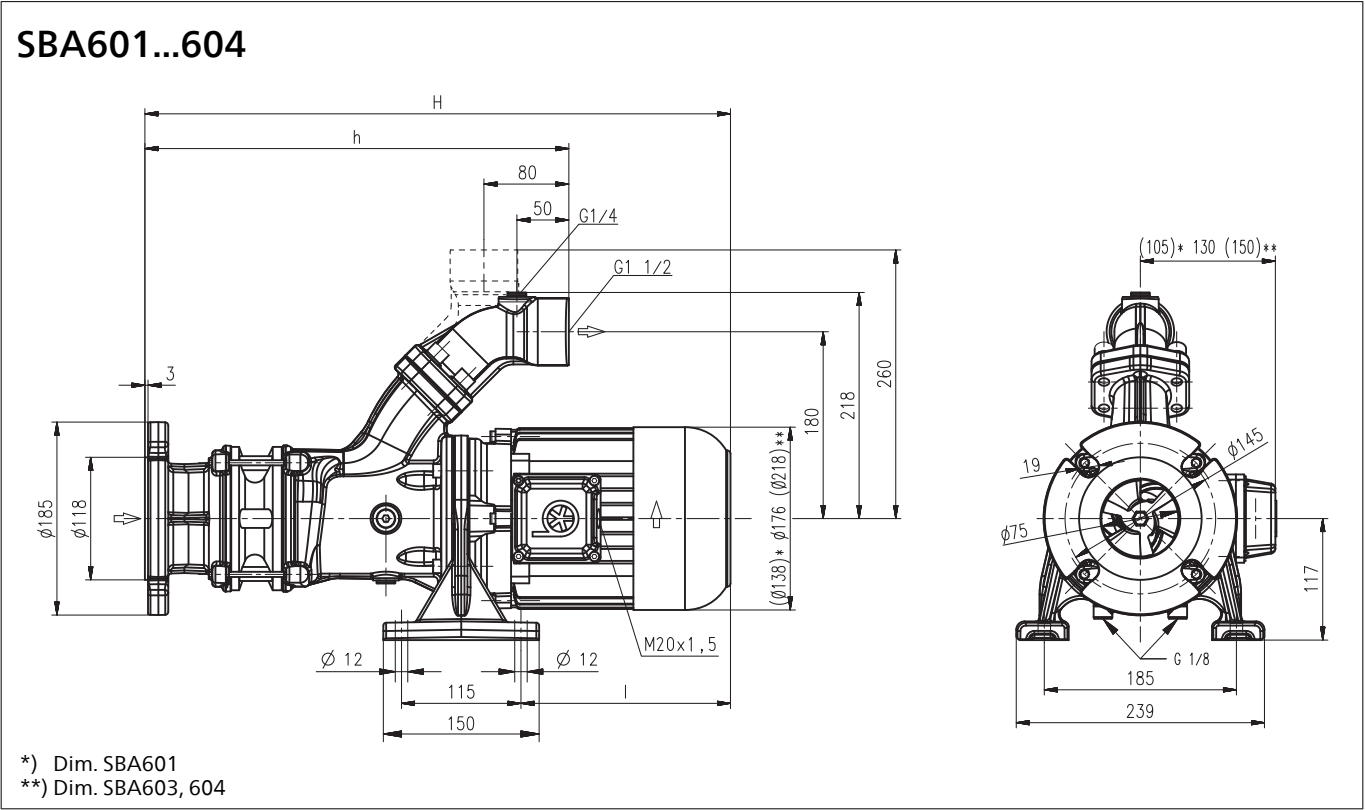


Pompes horizontales monobloc



SBA601...604

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBA601	300/6	524	360	211	32	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
						1,27	460	60	2,4	3440
SBA602	300/16	666	424	289	46	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
						2,55	460	60	4,4	3480
SBA603	300/25	769	488	328	61	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
						3,8	460	60	6,4	3520
SBA604	300/35	863	552	358	70	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
						5,75	460	60	9,5	3520

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version (pour les pompes à un étage) qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

Niveau de pression acoustique

SBA601

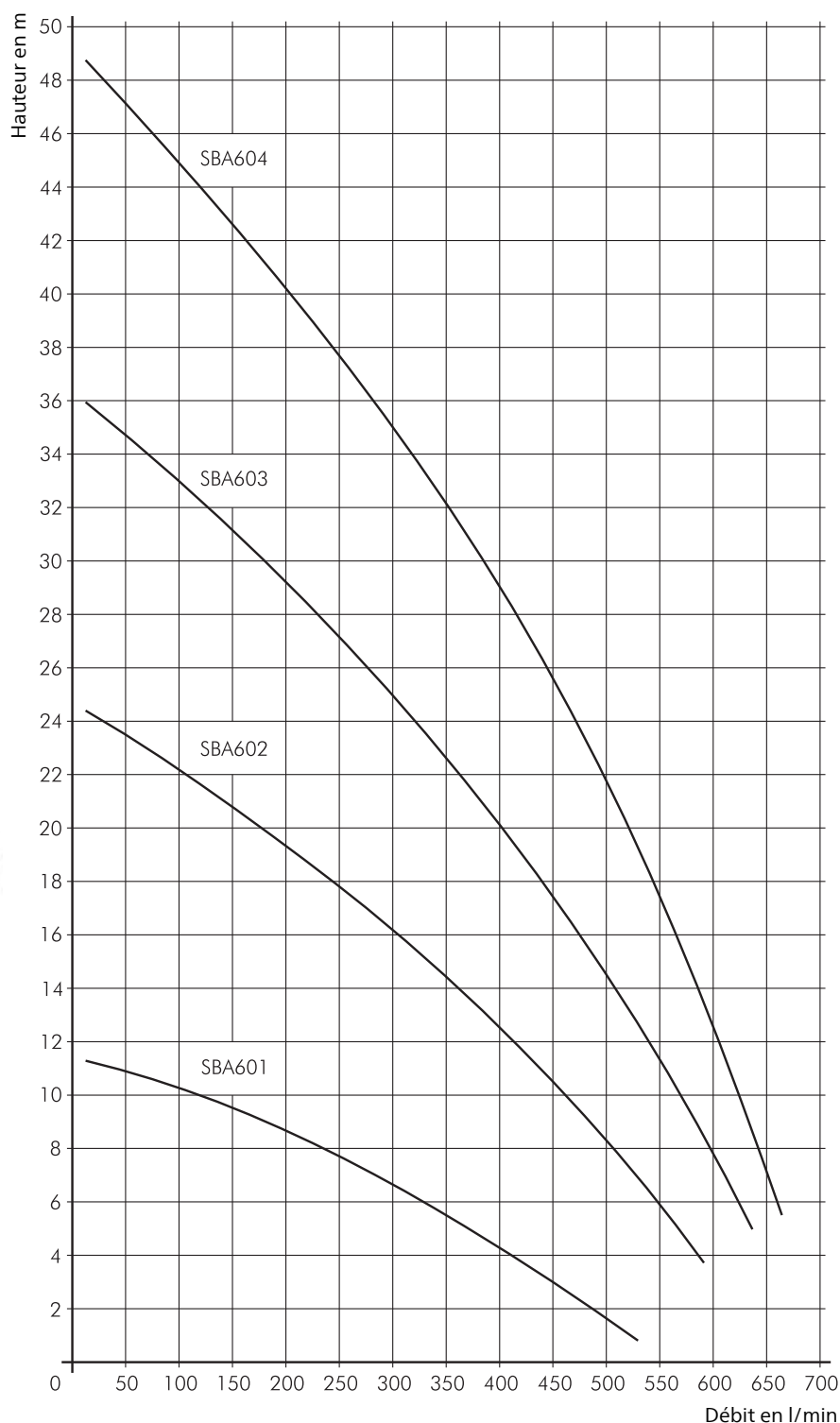
62 dBA

SBA602

66 dBA

SBA603...SBA604

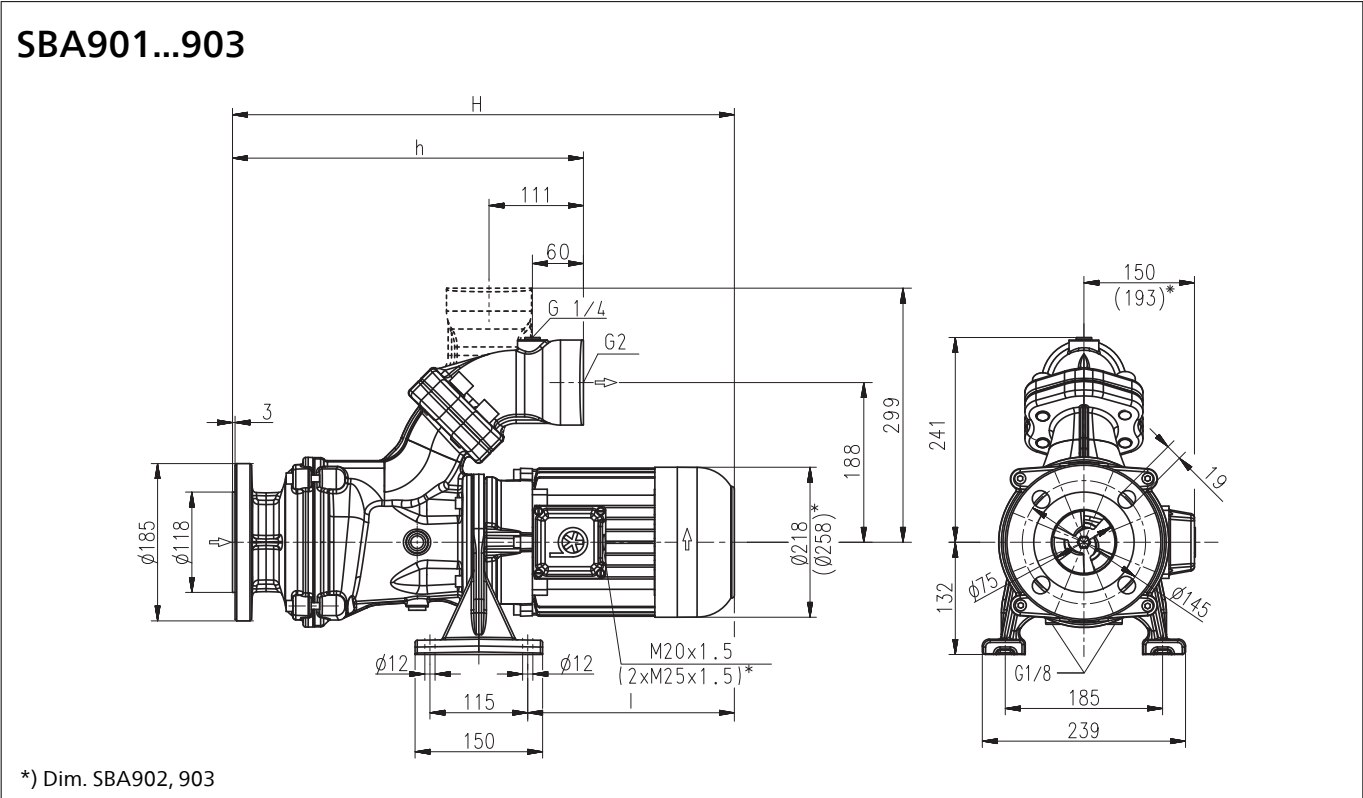
71 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBA901...903

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Lon- gueur	Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
	l/min / m	H mm	h mm	l mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SBA901	600/11	671	409	328	66	3,3	220-240	50	11,6	2930
							380-415	50	6,7	2930
						3,8	460	60	6,4	3520
SBA902	600/22	812	479	399	103	6,0	380-415	50	11,2	2950
						6,9	460	60	10,7	3550
						9,0	380-415	50	16,7	2955
SBA903	600/36	919	548	437	124	10,3	460	60	15,8	3550

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version (pour les pompes à un étage) qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

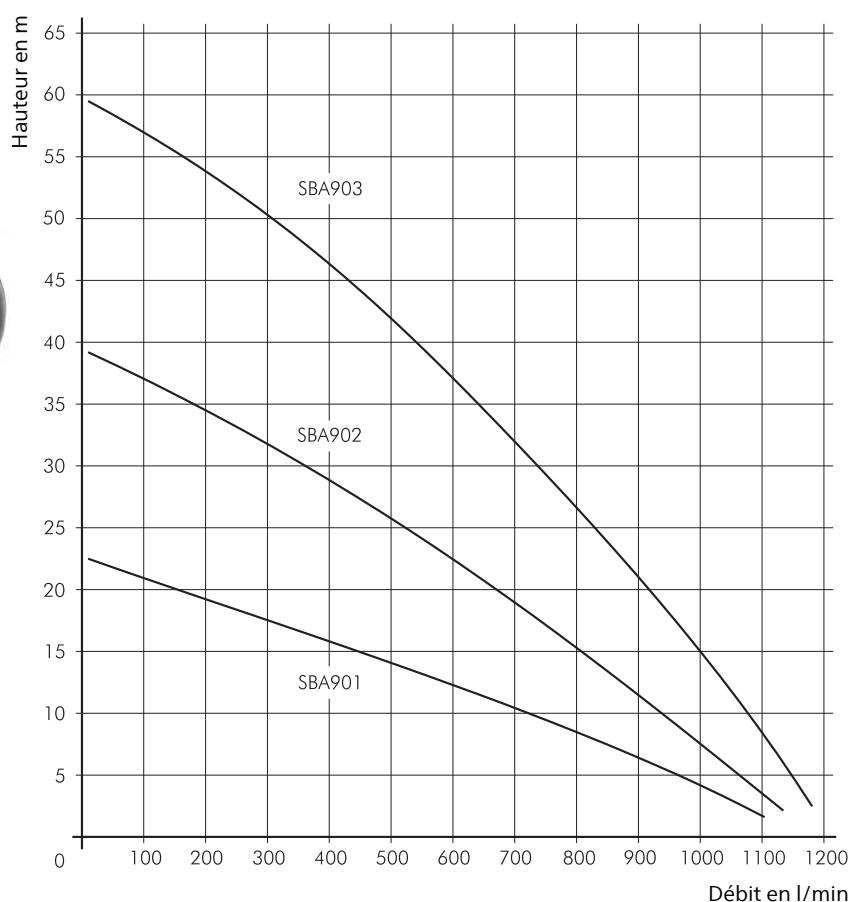
Niveau de pression acoustique

SBA901

71 dBA

SBA902...SBA903

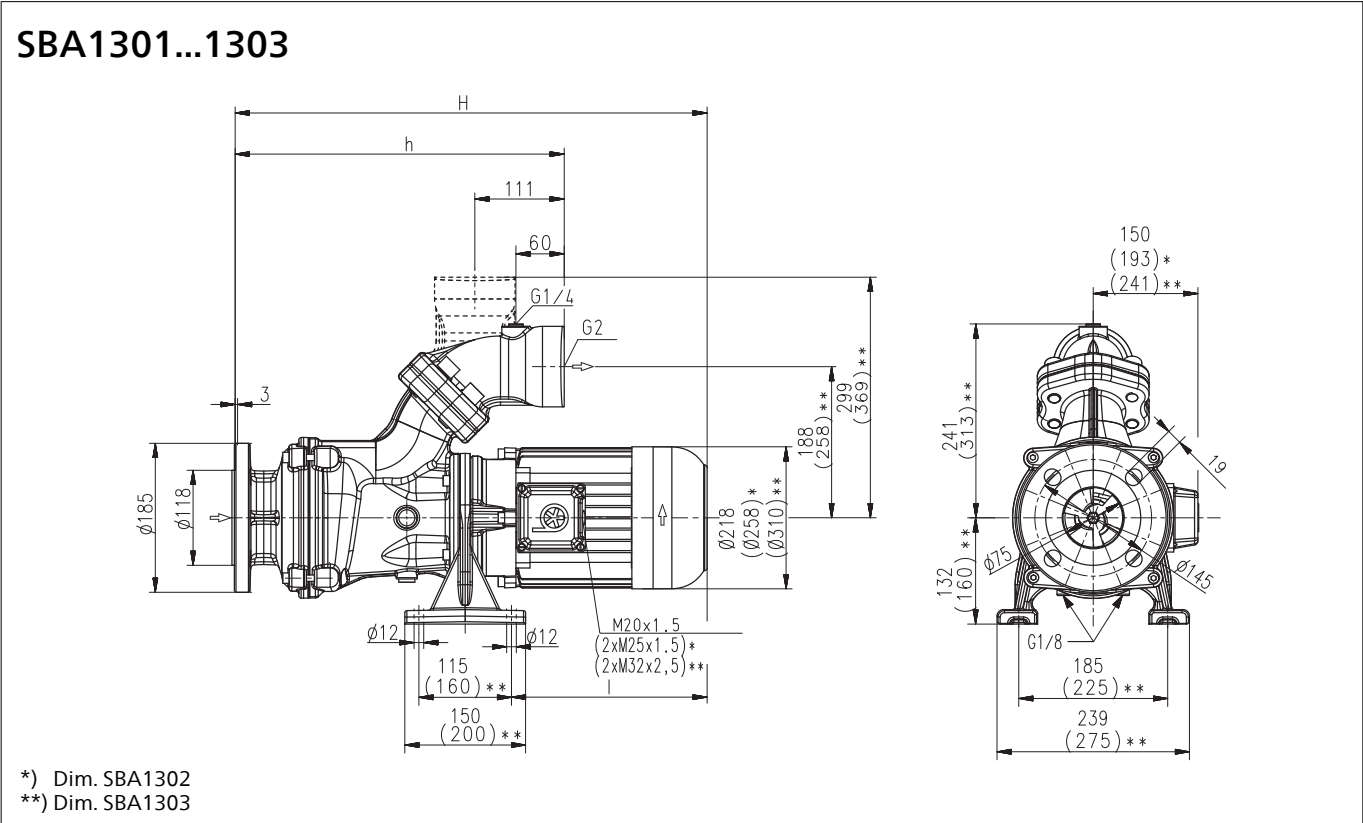
74 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBA1301...1303

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Long- ueur l mm	Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBA1301	900/12	705	413	358	73	5,0	220-240	50	17,3	2920
							380-415	50	10,0	2920
						5,75	460	60	9,5	3520
SBA1302	900/24	863	492	437	117	7,5	380-415	50	14,3	2950
						8,6	460	60	13,7	3550
						11,0	380-415	50	20,1	2960
SBA1303	900/35	951	643	422	142	12,6	460	60	19,5	3560

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version (pour les pompes à un étage) qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

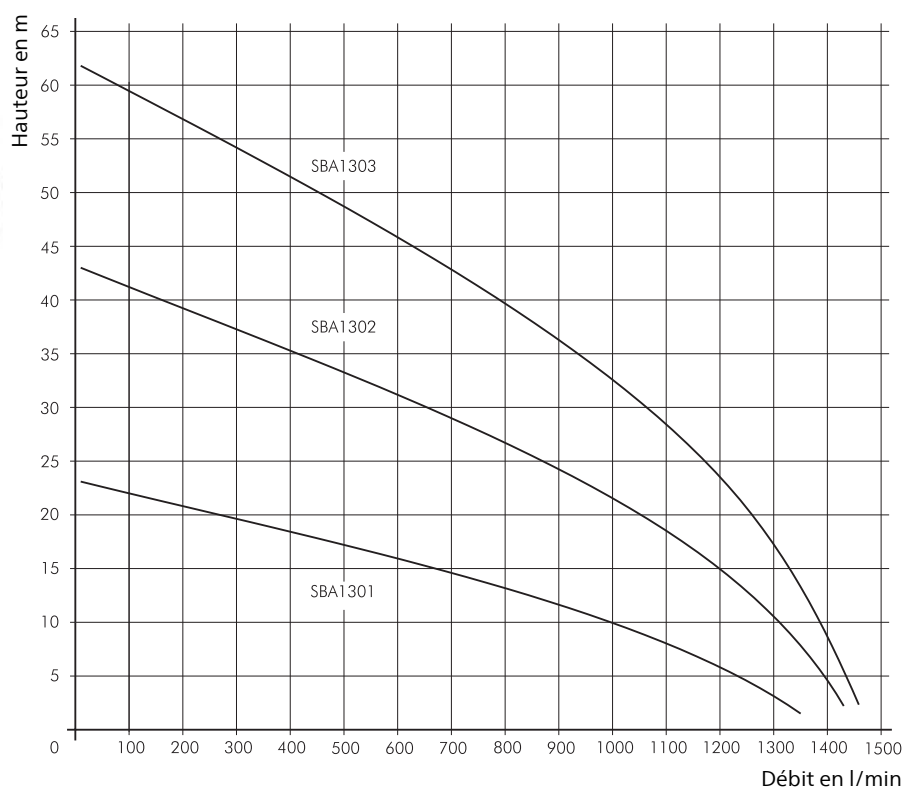
Niveau de pression acoustique

SBA1301

71 dBA

SBA1302...SBA1303

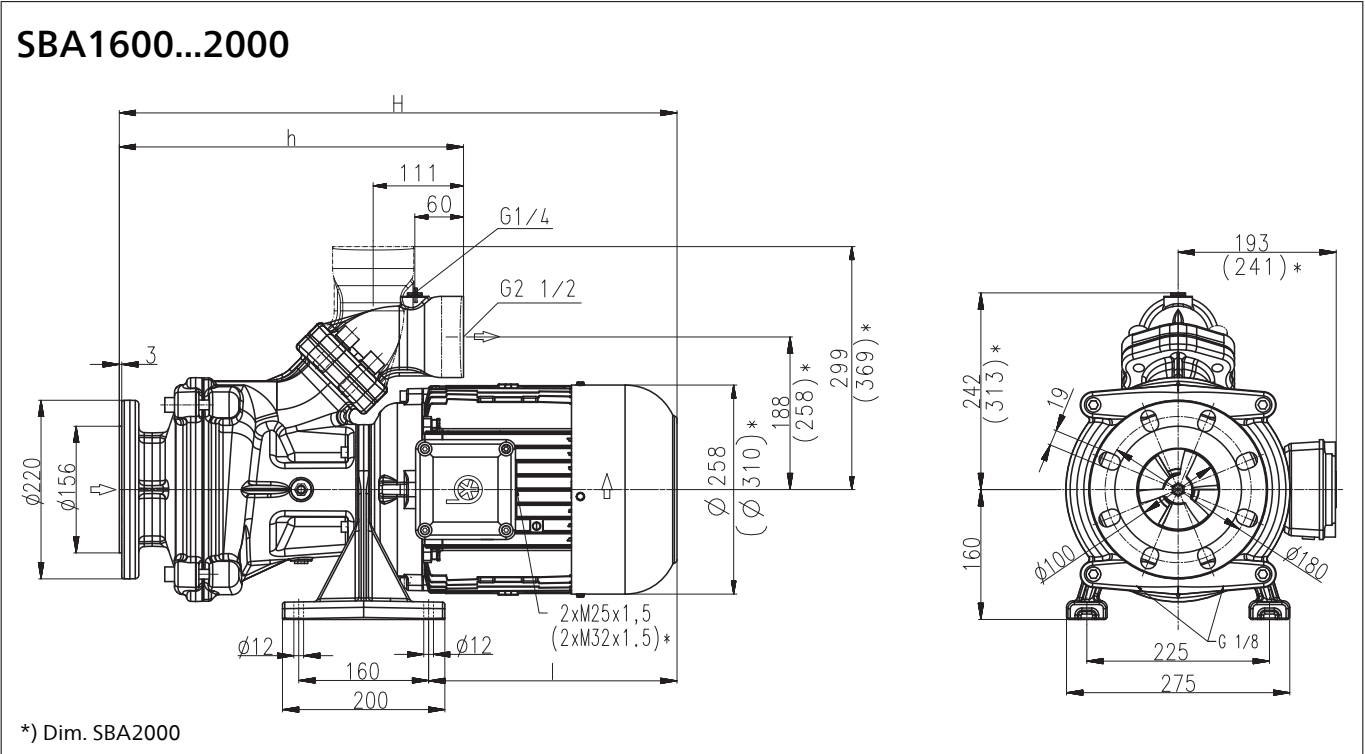
74 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBA1600...2000

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Lon- gueur	Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
	l/min / m	H mm	h mm	l mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SBA1600	1400/16	793	424	414	120	9,0	380-415	50	16,7	2955
						10,3	460	60	15,8	3550
SBA2000	1600/15	802	495	422	147	11,0	380-415	50	20,1	2960
						12,6	460	60	19,5	3560

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

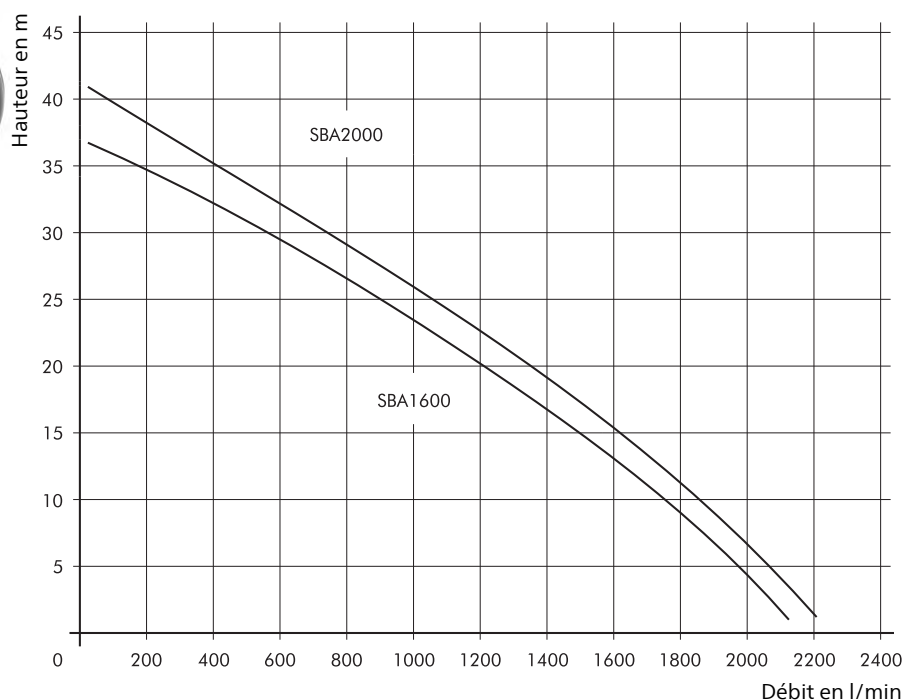
Anneau de glissement

SiC

Niveau de pression acoustique

SBA1600...SBA2000

74 dBA

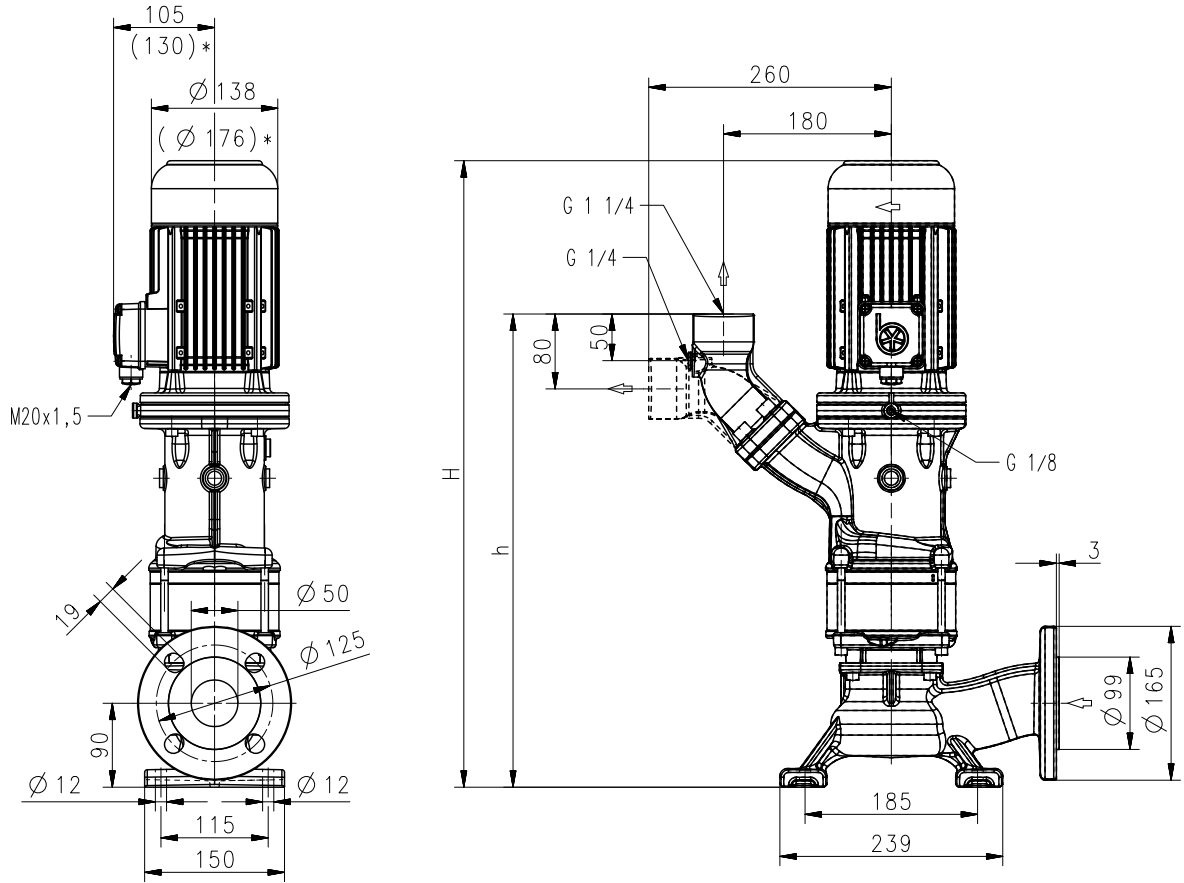


Pompes verticales monobloc

SBA141...143-V

Roues axiales / semi-ouvertes

SBA141...143-V



*) Dim. SBA143-V

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Dimensions		Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBA141-V	100/7	594	457	32,5	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
					0,725	460	60	1,46	3425
					1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
SBA142-V	100/17,5	672	508	38	1,27	460	60	2,4	3440
					1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
SBA143-V	100/28	751	542	47	1,95	460	60	3,5	3480

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Émulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

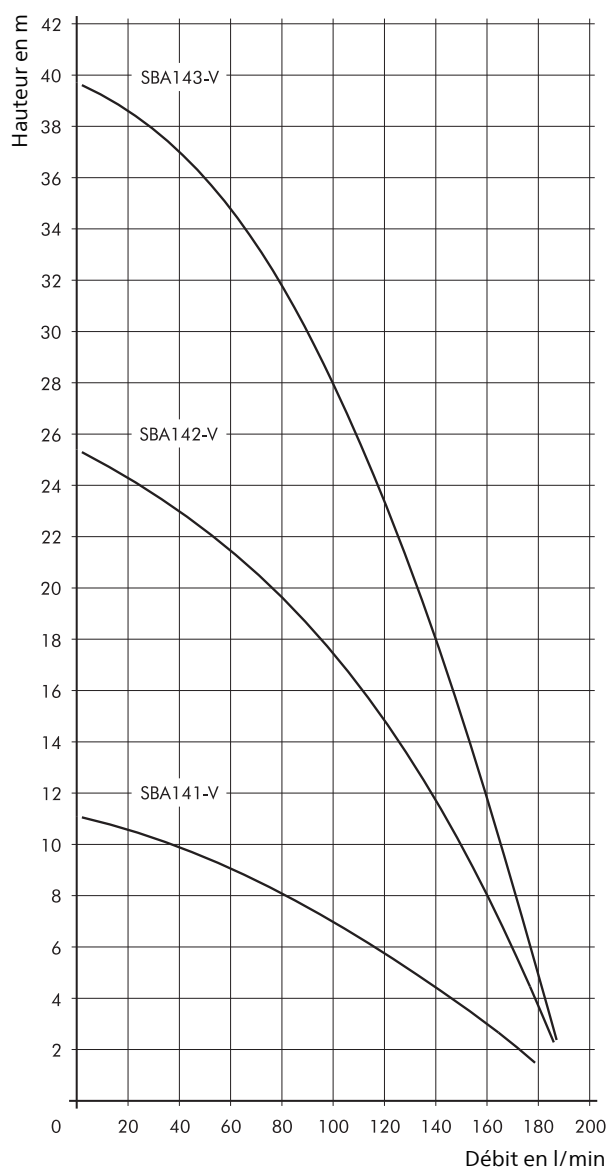
Niveau de pression acoustique

SBA141-V...SBA142-V

64 dBA

SBA143-V

68 dBA

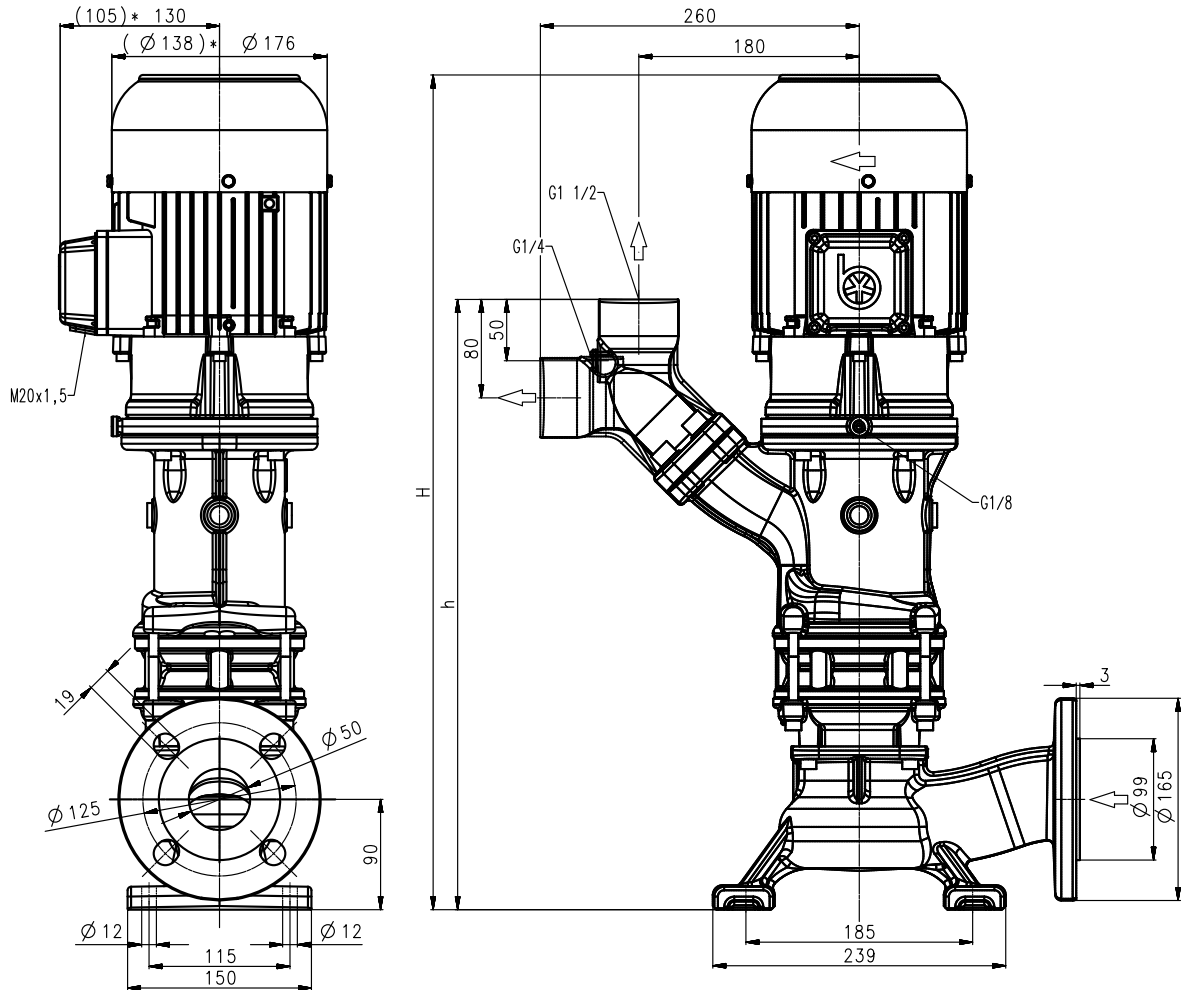


Pompes verticales monobloc

SBA401...403-V

Roues axiales / semi-ouvertes

SBA401...403-V



*) Dim. SBA401-V

	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
Type	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SBA401-V	200/5,5	586	449	33,5	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
					1,06	460	60	2,1	3440
SBA402-V	200/12	681	498	43,5	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
					1,75	460	60	3,1	3470
SBA403-V	200/18,5	789	547	51	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55	460	60	4,4	3480

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

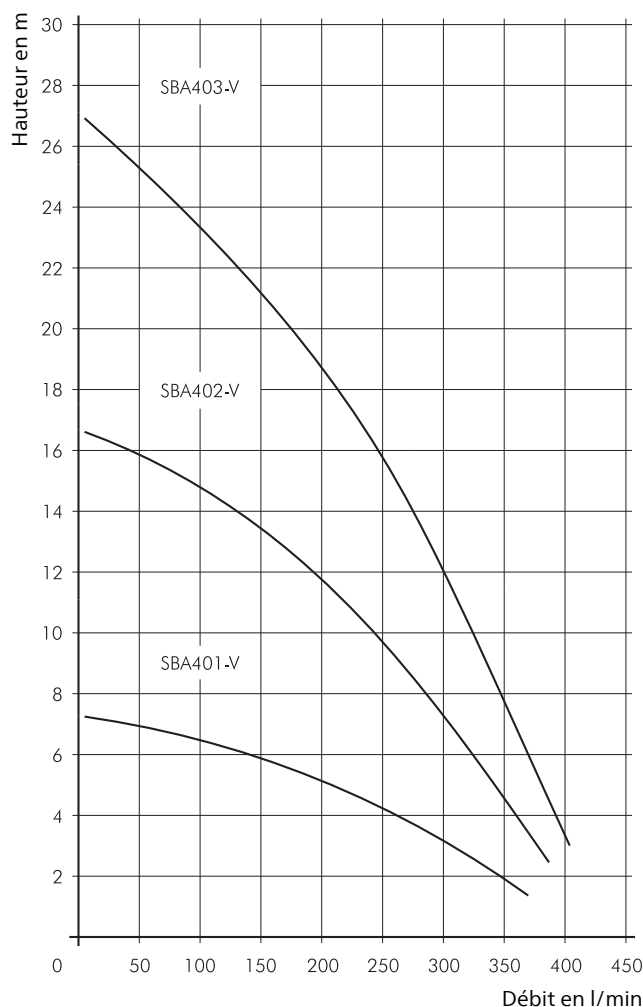
Niveau de pression acoustique

SBA401-V

62 dBA

SBA402-V...SBA403-V

66 dBA

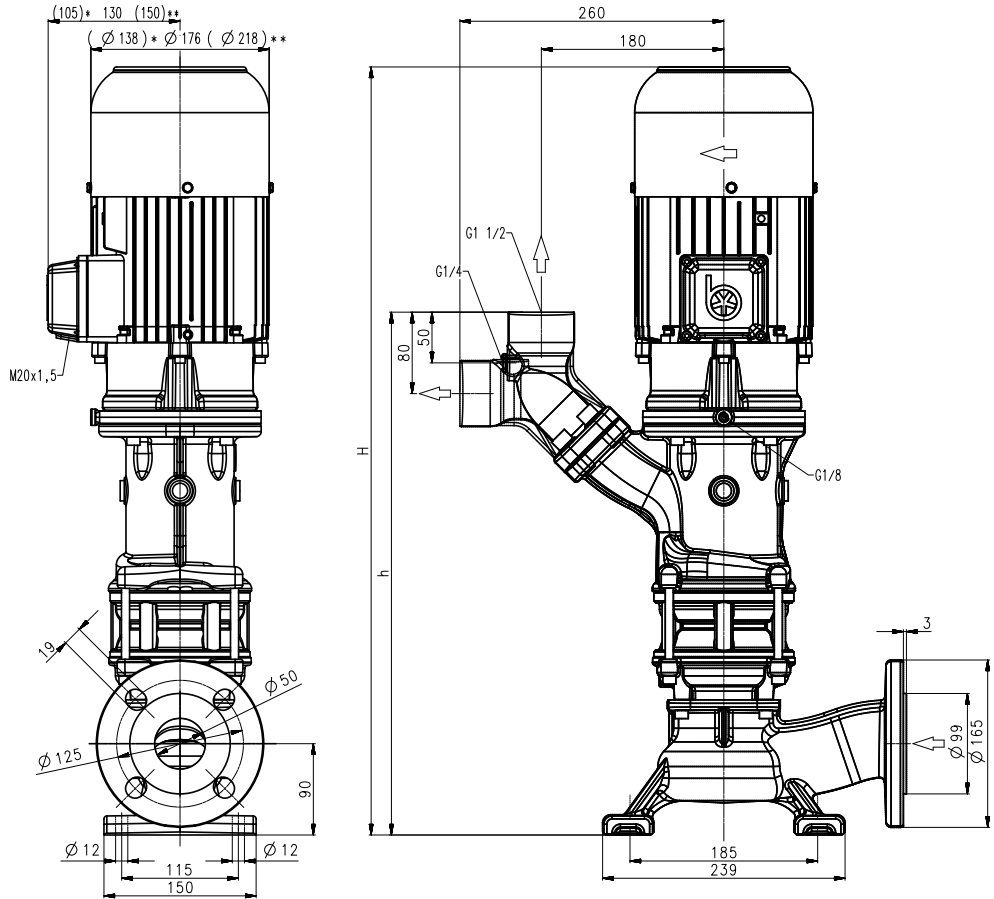


Pompes verticales monobloc

SBA601...604-V

Roues axiales / semi-ouvertes

SBA601-V...604-V



*) Dim. SBA601-V

**) Dim. SBA603-V, 604-V

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBA601-V	300/6,5	616	452	35	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
					1,27	460	60	2,4	3440
SBA602-V	300/16	758	516	49	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55	460	60	4,4	3480
SBA603-V	300/25	861	580	64,5	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
					3,8	460	60	6,4	3520
SBA604-V	300/35	955	644	74,5	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
					5,75	460	60	9,5	3520

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

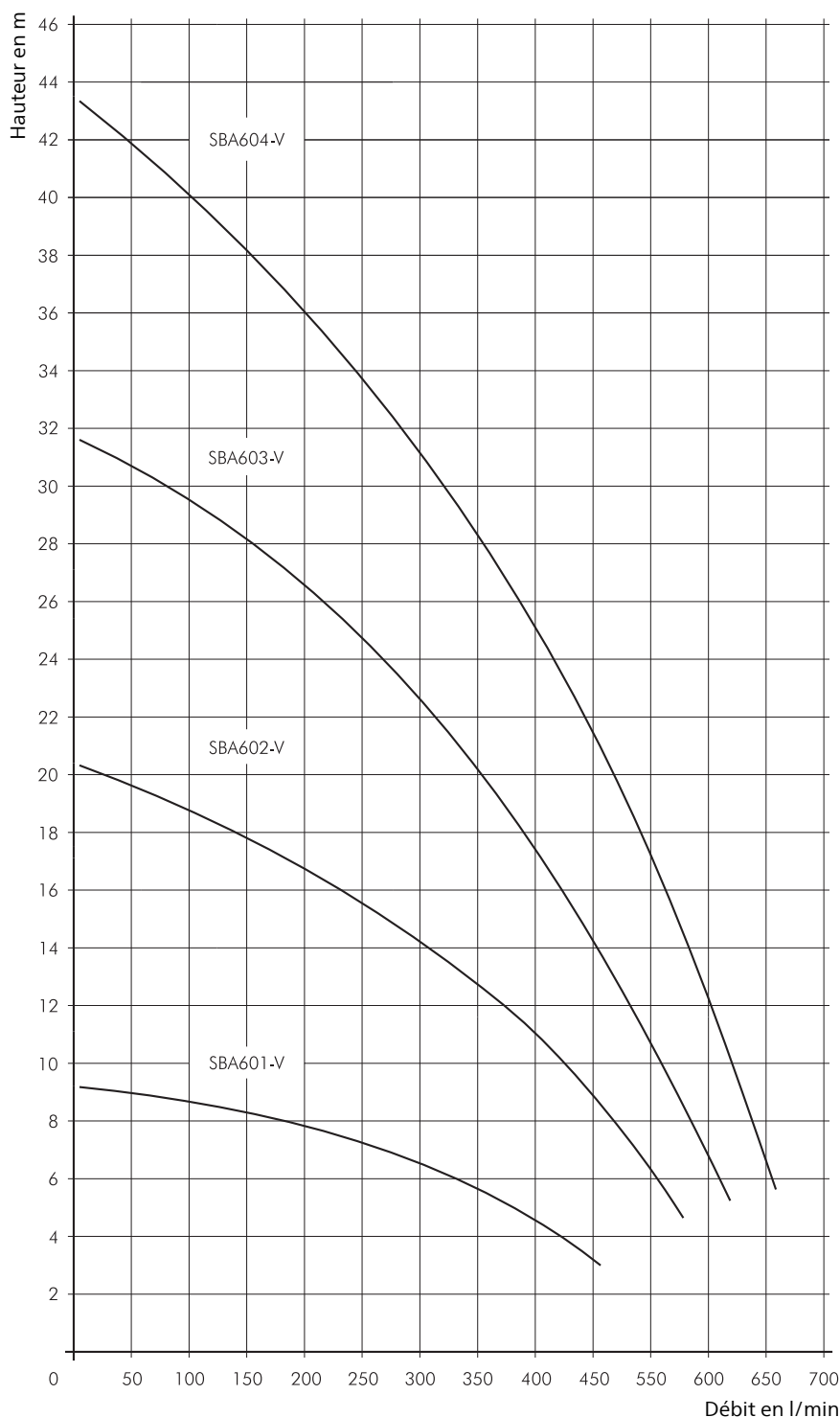
SiC

Niveau de pression acoustique

SBA601-V 62 dBA

SBA602-V 66 dBA

SBA603-V...SBA604-V 71 dBA

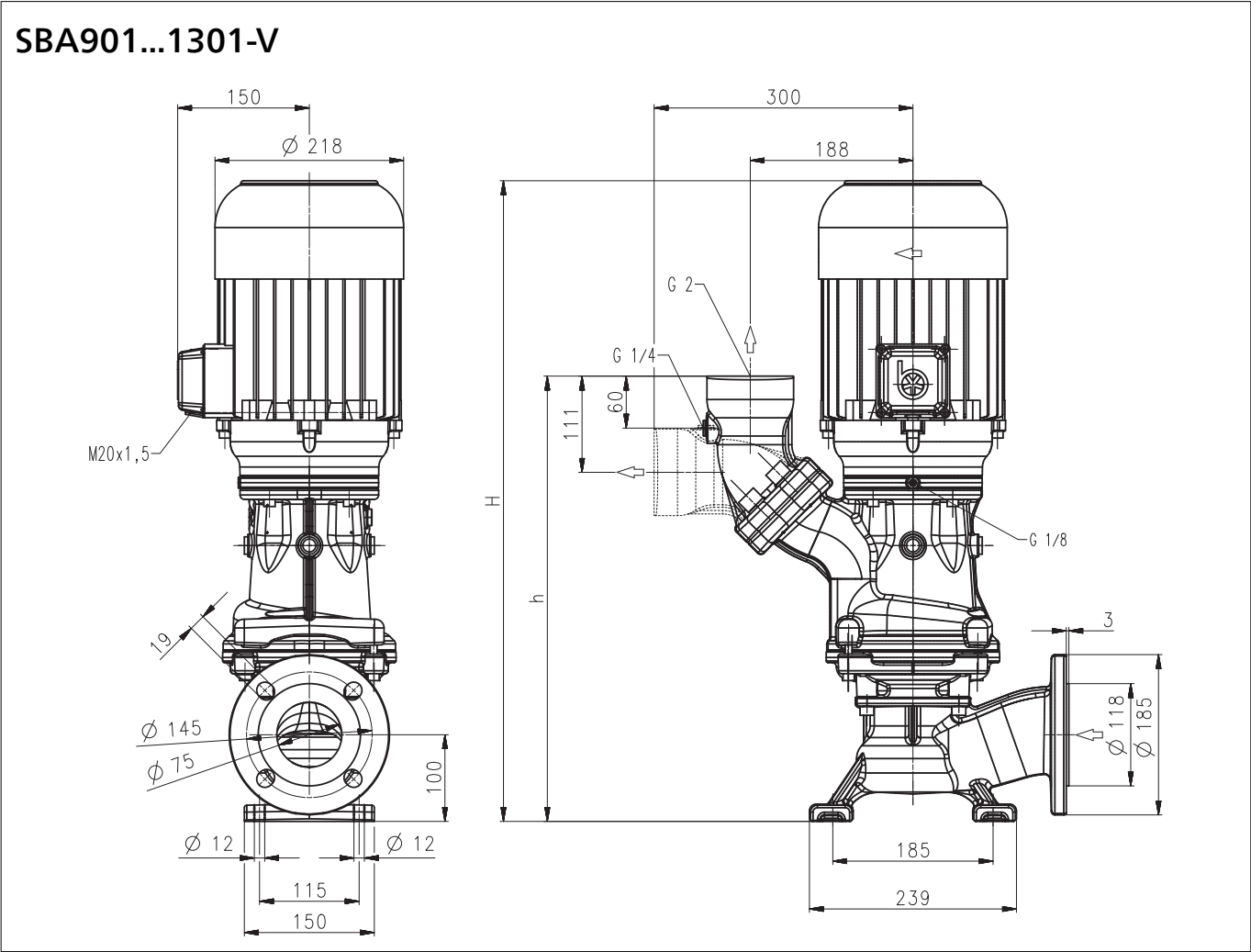


Pompes verticales monobloc



SBA901...1301-V

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBA901-V	600/11	776	514	70	3,3	220-240	50	11,6	2930
						380-415	50	6,7	2930
					3,8	460	60	6,4	3520
SBA1301-V	900/11	806	515	77	5,0	220-240	50	17,3	2920
						380-415	50	10,0	2920
					5,75	460	60	9,5	3520

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

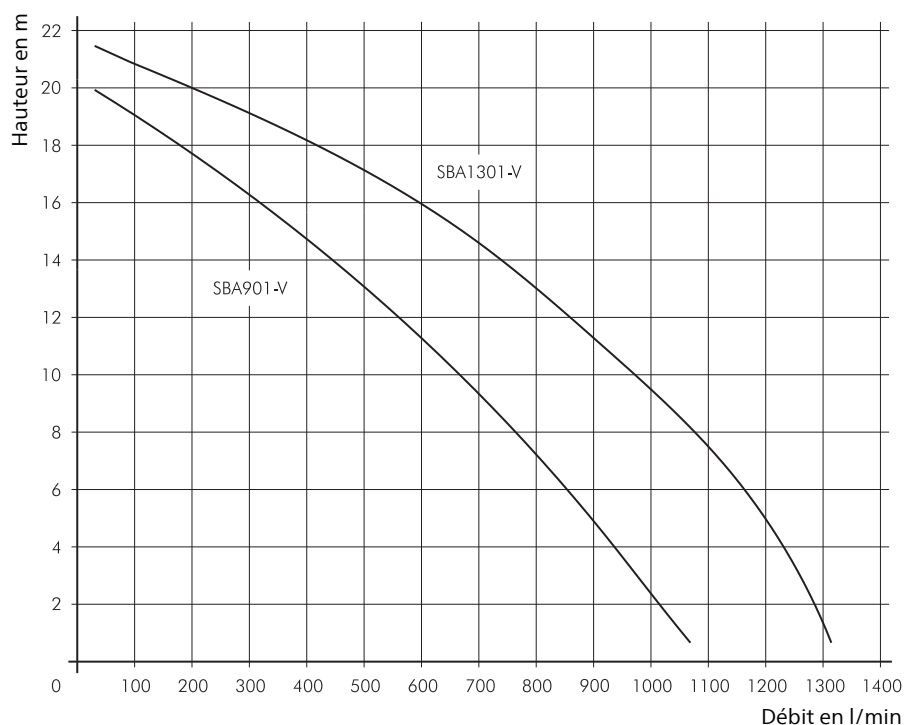
Acier

Anneau de glissement

SiC

Niveau de pression acoustique

SBA901-V...SBA1301-V 72 dBA

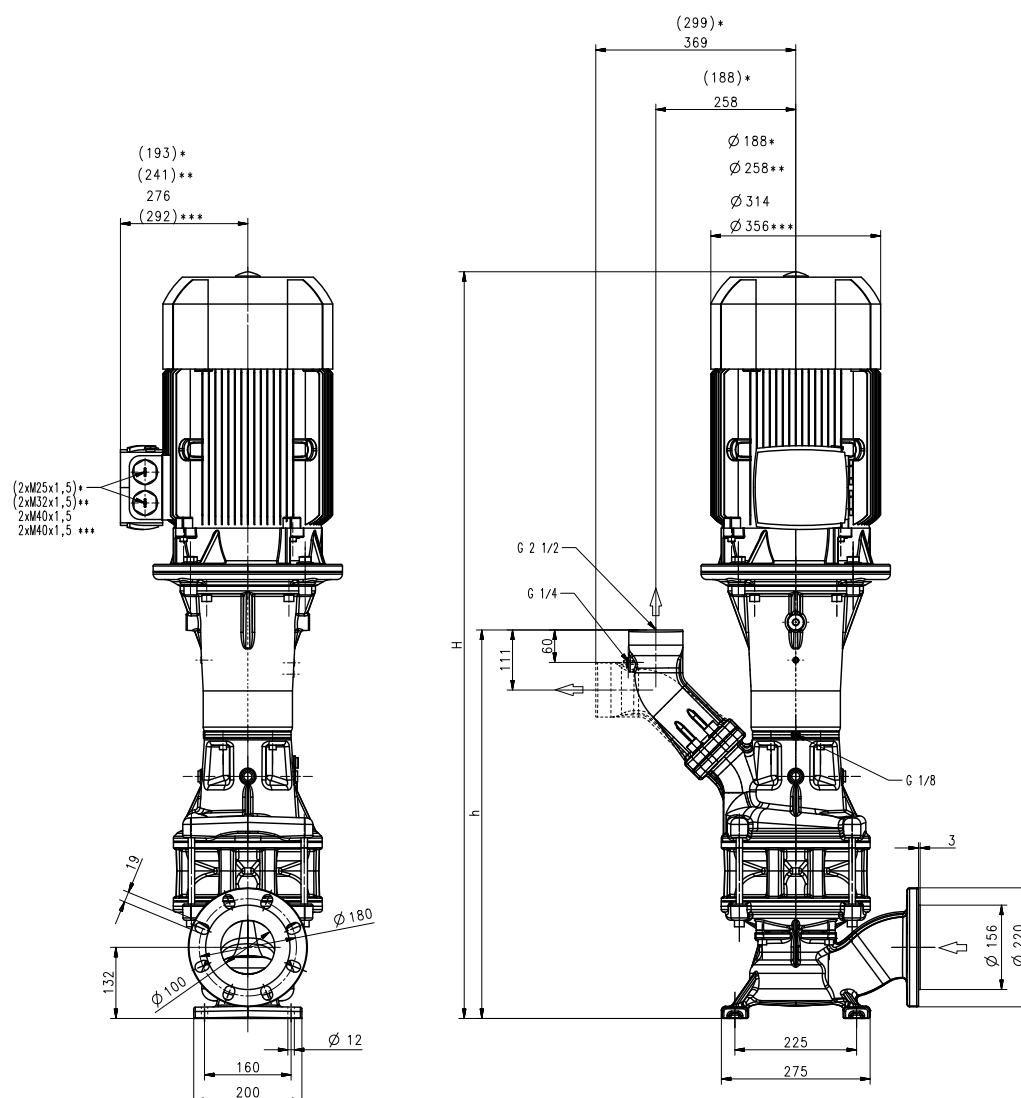


Pompes verticales monobloc

SBA1600...2002-V

Roues axiales / semi-ouvertes

SBA1600...2002-V



*) Dim. SBA1600-V
**) Dim. SBA2000-V
***) Dim. SBA2002-V

	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
Type	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SBA1600-V	1400/15	907	538	132	9,0	380-415	50	16,7	2955
					10,3	460	60	15,8	3550
SBA2000-V	1600/15	916	609	159	11,0	380-415	50	20,1	2960
					12,6	460	60	19,5	3560
SBA1602-V	1400/37	1 381	719	276	18,5	380-415	50	33,9	2947
					22,0	460	60	33,4	3553
SBA2002-V	1600/47	1 435	719	333	22,0	380-415	50	40	2961
					26,4	460	60	39,7	3565

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBA avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Émulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

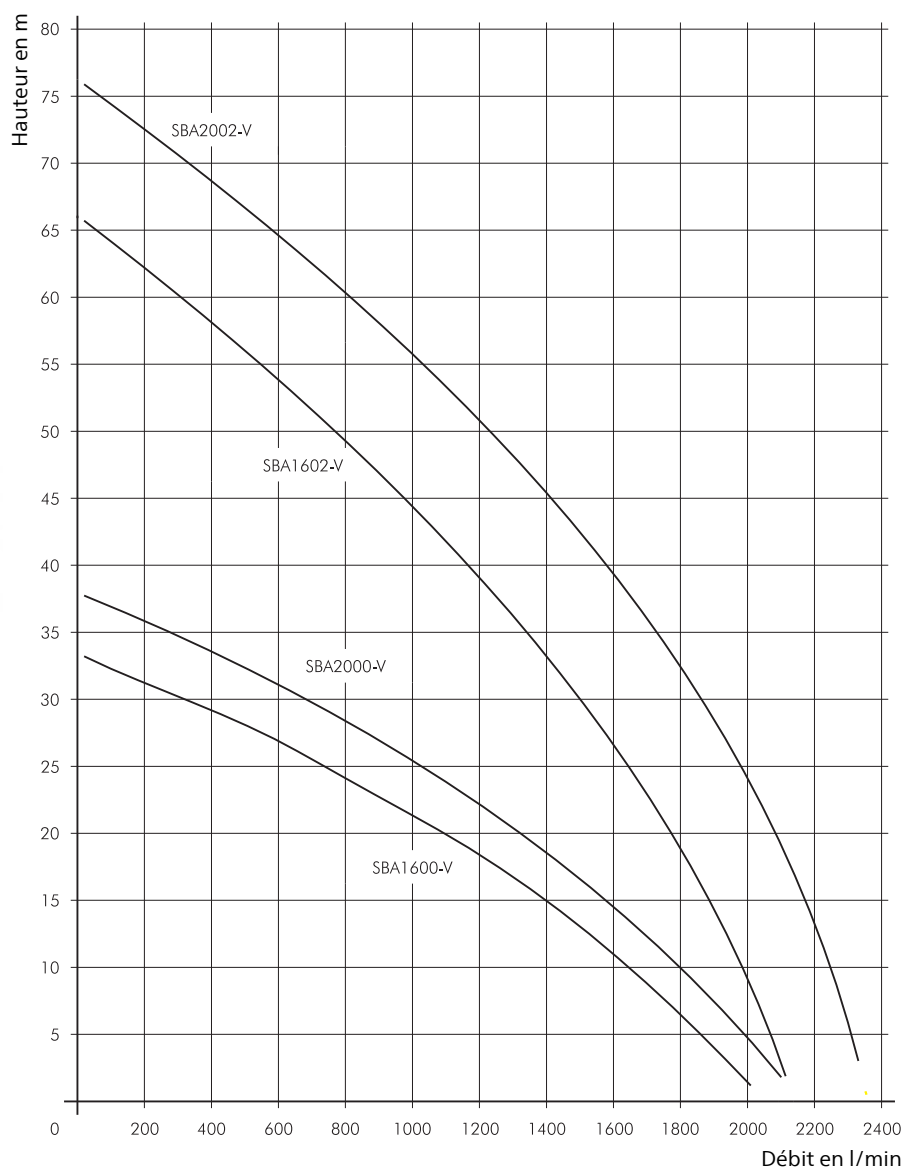
Anneau de glissement

SiC

Niveau de pression acoustique

SBA1600-V...SBA2000-V 74 dBA

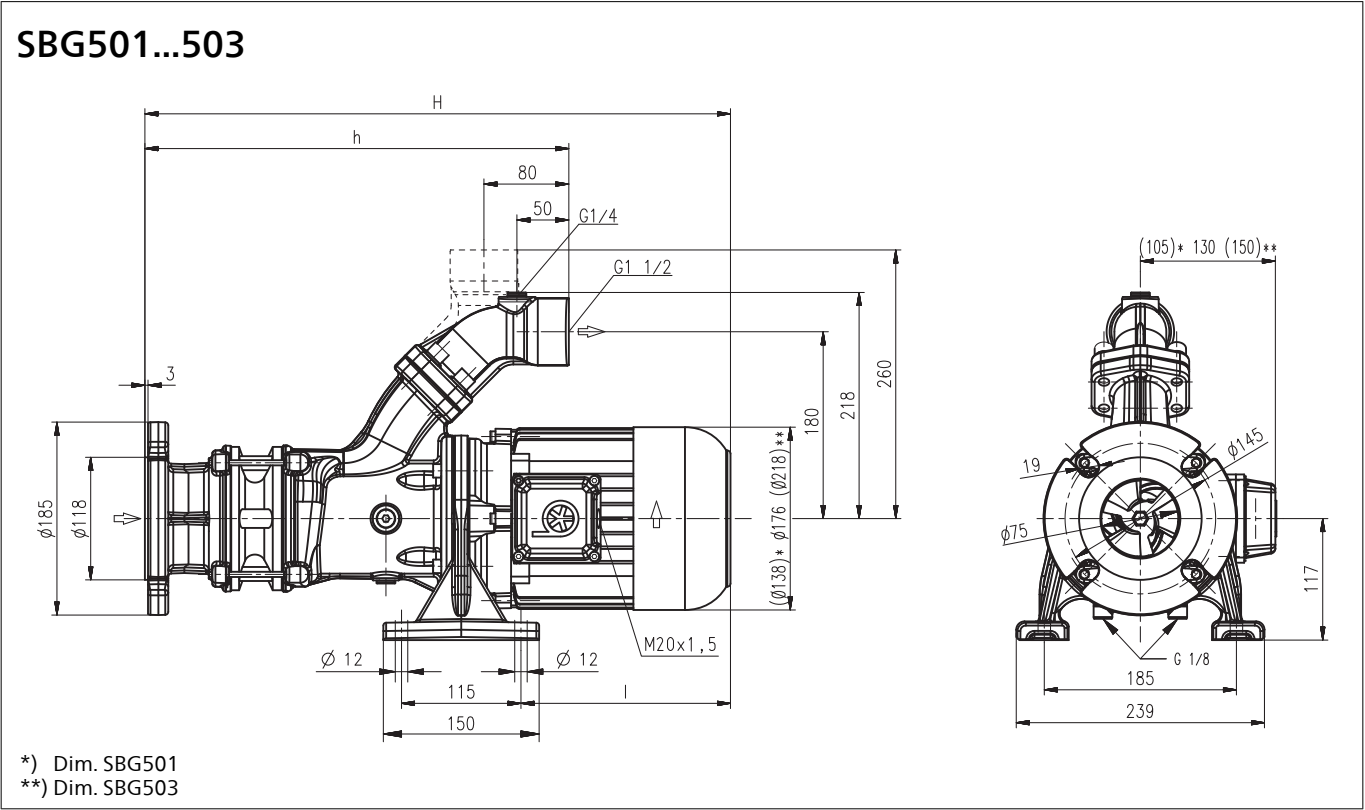
SBA1602-V...SBA2002-V 78 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBG501...503

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBG501	250/6	524	360	211	31	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
						1,27	460	60	2,4	3440
SBG502	250/15	666	424	289	46	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
						2,55	460	60	4,4	3480
SBG503	250/22	769	488	328	60	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
						3,8	460	60	6,4	3520

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur. Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration. En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version (pour les pompes à un étage) qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement **d'huiles entières de coupe et de refroidissement fortement chargés d'air** (huiles de rectification) produits par la **rectification à grande vitesse**.

Série SBG avec **bride SAE** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

- Emulsions de refroidissement
- Huiles de coupe et de refroidissement
- Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

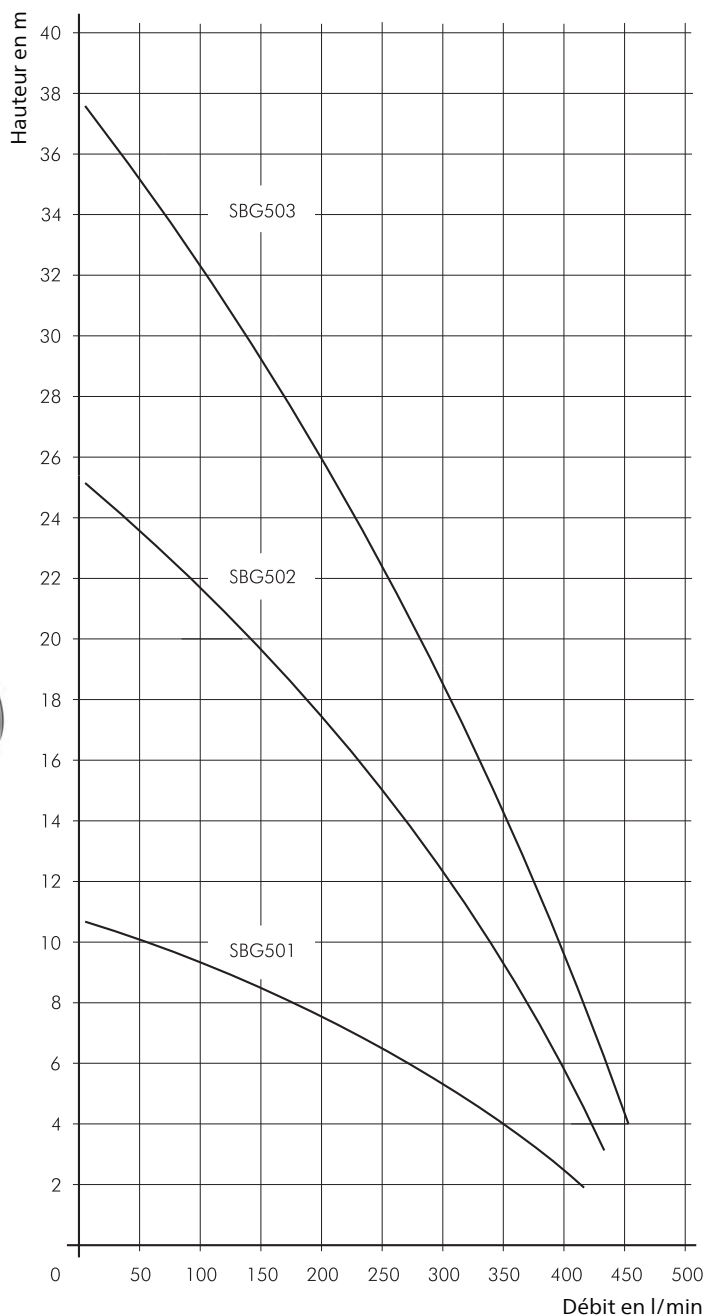
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Acier moulé
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC

Niveau de pression acoustique

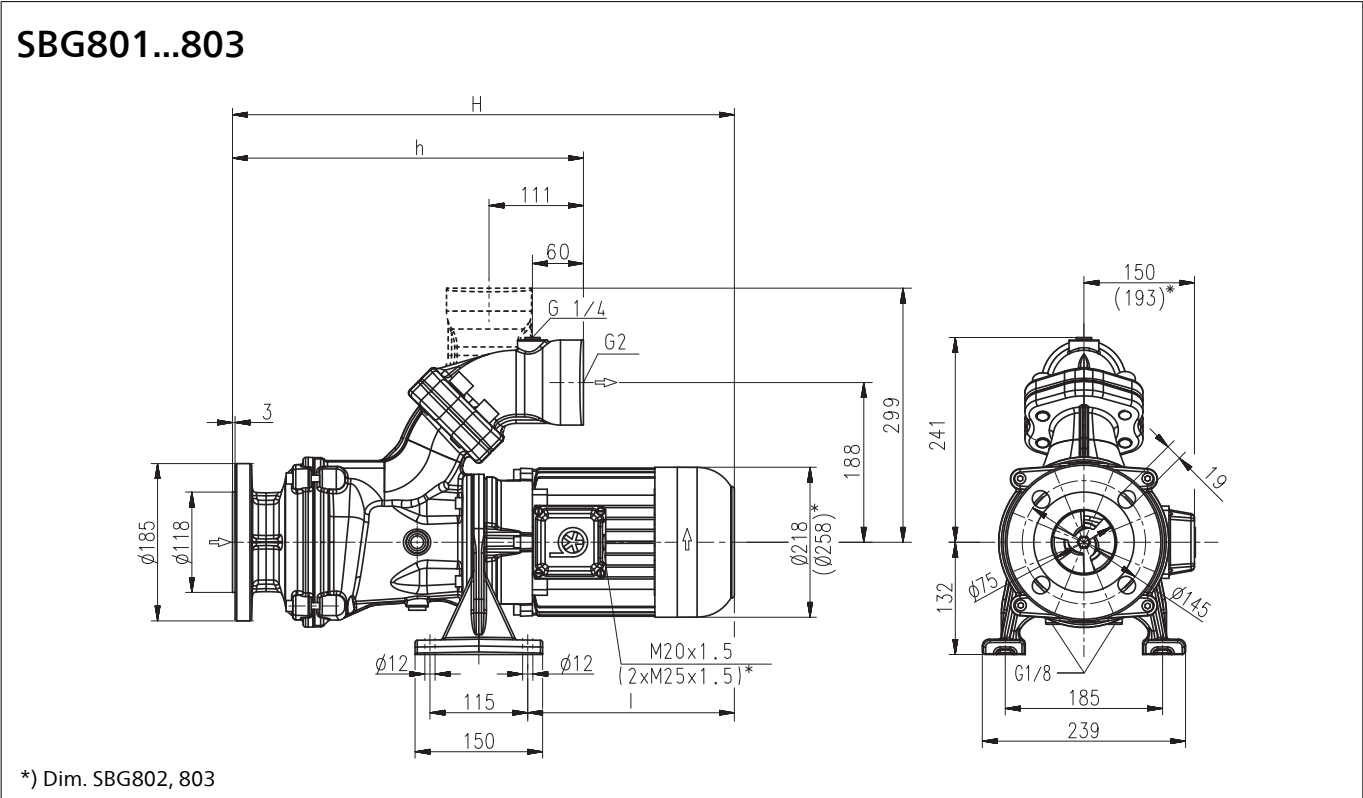
SBG501	67 dBA
SBG502	70 dBA
SBG503	72 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBG801...803

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Lon- gueur	Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
	l/min / m	H mm	h mm	l mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SBG801	600/11	671	409	328	66	3,3	220-240	50	11,6	2930
							380-415	50	6,7	2930
						3,8	460	60	6,4	3520
SBG802	600/24	812	479	399	103	6,0	380-415	50	11,2	2950
						6,9	460	60	10,7	3550
						9,0	380-415	50	16,7	2955
SBG803	600/30	919	548	437	124	10,3	460	60	15,8	3550

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur. Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration. En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version (pour les pompes à un étage) qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement **d'huiles entières de coupe et de refroidissement fortement chargés d'air** (huiles de rectification) produits par la **rectification à grande vitesse**.

Série SBG avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

- Emulsions de refroidissement
- Huiles de coupe et de refroidissement
- Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

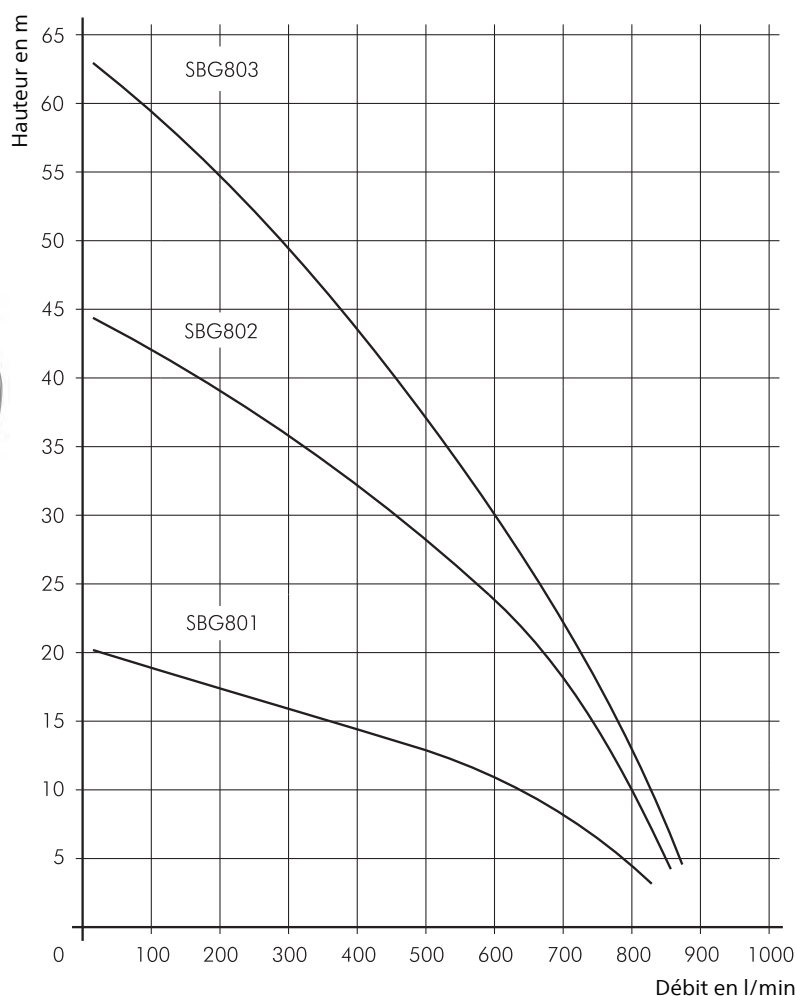
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Acier moulé
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC

Niveau de pression acoustique

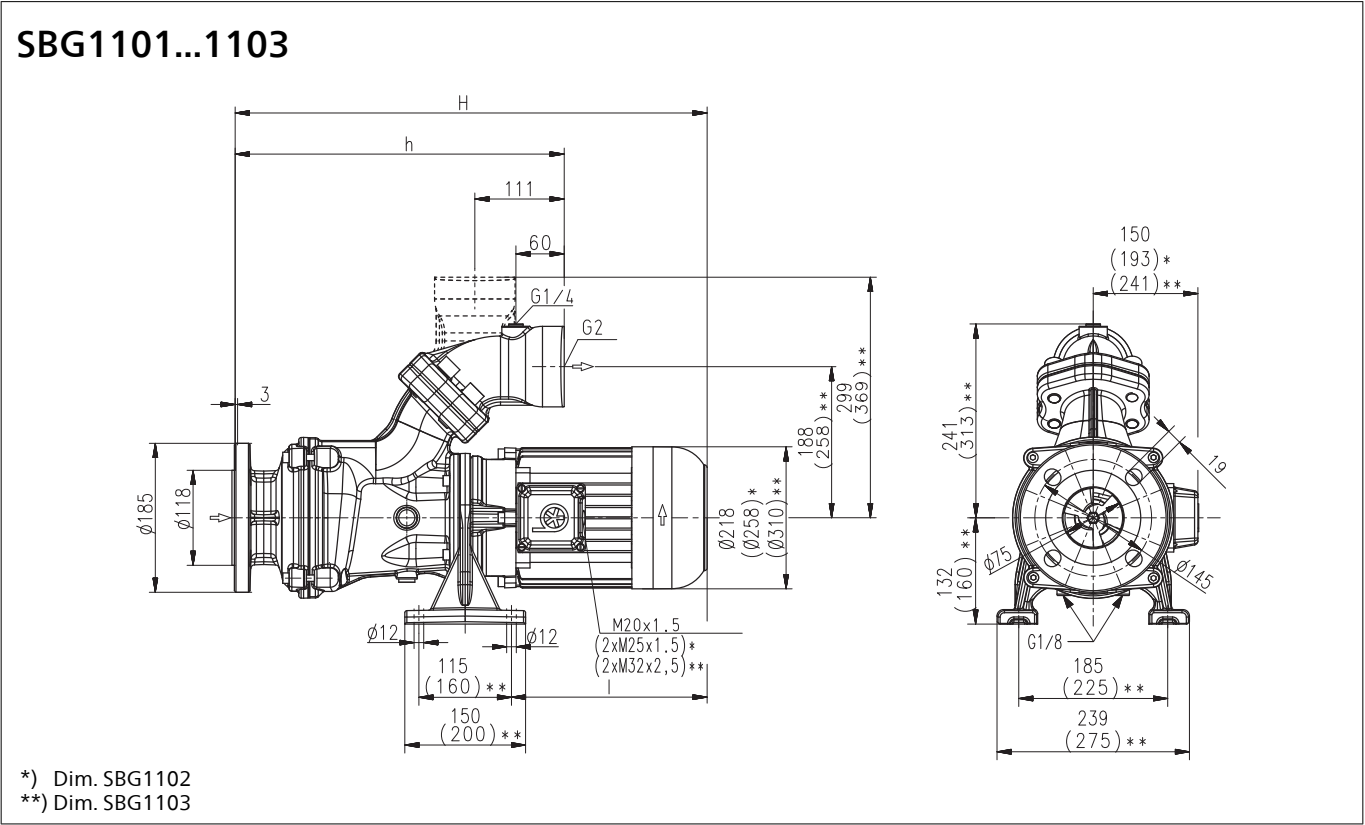
SBG801	72 dBA
SBG802...SBG803	75 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBG1101...1103

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Long- ueur l mm	Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBG1101	900/12	705	413	358	73	5,0	220-240	50	17,3	2920
							380-415	50	10,0	2920
						5,75	460	60	9,5	3520
SBG1102	900/21	863	492	437	117	9,0	380-415	50	16,7	2955
						10,3	460	60	15,8	3550
						13,0	380-415	50	24,2	2960
SBG1103	900/35	951	643	422	142	15,0	460	60	23,6	3560

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur. Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration. En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version (pour les pompes à un étage) qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement **d'huiles entières de coupe et de refroidissement fortement chargés d'air** (huiles de rectification) produits par la **rectification à grande vitesse**.

Série SBG avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

- Emulsions de refroidissement
- Huiles de coupe et de refroidissement
- Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

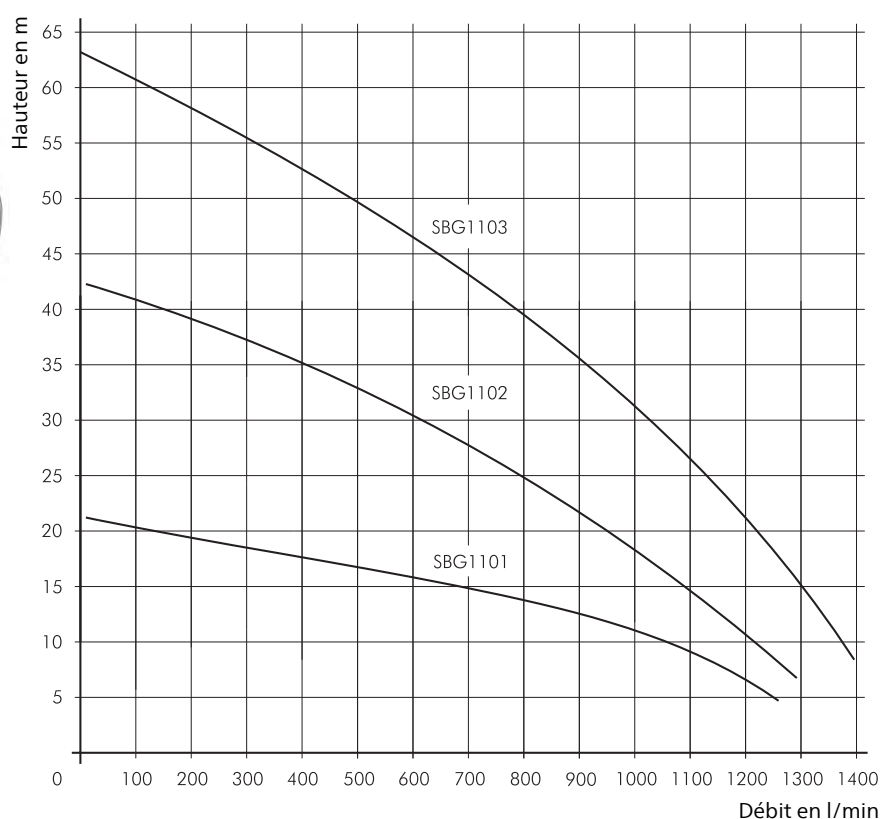
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Acier moulé
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC

Niveau de pression acoustique

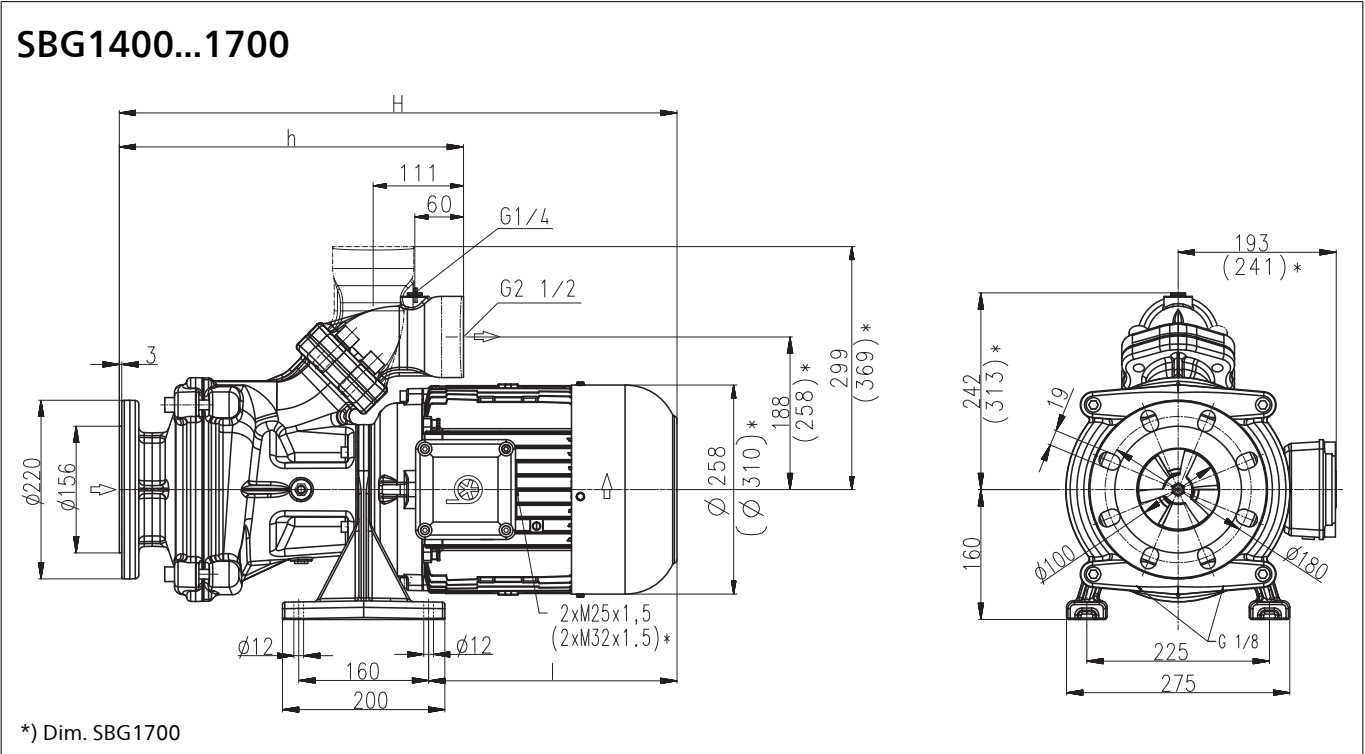
SBG1101	72 dBA
SBG1102...SBG1103	75 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBG1400...1700

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Lon- gueur	Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
	l/min / m	H mm	h mm	l mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SBG1400	1200/17	793	424	414	120	9,0	380-415	50	16,7	2955
						10,3	460	60	15,8	3550
SBG1700	1500/20	802	495	422	147	13,0	380-415	50	24,2	2960
						15,0	460	60	23,6	3560

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur. Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration. En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement **d'huiles entières de coupe et de refroidissement fortement chargés d'air** (huiles de rectification) produits par la **rectification à grande vitesse**.

Série SBG avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

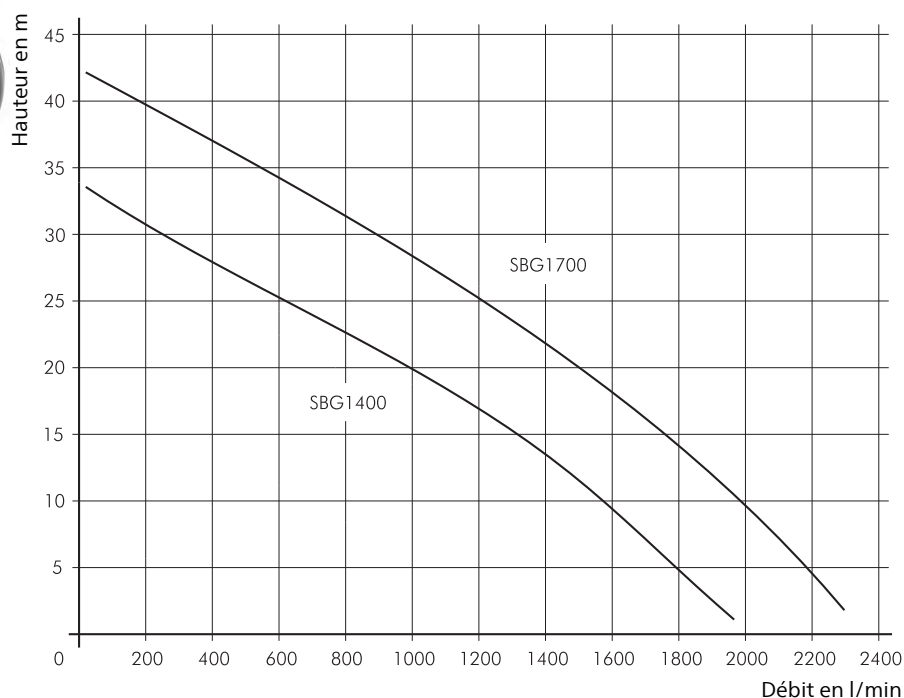
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Acier moulé
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC

Niveau de pression acoustique

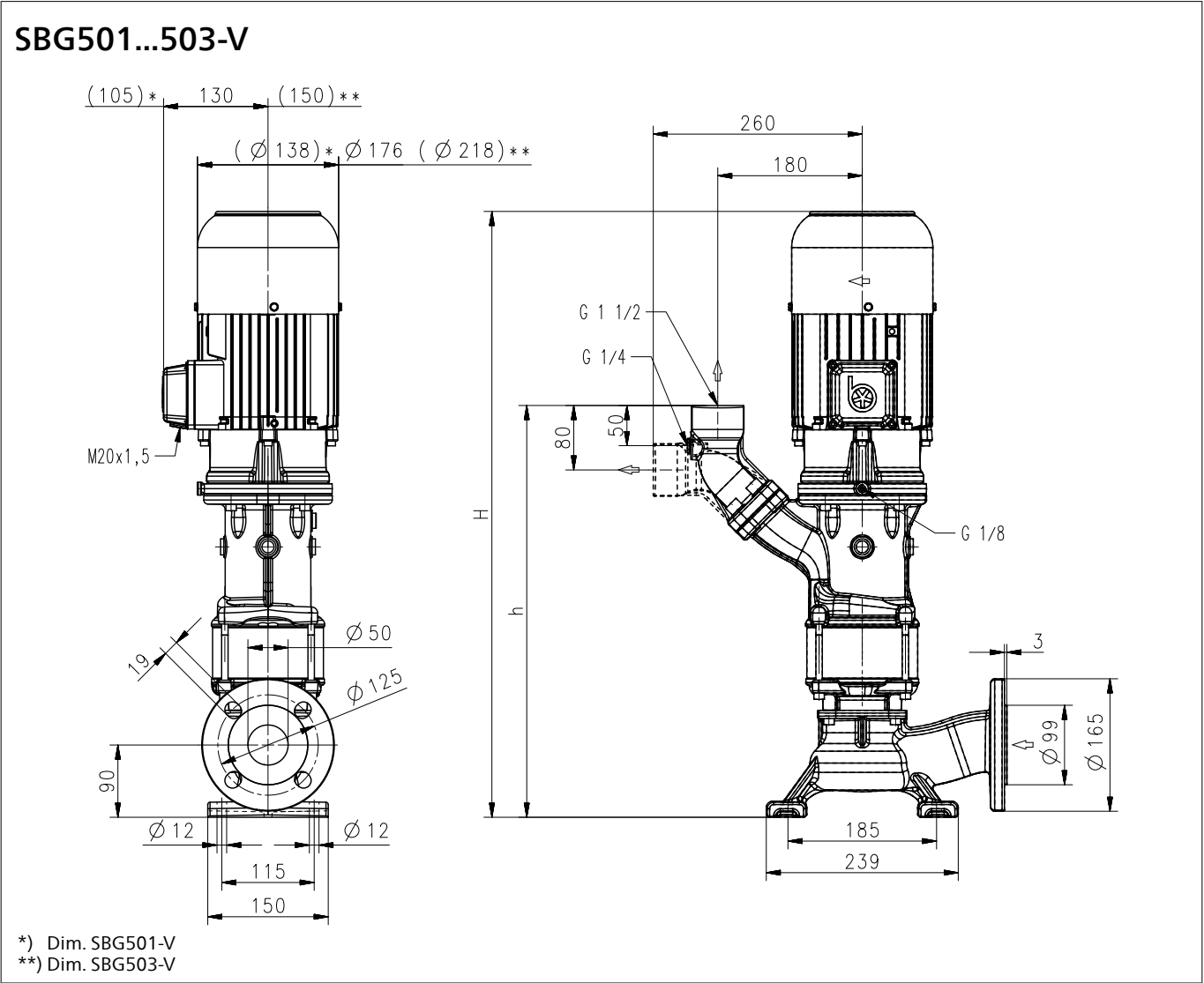
SBG1400...SBG1700 74 dBA



Pompes verticales monobloc

SBG501...503-V

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBG501-V	250/5,5	614	449	34	1,1	220-240	50	4,33	2850
						380-415	50	2,50	2850
					1,27	460	60	2,4	3440
SBG502-V	250/13	756	513	49	2,2	220-240	50	7,8	2890
						380-415	50	4,5	2890
					2,55	460	60	4,4	3480
SBG503-V	250/21	859	577	64	3,3	220-240	50	11,6	2930
						380-415	50	6,7	2930
					3,8	460	60	6,4	3520

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur. Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration. En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement **d'huiles entières de coupe et de refroidissement fortement chargés d'air** (huiles de rectification) produits par la **rectification à grande vitesse**.

Série SBG avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

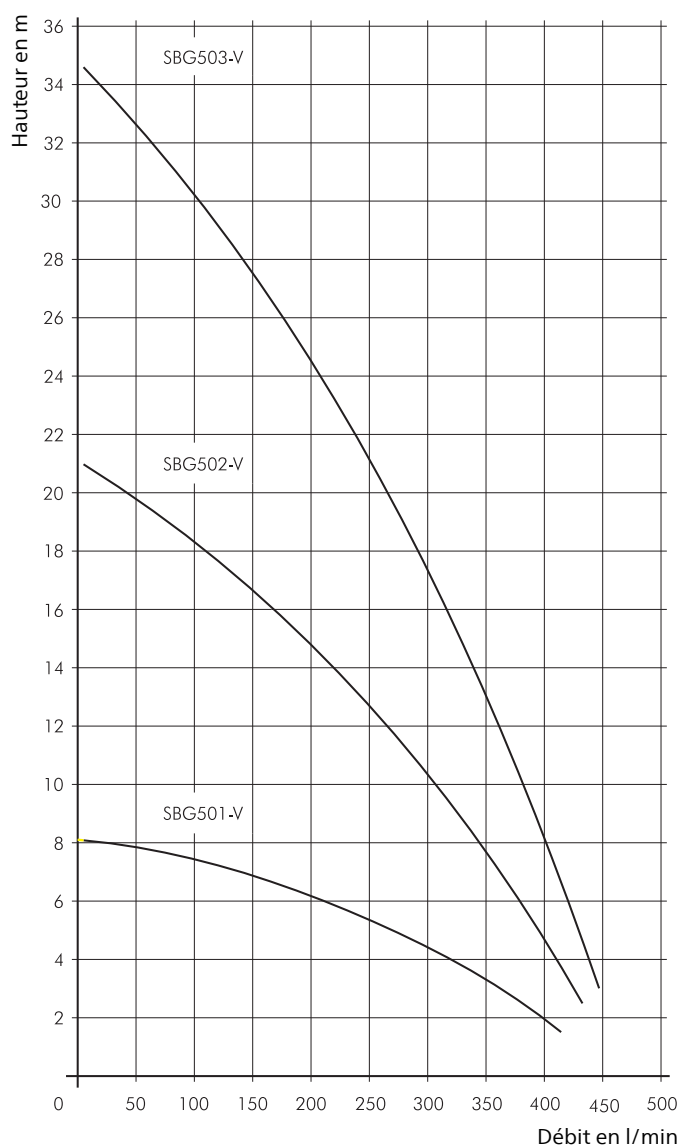
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Acier moulé
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC

Niveau de pression acoustique

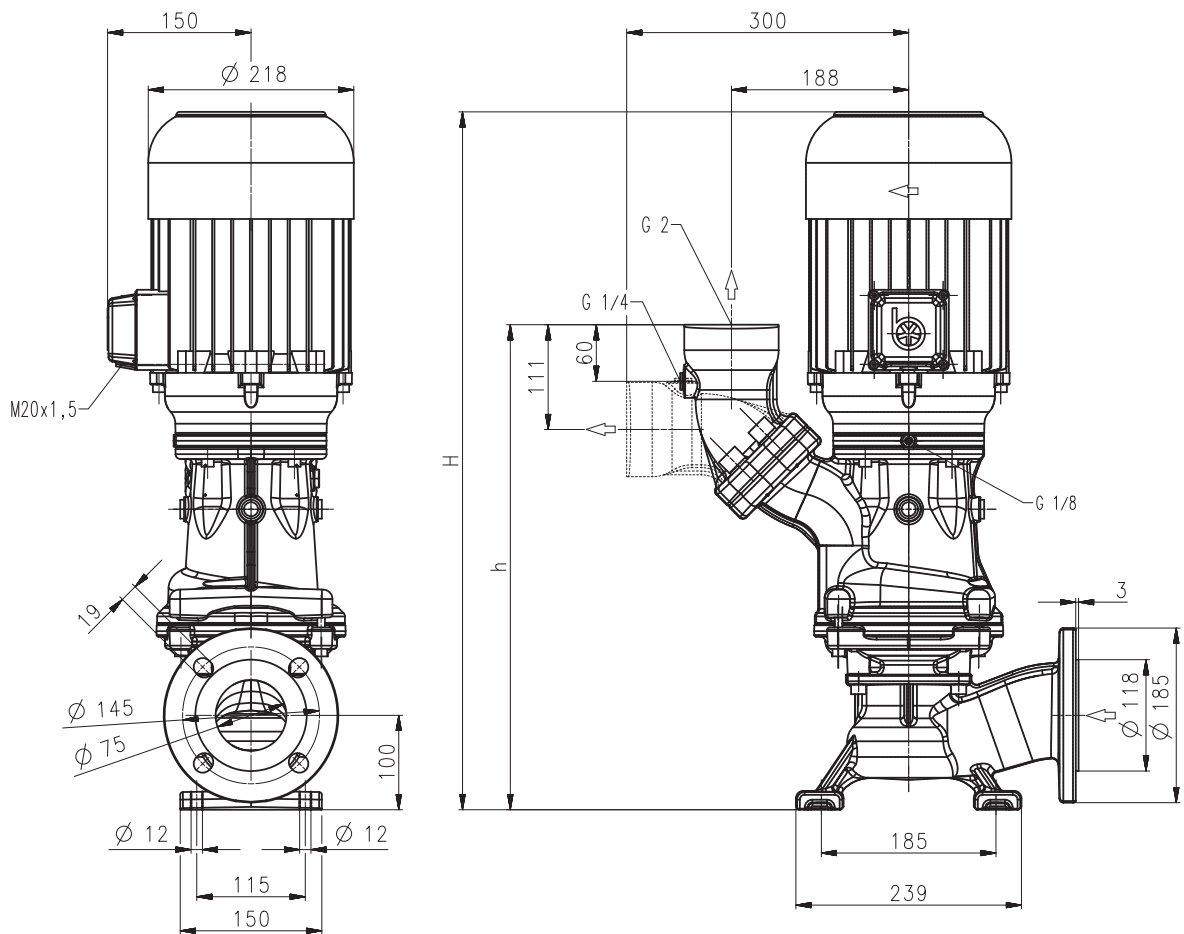
SBG501-V	67 dBA
SBG502-V	70 dBA
SBG503-V	72 dBA



SBG801...1101-V

Roues axiales / semi-ouvertes

SBG801...1101-V



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBG801-V	600/12	769	507	70	3,3	220-240	50	11,6	2930
						380-415	50	6,7	2930
					3,8	460	60	6,4	3520
SBG1101-V	800/11,5	805	514	77	5,0	220-240	50	17,3	2920
						380-415	50	10,0	2920
					5,75	460	60	9,5	3520

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur. Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration. En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement **d'huiles entières de coupe et de refroidissement fortement chargés d'air** (huiles de rectification) produits par la **rectification à grande vitesse**.

Série SBG avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Des pompes multicellulaires sont disponibles.

Exemple: SBG802-V, SBG1103-V.

Applications

Liquides refoulés

- Emulsions de refroidissement
- Huiles de coupe et de refroidissement
- Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

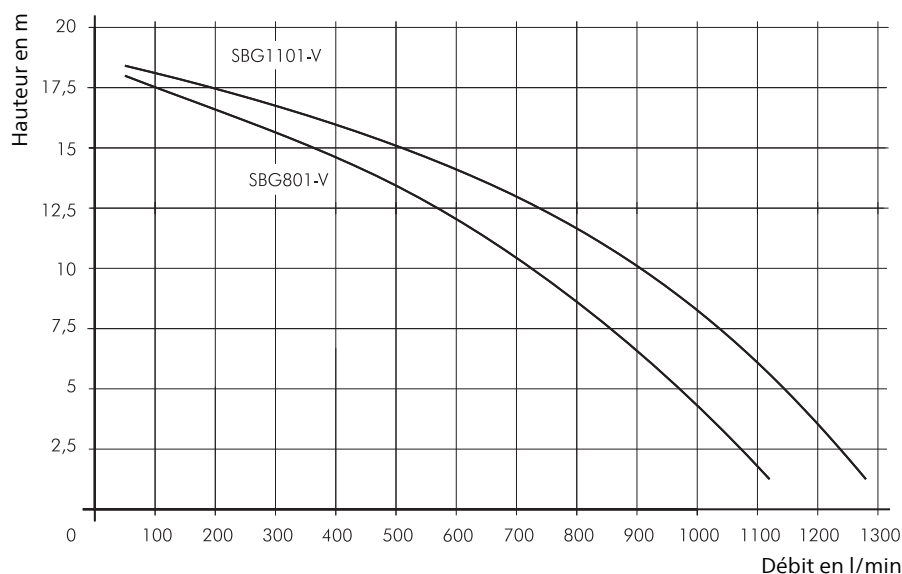
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Acier moulé
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC

Niveau de pression acoustique

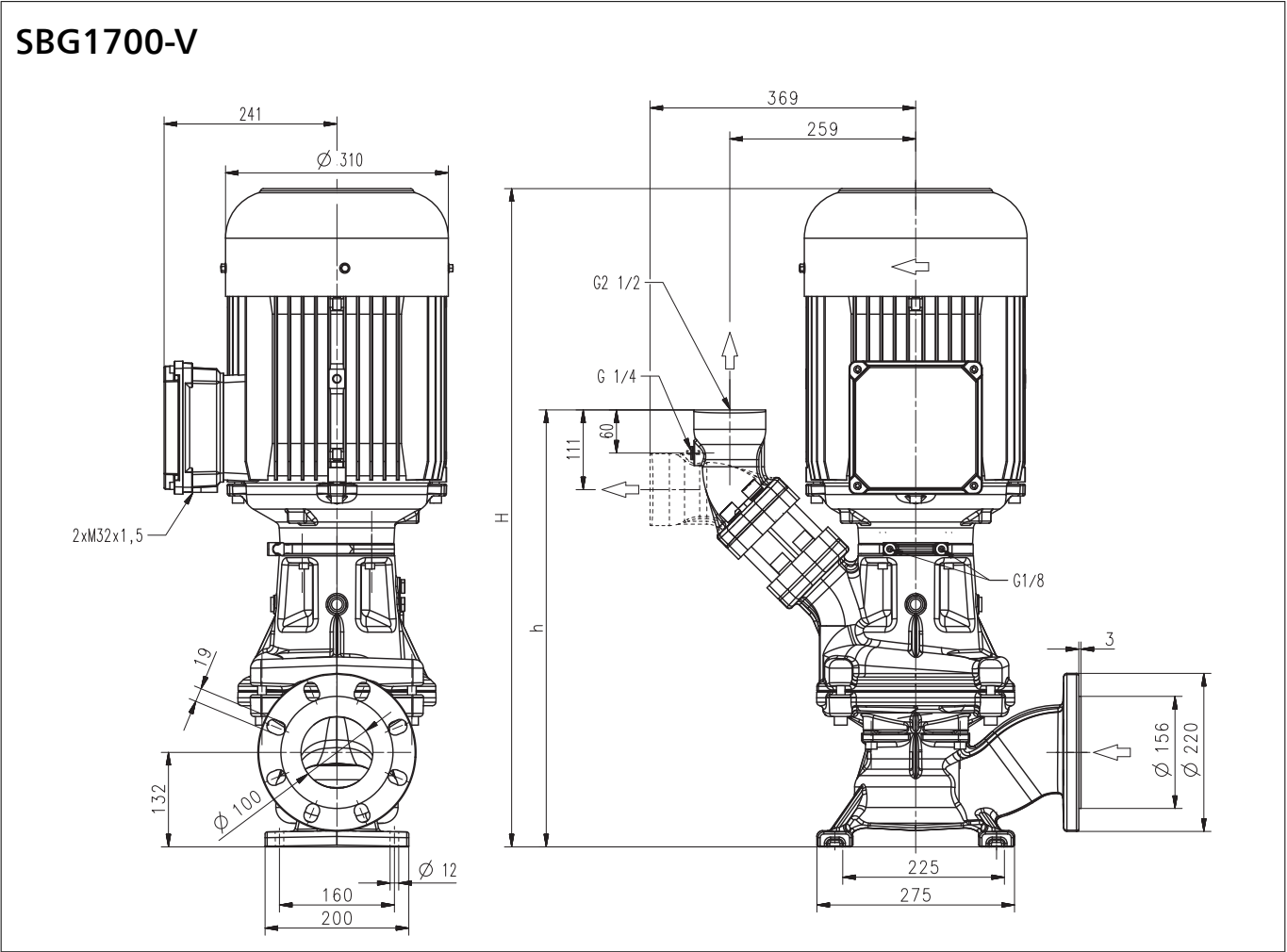
SBG801-V...SBG1101-V 72 dBA



Pompes verticales monobloc

SBG1700-V

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SBG1700-V	1500/20	916	609	159	13,0	380-415	50	24,2	2960
					15,0	460	60	23,6	3560

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur. Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration. En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement **d'huiles entières de coupe et de refroidissement fortement chargés d'air** (huiles de rectification) produits par la **rectification à grande vitesse**.

Série SBG avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Huiles de meulage

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

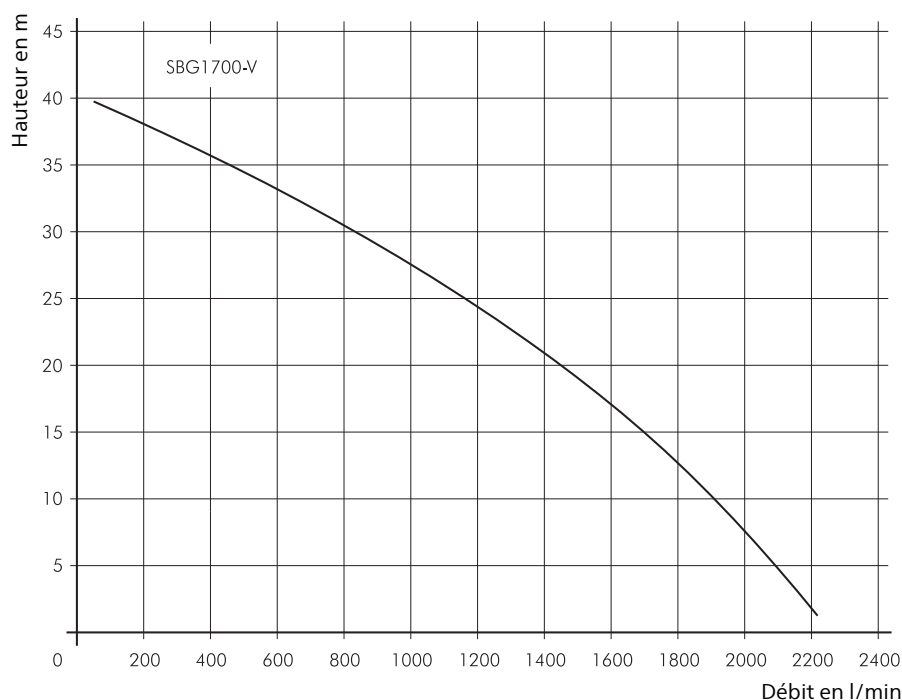
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue axiale	Acier moulé
Roue radiale	Acier moulé
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC

Niveau de pression acoustique

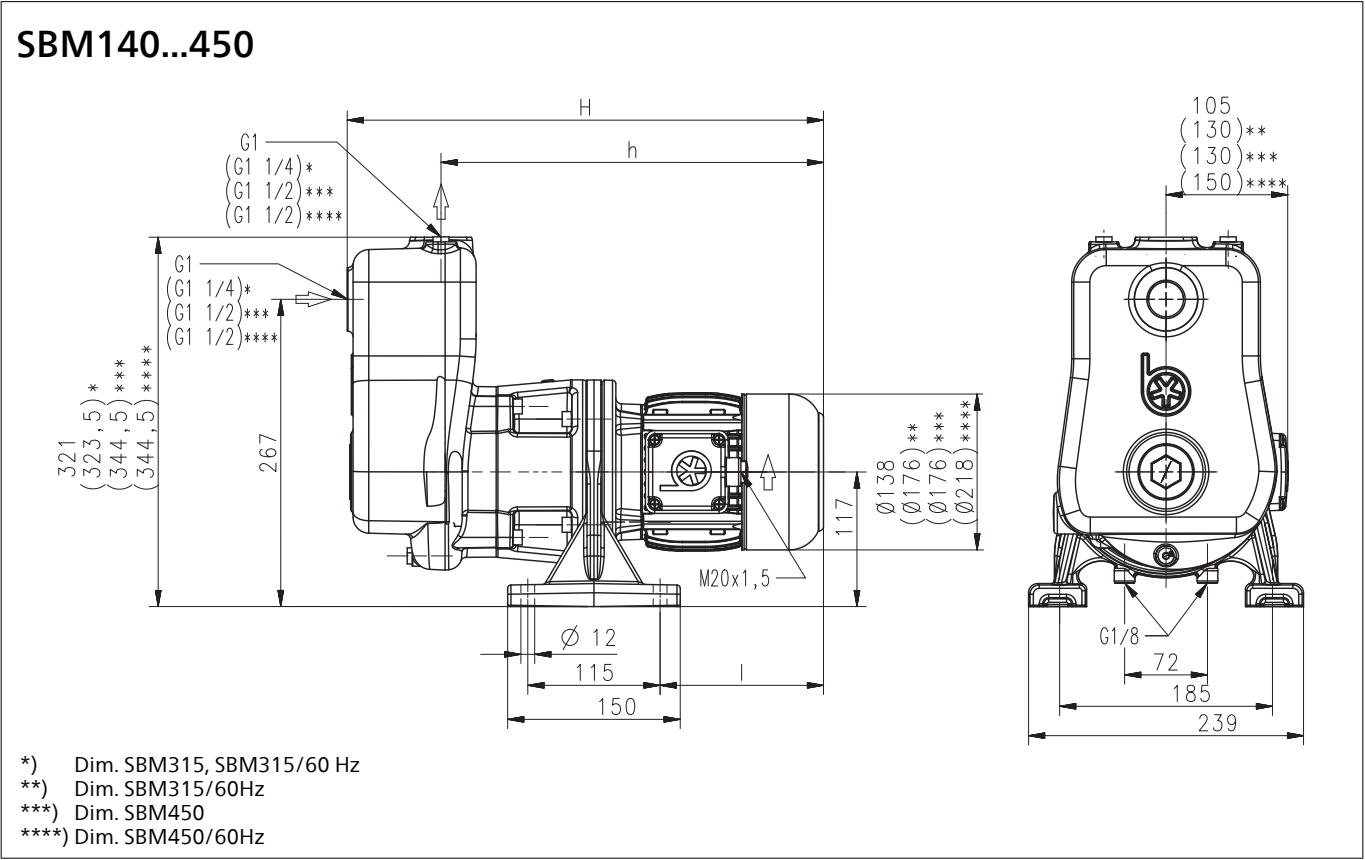
SBG1700-V 74 dBA



Pompes horizontales monobloc

SBM140...450

Roues semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions		Long- ueur l mm	Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBM140	100/8	460	373	183	28,5	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
SBM140/60Hz	120/12	461	375	184	29	1,06	460	60	2,1	3440
SBM315	200/9	497	399	211	32	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
SBM315/60Hz	240/14	542	444	256	46	1,95	460	60	3,5	3480
SBM450	240/15	586	476	289	48	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
SBM450/60Hz	270/24	625	515	328	55	3,8	460	60	6,4	3520

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont autoamorçantes dès le premier remplissage.

En exécution standard, elles sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessus du bac et conviennent pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).
Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...60° C

Hauteur d'aspiration

5 m

Exécution

Couvercle

Roue radiale

Arbre

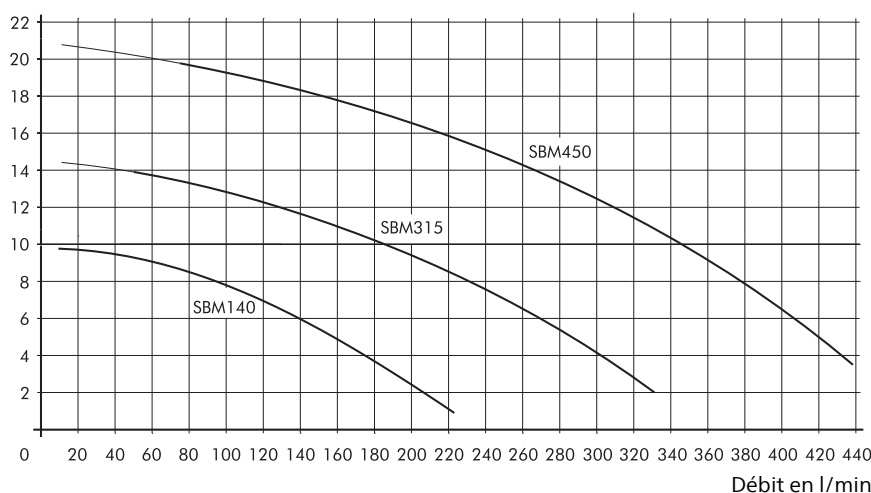
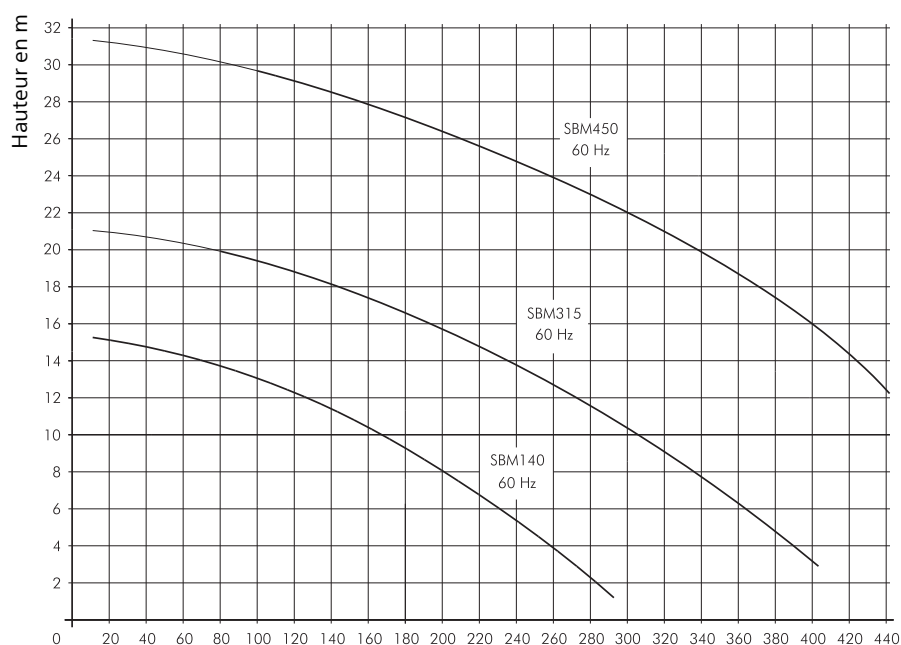
Anneau de glissement

Fonte grise

Acier moulé

Acier

SiC





Transport de copeaux par les pompes de relevage de Brinkmann – aussi variable que son exigence : De la pompe de relevage standard pour le transport au filtre de la machine-outil en passant par la pompe optimisée contre l'usure pour le transport d'une station de relevage à la centrale de filtration jusqu'à la pompe broyeuse qui remplace un broyeur de copeaux supplémentaire. Exécution verticale ou horizontale.

TFL | SFL | SBF



Roues axiales / semi-ouvertes
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières
Débit jusqu'à 2500 l/min
Hauteur jusqu'à 46 m de hauteur manométrique

Pompes plongeantes autoamorçantes

- Montées directement sur le réservoir
- Raccordement simple par bride SAE ou par bride interchangeable
- Longue durée de vie grâce à un palier lisse à faible usure ou grâce à un palier Cartridge (option)
- Système BRINKMANN d'autoamorçage breveté
- Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide jusqu'à 1%
- Disponibles avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les bouchages de copeaux
- Des matériaux ultra-résistants disponibles sur demande (CM1 – CM4)

Pompes horizontales monobloc

- Exécution à pied, sans amorçage automatique
- Raccordement simple par bride SAE ou par bride interchangeable
- Longue durée de vie grâce à un palier lisse à faible usure
- Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide jusqu'à 1%
- Exécution pour le fonctionnement à sec (-GD) disponible
- Des matériaux ultra-résistants disponibles sur demande

SFC | SXC | SPC | SGC | TVC | SBC



Roues axiales / semi-ouvertes
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières (sur demande)
Débit jusqu'à 1700 l/min
Hauteur jusqu'à 45 m de hauteur manométrique

Pompes broyeuses à hydraulique plongeante

- Montées directement sur le réservoir
- Bride interchangeable pour un raccordement simple
- Longue durée de vie grâce au palier Cartridge
- Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide jusqu'à 1%, Aluminium jusqu'à 1,5 %
- Broyer de copeaux d'aluminium (SFC), de copeaux d'aciers faiblement alliés définis (SXC) et de copeaux en matière plastique (SPC/SGC/TVC)
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont disponibles en INOX (TVC)

Pompes broyeuses horizontales monobloc

- Exécution à pied, sans amorçage automatique
- Bride interchangeable pour un raccordement simple
- Longue durée de vie grâce au palier Cartridge
- Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide jusqu'à 1%
- Broyer de copeaux d'aluminium
- Bridage directement à la machine
- Fonctionnement à sec sans aucun risque de détérioration
- Outils de coupe spéciaux sur demande

FT | FTA | SFT

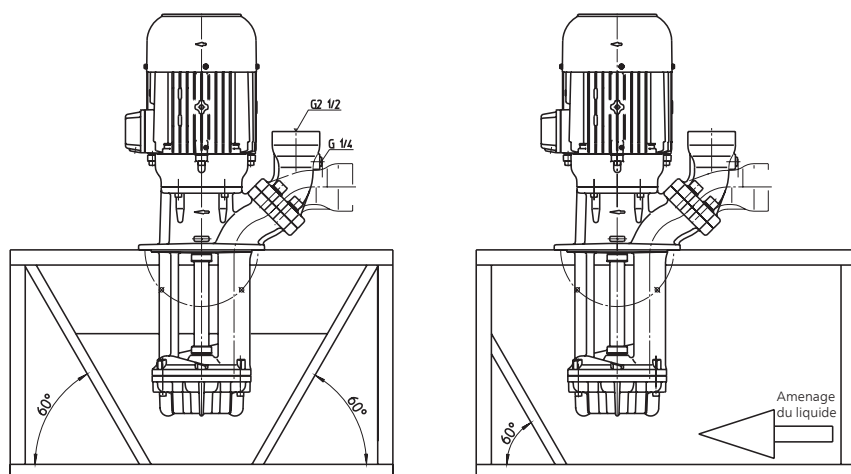


Roues semi-ouvertes
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières
Débit jusqu'à 2350 l/min
Hauteur jusqu'à 28 m de hauteur manométrique

Pompes plongeantes non-engorgeables

- Montées directement sur le réservoir
- Bride interchangeable pour un raccordement simple
- Conduite montante encastrée dans le corps de pompe pour une construction peu encombrante
- Longue durée de vie grâce à un palier lisse à faible usure ou grâce à un palier Cartridge (option)
- Passage intégral jusqu'à 50 mm
- Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide jusqu'à 1,5 %

Variantes de pompes de relevage TFL | SFL



La série SFL désigne une technologie innovatrice de pompes de relevage. Les pompes SFL sont utilisées en stations de relevage dans le monde entier grâce à leurs options différentes permettant l'adaptation des pompes aux applications du moment.

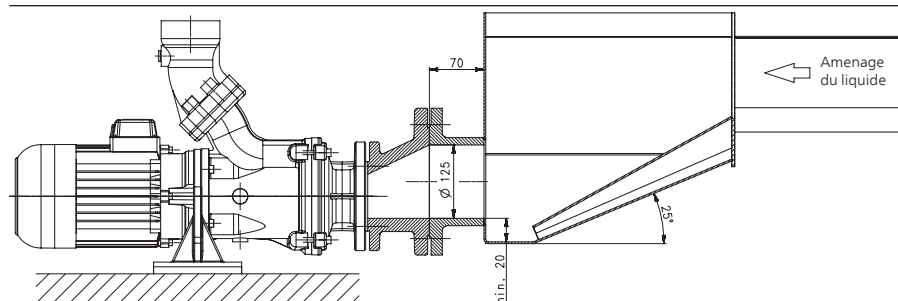
Une conception prévoyante de l'installation permet d'utiliser le même réservoir pour les séries SFL et SFC ce qui facilite l'adaptation aux conditions changeantes entraînées par un changement des matériaux usinés ou par un changement des formes de copeaux.

	Matière roue	Matière couvercle	Fonction d'auto-amorçage	Matière copeaux	Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide
SFL...Standard TFL250	acier moulé	fonte grise spéciale	oui	métaux non ferreux, aluminium, fonte grise GG	1 %
SFL...CM1	CrMo	fonte grise spéciale	oui	acier, aciers à alliage moyen	1 %
SFL...CM3	CrMo	CrMo	oui	pièces forgées, aciers à alliage élevé aciers trempés	1 %
SFL...CM4	CrMo	CrMo	oui	pièces forgées, aciers à alliage élevé aciers trempés	1 %

Type	Section max. de grain mm	Longueur max. de copeaux écoulements mm
TFL250	7	15
SFL550	8	15
SFL650	8	15
SFL850	10	20
SFL1150	15	30
SFL1350	15	30
SFL1550	15	30
SFL1850	15	30
SFL2350	25	50

Nous vous aiderons volontiers de trouver de bonnes réponses à toutes vos questions concernant le pilotage de pompe. Par exemple, il se peut qu'un fonctionnement de pompe sous un tact en dents de scie soit la solution pour votre installation de relevage.

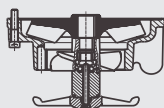
Variantes de pompes de relevage SBF



Les séries SBF sont sous leurs caractéristiques techniques comparables aux séries SFL. Les SBF peuvent être raccordées directement à la machine-outil et elles sont disponibles en exécution spéciale pour le fonctionnement à sec (deux garnitures mécaniques d'étanchéité).

Une conception prévoyante de l'installation permet d'utiliser le même réservoir pour les séries SBF et SBC par l'installation d'une bride intermédiaire.

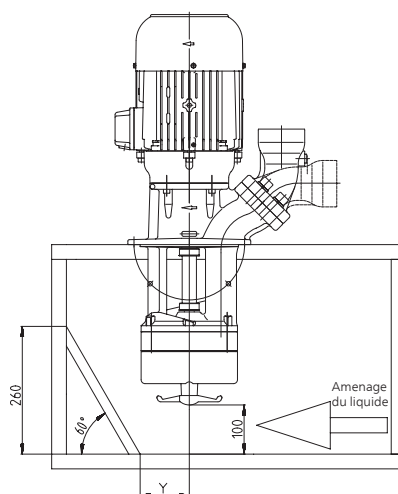
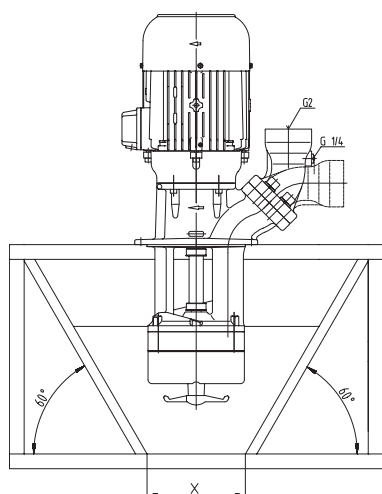
Option:



Les pompes des séries SFL et SBF sont également disponibles ou peuvent être rééquipés avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les boudages de copeaux.

Toutes les données sont destinées à vous aider à planifier votre installation. Complémentairement, veuillez consulter les spécialistes de notre entreprise, notamment en ce qui concerne genre, quantité et grosseur des copeaux refoulés.

Pompes broyeuses SFC



Les pompes broyeuses se distinguent par les propriétés suivantes :

- réserves de puissance suffisantes pour le broyage
- roue axiale endentée optimisée pour le broyage
- fonctionnement à sec
- jeu de coupe ajustable (exécution rigide du support de moteur)
- absorption de chocs dans le palier lisse

Type	X mm	Y mm
SFC420	140	70
SFC620 SFC820 SFC1120	200	100
SFC1520 SFC1820 SFC2320	275	140

Les pompes broyeuses sont conçues pour broyer et refouler des copeaux d'aluminium ou des matières similaires. Une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) brise les bourrages de copeaux.

Les copeaux maintenant isolés sont aspirés, broyés par le broyeur muni de lames trempées à plus de 60 HRC, puis refoulés avec le liquide de coupe vers le bac de récupération par la pompe effective à interstices élargies.

Pourcentage de copeaux : jusqu'à 1,5 % du poids du liquide refoulé.

La pompe broyeuse est équipée d'un palier lisse muni d'élastomères amortissant et protégée contre le fonctionnement à sec. Pour protéger la tuyauterie et l'espace derrière la roue contre la

sédimentation de copeaux, il faut éviter le service en fonctionnement commuté.

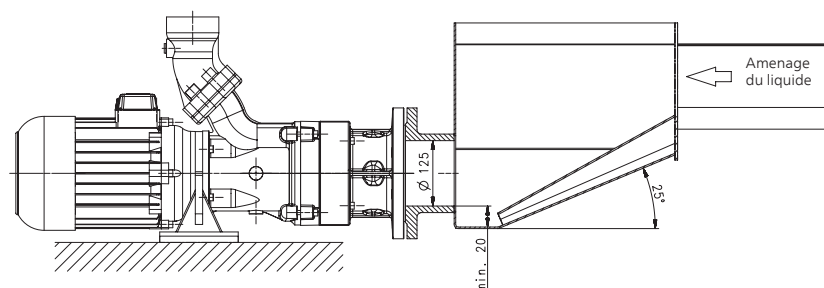
Une distance de sécurité de 100 mm entre l'agitateur et le fond du bac protège le broyeur contre l'aspiration de pièces étrangères, exemple: des outils cassés.

Attention! Il faut impératif que les pièces étrangères soient enlevées régulièrement.

Pour éviter des nids de copeaux dans le bac, nous recommandons des parois inclinées de 60° autour de la pompe.

Les copeaux doivent être amenés directement en-dessous de la pompe afin que l'agitateur puisse les saisir et briser les bourrages (voir dessins ci-dessus).

Pompes broyeuses SBC

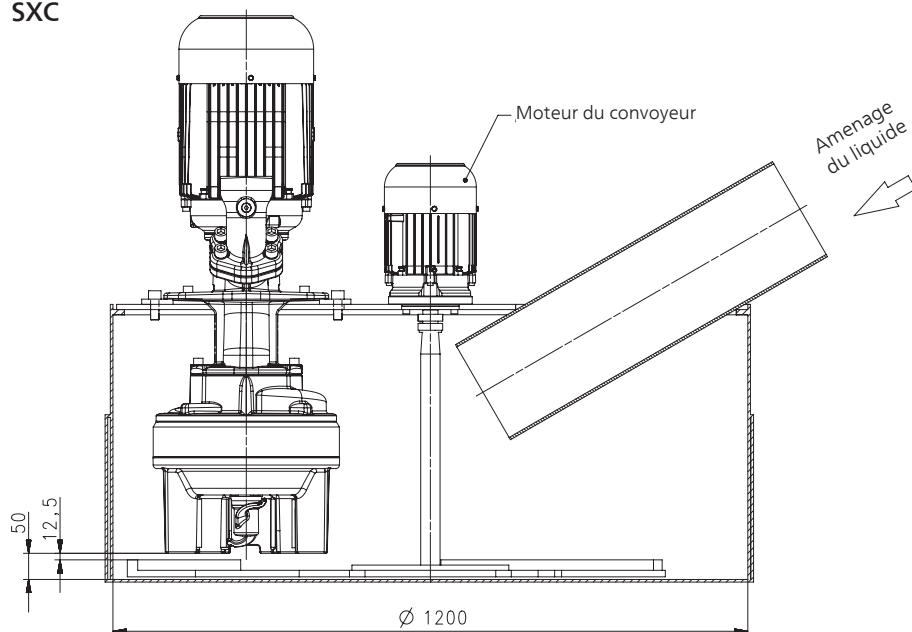


Les séries SBC sont sous leurs caractéristiques techniques comparables aux séries SFC. Les SBC peuvent être raccordées directement à la machine-outil mais il faut prendre des mesures qui retiennent des matériaux étrangers comme par ex. des outils rompus.

Toutes les données sont destinées à vous aider à planifier votre installation. Complémentairement, veuillez consulter les spécialistes de notre entreprise, notamment en ce qui concerne genre, quantité et grosseur des copeaux refoulés.

Pompes broyeuse SXC | SXC-R | SXC-H

SXC

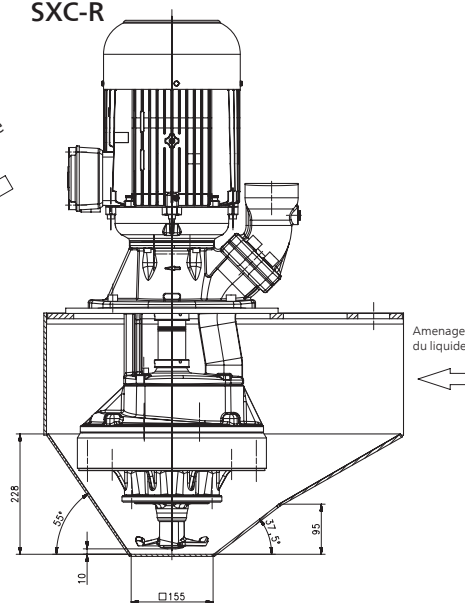


Les pompes broyeuses de la série SXC sont conçues pour broyer et refouler de copeaux d'aciers faiblement alliés, de copeaux d'aciers de décolletage (SXC-H) ou de copeaux d'un mélange d'Aluminium et de fonte grise (SXC), même accumulés sous forme de bourrages ou pelotes. Les copeaux doivent être amenés à l'orifice d'aspiration. La roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration

(agitateur) brise les bourrages ou pelotes de copeaux, avant que les copeaux soient saisis, broyés et refoulés.

Les pompes broyeuses de la série SXC-R sont conçues pour des copeaux brisables (par ex. des bagues de fonte grise). Leur roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (agitateur) peut enlever ces copeaux du fond du bac.

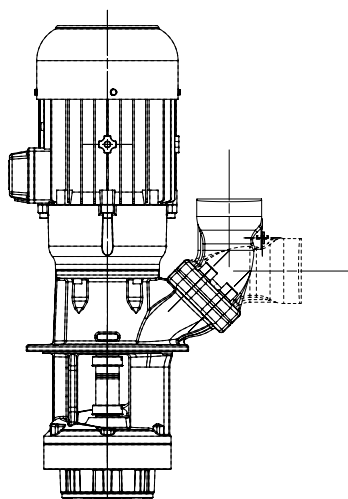
SXC-R



La conception du bac et l'amenée des copeaux sont primordiales pour toutes les variantes.

À cause de la complexité d'une telle application nous préconisons de contacter nos experts avant d'effectuer un choix.

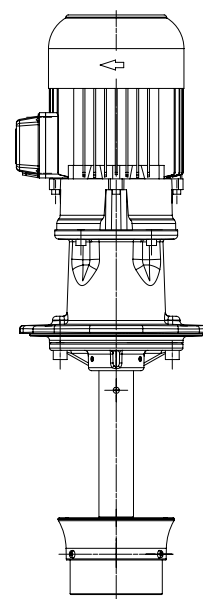
Pompes broyeuse SPC



Les pompes broyeuses de la série SPC sont conçues pour broyer et refouler de copeaux en matière plastique à fibre longue.

Les copeaux sont broyés de manière fiable à cause du nombre de lames plus élevé et en conséquence à cause d'une fréquence de coupure plus élevée.

Mixer IMX

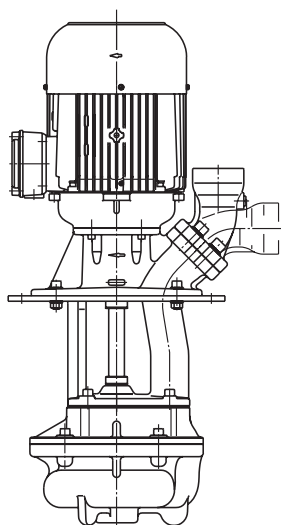


Le mixeur IMX est conçu de faire circuler des liquides dans un réservoir et prévient ainsi la formation de sédiments. En plus, il est conçu d'aspirer et de détruire les pelotes de copeaux de rectification flottant à la surface.

Toutes les données sont destinées à vous aider à planifier votre installation. Complémentairement, veuillez consulter les spécialistes de notre entreprise, notamment en ce qui concerne genre, quantité et grosseur des copeaux refoulés.



Pompes plongeantes non-engorgeables SFT



Les pompes non-engorgeables sont des pompes de relevage traditionnelles à un passage intégral jusqu'à 50 mm. La roue est placée en arrière en dehors du courant majeur. Il faut pour un fonctionnement stable que le liquide couvre totalement la roue. En plus il faut un fonctionnement dynamique entre 3 m et 8 m de hauteur manométrique.

	Matière roue	Matière couvercle	Palier d'appui	Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide	Passage intégral mm	Matière copeaux
SFT450 SFT710 SFT1100	acier moulé	fonte grise spéciale	SIC/SIC	1,5 %	50	métaux non ferreux aluminium fonte grise GG acier aciers à alliage aciers trempés pièces forgées
SFT1300 SFT1350 SFT1400 SFT2254 SFT3054 SFT3554	acier moulé	fonte grise spéciale	Cartridge	1,5 %	45	
SFT1554-C	acier moulé	fonte grise spéciale	Cartridge	1,5 %	40	

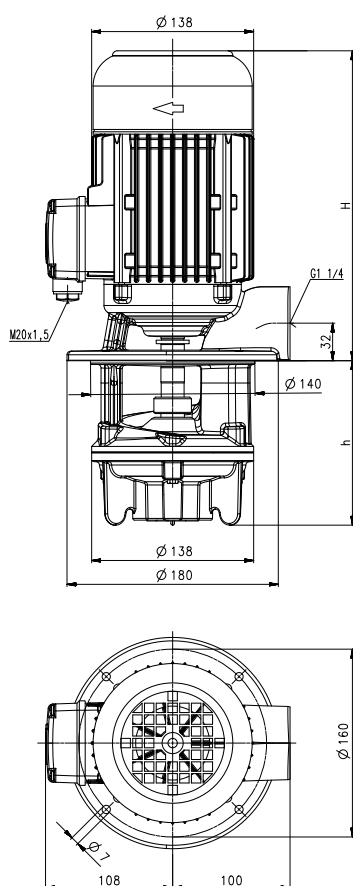
Toutes les données sont destinées à vous aider à planifier votre installation. Complémentairement, veuillez consulter les spécialistes de notre entreprise, notamment en ce qui concerne genre, quantité et grosseur des copeaux refoulés.

Pompes plongeantes autoamorçantes

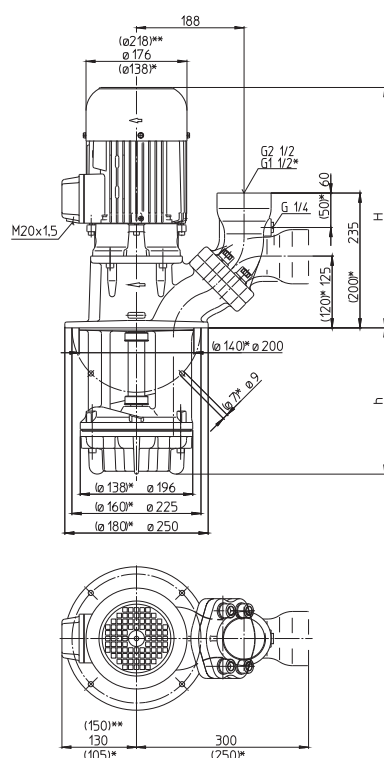
TFL250...SFL1150

Roues axiales / semi-ouvertes

TFL250



SFL550...1150



*) Dim. SFL550
**) Dim. SFL1150

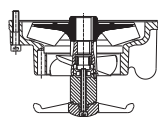
Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TFL250/140	150/4	264	140	14,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
220			220	15,5		380-415	50	1,56	2850
290			290	16,5					
370			370	18,5	0,725	460	60	1,46	3425
460			460	19,5					
570			570	21,5					
SFL550/150	200/5	334	150	23	0,92	220-240	50	3,8	2840
230			230	24		380-415	50	2,2	2840
300			300	25	1,06	460	60	2,1	3440
380			380	27					
470			470	28					
580			580	30					
SFL650/220	400/8	464	220	51	2,2	220-240	50	7,8	2890
320			320	54		380-415	50	4,5	2890
450			450	57	2,55	460	60	4,4	3480
570			570	62					
770			770	73					
1000			1000	76					
SFL850/230	500/10	464	230	52	2,6	220-240	50	9,30	2880
330			330	55		380-415	50	5,35	2880
460			460	58	2,94	460	60	5,1	3480
580			580	65					
780			780	75					
1010			1010	78					
SFL1150/230	600/10	503	230	62	4,0	220-240	50	14,50	2920
330			330	66		380-415	50	8,35	2920
460			460	73	4,55	460	60	7,9	3520
580			580	76					
780			780	85					
1010			1010	88					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série TFL/SFL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.

Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SFL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Les pompes sont disponibles avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les boudages de copeaux.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

1,0 %

Matière des copeaux:

Aluminium, acier, métaux non ferreux

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Sur demande

Unité de pompage

avec matières plus résistantes à l'usure

Exécution CM1

Roue radiale

Acier au CrMo

Exécution CM3

Couvercle

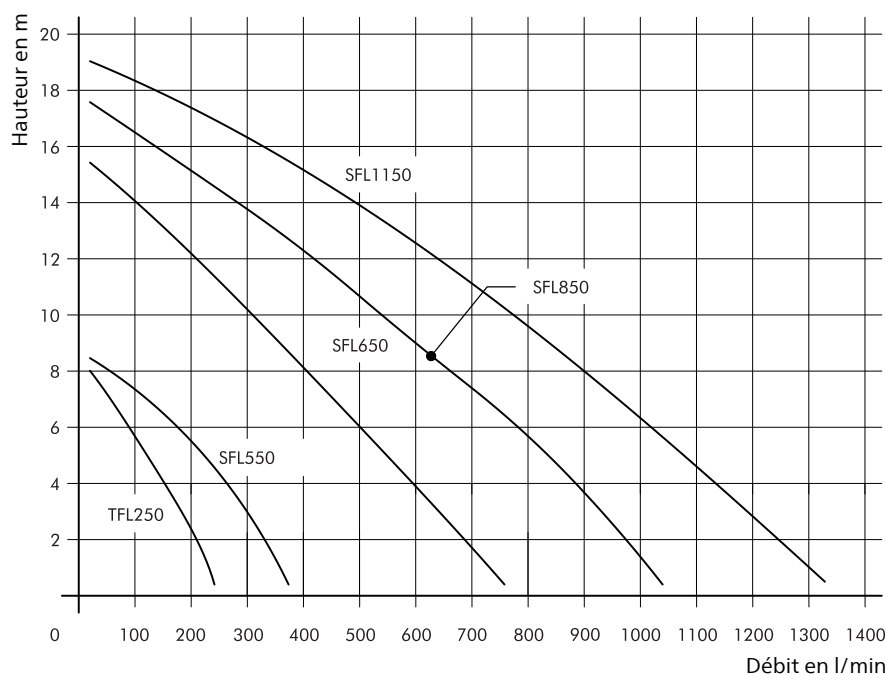
Acier au CrMo

Roue axiale

Acier au CrMo

Roue radiale

Acier au CrMo

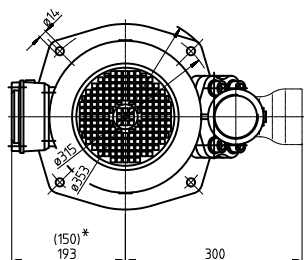
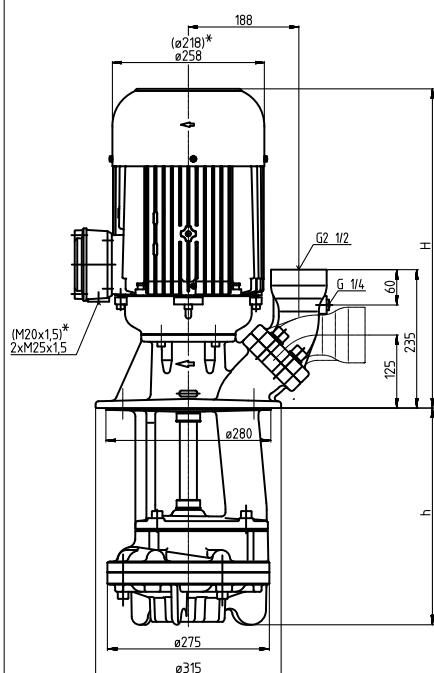


Pompes plongeantes autoamorçantes

SFL1350...2350

Roues axiales / semi-ouvertes

SFL1350 ... 2350



*) Dim. SFL1350
Dim. SFL2350 au-dessus de la bride, com-
me SGL1402

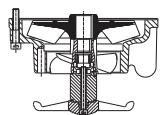
Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SFL1350/310	700/13	533	310	95	5,5	220-240	50	18,9	2915
440			440	99		380-415	50	10,9	2915
560			560	106					
810			810	122	6,3	460	60	10,4	3510
1060			1060	131					
SFL1550/310	900/15	612	310	127	7,5	380-415	50	14,3	2950
440			440	132					
560			560	135	8,6	460	60	13,7	3550
810			810	154					
1060			1060	163					
SFL1850/310	1150/15	612	310	134	9,0	380-415	50	16,7	2955
440			440	138					
560			560	142	10,3	460	60	15,8	3550
810			810	161					
1060			1060	169					
SFL2350/340	1400/28	974	340	244	18,5	380-415	50	33,9	2947
470			470	249					
590			590	255	22,0	460	60	33,4	3553
840			840	270					
1090			1090	279					

Pompes plongeantes autoamorçantes

de la série SFL avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides chargés d'air** ou pour le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.

Lors que le liquide de coupe recouvre l'orifice d'aspiration, les pompes plongeantes autoamorçantes fonctionnent d'une manière stable.

Série SFL avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.



Les pompes sont disponibles avec une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) qui brise les boudages de copeaux.



Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

1,0 %

Matière des copeaux:

Aluminium, acier, métaux non ferreux

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue axiale

Roue radiale

Arbre

Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Acier moulé

Acier

Sur demande

Unité de pompage

avec matières plus résistantes à l'usure

Exécution CM1

Roue radiale

Acier au CrMo

Exécution CM3

Couvercle

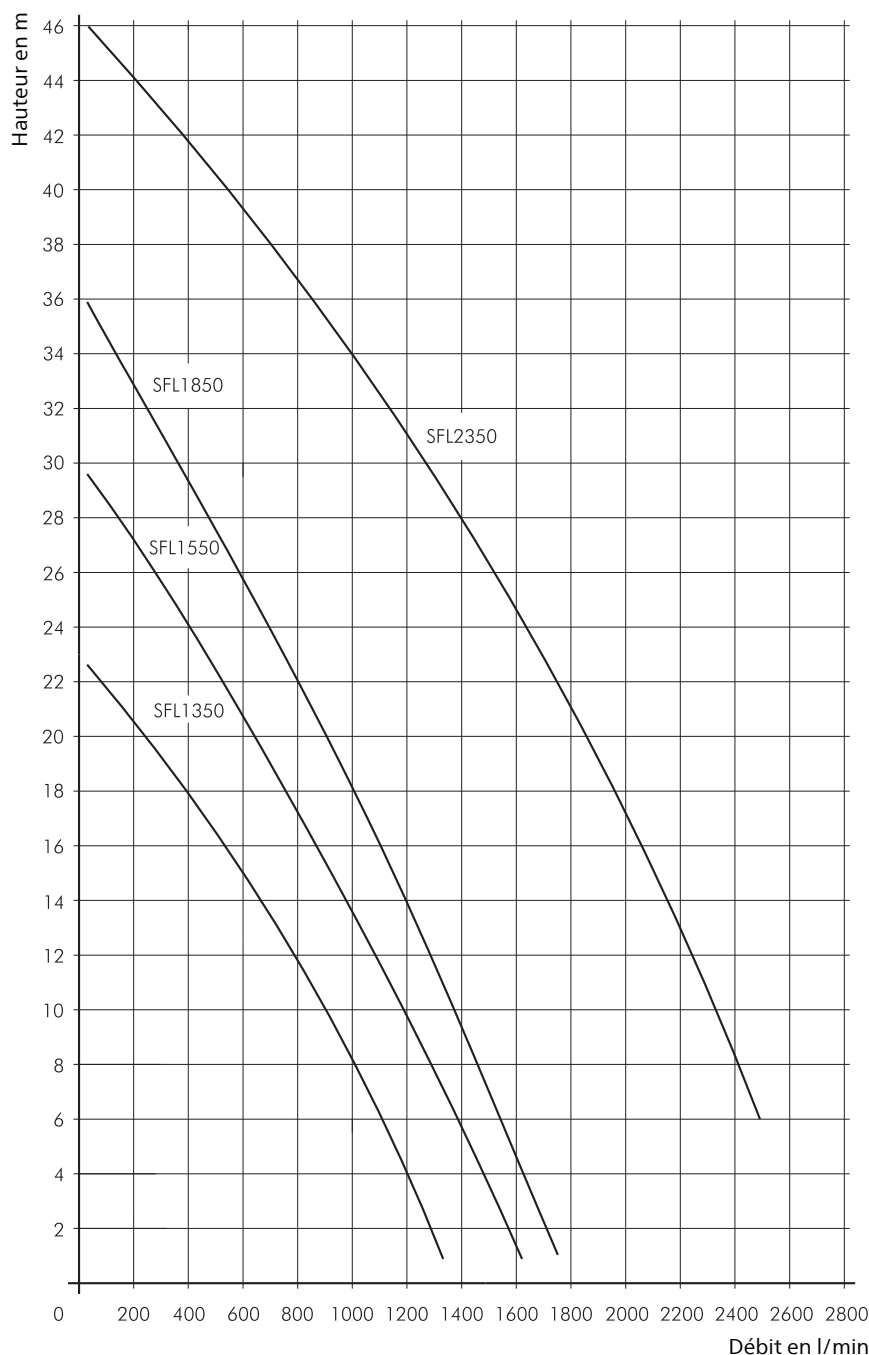
Roue axiale

Roue radiale

Acier au CrMo

Acier au CrMo

Acier au CrMo

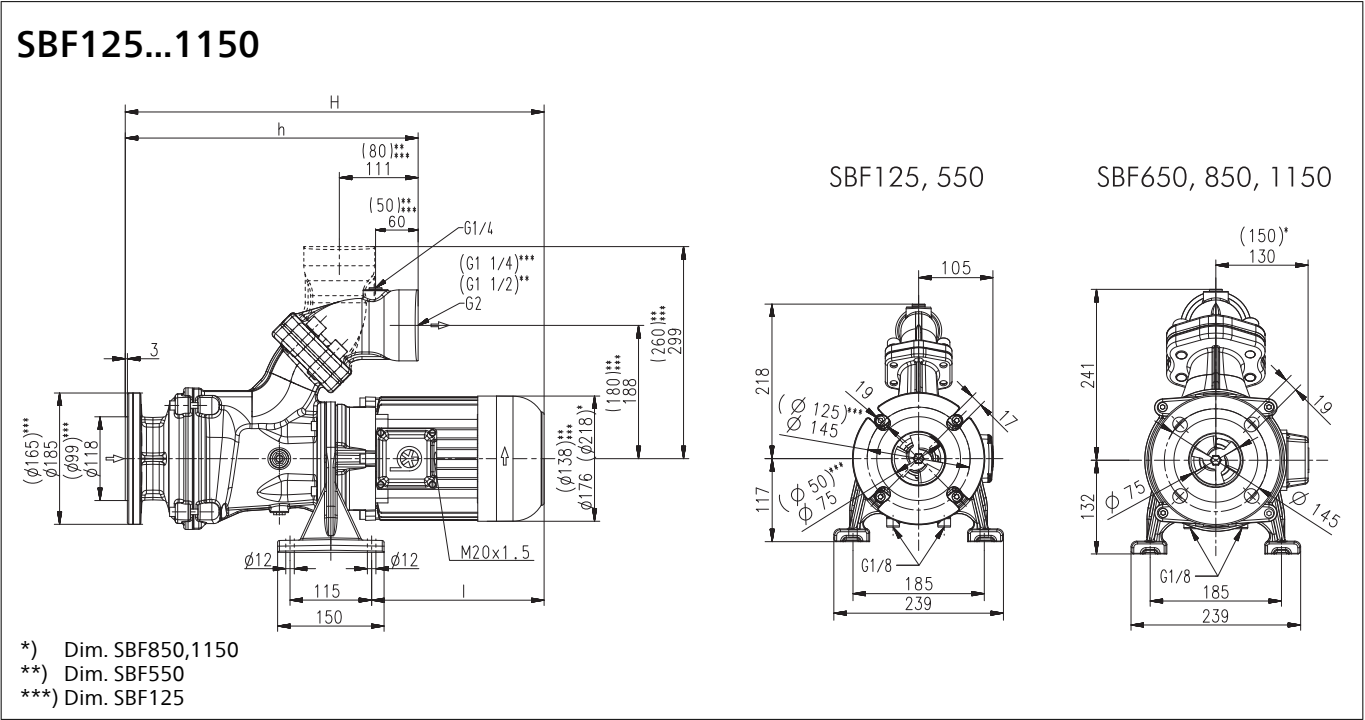


Pompes horizontales monobloc

SBF125...1150



Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimen- sions H mm	Lon- gueur h mm	Poids l mm kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quence Hz	Courant A	Nombre de tours 1/min
SBF125	80/6	497	359	184	28,5	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56 2850 2850
SBF550	250/4	524	360	211	30	0,725	460	60	1,46 3425
SBF650	400/7	632	409	289	55	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50 2850 2850
SBF850	500/10	675	413	328	67	1,27	460	60	2,4 3440
SBF1150	600/13	675	413	328	72	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5 2890 2890
						2,55	460	60	4,4 3480
						3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7 2930 2930
						3,8	460	60	6,4 3520
						4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35 2920 2920
						4,55	460	60	7,9 3520

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

Les pompes SBF125 sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

En exécution standard, les pompes SBF550...1150 sont équipées d'une seule garniture mécanique d'étanchéité.

Une version qui fonctionne à sec sans aucun risque de détérioration est disponible sur demande (-GD). Elle est équipée de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions) avec une proportion élevée de copeaux produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBF* avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

*) SBF125...550 avec bride SAE.

Pour des informations plus détaillées voir informations techniques pompes de relevage série SFL/SBF.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

1,0 % en fonction de la matière des copeaux

Matière des copeaux:

Aluminium, acier, métaux non ferreux, fonte grise

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

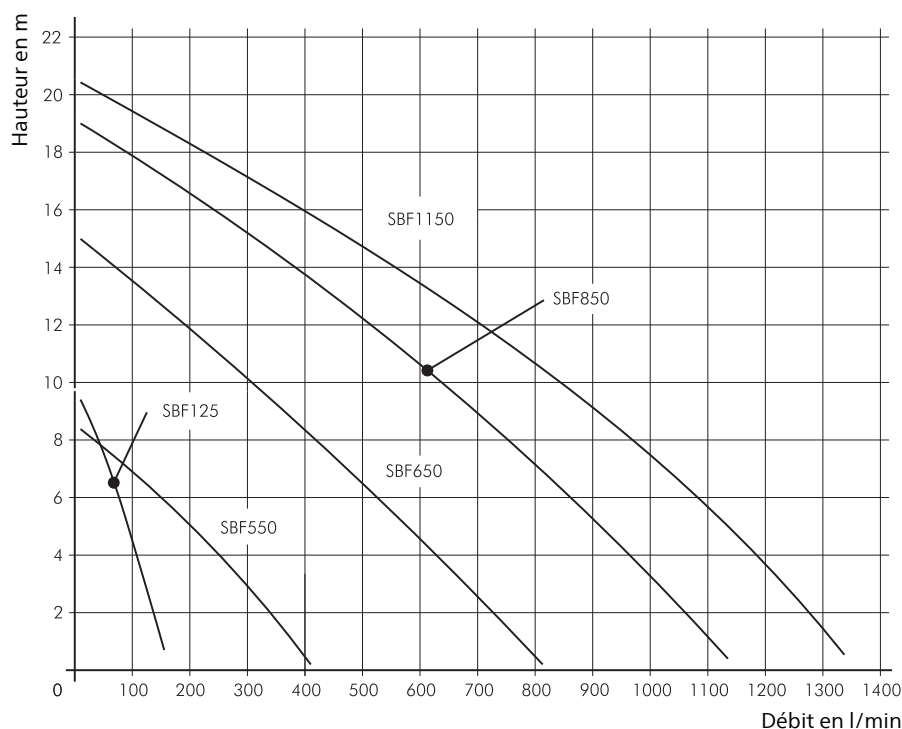
Niveau de pression acoustique

SBF550 62 dBA

SBF125 64 dBA

SBF650 66 dBA

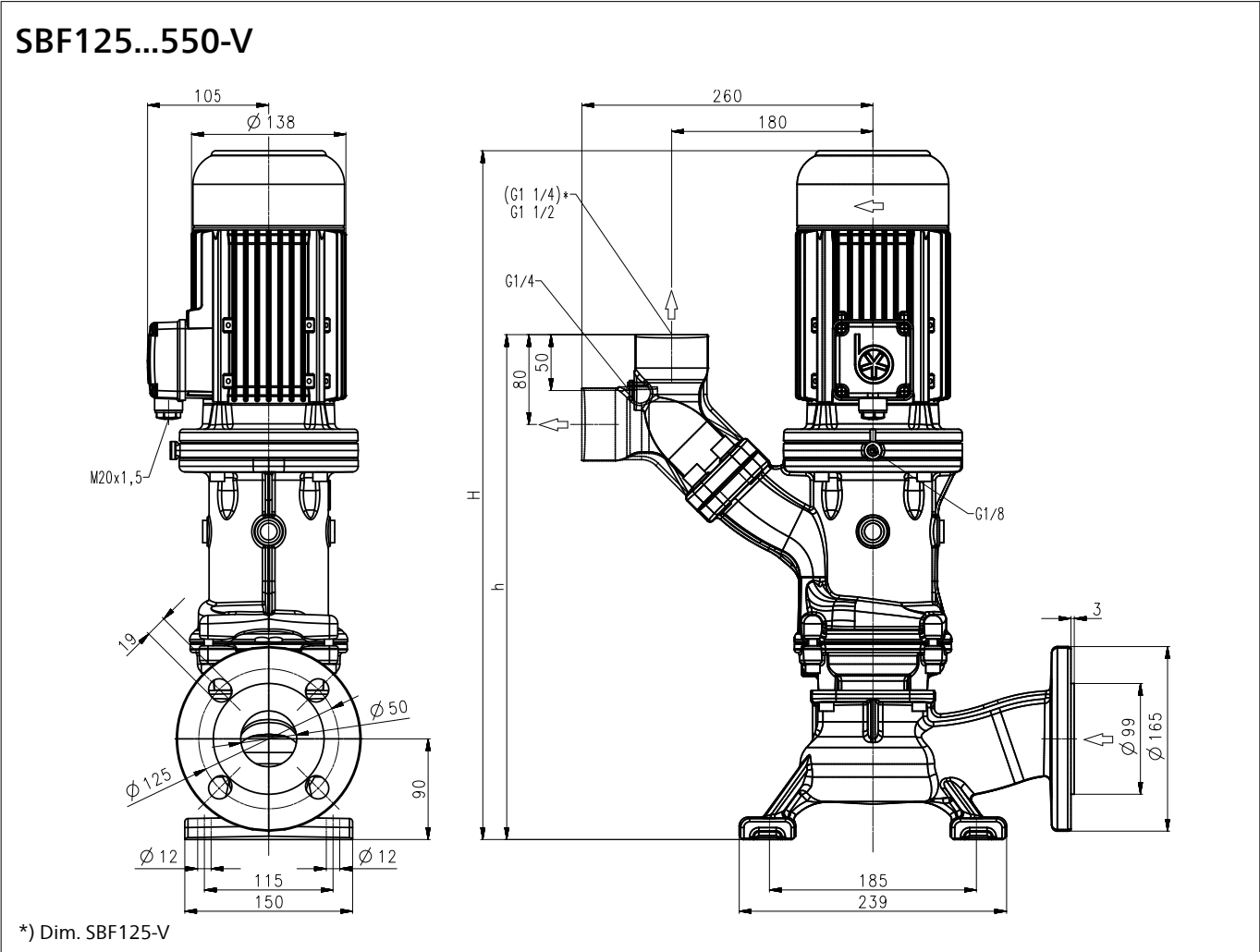
SBF850...SBF1150 71 dBA



Pompes verticales monobloc

SBF125...550-V

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimen- sions H mm h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quence Hz	Courant A	Nombre de tours 1/min
SBF125-V	80/5,5	591 454	32,5	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
				0,725	460	60	1,46	3425
SBF550-V	200/4	616 452	34,5	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
				1,27	460	60	2,4	3440

Pompes verticales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBF avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

1,0 %

Matière des copeaux:

Aluminium, acier, métaux non ferreux

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

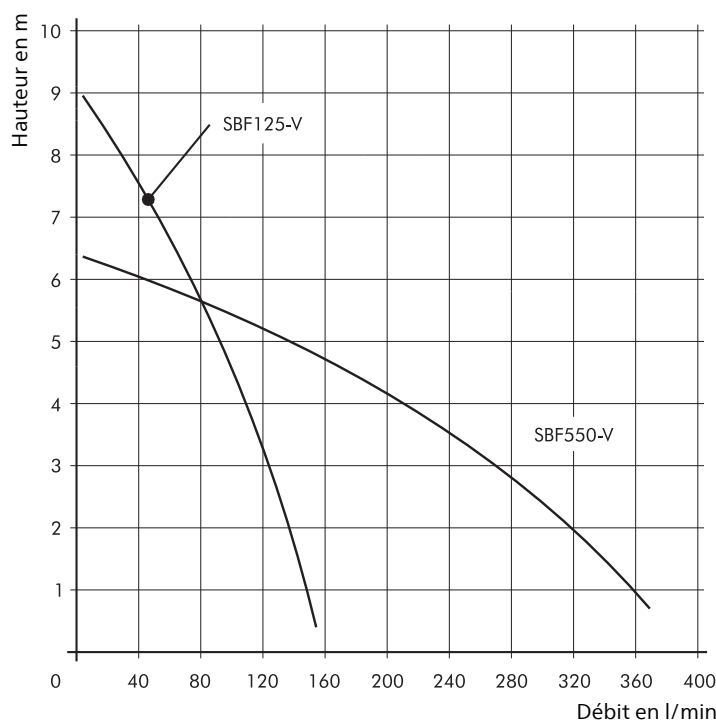
Niveau de pression acoustique

SBF550-V

62 dBA

SBF125-V

64 dBA

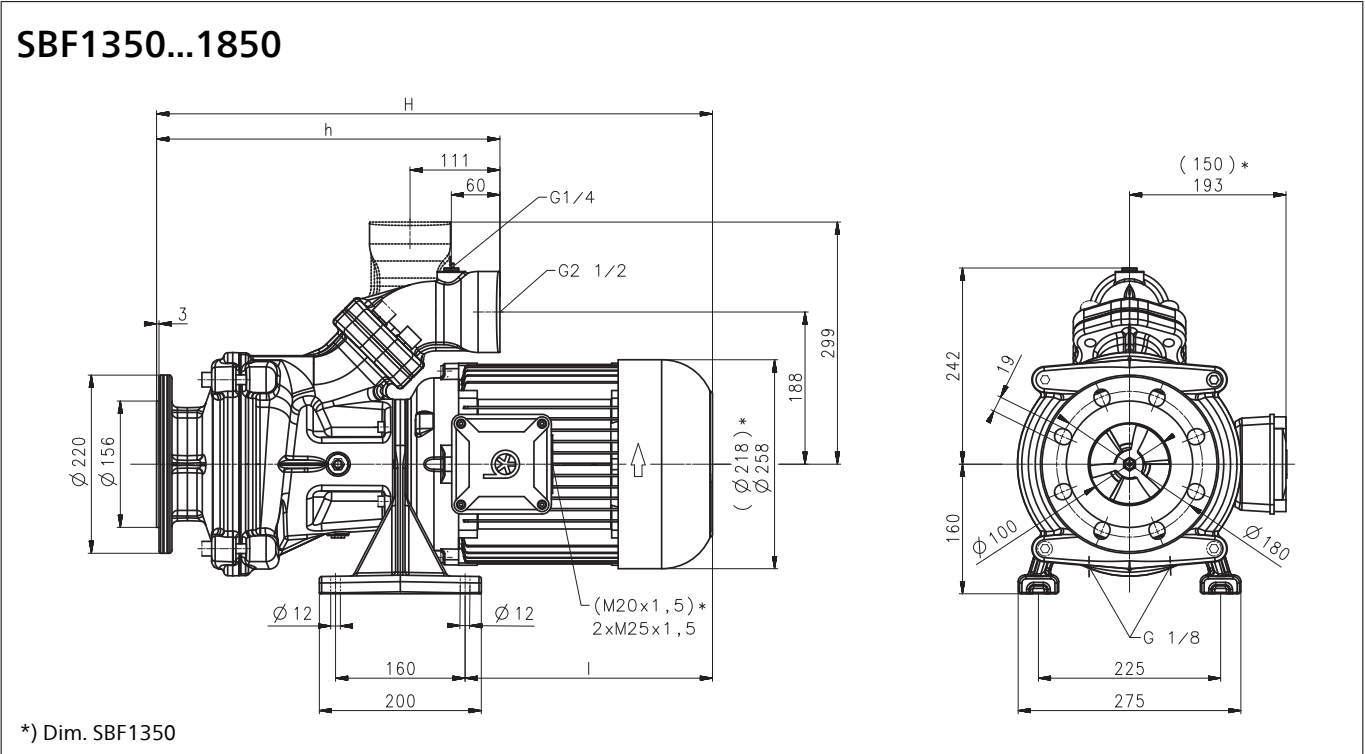


Pompes horizontales monobloc

SBF1350...1850



Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimen- sions H mm h mm l mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quence Hz	Courant A	Nombre de tours 1/min
SBF1350	600/15	716 424 335	86	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915	
				6,3	460	60	10,4	3510	
SBF1550	850/18	793 424 414	113	7,5	380-415	50	14,3	2950	
				8,6	460	60	13,7	3550	
SBF1850	1100/18	843 424 414	119	9,0	380-415	50	16,7	2955	
				10,3	460	60	15,8	3550	

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur.

Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration.

En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité.

Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent d'une façon excellente pour le refoulement de **liquides de coupe chargés d'air** (émulsions et huiles entières de coupe et de refroidissement) produits par l'enlèvement élevé de copeaux (tournage, fraisage ou rectification).

Série SBF avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations mécaniques.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

1,0 % en fonction de la matière des copeaux

Matière des copeaux:

Aluminium, acier, métaux non ferreux, fonte grise

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Arbre

Acier

Anneau de glissement

SiC

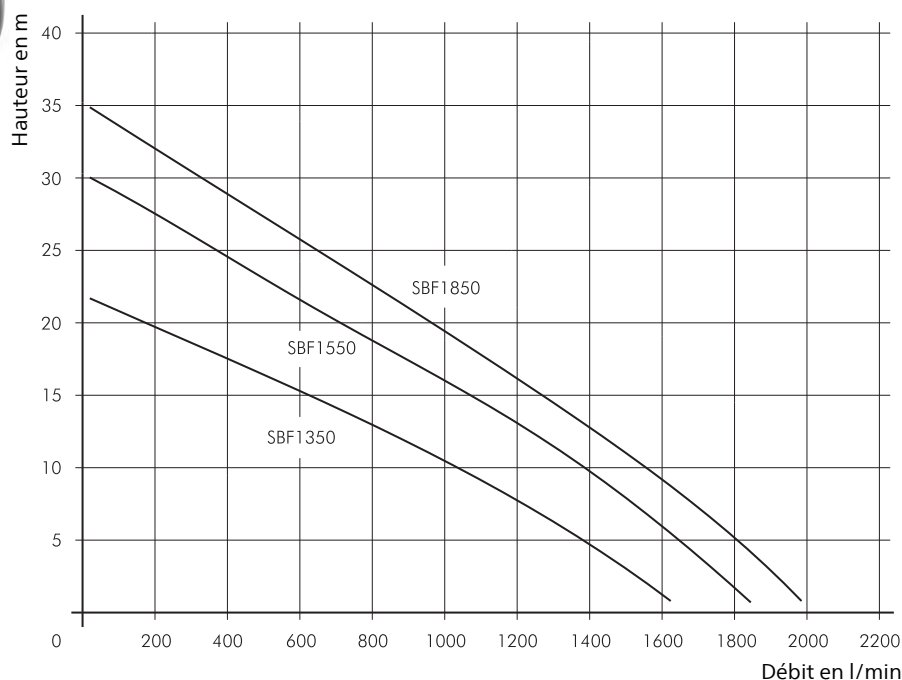
Niveau de pression acoustique

SBF1350

71 dBA

SBF1550...SBF1850

74 dBA

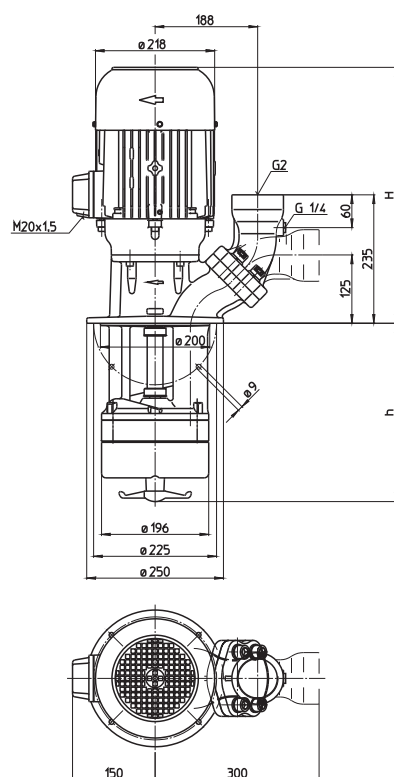


Pompes broyeuses

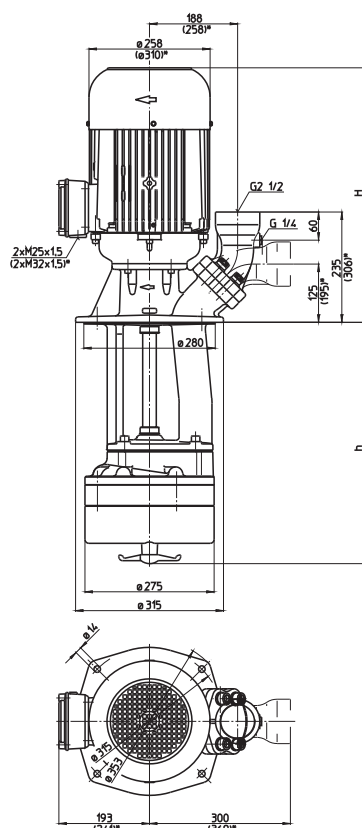
SFC420...2320

Roues axiales / semi-ouvertes

SFC420...1120



SFC1520...2320



*) Dim. SFC420
 **) Dim. SFC1820
 Dim. SFC2320 au-dessus de la bride, comme SGL1402

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SFC420/280	300/5	380	277	31,5	1,5	220-240	50	5,5	2880
350			347	32,5		380-415	50	3,2	2880
430			427	33,5					
520			517	34,5	1,75	460	60	3,1	3470
630			627	36,5					
SFC620/290	400/8	503	292	71	3,3	220-240	50	11,6	2930
390			392	74		380-415	50	6,7	2930
520			522	76					
640			642	79	3,8	460	60	6,4	3520
SFC820/290	400/10	503	292	73	4,0	220-240	50	14,50	2920
390			392	76		380-415	50	8,35	2920
520			522	78					
640			642	81	4,55	460	60	7,9	3520
SFC1120/290	500/12	533	292	78	5,5	220-240	50	18,9	2915
390			392	81		380-415	50	10,9	2915
520			522	85					
640			642	88	6,3	460	60	10,4	3510
SFC1520/370	700/16	612	372	144	7,5	380-415	50	14,3	2950
500			502	149					
620			622	153	8,6	460	60	13,7	3550
SFC1820/370	800/20	620	372	173	11,0	380-415	50	20,1	2960
500			502	176					
620			622	180	12,6	460	60	19,5	3560
SFC2320/400	900/28	974	400	271	18,5	380-415	50	33,9	2947
530			530	275					
650			650	281	22,0	460	60	33,4	3553

Pompes broyeuses

des séries **SFC** sont conçues **pour broyer et refouler des copeaux d'aluminium ou des matières similaires**. Une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) brise les bouchages de copeaux. Les copeaux maintenant isolés sont aspirés, broyés par le broyeur muni de traitement spéciale à plus de 60HRC puis refoulés avec le liquide de coupe vers le bac de récupération par la pompe effective à interstices élargies.

Série SFC avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour informations meilleures voir informations techniques pompes de relevage SFC/SBC.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement sur demande

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

1,5 %, SFC420 1,0 %

Matière des copeaux:

Aluminium

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue radiale

Lames

Agitateur

Arbre

Fonte grise

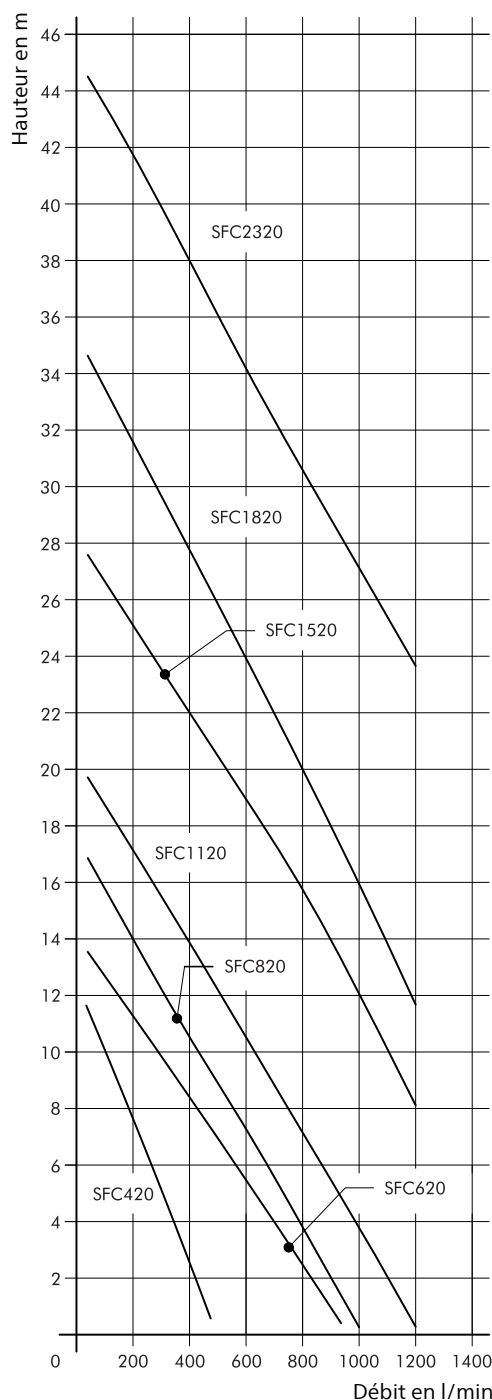
Fonte grise

Acier moulé

Trempées (>60 HRC)

Haute résistance

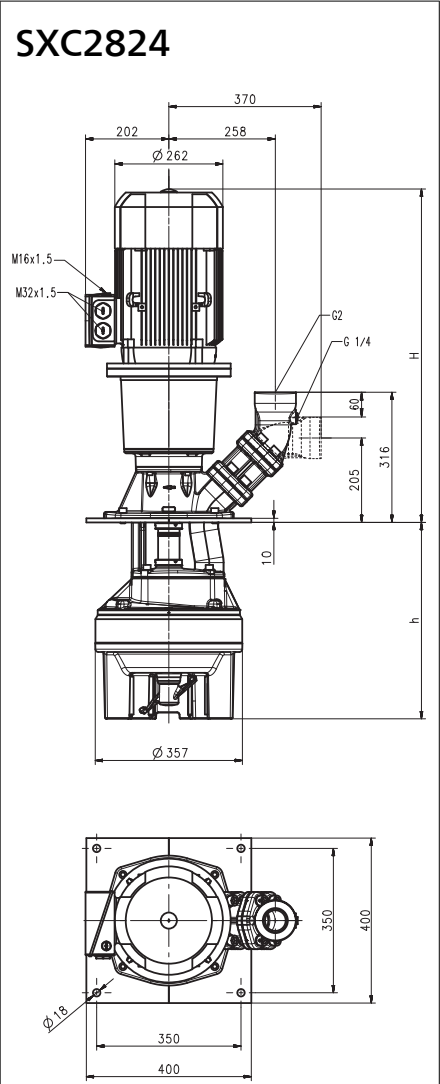
Acier



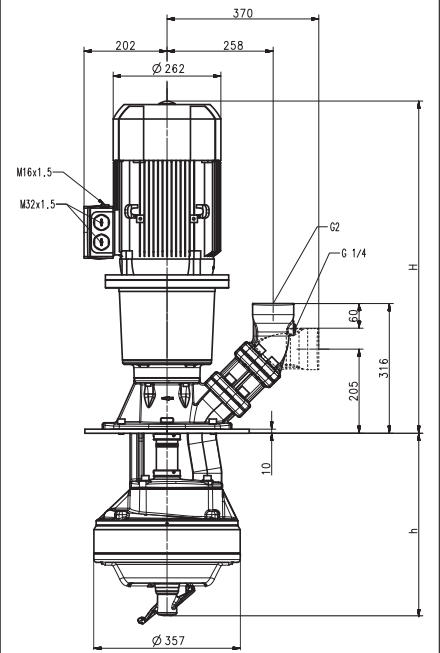
Pompes broyeuses

SXC2824...SXC2824-R

Roues axiales / semi-ouvertes



SXC2824-R



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance (4-pô- les) kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SXC2824/480	750/13	809	476	194	7,5	400	50	14,3	1465
610			606	196					
730			726	199	8,6	460	60	14,2	1765
SXC2824/440-R	750/13	809	443	182	7,5	400	50	14,3	1465
570-R			573	184					
690-R			693	186	8,6	460	60	14,2	1765

Pompes broyeuses

Les pompes broyeuses de la **série SXC** sont conçues pour broyer et refouler de copeaux d'aciers faiblement alliés, de copeaux d'aciers de décolletage ou de copeaux d'un mélange d'Aluminium et de fonte grise, même accumulés sous forme de bourrages ou pelotes.

Les copeaux doivent être amenés à l'orifice d'aspiration. La roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (agitateur) brise les bourrages ou pelotes de copeaux, avant que les copeaux sont saisis, broyés et refoulés.

Série SXC avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour informations meilleures voir informations techniques pompes de relevage SXC/SPC.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement sur demande

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

SXC 0,3 %
SXC-R, SXC-H 0,5 %

Matière des copeaux:

Copeaux d'aciers faiblement alliés,
copeaux d'aciers de décolletage,
copeaux d'un mélange d'Aluminium et de fonte grise
SXC-R Copeaux cassables tels que les anneaux en fonte

Viscosité cinématique

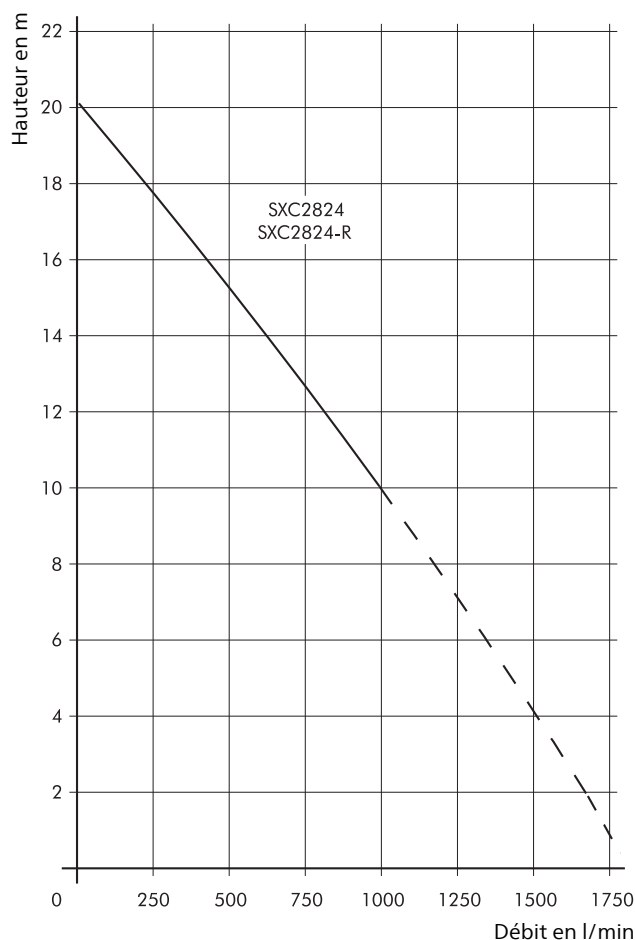
...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

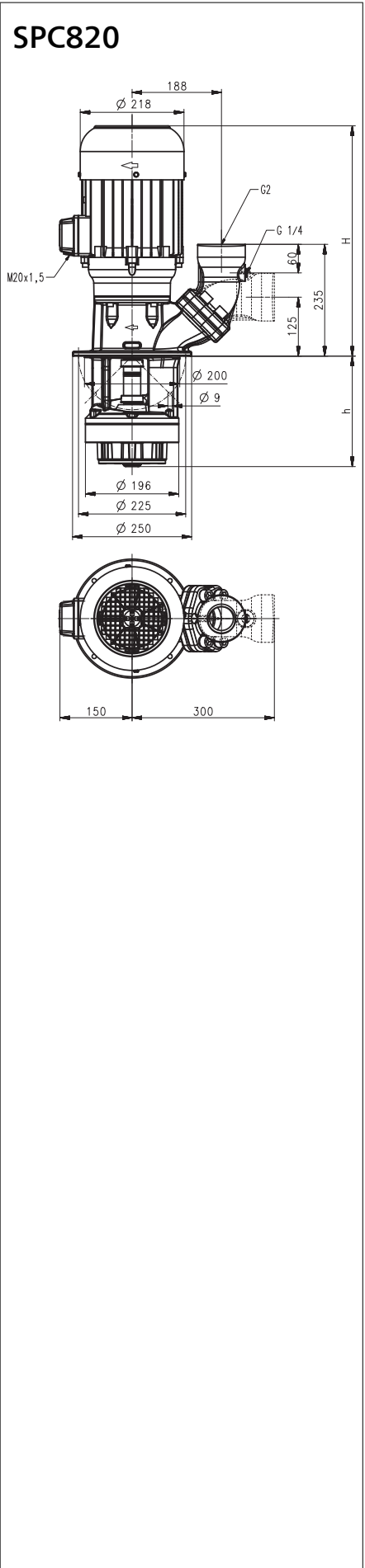
Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue radiale	Acier moulé
Lames	Revêtues (> 60 HRC)
Arbre	Acier
Exécution -H	
Lames	Métal dur



Pompes broyeuses

SPC820

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SPC820/230	400/10,5	503	232	71	3,3	220-240	50	11,6	2930
330			332	73		380-415	50	6,7	2930
460			462	75					
					3,8	460	60	6,4	3520

Pompes broyeuses

Les pompes broyeuses de la **série SPC** sont conçues pour broyer et refouler de copeaux en matière plastique.

Les copeaux sont broyés de manière fiable à cause du nombre de lames plus élevé et en conséquence à cause d'une fréquence de coupure plus élevée.

Série SPC avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations techniques pompes de relevage séries SXC/SPC.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

0,3 %

Matière des copeaux:

matière plastique

Viscosité cinématique

...30 mm²/s (30 cSt)

Température

0...60° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue radiale

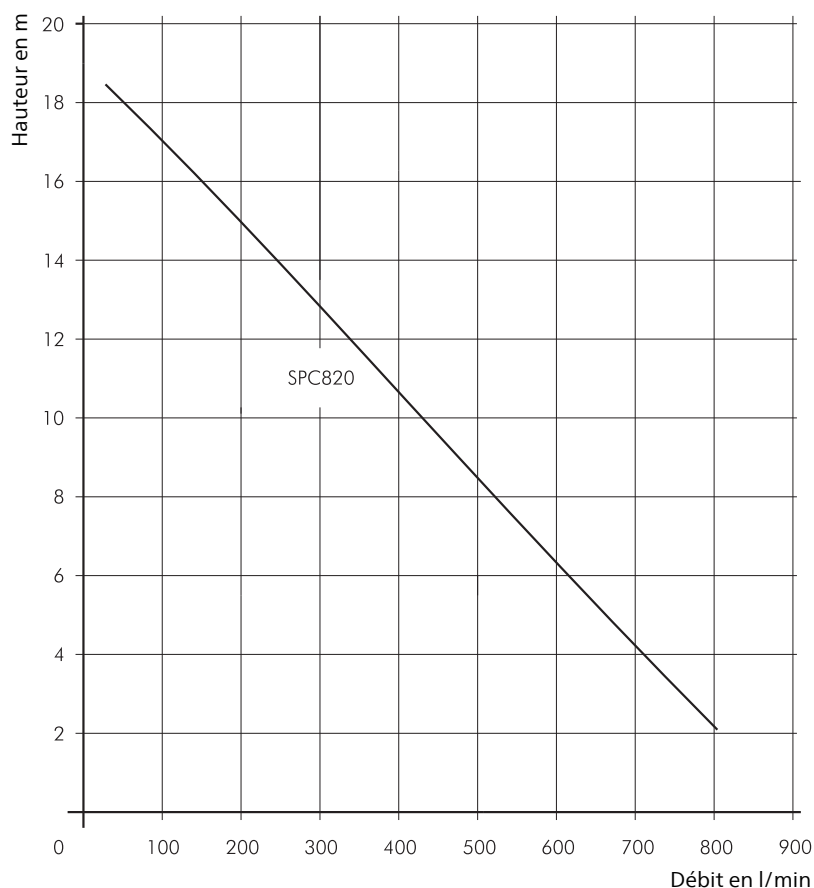
Acier moulé

Lames

Trempées (>60 HRC)

Arbre

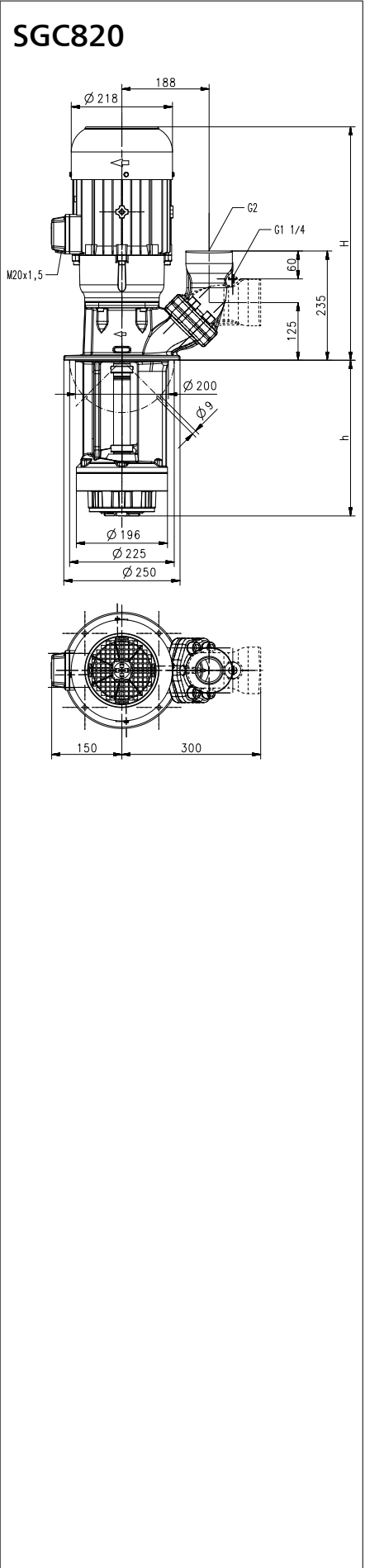
Acier



Pompes broyeuses

SGC820

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SGC820/230	400/10	503	235	71	3,3	220-240	50	11,6	2930
330			335	73		380-415	50	6,7	2930
460			465	75					
					3,8	460	60	6,4	3520

Pompes broyeuses

des séries SGC sont conçues pour broyer et refouler de copeaux en matière plastiques à fibres allongées ou en forme de pelotes en particulier.

La pompe dispose de deux fonctions de coupe. Devant le broyeur de copeaux se trouve un racloir qui commence le broyage des copeaux aspirés. En plus, il protège les orifices d'aspiration contre le colmatage.

Ensuite le broyeur lui-même broie les copeaux en matière plastique dans une forme pompable. La roue radiale à interstices élargies refoule les copeaux avec le liquide de coupe (jusqu'à 0,3% du poids de copeaux dans le liquide) de la machine-outil vers le bac de récupération. Par le nombre accru des dents et en conséquence par la fréquence de découpage élevée les copeaux sont coupés d'une manière fiable.

Pour des informations plus détaillées voir informations techniques pompes de relevage séries SXC/SPC.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

0,3 %

Matière des copeaux:
matière plastique

Viscosité cinématique
...30 mm²/s (30 cSt)

Température
0...60° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roue radiale

Lames

Arbre

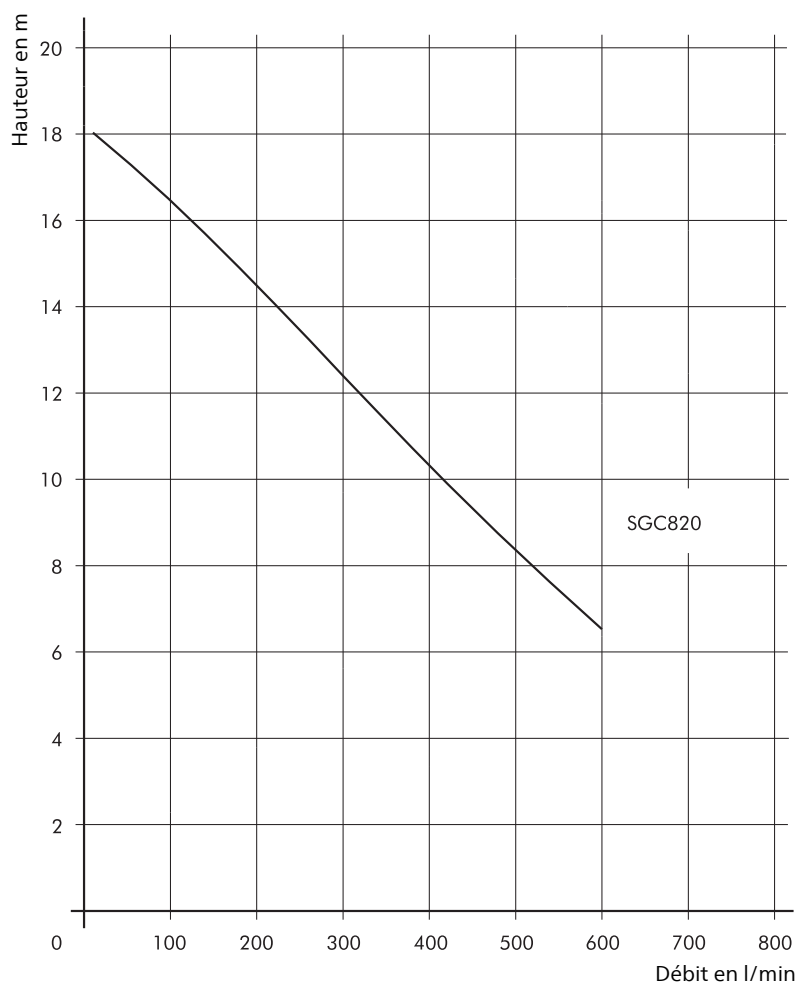
Fonte grise

Fonte grise

Acier moulé

Trempées

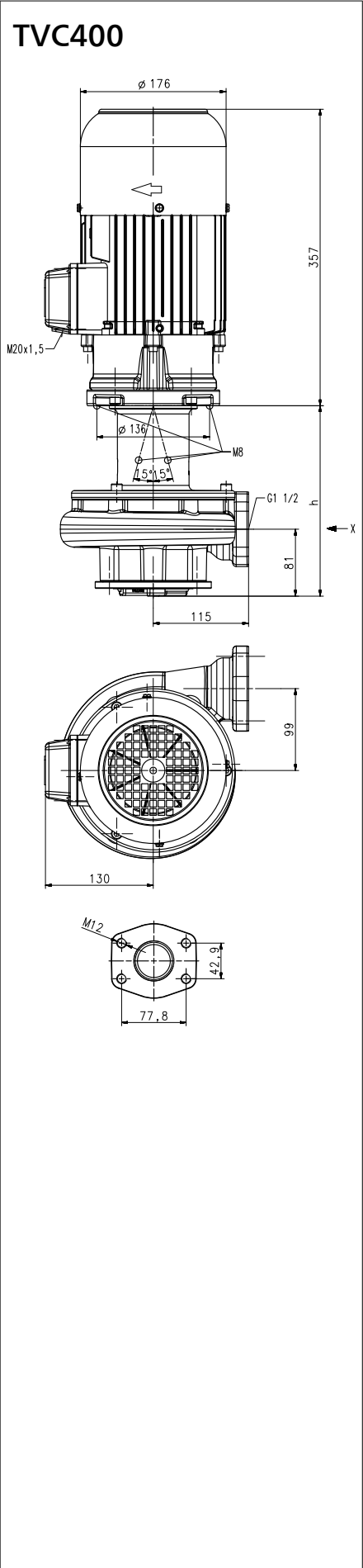
Acier



Pompes broyeuses en inox

TVC400

Roues axiales / semi-ouvertes



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TVC400/230	300/10	357	227	41,5	2,2	220-240	50	7,8	2890
360			357	45,0		380-415	50	4,5	2890
580			577	51,0					
					2,55	460	60	4,4	3480

Pompes broyeuses en inox

des séries TVC sont conçues pour broyer et refouler de copeaux en matière plastiques à fibres allongées ou en forme de pelotes en particulier avec des liquides de coupe sans protection anti-corrosion.

La pompe dispose de deux fonctions de coupe. Devant le broyeur de copeaux se trouve un racloir qui commence le broyage des copeaux aspirés. En plus, il protège les orifices d'aspiration contre le colmatage.

Ensuite le broyeur lui-même broie les copeaux en matière plastique dans une forme pompable. La roue radiale à interstices élargies refoule les copeaux avec le liquide de coupe (jusqu'à 0,3% du poids de copeaux dans le liquide) de la machine-outil vers le bac de récupération. Par le nombre accru des dents et en conséquence par la fréquence de découpage élevée les copeaux sont coupés d'une manière fiable.

Option :

Sur demande, les pompes sont également disponibles comme unité complète avec les tuyaux de raccordement et avec la plaque de fixation.

Pour des informations plus détaillées voir informations techniques pompes de relevage séries SXC/SPC.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
lessives / solvants
eau déminéralisée

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

0,3 %

Matière des copeaux:

matière plastique

Viscosité cinématique

...20 mm²/s (20 cSt)

Température

0...60° C

Exécution

Corps de pompe

Acier au CrNi

Couvercle

Acier au CrNi

Roue

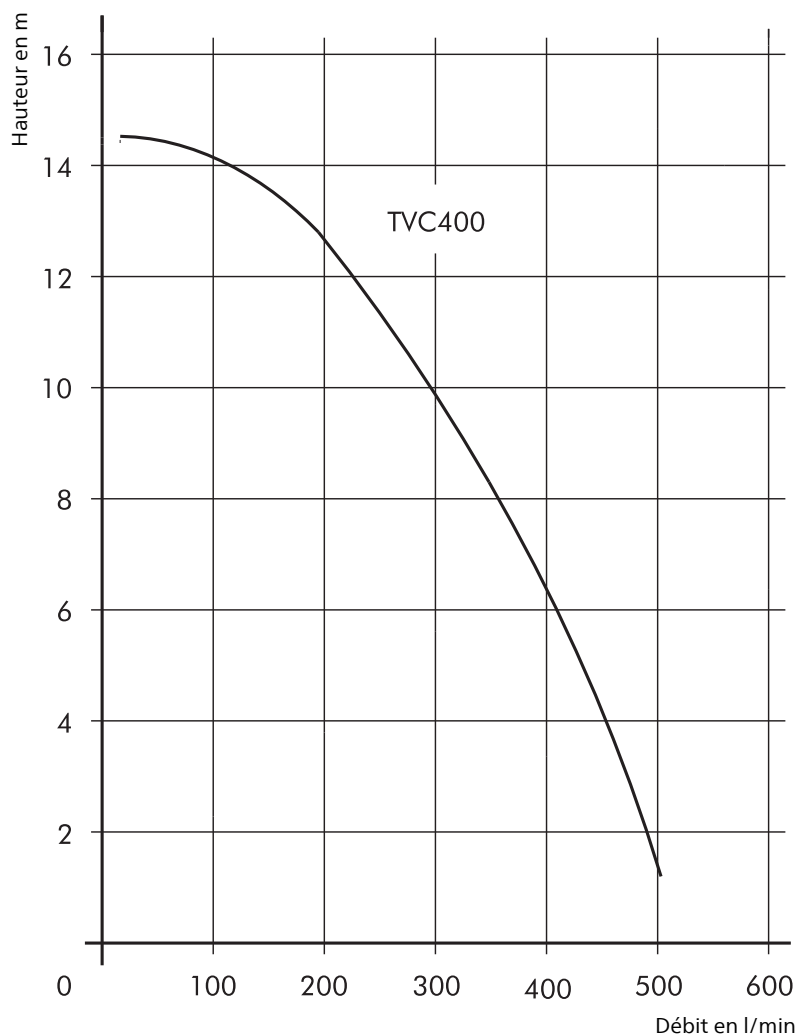
Acier au CrNi

Lames

Trempées

Arbre

Acier au CrNi



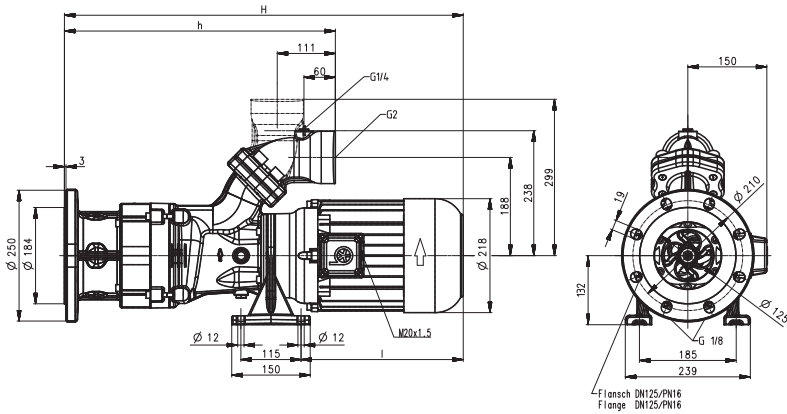
Pompes horizontales monobloc

SBC820...1820

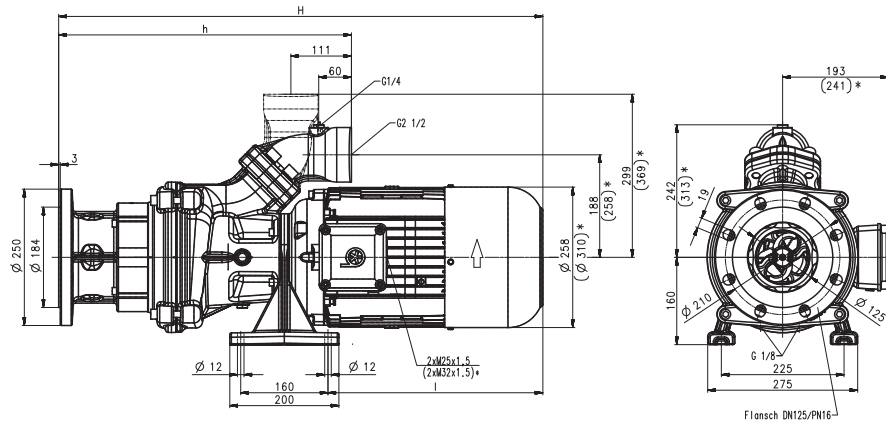


Roues axiales / semi-ouvertes

SBC820...1120



SBC1520...1820



*) Dim. SBC1820



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimen- sions H mm h mm l mm	Long- ueur kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quence Hz	Courant A	Nombre de tours 1/min
SBC820	400/10	780 518 328	85	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
				4,55	460	60	7,9	3520
SBC1120	600/10	810 518 358	89	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
				6,3	460	60	10,4	3510
SBC1520	800/16	906 537 414	132	7,5	380-415	50	14,3	2950
				8,6	460	60	13,7	3550
SBC1820	900/17,5	915 608 422	163	11,0	380-415	50	20,1	2960
				12,6	460	60	19,5	3560

Pompes horizontales monobloc

sont des pompes centrifuges d'une construction compacte où la roue est fixée sur le prolongement de l'arbre moteur. Les pompes sont aspirantes si le liquide est amené à l'orifice d'aspiration. En exécution standard, elles sont équipées de deux garnitures mécaniques d'étanchéité. Les pompes sont montées à côté ou au-dessous du bac et conviennent **pour broyer et refouler des copeaux d'aluminium ou des matières similaires**. Une roue supplémentaire placée devant l'orifice d'aspiration (un agitateur) brise les bourrages de copeaux. Les copeaux maintenant isolés sont aspirés, broyés par le broyeur muni de traitement spéciale à plus de 60 HRC puis refoulés avec le liquide de coupe vers le bac de récupération par la pompe effective à interstices élargies.

Série SBC avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Pour des informations plus détaillées voir informations techniques pompes de relevage SFC/SBC.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement sur demande

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

1,5 %

Matière des copeaux:

Aluminium

Géométrie des copeaux:

Bourrages de copeaux au max. Ø 100 mm

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue axiale

Acier moulé

Roue radiale

Acier moulé

Lames

Trempées (>60 HRC)

Agitateur

Haute résistance

Arbre

Acier

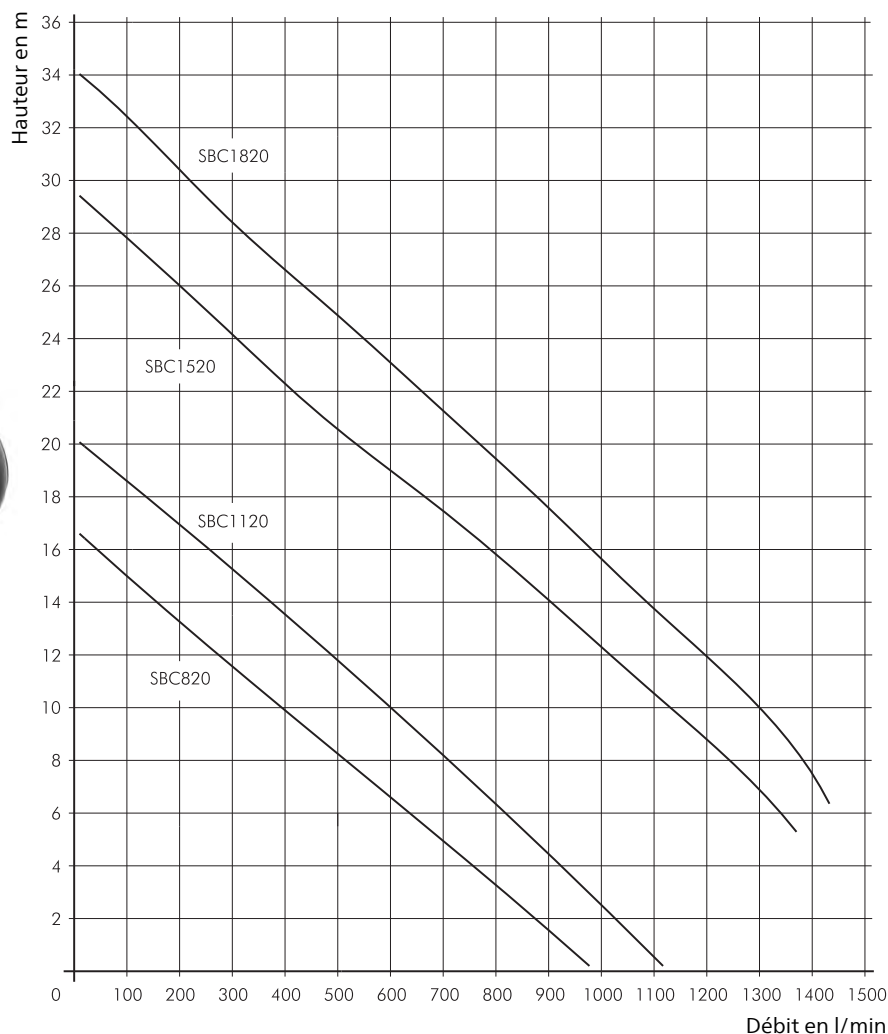
Anneau de glissement

SiC

Niveau de pression acoustique

SBC820...SBC1120 71 dBA

SBC1520...SBC1820 74 dBA



Pompes plongeantes non-engorgeables



FT35...FTA140

Roues semi-ouvertes

FT35

FTA140

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FT35/100	40/2	155	100	5,5	0,21	220-240	50	0,71	2800
130			130	5,8		380-420	50	0,41	2800
180			180	6,0		460	60	0,41	3300
230			230	6,5					
280			280	7,0					
360			360	7,5					
FTA140/130	150/2	223	130	14,0	0,48	220-240	50	2,06	2820
210			210	14,5		380-415	50	1,19	2820
280			280	15,5					
360			360	16,5	0,55	460	60	1,14	3405
450			450	18,0					
560			560	19,5					

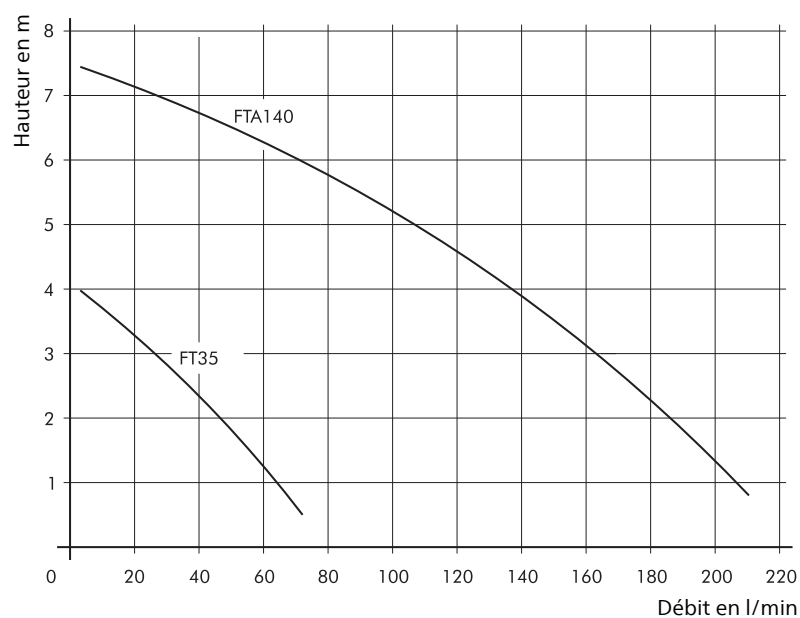
Pompes plongeantes non-engorgeables de la série FT/FTA sont conçues **pour le relevage de liquides de coupe (émulsion ou huile entière) + copeaux d'usinage** vers le filtre.

Applications

Liquides refoulés
 Emulsions de refroidissement
 Huiles de coupe et de refroidissement
 Viscosité cinématique
 ...45 mm²/s (45 cSt)
 Température
 0...60° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue	Laiton
Arbre	Acier
Sur demande	
Couvercle	POM (FT35)
Roue	POM
	Fonte grise
Niveau de pression acoustique	
FT35	45 dBA
FTA140	60 dBA



Pompes plongeantes non-engorgeables



SFT450...1400

Roues semi-ouvertes

SFT450...1100

SFT1300...1400

*) Dim. SFT450

**) Dim. SFT1100

***) Dim. SFT1400

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SFT450/300	600/5	464	300	65	2,6	220-240	50	9,30	2880
430			430	70		380-415	50	5,35	2880
550			550	74					
800			800	97	2,94	460	60	5,1	3480
1050			1050	102					
SFT710/300	800/5	503	300	81	4,0	220-240	50	14,50	2920
430			430	84		380-415	50	8,35	2920
550			550	86					
800			800	109	4,55	460	60	7,9	3520
1050			1050	129					
SFT1100/300	1100/5	574	300	104	6,5	380-415	50	12	2945
430			430	109					
550			550	115	7,48	460	60	11,5	3545
800			800	138					
1050			1050	148					
SFT1300/360	800/11	574	363	155	6,5	380-415	50	12	2945
490			493	160	7,48	460	60	11,5	3545
610			613	164					
SFT1350/360	800/15	612	363	166	9,0	380-415	50	16,7	2955
490			493	171	10,3	460	60	15,8	3550
610			613	175					
SFT1400/360	800/19	620	363	190	11,0	380-415	50	20,1	2960
490			493	195	12,6	460	60	19,5	3560
610			613	199					

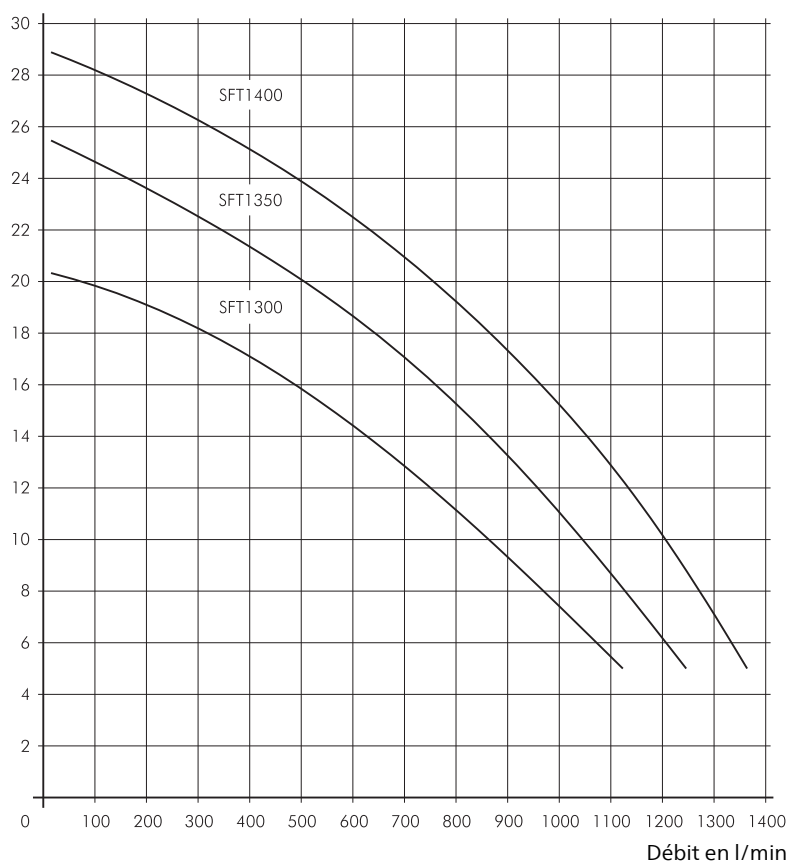
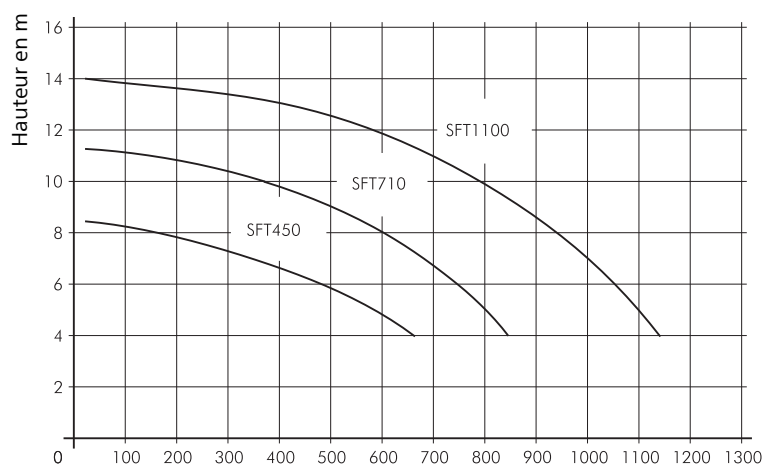
Pompes plongeantes non-engorgeables type SFT sont prévues comme **pompes élévatoires vers le filtre**. Le refoulement de **copeaux grossiers** est possible. Série SFT avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4**.

Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:
1,5 %
Matière des copeaux:
Aluminium, acier, métaux non ferreux
Géométrie des copeaux:
copeaux écoulements jusqu'à 80 mm de longueur
Viscosité cinématique
...30 mm²/s (30 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande
Température
0...60° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise spéciale
Roue	Acier moulé
Arbre	Acier

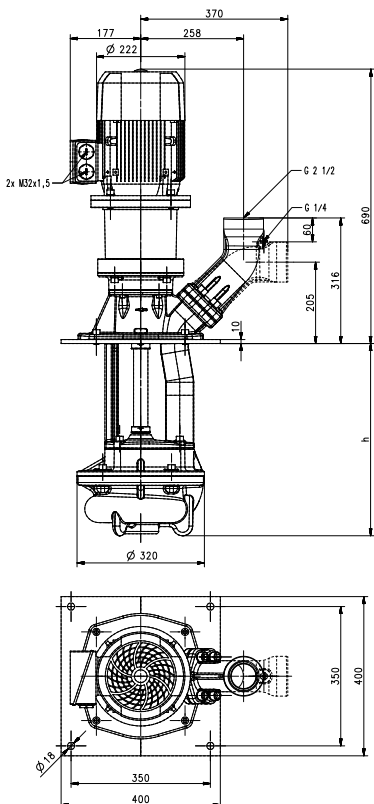


SFT1554...3554

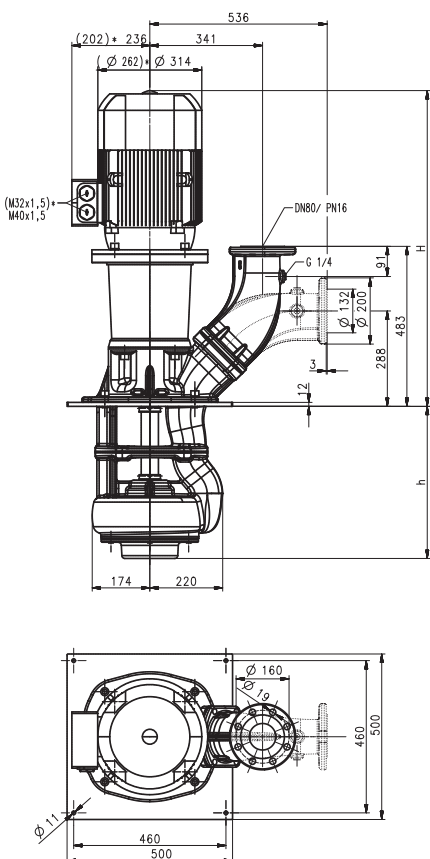
Roues semi-ouvertes



SFT1554



SFT2254...3554



*) Dim. SFT2254

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance (4-pô- les) kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SFT1554/360	600/10	690	363	125	4,0	400	50	7,9	1460
490			493	129	4,55	460	60	7,7	1770
SFT2254/460	1100/12	851	460	218	7,5	400	50	14,3	1465
660			660	228					
860			860	238	8,6	460	60	14,2	1765
1210			1210	293					
1610			1610	313					
SFT3054/460	1600/12	964	460	236	11,0	400	50	20,5	1475
660			660	246					
860			860	256	12,6	460	60	20	1775
1210			1210	311					
1610			1610	331					
SFT3554/460	2100/12	1004	460	267	15,0	400	50	28,5	1475
660			660	277					
860			860	287	17,3	460	60	28	1775
1210			1210	342					
1610			1610	362					



Pompes plongeantes non-engorgeables de la série SFT sont conçues pour le **relevage de liquides de coupe (émulsion ou huile entière) + copeaux d'usinage.**

Demi-vitesse.

Série SFT avec **bride interchangeable** pour un raccordement vertical ou horizontal avec **raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4.**

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement

Pourcentage max. du poids de copeaux dans le liquide:

1,5 %

Matière des copeaux:

Aluminium, acier, métaux non ferreux

Géométrie des copeaux:

copeaux écoulements jusqu'à 80 mm de longueur

Diamètre à bille max. 45 mm

Viscosité cinématique

...12 mm²/s (12 cSt)

Température

0...60° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue

Acier moulé

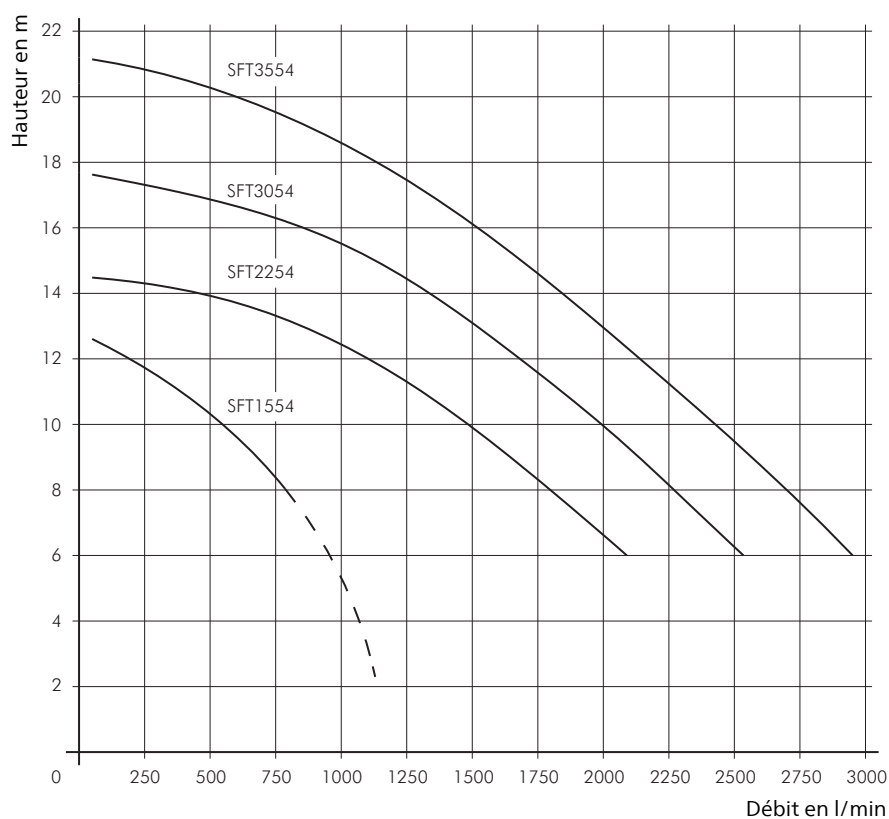
Arbre

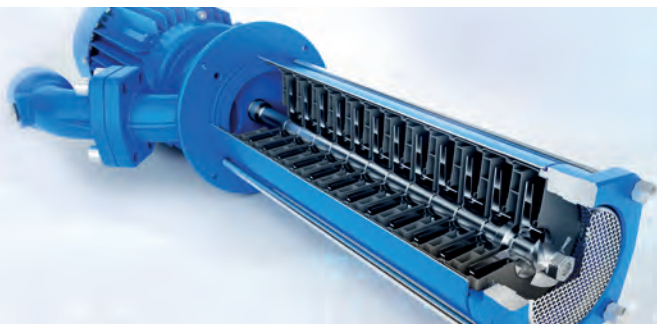
Acier

Sur demande

Roue

Acier au CrMo





Les applications les plus différentes en ce qui concerne l'alimentation de machines-outils entraînent des conceptions différenciées. Il y a les petites pompes peu encombrantes pour l'arrosage à l'extérieur, les pompes multicellulaires à moyenne pression jusqu'à 50 bars pour l'arrosage par le centre ou les pompes à vis à haute pression jusqu'à 200 bars. Sans réglage ou en optimisant le bilan énergétique avec réglage.

TS | (S)TC



Roues tourbillonnaires/ fermées
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières
Débit jusqu'à 600 l/min
Hauteur jusqu'à 225 m de hauteur manométrique

Pompes plongeantes (TS)

- Montées directement sur le réservoir
- Construction peu encombrante
- Profondeurs d'immersion très courte
- Exécution spéciale pour des thermorégulateurs disponible

Pompes plongeantes ((S)TC)

- Montées directement sur le réservoir
- Bride SAE disponible pour un raccordement simple
- Les roues fermées atteignent un rendement hydraulique très élevé à une puissance d'entraînement réduite
- Les caractéristiques de la pompe sont réglables par un convertisseur de fréquence intégré

(S)TH | FH | IH



Roues fermées
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières
Débit jusqu'à 1350 l/min
Hauteur jusqu'à 520 m de hauteur manométrique

Pompes plongeantes

- Montées directement sur le réservoir
- Bride SAE disponible pour un raccordement simple
- Les roues fermées atteignent un rendement hydraulique très élevé à une puissance d'entraînement réduite
- Les caractéristiques de la pompe sont réglables par un convertisseur de fréquence intégré
- Exécutions spéciales pour la rectification disponibles
- Gradation très fine des caractéristiques hydrauliques
- En option, toutes les pièces en contact avec le fluide sont disponibles en INOX.

Pompes de surpression / Pompes en ligne

- Exécution à pied, sans amorçage automatique
- Les roues fermées atteignent un rendement hydraulique très élevé à une puissance d'entraînement réduite
- Les caractéristiques de la pompe sont réglables par un convertisseur de fréquence intégré
- Gradation très fine des caractéristiques hydrauliques
- Conçue comme pompe de surpression pour des pressions d'entrée jusqu'à 26 bars
- Pompes verticales multicellulaires avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (IH)

BFS | TFS | FFS



Broches hélicoïdales trempées, à finissage de précision
Liquides refoulés liquides de coupe, émulsions, huiles entières
Débit jusqu'à 878 l/min
Pression de refoulement jusqu'à 200 bars

Pompes à haute pression

- Carters de broches en SIC et les broches hélicoïdales extrêmement résistants à l'usure
- Des rendements hydrauliques excellents
- 6 séries pour la sélection de la pompe optimale pour le point de fonctionnement dynamique prévu
- Disponibles comme unités complètes montées sur une plaque avec bloc de raccordement et tuyauterie
- Disponibles avec un convertisseur de fréquence intégré pour l'adaptation optimale au point de fonctionnement dynamique
- Une solution efficace qui économise d'énergie et qui réduit en même temps les pointes de pression engendrées par les changements d'outils est donnée par le réglage OFF-SET de Brinkmann Pumps.

Pompes à moyenne : (S)TC

Les pompes multicellulaires (S)TC40 à (S)TC460 ont été spécialement développées pour le transfert du liquide des outils refroidis par l'intérieur.

Du fait de leurs roues fermées, elles atteignent des valeurs hydrauliques optimales à une puissance minimale.

Pour des applications particulières, les pompes sont également disponibles avec un convertisseur de fréquence intégré. Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.



(S)TC63



(S)TC260

Série TC avec bride SAE

Pour un raccordement vertical ou horizontal avec raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4.

Caractéristiques hydrauliques

Il est unique que chaque pompe des séries (S)TC peut être utilisée sur tous les points de sa caractéristique hydraulique. C'est valable pour tous les liquides admissibles. En cas d'une application qui ne nécessite qu'un point de fonctionnement dynamique, il est possible d'adapter la pompe et éventuellement de réduire la puissance d'entraînement du moteur.

Nombre des étages

Les caractéristiques hydrauliques des (S)TC sont constituées par le nombre des roues installées.

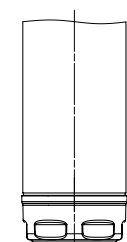
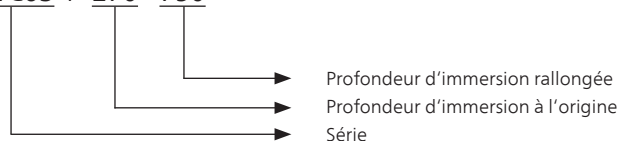
Dans chaque série, des augmentations de la profondeur d'immersion sont possibles jusqu'à la profondeur maximale de cette série. Exemple: STC63/270-750

Côté aspiration avec raccord taraudé

En option, les séries TC25 à TC160 sont disponibles avec un raccord taraudé au côté aspiration. Par conséquent la profondeur d'immersion sera rallongée de 40 mm.

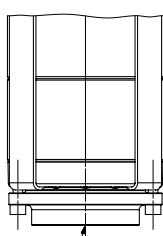
Désignation

(S)TC63 / 270 - 750



G1 1/4

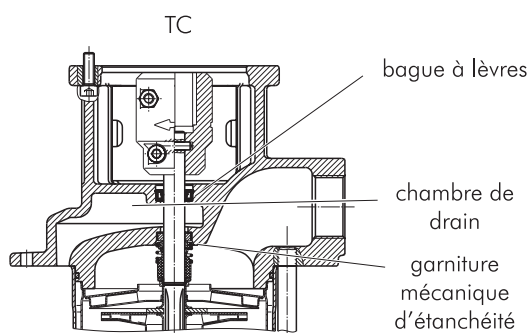
TC40-160



G2 1/2

TC260-460

Chambre de drain / raccordement de drain



Pompes à moyenne : (S)TH



Les pompes (S)TH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types (S)TH permettent des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Pour des applications particulières, les pompes sont également disponibles avec un convertisseur de fréquence intégré. Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.



(S)TH



TH

Série TH avec bride SAE (STH)

Pour un raccordement vertical ou horizontal avec raccord taraudé pour un manomètre de G 1/4.

Caractéristiques hydrauliques

Il est unique que chaque pompe des séries (S)TH peut être utilisée sur tous les points de sa caractéristique hydraulique. C'est valable pour tous les liquides admissibles. En cas d'une application qui ne nécessite qu'un point de fonctionnement dynamique, il est possible d'adapter la pompe et éventuellement de réduire la puissance d'entraînement du moteur.

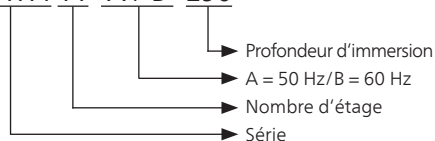
Nombre des étages

Les caractéristiques hydrauliques des (S)TH sont constituées par le nombre des roues installées.

Dans chaque série, des augmentations de la profondeur d'immersion sont possibles jusqu'à la profondeur maximale de cette série. Exemple: STH203A890: 3 roues, 890 mm de profondeur d'immersion

Désignation

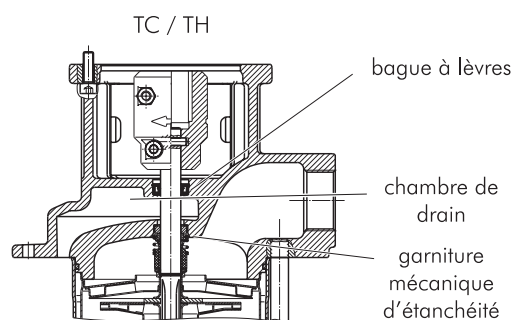
(S)TH4 11 A / B 290



Profondeur d'immersion
A = 50 Hz / B = 60 Hz
Dont nombre de roues réduites
Nombre total de roues

Série

Chambre de drain / raccordement de drain



Les fuites sporadiques retournent dans le réservoir via la chambre de drain et sans parvenir à l'extérieur.

Le raccordement d'un drain permet le retour de fuites sporadiques dans le réservoir.

Pompes à moyenne : FH

Les pompes FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

Pour des applications particulières, les pompes sont également disponibles avec un convertisseur de fréquence intégré. Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.



FH

Domaines d'application

Les pompes de la série FH sont conçues pour augmenter la pression sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

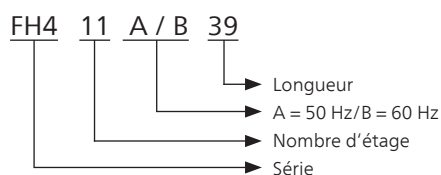
Caractéristiques hydrauliques

Il est unique que chaque pompe des séries FH peut être utilisée sur tous les points de sa caractéristique hydraulique. C'est valable pour tous les liquides admissibles. En cas d'une application qui ne nécessite qu'un point de fonctionnement dynamique, il est possible d'adapter la pompe et éventuellement de réduire la puissance d'entraînement du moteur.

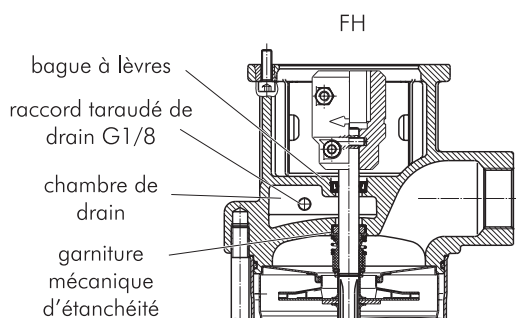
Nombre des étages

Les caractéristiques hydrauliques des FH sont constituées par le nombre des roues installées.

Désignation



Chambre de drain / raccordement de drain



Les fuites sporadiques retournent dans le réservoir via la chambre de drain et sans parvenir à l'extérieur.

Le raccordement d'un drain permet le retour de fuites sporadiques dans le réservoir.

Pompes à moyenne : IH



Les pompes de la série IH atteignent un rendement hydraulique optimal grâce à leurs roues fermées.

La conception compacte des pompes en ligne avec des raccords d'aspiration et de refoulement opposés permet une installation peu encombrante, soit directement intégrée dans la tuyauterie, soit directement au réservoir.

Pour des applications particulières, les pompes sont également disponibles avec un convertisseur de fréquence intégré. Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.



IH

Domaines d'application

Les pompes centrifuges multiphases en ligne sont idéales pour les pressions de refoulement élevées et sont utilisées, outre pour l'alimentation en lubrifiant de refroidissement dans l'industrie, dans l'approvisionnement en eau, la technique de réfrigération et de climatisation ou dans les processus de nettoyage industriels.

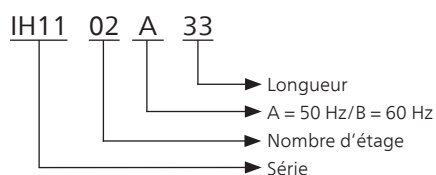
Caractéristiques hydrauliques

Pompes verticales multicellulaires sont conçues pour hautes pressions de refoulement et sont prévues idéalement pour l'alimentation d'outils refroidis par l'intérieur ou l'adduction d'eau en passant par les technologies du froid ou climatique aux installations de nettoyage industriel. En cas d'une application qui ne nécessite qu'un point de fonctionnement dynamique, il est possible d'adapter la pompe et éventuellement de réduire la puissance d'entraînement du moteur.

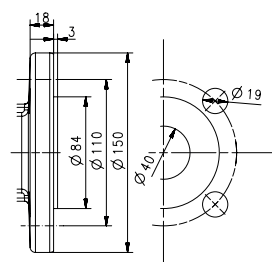
Nombre des étages

Les caractéristiques hydrauliques des IH sont constituées par le nombre des roues installées.

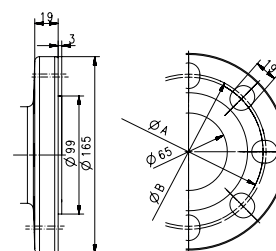
Désignation



Raccords d'aspiration et de refoulement



IH11: DN40, 4-trous



IH14 / IH17: DN50, 4-trous, Ø 125 mm
2" ANSI, 8-trous, Ø 127 mm
JIS 2", 8-trous, Ø 130 mm

Garniture mécanique

Garniture mécanique

Pour remplacer la garniture mécanique, il n'est pas nécessaire de retirer la pompe du système.

Enlever le moteur, l'accouplement et le couvercle du boîtier et enlever la garniture mécanique. Le contre-bague est inséré dans le couvercle.

Utilisations des séries TH/STH/FH dans le domaine de rectification

Exécution spécifique pour la rectification (indice : -E) :

Pour le refoulement de liquides chargés d'impuretés dures (>50 HRC) les pompes des séries TH/STH/FH sont disponibles dans une exécution spécifique pour la rectification.

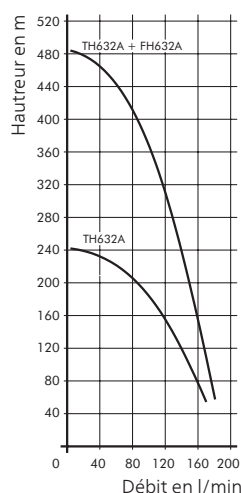
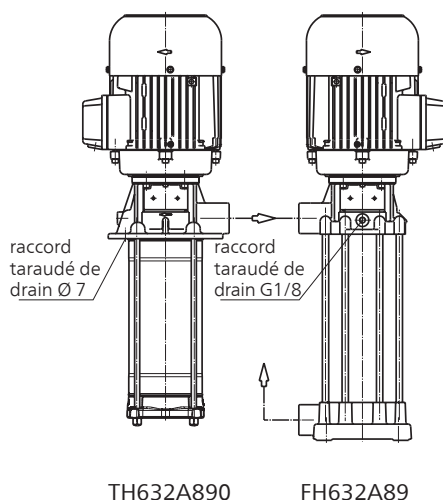
Exemple: TH224A590-E

Il s'agit d'une exécution sans joints entre les étages qui permet de réduire l'usure dans la pompe.

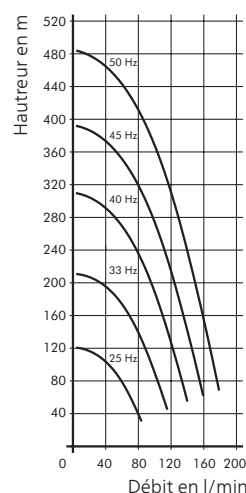
Cette exécution provoque une augmentation des fuites internes dans la pompe.

Les exécutions spécifiques pour la rectification ont des caractéristiques hydrauliques différentes au standard. Veuillez les demander si nécessaires s.v.p.

Augmentation de la pression par un raccordement en série de TH632A890 + FH632A89

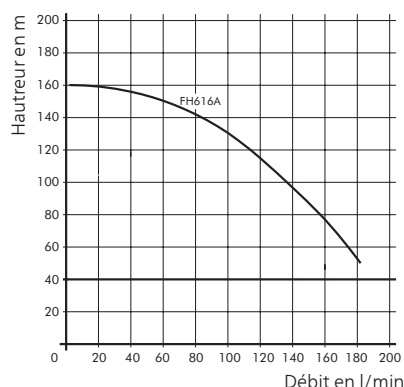
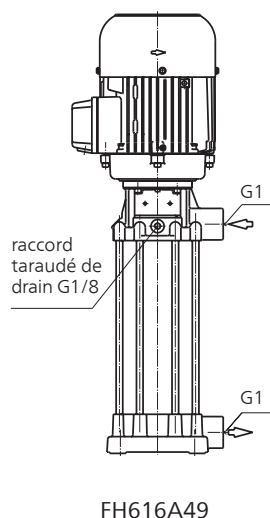


Système en tandem

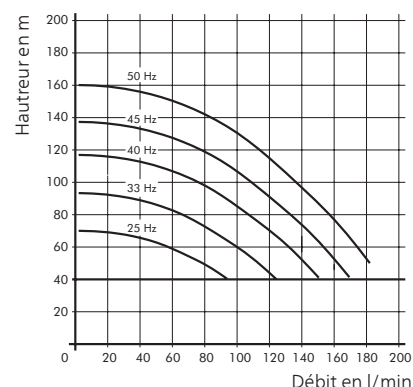


Système en tandem avec convertisseur de fréquence

Exemple pour augmentation de la pression sur un système avec une pression d'entrée de 4 bars par une pompe de type FH616A49



Pression d'entrée de 4 bars + pompe



Pression d'entrée de 4 bars + pompe avec convertisseur de fréquence

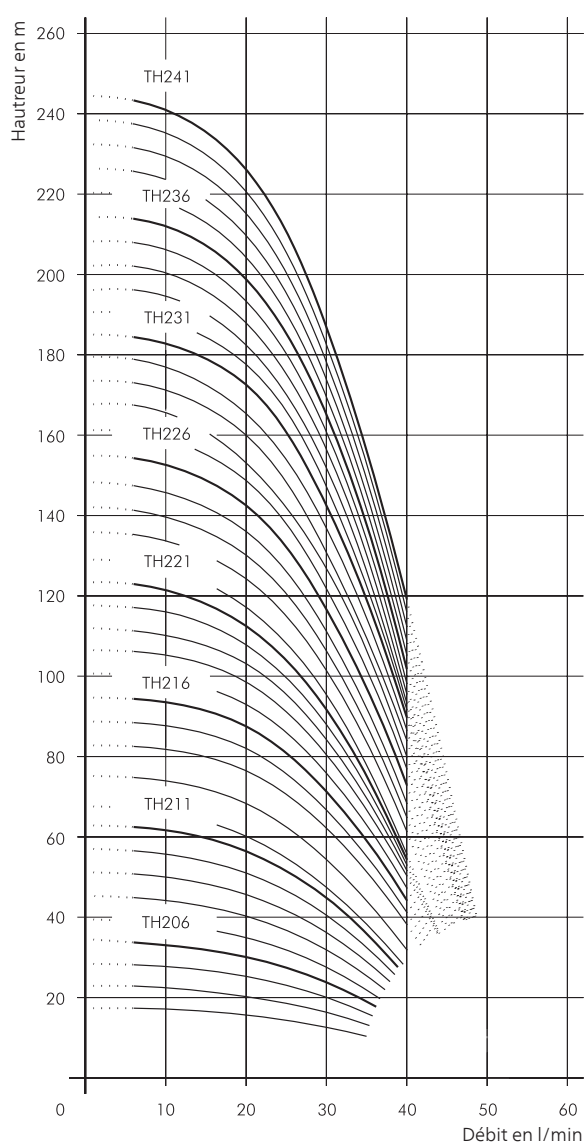
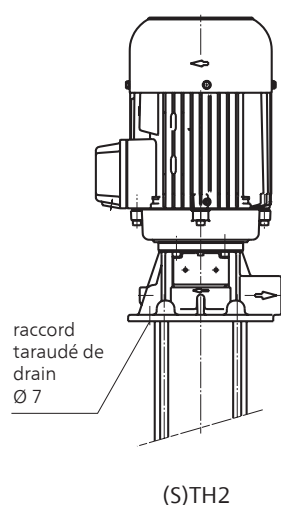
Utilisation des séries (S)TH / FH en dehors de la caractéristique hydraulique recommandée

L'utilisation des séries (S)TH / FH en dehors de la caractéristique hydraulique recommandée peut entraîner l'usure précoce et l'endommagement de différents composants.

Par conséquent, s'il est nécessaire d'utiliser ces pompes en dehors de la caractéristique hydraulique recommandée, comme par ex. en utilisant temporairement un by-pass, nous recommandons l'exécution renforcée.

Exemple: TH224A590-Q

Exemple : (S)TH2

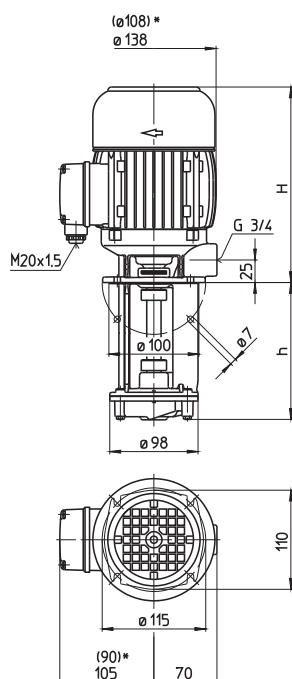


Pompes plongeantes

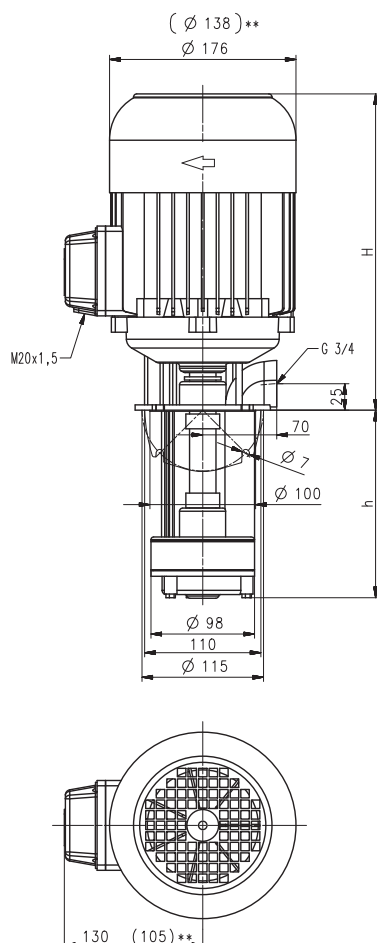
TS12...TS24

Roues tourbillonnaires

TS12, 13, 14, 21, 22



TS15, TS24



*) Dim. TS12, 13

**) Dim. TS15

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TS12/110	20/10	236	110	5,7	0,32	220-240	50	1,58	2825
150			150	5,9		380-415	50	0,91	2825
190			190	6,3					
250			250	6,8	0,365	460	60	0,84	3400
300			300	7,3					
TS13/110	20/16	236	110	6,2	0,32	220-240	50	1,58	2825
150			150	6,4		380-415	50	0,91	2825
190			190	6,8	0,365	460	60	0,84	3400
250			250	7,3					
300			300	7,8					
TS14/110	20/16	243	110	7,2	0,48	220-240	50	2,06	2820
150			150	7,5		380-415	50	1,19	2820
190			190	7,9					
250			250	8,2	0,55	460	60	1,14	3405
300			300	8,5					
TS15/190	20/35	285	190	12,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
220			220	13,0		380-415	50	2,50	2850
					1,27	460	60	2,4	3440
TS21/110	40/14	258	110	9,7	0,75	220-240	50	3,24	2850
150			150	10,0		380-415	50	1,87	2850
190			190	10,5					
250			250	11,0	0,86	460	60	1,85	3440
300			300	11,5					
350			350	12,0					
TS22/110	40/25	285	110	11,8	1,1	220-240	50	4,33	2850
150			150	12,2		380-415	50	2,50	2850
190			190	12,5	1,27	460	60	2,4	3440
250			250	13,0					
300			300	13,4					
350			350	13,7					
TS24/140	40/35	360	140	26	1,9	220-240	50	6,84	2900
180			180	27		380-415	50	3,95	2900
220			220	28	2,18	460	60	3,9	3500

Pompes plongeantes

Les pompes TS12 à TS24 sont spécialement destinées aux **centres d'usinage NC** avec arrivée du liquide de refroidissement à travers le porte-outil ou la broche et également pour les outils à refroidissement interne.

Ces pompes fonctionnent avec une roue ouverte des deux côtés ce qui permet une pression relativement élevée malgré des dimensions de pompes réduites. Il est préférable de protéger les pompes TS contre les impuretés grossières se trouvant dans le liquide de refroidissement.

Pour réduire la pression, les pompes de type TS22 à TS24 peuvent être livrées sur demande avec moteur à nombre de pôles variables de type Y/YY pour commutation sur demi-vitesse de rotation.



Les pompes de la série TS sont disponibles en exécution spécifique pour le refoulement d'huiles caloporteurs jusqu'à 150° C resp. 200° C.



Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...80° C

...150° C (200° C) en exécution spéciale (TS)

Exécution

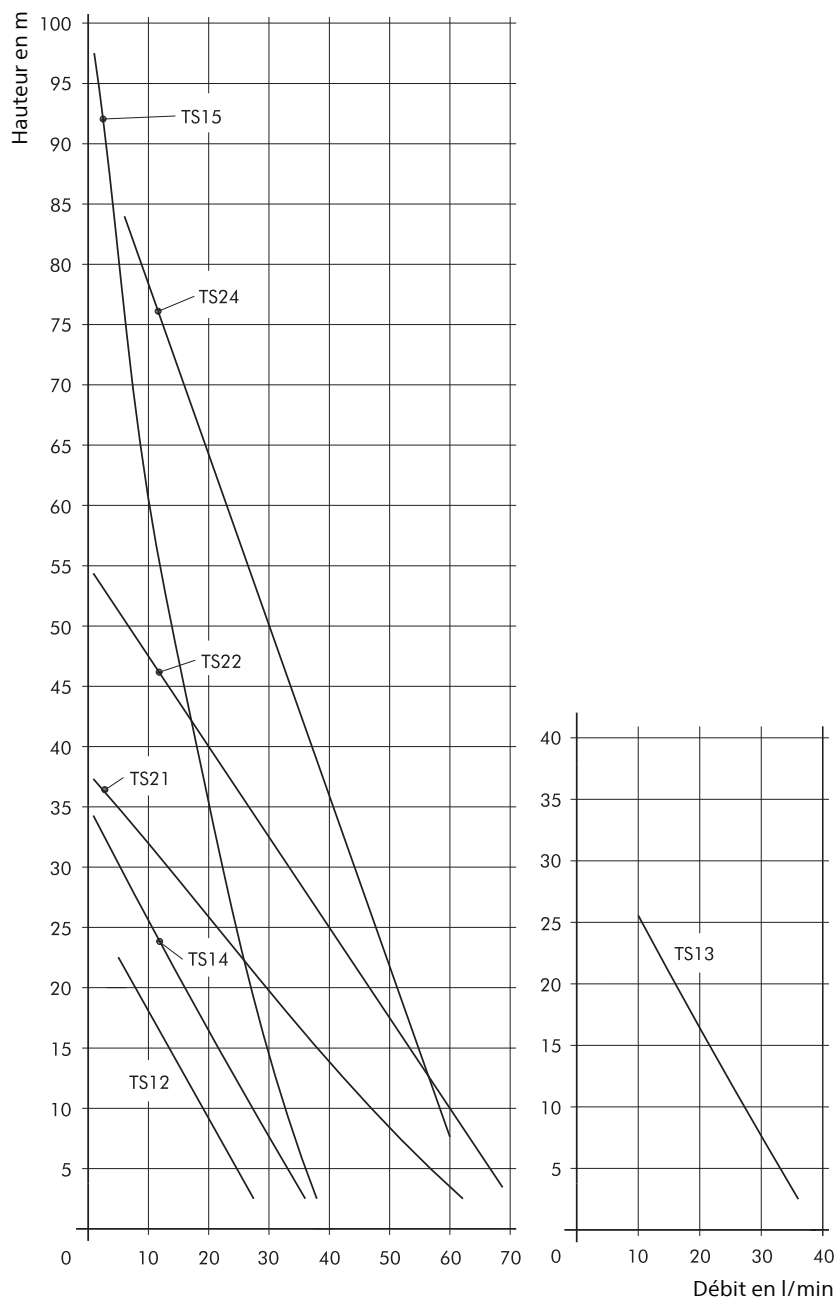
Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Laiton
Arbre	Acier

Sur demande

Corps de pompe	Bronze (TS12...TS14, TS21...TS22)
Couvercle	Bronze (TS12...TS14, TS21...TS22)
Roues	Acier au CrNi (TS12...TS22)

Niveau de pression acoustique

TS12...TS14	54 dBA
TS21...TS22	64 dBA
TS15	66 dBA
TS24	67 dBA

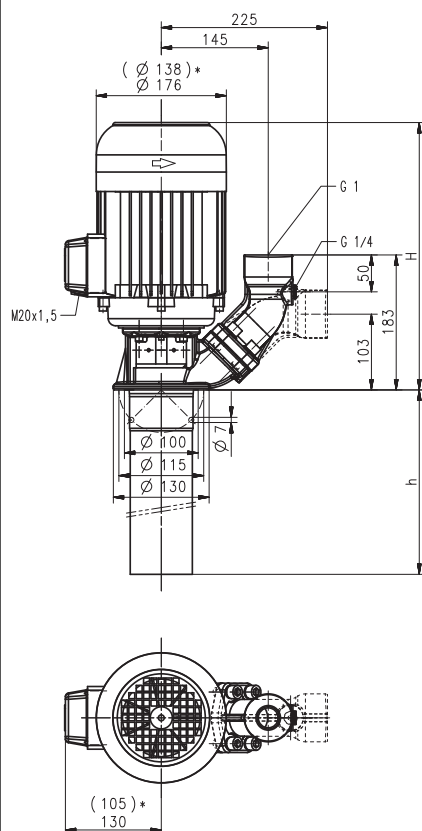


Pompes plongeantes

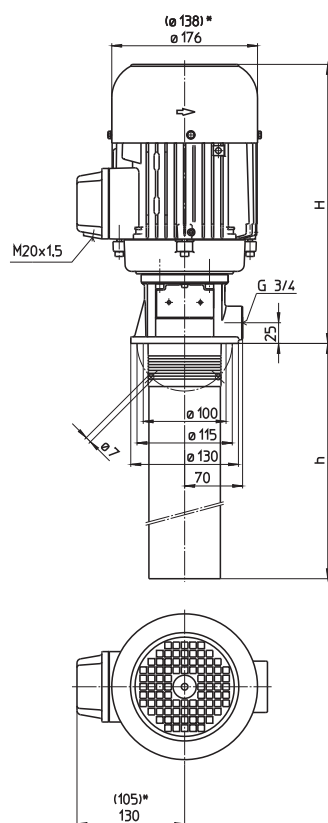
(S)TC40

Roues fermées

STC40/260...720



TC40/260...720



*) Dim. (S)TC40/260...550

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TC40/260	25/28	276	260	11,5	0,48	220-240 380-415	50 50	2,06 1,19	2820 2820
(S)TC40/340	25/42	317	335	13,5	0,55	460	60	1,14	3405
(S)TC40/430	25/60	318	430	15	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
(S)TC40/550	25/80	345	550	16,5	0,725	460	60	1,46	3425
(S)TC40/715	25/95	367	720	24	0,85	220-240 380-415	50 50	3,64 2,10	2850 2850
(S)TC40/720	25/120	393	720	26,5	0,98	460	60	2	3450
					1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
					1,27	460	60	2,4	3440
					1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
					1,75	460	60	3,1	3470
					1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
					1,95	460	60	3,5	3480

Pompes plongeantes

Les pompes multicellulaires (S)TC40 à (S)TC460 ont été spécialement développées pour le transfert du liquide des **outils refroidis par l'intérieur**.

Du fait de leurs **roues fermées**, elles atteignent des valeurs hydrauliques optimales à une puissance minimale.

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

0...60° C

Exécution

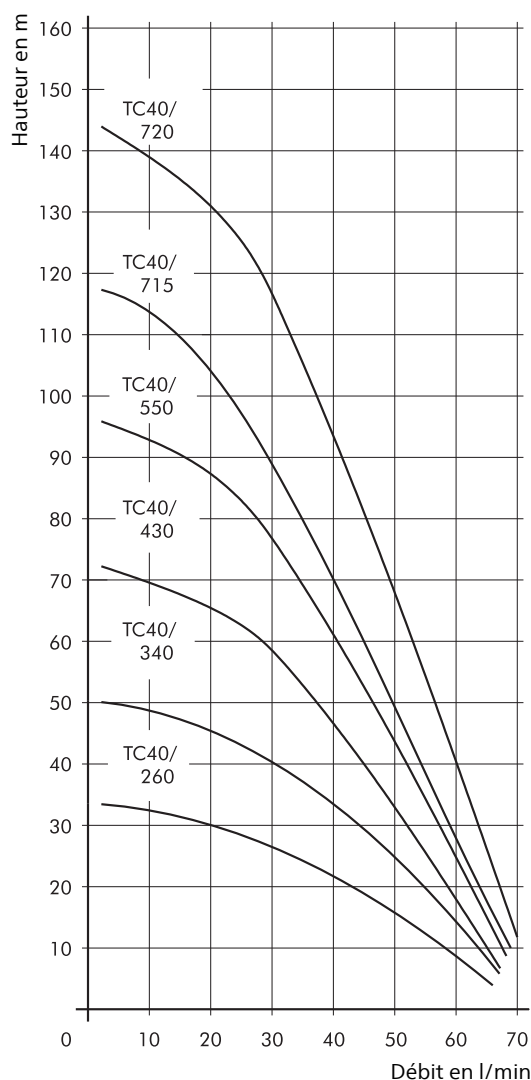
Corps de pompe	Fonte grise
Tube de pompe	acier
Couvercle	PBTP
Filtre	acier
Roues	PBTP
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton

Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Raccord taraudé côté d'aspiration	G 1 ¼

Niveau de pression acoustique

(S)TC40/260...(S)TC40/550 58 dBA

(S)TC40/715...(S)TC40/720 63 dBA

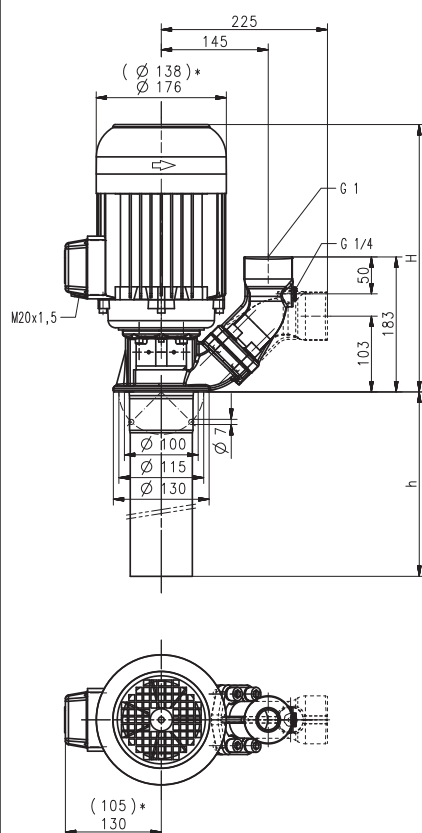


Pompes plongeantes

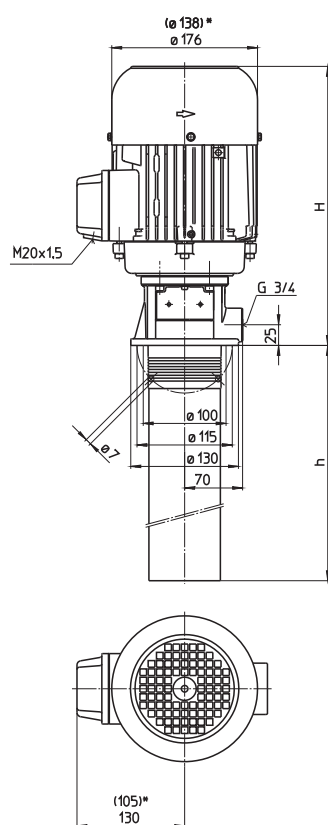
(S)TC63

Roues fermées

STC63/270...750



TC63/270...750



*) Dim. (S)TC63/270...350

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TC63/270	60/22	318	275	13,5	0,75	220-240 380-415	50 50	3,24 1,87	2850 2850
(S)TC63/350	60/30	318	340	15	0,86	460	60	1,85	3440
(S)TC63/440	60/40	367	440	22	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
(S)TC63/560	60/55	425	565	28	1,06	460	60	2,1	3440
(S)TC63/745	60/77	425	755	30	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
(S)TC63/750	60/90	425	755	31	1,49	460	60	2,7	3500
					1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
					2,18	460	60	3,9	3500
					2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55	460	60	4,4	3480
					2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
					2,94	460	60	5,1	3480

Pompes plongeantes

Les pompes multicellulaires (S)TC40 à (S)TC460 ont été spécialement développées pour le transfert du liquide des **outils refroidis par l'intérieur**.

Du fait de leurs **roues fermées**, elles atteignent des valeurs hydrauliques optimales à une puissance minimale.

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...60° C

Exécution

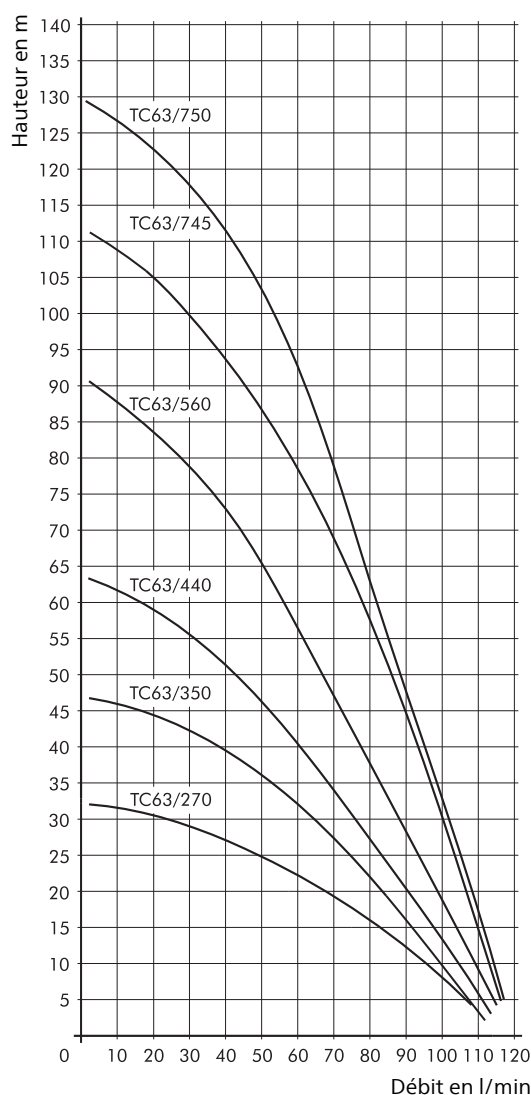
Corps de pompe	Fonte grise
Tube de pompe	acier
Couvercle	PBTP
Filtre	acier
Roues	PBTP
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton

Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Raccord taraudé côté d'aspiration	G 1 ¼

Niveau de pression acoustique

(S)TC63/270...(S)TC63/350 58 dBA

(S)TC63/440...(S)TC63/750 63 dBA



Pompes plongeantes

(S)TC160

Roues fermées

STC160/330...740

Technical drawing of the STC160/330...740 pump. The side view shows a motor with a mounting bracket, a pump head with a G 1 1/4 connection, and a discharge pipe with a G 1/4 connection. Dimensions include a total height of 225 mm, a motor height of 145 mm, a discharge pipe diameter of 100 mm, and a total length of 183 mm. The front view shows a circular motor housing with a diameter of 130 mm and a mounting bracket with a diameter of 105 mm.

TC160/330...740

Technical drawing of the TC160/330...740 pump. The side view shows a motor with a mounting bracket, a pump head with a G 1 1/4 connection, and a discharge pipe with a G 1/4 connection. Dimensions include a total height of 225 mm, a motor height of 145 mm, a discharge pipe diameter of 100 mm, and a total length of 183 mm. The front view shows a circular motor housing with a diameter of 130 mm and a mounting bracket with a diameter of 105 mm.

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TC160/330	160/15	345	325	15	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
(S)TC160/430	160/27	393	425	23	1,27	460	60	2,4	3440
(S)TC160/580	160/40	425	580	29	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TC160/740	160/52	425	735	30	1,95	460	60	3,5	3480
					2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55	460	60	4,4	3480
					2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
					2,94	460	60	5,1	3480

Pompes plongeantes

Les pompes multicellulaires (S)TC40 à (S)TC460 ont été spécialement développées pour le transfert du liquide des **outils refroidis par l'intérieur**.

Du fait de leurs **roues fermées**, elles atteignent des valeurs hydrauliques optimales à une puissance minimale.

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW).

Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

0...60° C

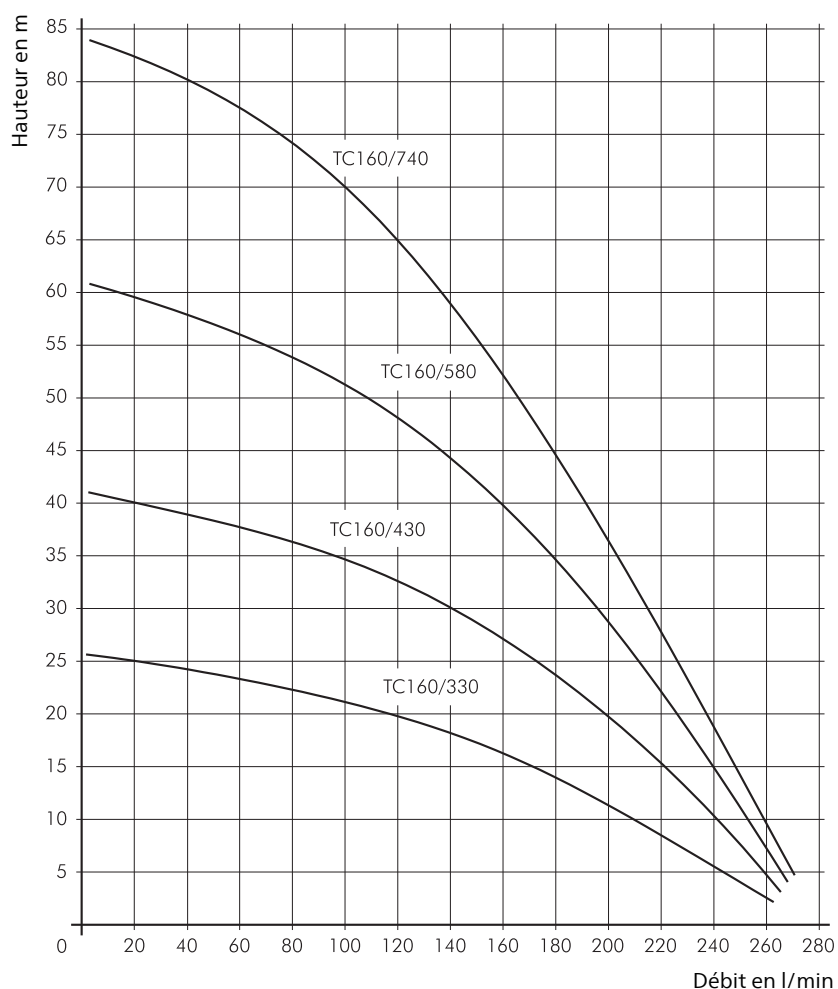
Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Tube de pompe	acier
Couvercle	PBTP
Filtre	acier
Roues	PBTP
Arbre	Acier
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Raccord taraudé côté d'aspiration	G 1 ¼

Niveau de pression acoustique

(S)TC160/330 58 dBA

(S)TC160/430...(S)TC160/740 63 dBA

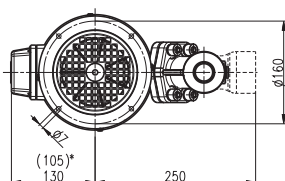
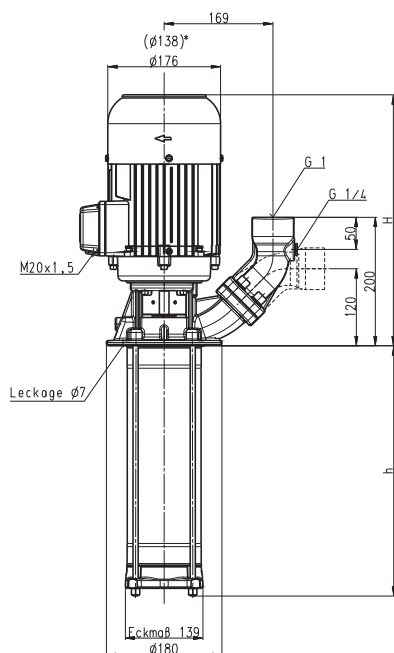


Pompes plongeantes (S)TH2

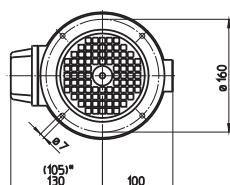
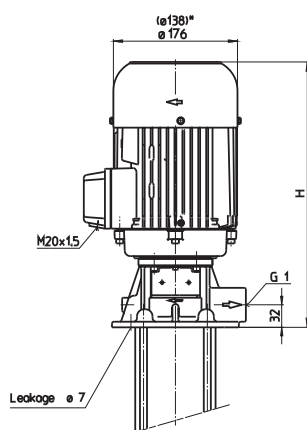
Roues fermées

50 Hz

STH203...241



TH203...241



*) Dim. (S)TH203...(S)TH222

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH203A190	20/15	291	190	14,9	0,48	220-240 380-415	50 50	2,06 1,19	2820 2820
(S)TH204A190	20/20			15,0					
(S)TH205A190	20/25			15,1					
(S)TH206A190	20/30			15,2					
(S)TH207A290	20/35		290	15,7	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
(S)TH208A290	20/40			15,8					
(S)TH209A290	20/45			15,9					
(S)TH210A290	20/50			16,0					
(S)TH211A290	20/56	332	290	17,4	0,75	220-240 380-415	50 50	3,24 1,87	2850 2850
(S)TH212A390	20/60		390	17,9					
(S)TH213A390	20/68	332	390	20,0					
(S)TH214A390	20/75			20,1					
(S)TH215A390	20/82	332	390	21,4	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
(S)TH216A390	20/88			21,5					
(S)TH217A490	20/93		490	22,1					
(S)TH218A490	20/98			22,2					
(S)TH219A490	20/102	359	490	24,1	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
(S)TH220A490	20/108			24,2					
(S)TH221A490	20/112			24,3					
(S)TH222A590	20/118		590	24,9					
(S)TH223A590	20/125	381	590	31,0	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
(S)TH224A590	20/130			31,2					
(S)TH225A590	20/135	381	590	31,3					
(S)TH226A590	20/142			31,5					
(S)TH227A690	20/150		690	32,4	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
(S)TH228A690	20/155			32,5					
(S)TH229A690	20/160	407	690	34,3					
(S)TH230A690	20/166			34,4					
(S)TH231A690	20/172			34,5	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TH232A790	20/178		790	36,4					
(S)TH233A790	20/182	439	790	40,9					
(S)TH234A790	20/190			41,0					
(S)TH235A790	20/195			41,1	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
(S)TH236A790	20/200			41,2					
(S)TH237A890	20/205	439	890	43,0					
(S)TH238A890	20/210			43,1					
(S)TH239A890	20/215			43,2	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
(S)TH240A890	20/220			43,3					
(S)TH241A890	20/225			43,4					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

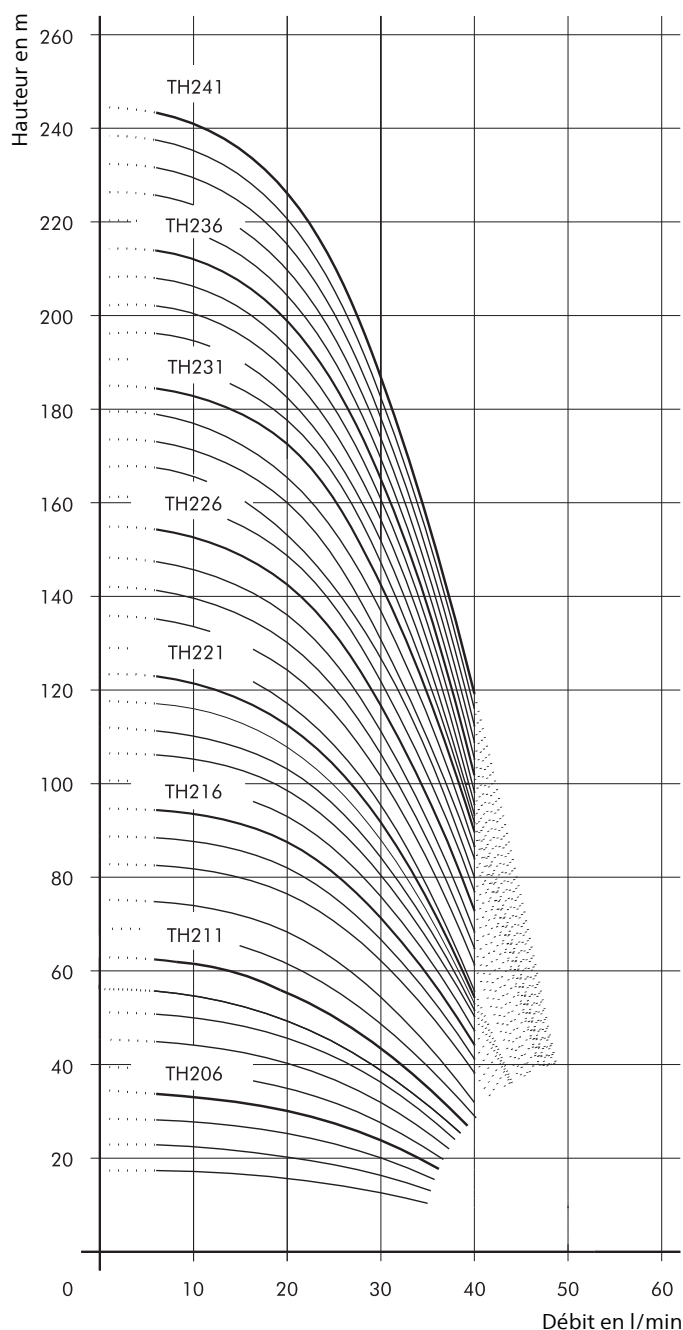
Applications

Liquides refoulés
Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
1 mm²/s (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze
Couvercle	Acier au CrNi
	Bronze
	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique	
(S)TH203...(S)TH222	58 dBA
(S)TH223...(S)TH241	63 dBA

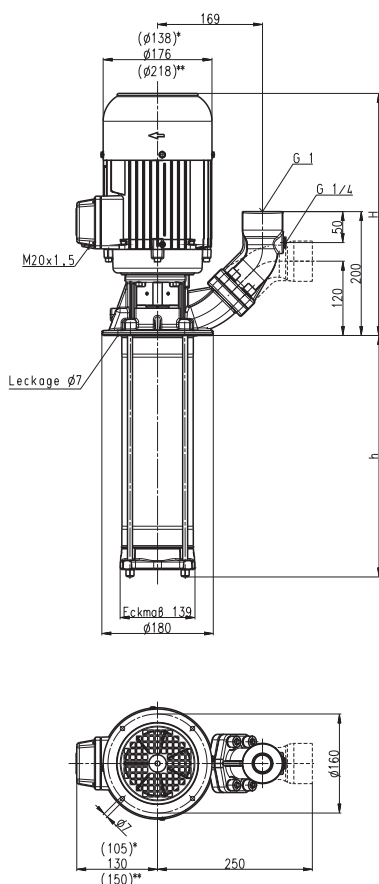


Pompes plongeantes (S)TH4

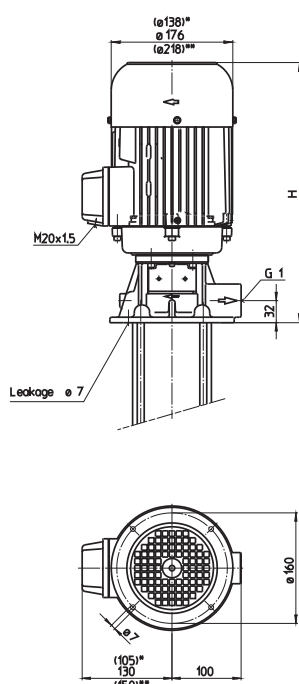
Roues fermées

50 Hz

STH403...436



TH403...436



*) Dim. (S)TH403...(S)TH412

**) Dim. (S)TH428...(S)TH436

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH403A190	40/18	291	190	14,9	0,48	220-240	50	2,06	2820
(S)TH404A190	40/25			15,0		380-415	50	1,19	2820
(S)TH405A190	40/30			15,1					
(S)TH406A190	40/36	332	190	16,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
						380-415	50	1,56	2850
(S)TH407A290	40/42	332	290	17,9	0,75	220-240	50	3,24	2850
(S)TH408A290	40/50			18,0		380-415	50	1,87	2850
(S)TH409A290	40/56	332	290	18,5	0,85	220-240	50	3,64	2850
						380-415	50	2,10	2850
(S)TH410A290	40/62	332	290	19	0,92	220-240	50	3,8	2840
						380-415	50	2,2	2840
(S)TH411A290	40/68	359	290	20,1	1,1	220-240	50	4,33	2850
(S)TH412A390	40/74		390	20,6		380-415	50	2,50	2850
(S)TH413A390	40/80	381	390	27,6	1,3	220-240	50	4,85	2900
						380-415	50	2,80	2900
(S)TH414A390	40/86	381	390	28,1	1,5	220-240	50	5,5	2880
(S)TH415A390	40/95			28,2		380-415	50	3,2	2880
(S)TH416A390	40/104	407	390	30,9	1,7	220-240	50	6,24	2890
						380-415	50	3,60	2890
(S)TH417A490	40/112		490	31,4					
(S)TH418A490	40/118	439	490	35,6	1,9	220-240	50	6,84	2900
(S)TH419A490	40/125			35,9		380-415	50	3,95	2900
(S)TH420A490	40/130	439	490	36,0	2,2	220-240	50	7,8	2890
(S)TH421A490	40/136			36,1		380-415	50	4,5	2890
(S)TH422A590	40/142		590	36,6					
(S)TH423A590	40/150	439	590	37,2	2,6	220-240	50	9,30	2880
(S)TH424A590	40/156			37,3		380-415	50	5,35	2880
(S)TH425A590	40/162			37,4					
(S)TH426A590	40/168			37,5					
(S)TH427A690	40/175		690	38,0					
(S)TH428A690	40/182	432	690	50,0	3,0	220-240	50	10,7	2930
(S)TH429A690	40/190			50,2		380-415	50	6,2	2930
(S)TH430A690	40/198	432	690	50,4	3,3	220-240	50	11,6	2930
(S)TH431A690	40/208			50,6		380-415	50	6,7	2930
(S)TH432A790	40/216		790	51,4					
(S)TH433A790	40/220	432	790	52,6	4,0	220-240	50	14,50	2920
(S)TH434A790	40/230			52,7		380-415	50	8,35	2920
(S)TH435A790	40/240			52,8					
(S)TH436A790	40/248			53,0					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

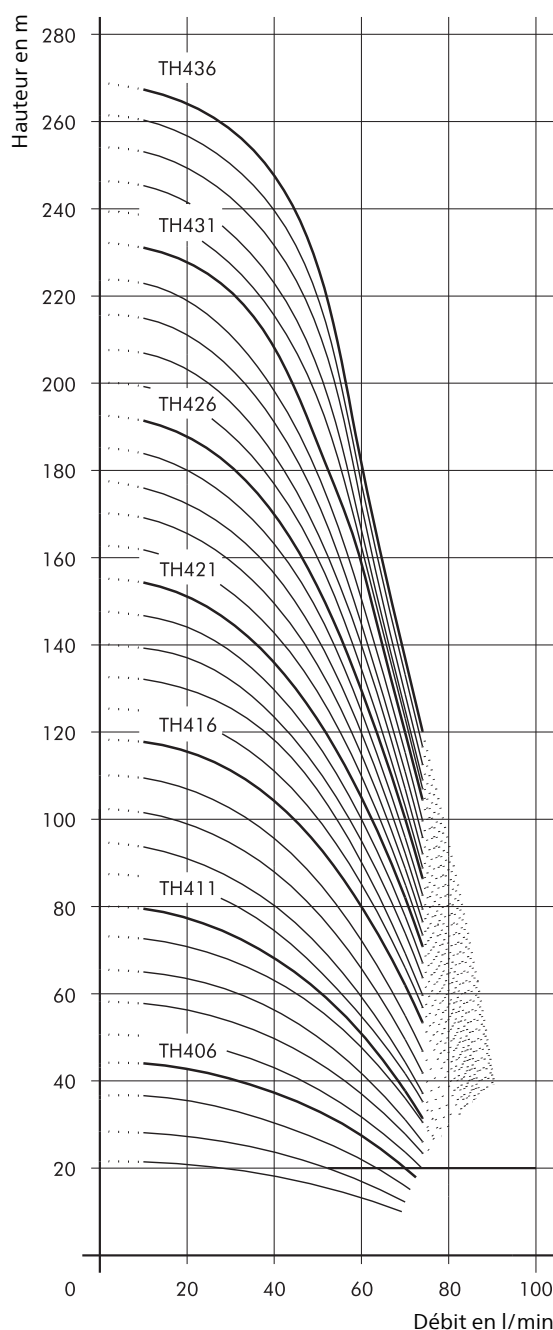
Applications

Liquides refoulés
Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
1 mm²/s (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze
Couvercle	Acier au CrNi
	Bronze
	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique	
(S)TH403...(S)TH412	58 dBA
(S)TH413...(S)TH427	63 dBA
(S)TH428...(S)TH436	71 dBA

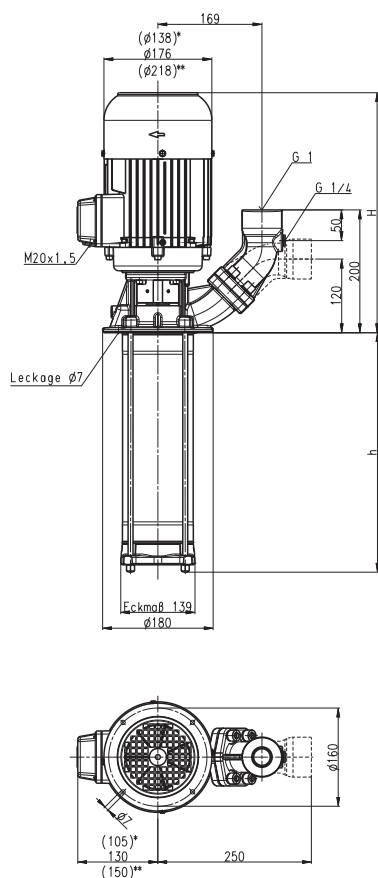


Pompes plongeantes (S)TH6

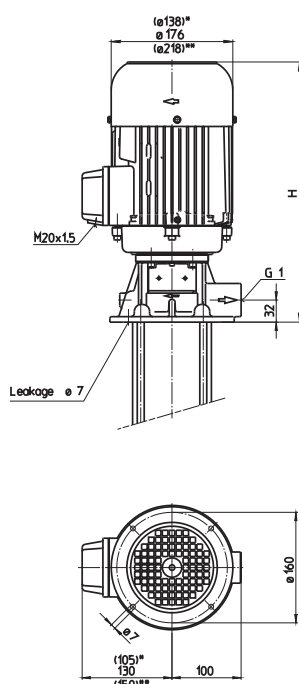
Roues fermées

50 Hz

STH603...632



TH603...632



*) Dim. (S)TH603...(S)TH607
**) Dim. (S)TH619...(S)TH632

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH603A190	80/18	291	190	15,3	0,48	220-240 380-415	50 50	2,06 1,19	2820 2820
(S)TH604A190	80/24	332	190	16,8	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
(S)TH605A240	80/30	332	240	17,8	0,75	220-240 380-415	50 50	3,24 1,87	2850 2850
(S)TH606A240	80/36	332	240	18	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
(S)TH607A290	80/41	359	290	19,5	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
(S)TH608A290	80/48	381	290	26,2	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
(S)TH609A340	80/56	381	340	26,8	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
(S)TH610A340	80/61			27,0					
(S)TH611A390	80/71	407	390	29,5	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TH612A390	80/76	439	390	34	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
(S)TH613A490	80/82	439	490	35,0	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
(S)TH614A490	80/90			35,2					
(S)TH615A490	80/96			35,5					
(S)TH616A490	80/101	439	490	36,3	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
(S)TH617A590	80/108		590	36,8					
(S)TH618A590	80/114			37,0					
(S)TH619A590	80/120	432	590	48,3	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TH620A590	80/128			48,5					
(S)TH621A690	80/136		690	49,5					
(S)TH622A690	80/142	432	690	50,1	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
(S)TH623A690	80/150			50,3					
(S)TH624A690	80/155			50,5					
(S)TH625A790	80/160		790	51,2					
(S)TH626A790	80/166			51,4					
(S)TH627A790	80/172	462	790	58,8	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TH628A790	80/180			59,0					
(S)TH629A890	80/186		890	60,0					
(S)TH630A890	80/192			60,2					
(S)TH631A890	80/200			60,4					
(S)TH632A890	80/206			60,6					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

1 mm²/s (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

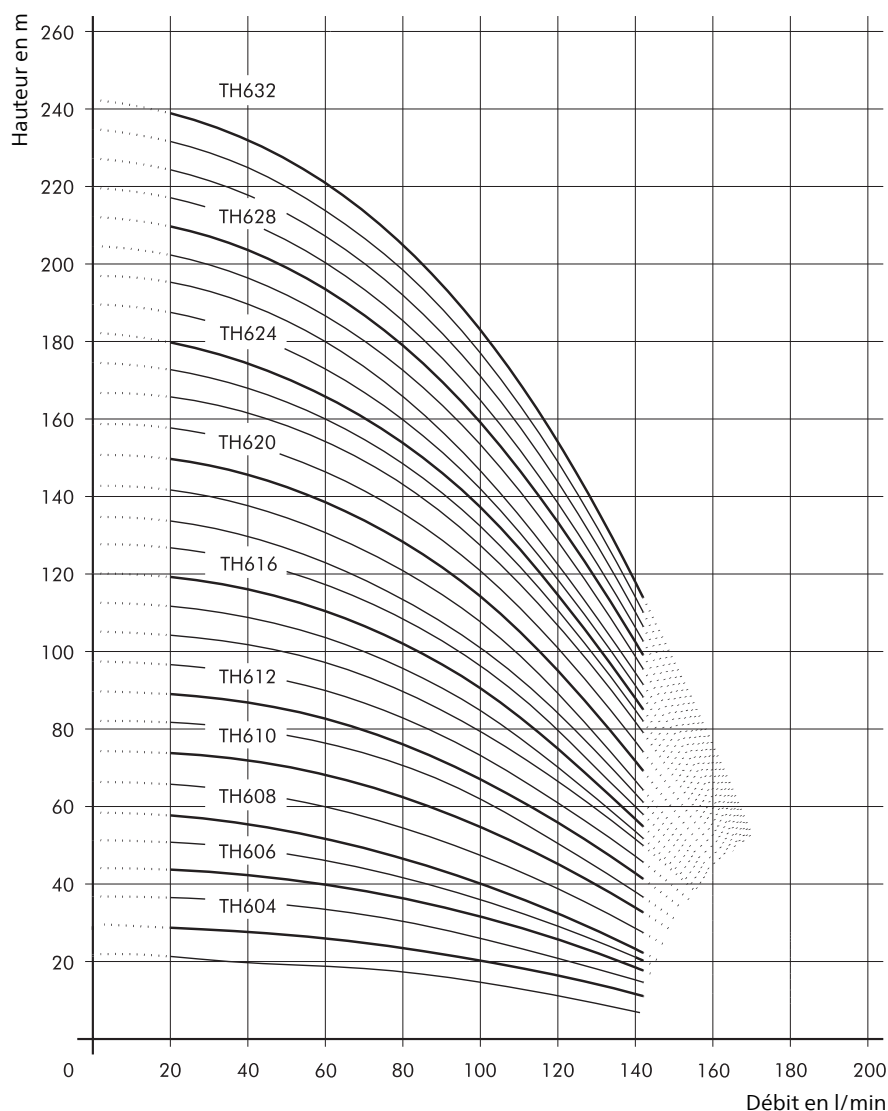
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze
	Acier au CrNi
Couvercle	Bronze
	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

(S)TH603...(S)TH607	58 dBA
(S)TH608...(S)TH618	63 dBA
(S)TH619...(S)TH632	71 dBA

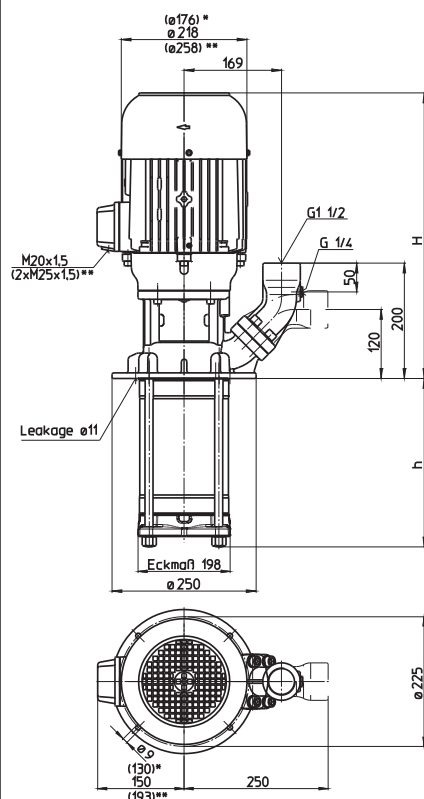


Pompes plongeantes (S)TH11

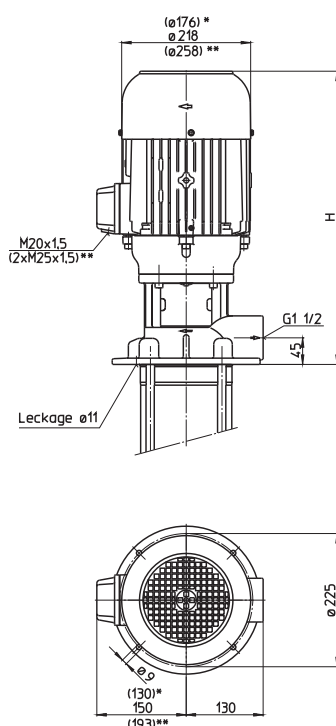
Roues fermées

50 Hz

STH1102...1121



TH1102...1121



*) Dim. (S)TH1102...1106
**) Dim. (S)TH1115...1121

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH1102A180	150/19	433	182	34	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
(S)TH1103A180	150/29	433	182	35	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
(S)TH1104A280	150/38	459	278	39	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TH1105A280	150/48	492	278	43	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
(S)TH1106A280	150/58	492	278	45	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
(S)TH1107A310	150/67	531	310	55	3,0	220-240 380-415	50 50	10,7 6,2	2930 2930
(S)TH1108A380	150/78	531	374	58	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TH1109A380	150/88	531	374	59	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
(S)TH1110A470	150/98		470	60	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TH1111A470	150/106	561	470	67					
(S)TH1112A470	150/118			68					
(S)TH1113A500	150/128	561	502	69	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
(S)TH1114A570	150/138		566	71					
(S)TH1115A570	150/149	640	566	101	7,5	380-415	50	14,3	2950
(S)TH1116A660	150/158		662	103					
(S)TH1117A660	150/168			104					
(S)TH1118A660	150/178			105					
(S)TH1119A760	150/188	640	758	110	9,0	380-415	50	16,7	2955
(S)TH1120A760	150/198			112					
(S)TH1121A760	150/206			115					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

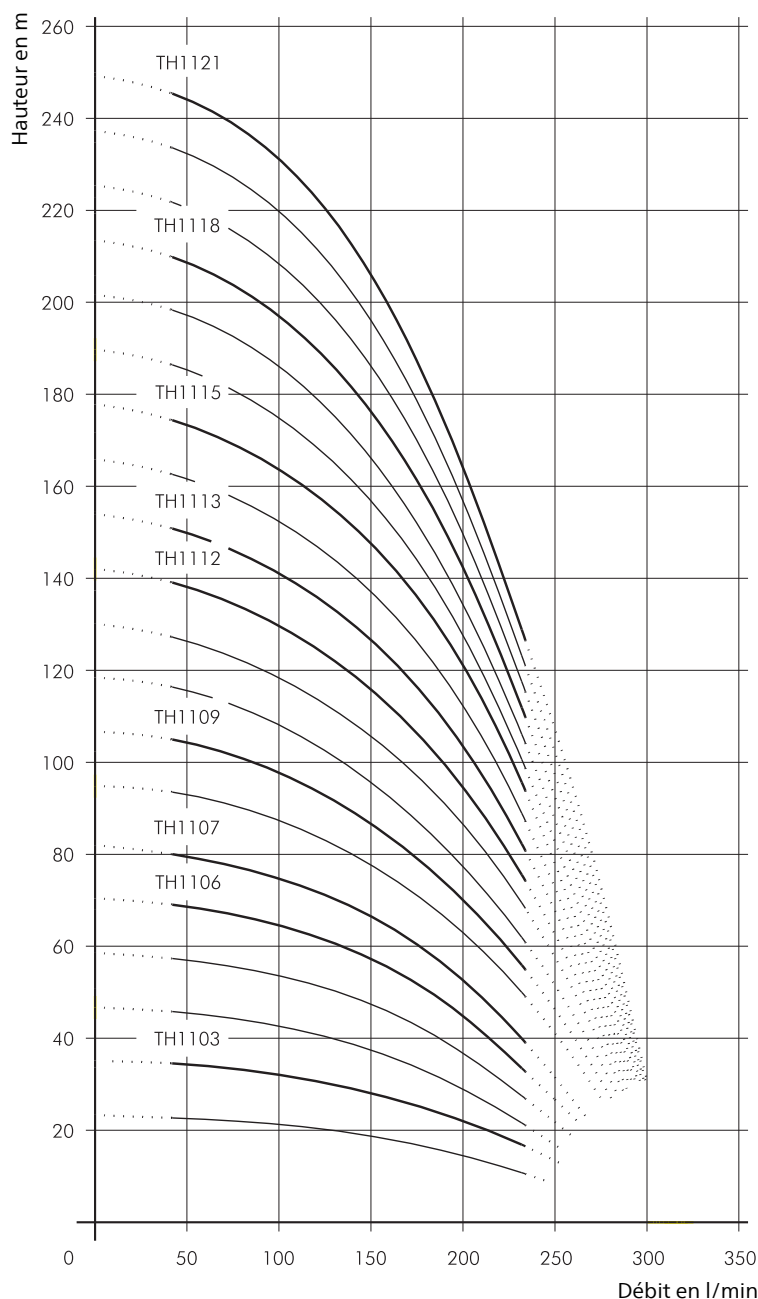
Applications

Liquides refoulés
Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...25 mm²/s (25 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique
(S)TH1102...(S)TH1106 63 dBA
(S)TH1107...(S)TH1114 71 dBA
(S)TH1115...(S)TH1121 74 dBA

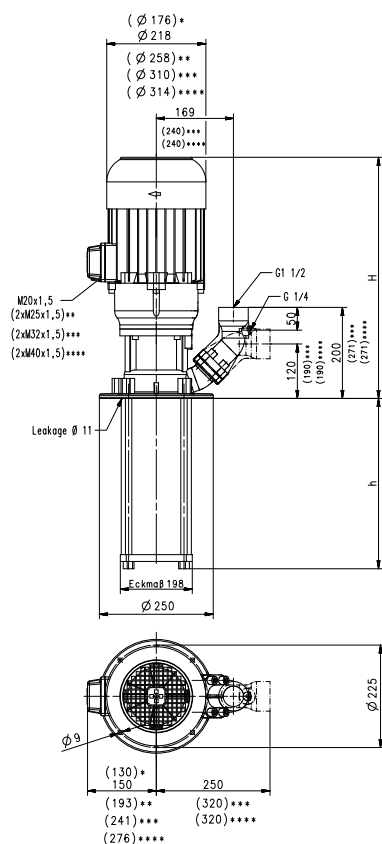


Pompes plongeantes (S)TH14

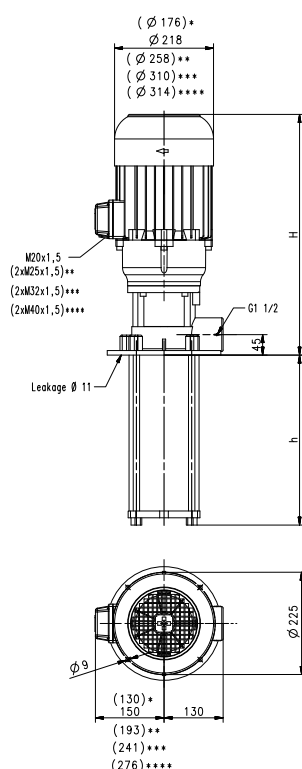
50 Hz

Roues fermées

STH1402...1417



TH1402...1417



- *) Dim. (S)TH1402...1403
 **) Dim. (S)TH1408...1411
 ***) Dim. (S)TH1412...1416
 ****) Dim. (S)TH1417

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH1402A180	250/21	459	182	37	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TH1403A280	250/38	492	278	43	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
(S)TH1404A280	250/48	531	278	55	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TH1405A380	250/60	531	374	57	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
(S)TH1406A380	250/74	561	374	64	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TH1407A470	250/85	561	470	66	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
(S)TH1408A470	250/98	640	470	98	7,5	380-415	50	14,3	2950
(S)TH1409A570	250/110		566	102					
(S)TH1410A570	250/120	640	566	110	9,0	380-415	50	16,7	2955
(S)TH1411A660	250/134		662	115					
(S)TH1412A660	250/144	647	662	131	11,0	380-415	50	20,1	2960
(S)TH1413A760	250/159		758	135					
(S)TH1414A760	250/170	647	758	139	13,0	380-415	50	24,2	2960
(S)TH1415A900	250/180		902	143					
(S)TH1416A900	250/190			145					
(S)TH1417A900	250/200	958	902	203	15,0	380-415	50	27,7	2948

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

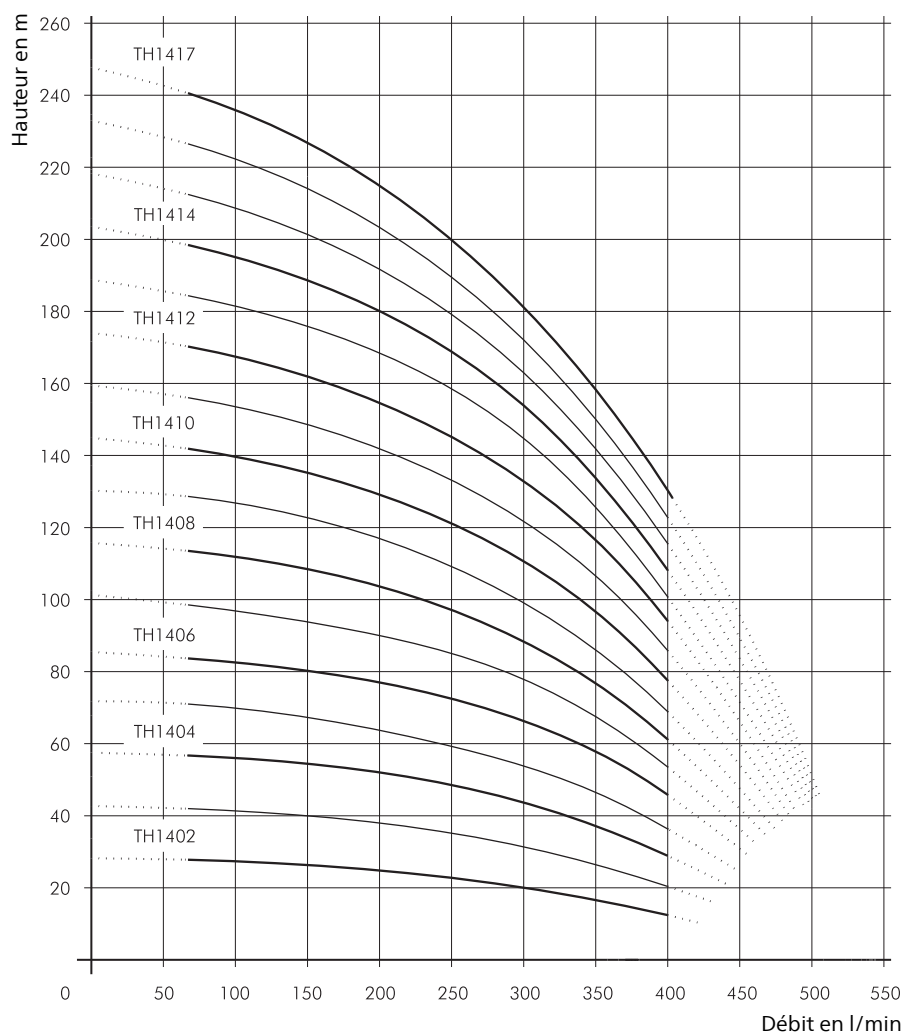
Applications

Liquides refoulés
Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...25 mm²/s (25 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique
(S)TH1402...(S)TH1403 63 dBA
(S)TH1404...(S)TH1407 71 dBA
(S)TH1408...(S)TH1416 74 dBA
(S)TH1417 78 dBA

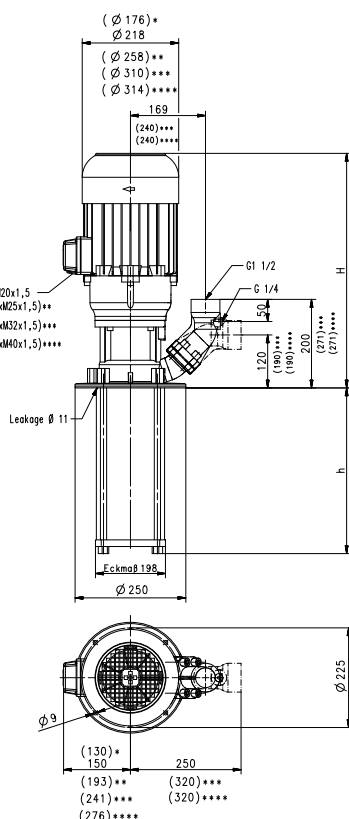


Pompes plongeantes (S)TH17

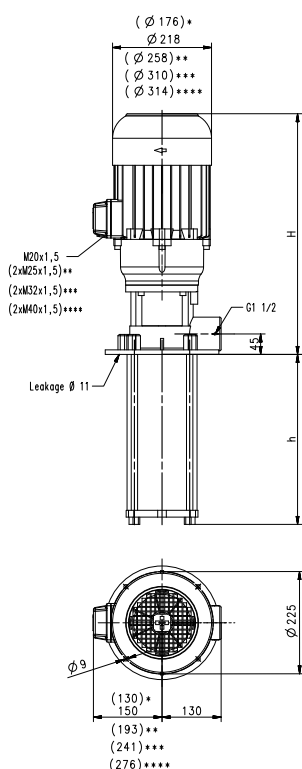
Roues fermées

50 Hz

STH1702...1717



TH1702...1717



- *) Dim. (S)TH1702
 **) Dim. (S)TH1706...1708
 ***) Dim. (S)TH1709...1712
 ****) Dim. (S)TH1713...1717

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'im- mer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH1702A180	300/24	492	182	42	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
(S)TH1703A280	300/37	531	278	55	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TH1704A280	300/51	561	278	61	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TH1705A380	300/66	561	374	64	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
(S)TH1706A380	300/77	640	374	87	7,5	380-415	50	14,3	2950
(S)TH1707A470	300/90		470	97					
(S)TH1708A470	300/103	640	470	116	9,0	380-415	50	16,7	2955
(S)TH1709A570	300/116	647	566	124	11,0	380-415	50	20,1	2960
(S)TH1710A570	300/130			126					
(S)TH1711A660	300/143	647	662	128	13,0	380-415	50	24,2	2960
(S)TH1712A660	300/157			129					
(S)TH1713A760	300/172	958	758	192	15,0	380-415	50	27,7	2948
(S)TH1714A760	300/186	1002	758	216	18,5	380-415	50	33,9	2947
(S)TH1715A900	300/200		902	218					
(S)TH1716A900	300/212			220					
(S)TH1717A900	300/227			223					

50 Hz

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

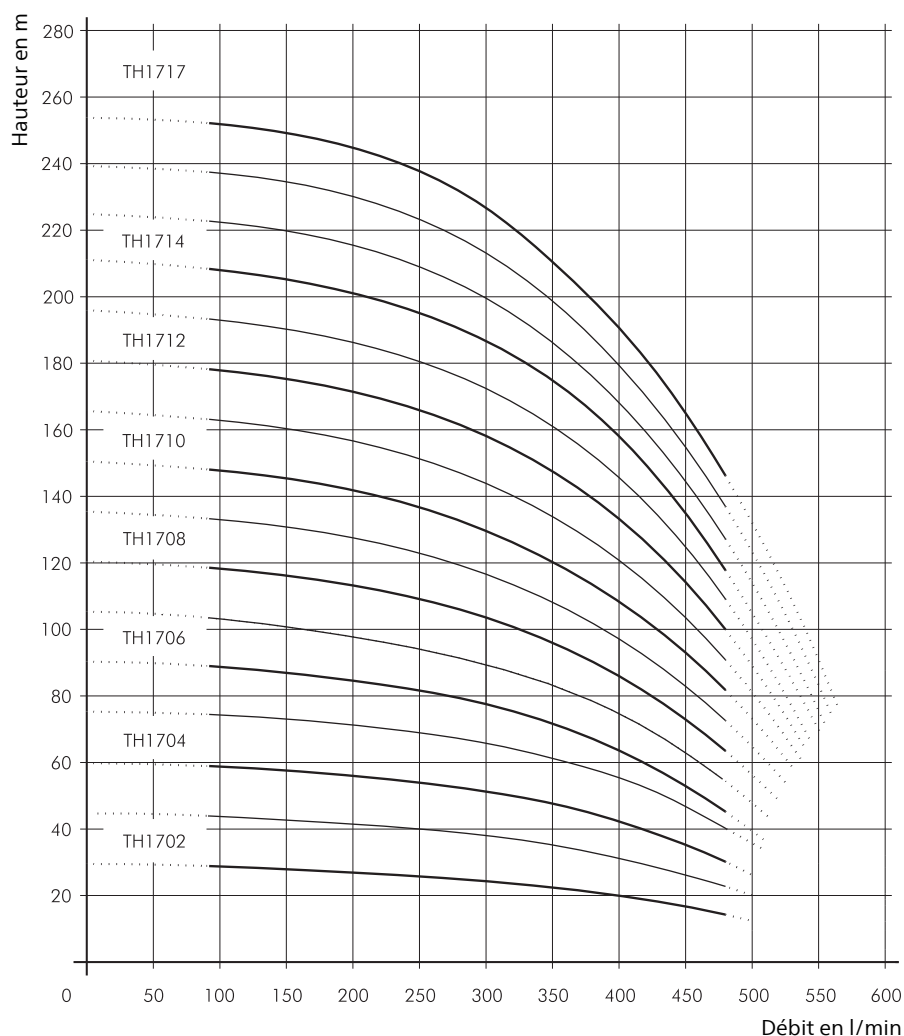
Applications

Liquides refoulés
Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...25 mm²/s (25 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique
(S)TH1702 63 dBA
(S)TH1703...(S)TH1705 71 dBA
(S)TH1706...(S)TH1712 74 dBA
(S)TH1713...(S)TH1717 78 dBA

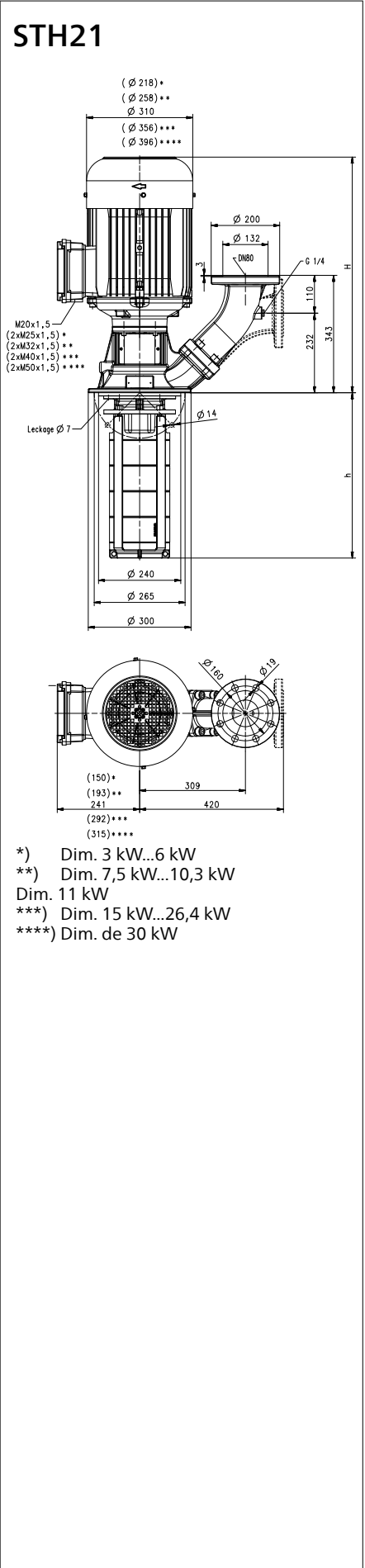


Pompes plongeantes

STH21

Roues fermées

50 Hz



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STH2101-1A260	600/17	571	257	81	3,0	220-240 380-415	50 50	10,7 6,2	2930 2930
STH2101-0A260	600/21	571	257	82	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
STH2102-2A340	600/35	601	332	90	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
STH2102-0A340	600/45	680	332	120	7,5	380-415	50	14,3	2950
STH2103-2A410	600/60	688	407	151	11,0	380-415	50	20,1	2960
STH2103-0A410	600/68								
STH2104-2A490	600/83	988	482	212	15,0	380-415	50	27,7	2948
STH2104-0A490	600/92								
STH2105-2A560	600/107	1042	557	230	18,5	380-415	50	33,9	2947
STH2105-0A560	600/115								
STH2106-2A640	600/130	1046	632	278	22,0	380-415	50	40	2961
STH2106-0A640	600/139								
STH2107-2A710	600/155	1148	707	367	30,0	380-415	50	54,1	2969
STH2107-0A710	600/162								
STH2108-2A790	600/177		782	369					
STH2108-0A790	600/186								
STH2109-3A860	600/197		857	372					

Pompes plongeantes

STH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types STH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré. Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

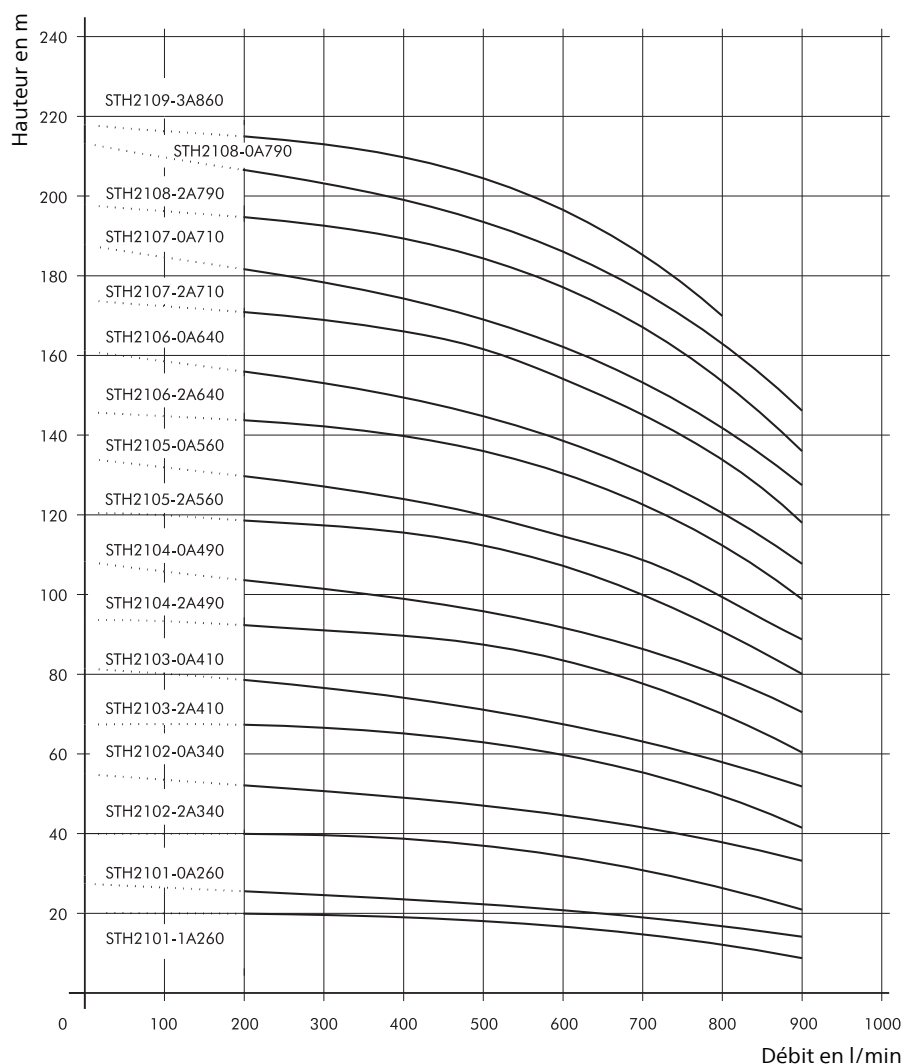
Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...90° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton

Niveau de pression acoustique

STH2101-1A...STH2102-2A	71 dBA
STH2102-0A...STH2103-0A	74 dBA
STH2104-2A...STH2109-3A	78 dBA

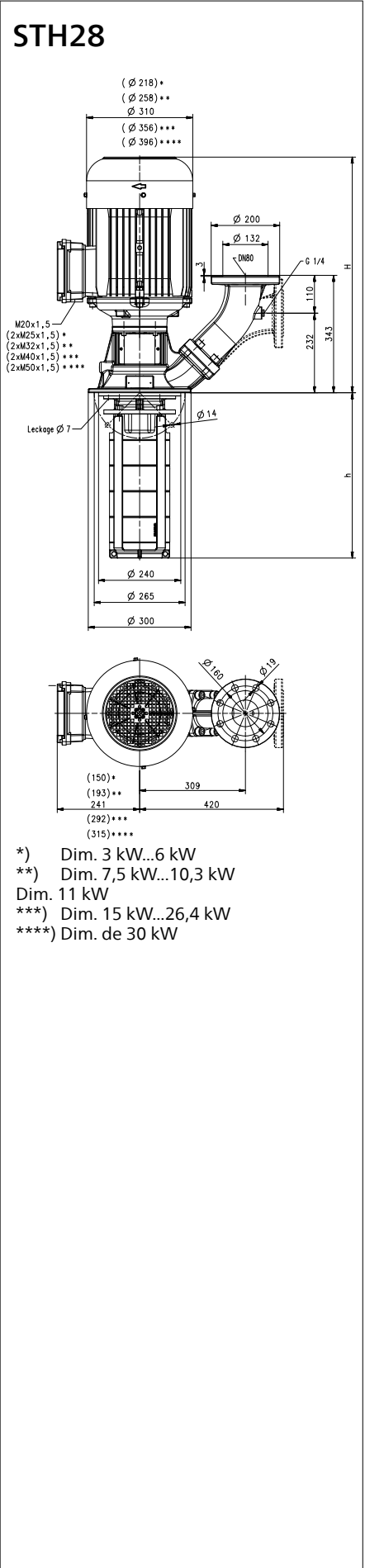


Pompes plongeantes

STH28

Roues fermées

50 Hz



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STH2801-1A280	1200/13	601	272	89	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
STH2801-0A280	1200/18	601	272	89	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
STH2802-2A370	1200/28	680	362	129	9,0	380-415	50	16,7	2955
STH2802-0A370	1200/39	688	362	151	11,0	380-415	50	20,1	2960
STH2803-2A460	1200/50	988	452	213	15,0	380-415	50	27,7	2948
STH2803-0A460	1200/61	1042	452	229	18,5	380-415	50	33,9	2947
STH2804-2A550	1200/73	1046	542	277	22,0	380-415	50	40	2961
STH2804-0A550	1200/83								
STH2805-2A640	1200/95	1148	632	367	30,0	380-415	50	54,1	2969
STH2805-0A640	1200/106								

Pompes plongeantes

STH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types STH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré. Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

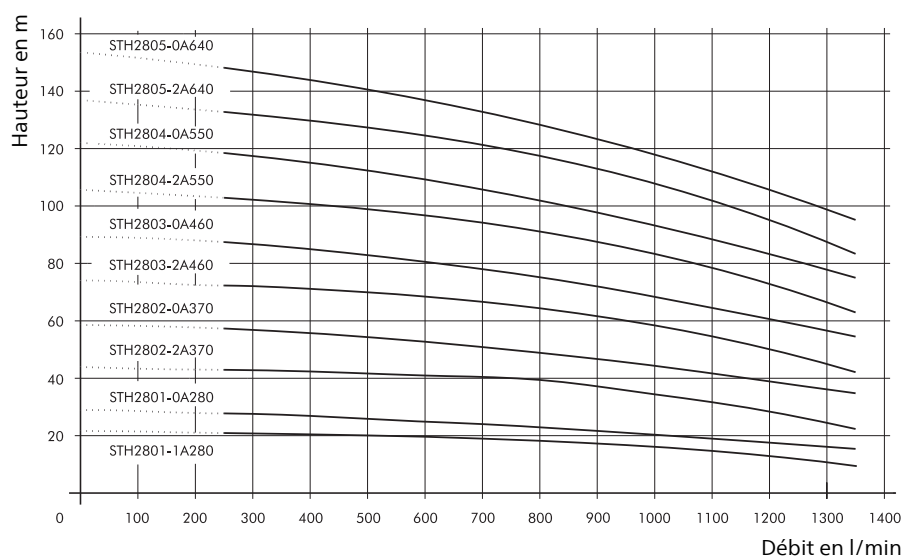
Viscosité cinématique
Viscosité plus élevée sur demande
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton

Niveau de pression acoustique

STH2801-1A...STH2801-0A	71 dBA
STH2802-2A...STH2802-0A	74 dBA
STH2803-2A...STH2805-0A	78 dBA

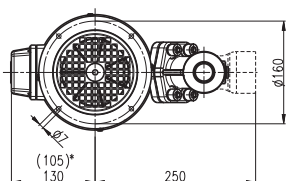
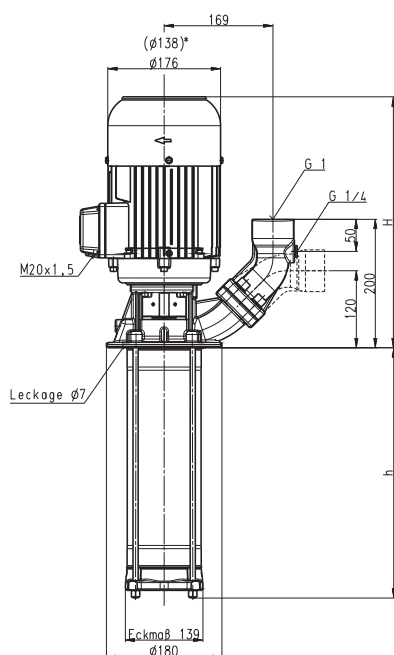


Pompes plongeantes (S)TH2

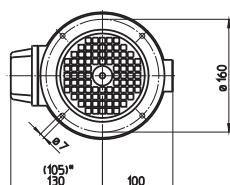
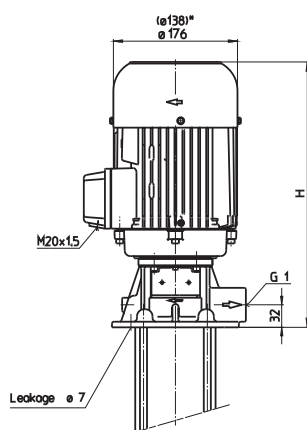
Roues fermées

60 Hz

STH203...231



TH203...231



*) Dim. (S)TH203...(S)TH215

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH203B190	20/25	291	190	14,9	0,55	460	60	1,14	3405
(S)TH204B190	20/30			15,0					
(S)TH205B190	20/40			15,1					
(S)TH206B190	20/50			15,2					
(S)TH207B290	20/57	332	290	18,6	0,725	460	60	1,46	3425
(S)TH208B290	20/64			18,7					
(S)TH209B290	20/74	332	290	19,2	0,86	460	60	1,85	3440
(S)TH210B290	20/81	332	290	20,1	0,98	460	60	2	3450
(S)TH211B290	20/90	332	290	20,3	1,06	460	60	2,1	3440
(S)TH212B390	20/98		390	20,4					
(S)TH213B390	20/106			20,5					
(S)TH214B390	20/113	359	390	21,7	1,27	460	60	2,4	3440
(S)TH215B390	20/119			21,8					
(S)TH216B390	20/127	381	390	28	1,49	460	60	2,7	3500
(S)TH217B490	20/136	381	490	30,2	1,75	460	60	3,1	3470
(S)TH218B490	20/146			30,3					
(S)TH219B490	20/156			30,4					
(S)TH220B490	20/164	407	490	32,5	1,95	460	60	3,5	3480
(S)TH221B490	20/172			32,6					
(S)TH222B590	20/182	439	590	37,4	2,18	460	60	3,9	3500
(S)TH223B590	20/191			37,5					
(S)TH224B590	20/200	439	590	38,2	2,55	460	60	4,4	3480
(S)TH225B590	20/208			38,4					
(S)TH226B590	20/216			38,5					
(S)TH227B690	20/224		690	39,1					
(S)TH228B690	20/231	439	690	40,2	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH229B690	20/238			40,3					
(S)TH230B690	20/245			40,4					
(S)TH231B690	20/252			40,5					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

1 mm²/s (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle
Roues
Arbre
Diffuseurs
Anneau de glissement
Anneau torique

Fonte grise
Fonte grise
Acier au CrNi
Acier au CrNi
Acier au CrNi
SiC
Viton

Sur demande

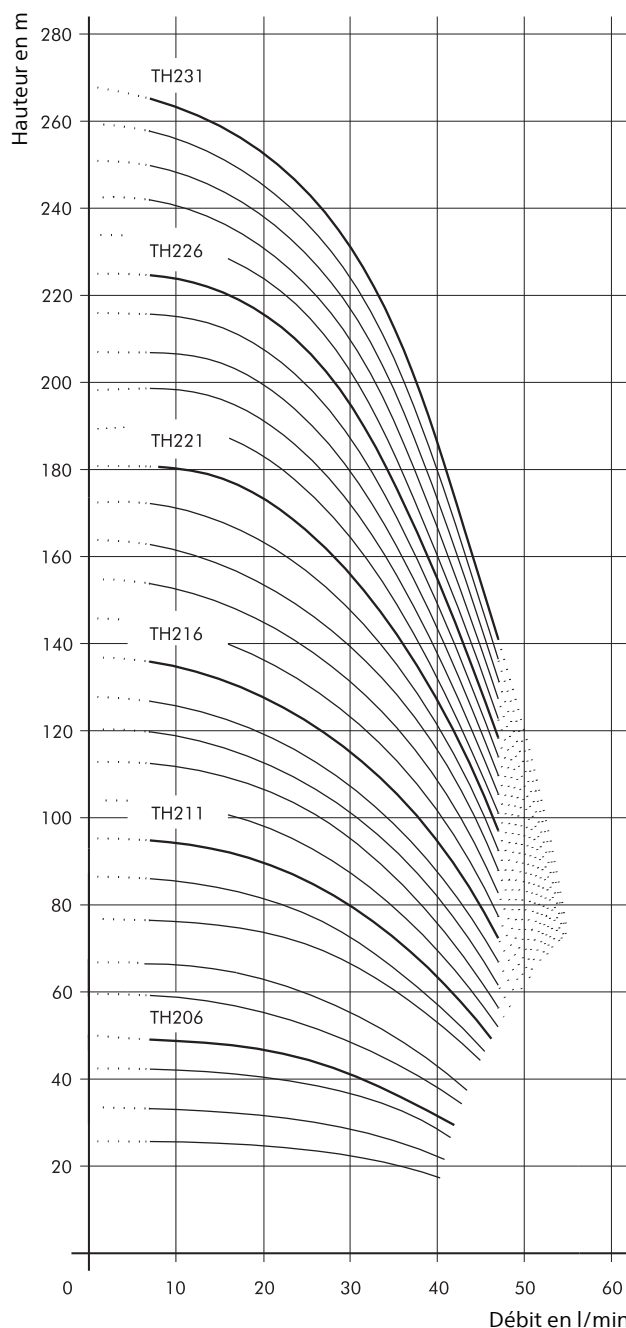
Corps de pompe

Couvercle

Bronze
Acier au CrNi
Bronze
Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

(S)TH203...(S)TH215 61 dBA
(S)TH216...(S)TH231 66 dBA

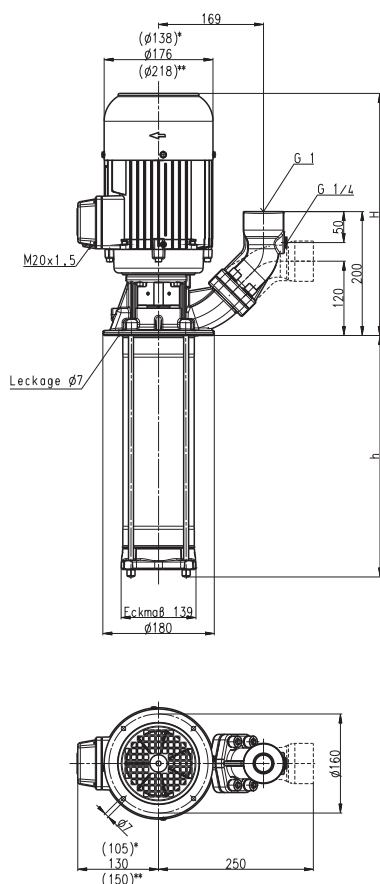


Pompes plongeantes (S)TH4

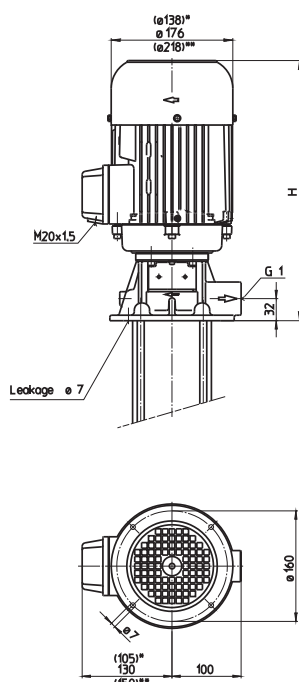
Roues fermées

60 Hz

STH403...424



TH403...424



*) Dim. (S)TH403...(S)TH408

**) Dim. (S)TH419...(S)TH424

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH403B190	40/29	291	190	15,4	0,55	460	60	1,14	3405
(S)TH404B190	40/39	332	190	16,7	0,725	460	60	1,46	3425
(S)TH405B190	40/49	332	190	17,2	0,86	460	60	1,85	3440
(S)TH406B190	40/58	332	190	18,2	1,06	460	60	2,1	3440
(S)TH407B290	40/68	359	290	19,4	1,27	460	60	2,4	3440
(S)TH408B290	40/78			19,5					
(S)TH409B290	40/88	381	290	27	1,49	460	60	2,7	3500
(S)TH410B290	40/100	381	290	27,2	1,75	460	60	3,1	3470
(S)TH411B290	40/110	407	290	29,4	1,95	460	60	3,5	3480
(S)TH412B390	40/119		390	30,0					
(S)TH413B390	40/129	439	390	35	2,18	460	60	3,9	3500
(S)TH414B390	40/139	439	390	35,5	2,55	460	60	4,4	3480
(S)TH415B390	40/150			35,6					
(S)TH416B390	40/159	439	390	36,0	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH417B490	40/170		490	36,1					
(S)TH418B490	40/179			36,2					
(S)TH419B490	40/192	432	490	47,9	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TH420B490	40/202			48,0					
(S)TH421B490	40/214			48,1					
(S)TH422B590	40/224		590	48,3					
(S)TH423B590	40/233	432	590	49,5	4,55	460	60	7,9	3520
(S)TH424B590	40/242			49,7					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

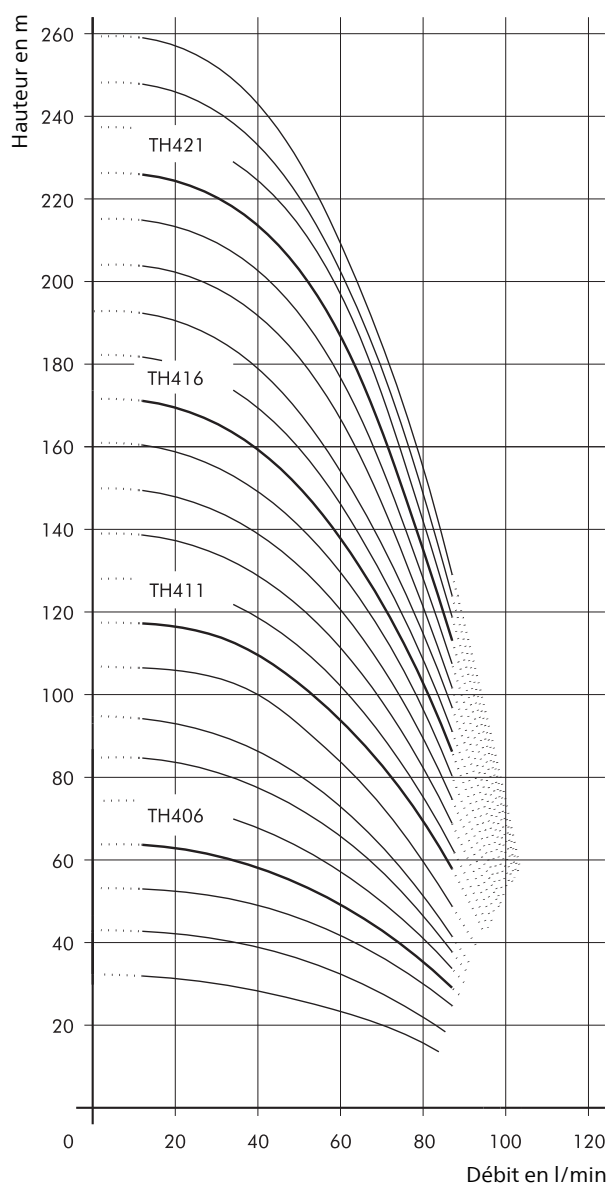
Applications

Liquides refoulés
Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
1 mm²/s (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze
Couvercle	Acier au CrNi
	Bronze
	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique	
(S)TH403...(S)TH408	61 dBA
(S)TH409...(S)TH418	66 dBA
(S)TH419...(S)TH424	75 dBA



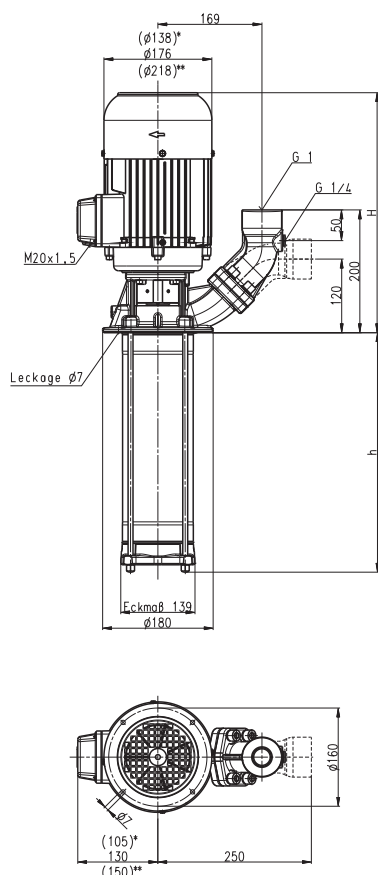
Pompes plongeantes (S)TH6

Roues fermées

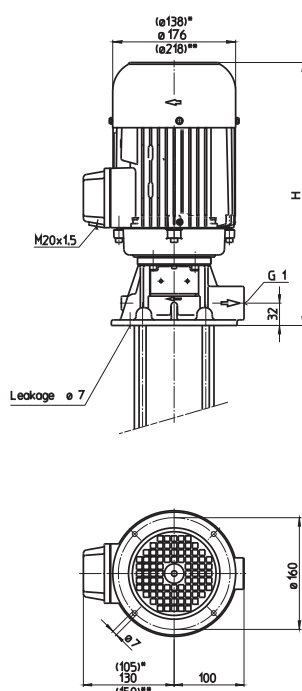


60 Hz

STH603...624



TH603...624



*) Dim. (S)TH603...(S)TH605

**) Dim. (S)TH612...(S)TH624

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH603B190	80/28	332	190	16,8	0,86	460	60	1,85	3440
(S)TH604B190	80/38	332	190	17,5	1,06	460	60	2,1	3440
(S)TH605B240	80/48	359	240	18,5	1,27	460	60	2,4	3440
(S)TH606B240	80/58	381	240	25	1,75	460	60	3,1	3470
(S)TH607B290	80/68	407	290	29	1,95	460	60	3,5	3480
(S)TH608B290	80/78	439	290	32	2,18	460	60	3,9	3500
(S)TH609B340	80/88	439	340	35	2,55	460	60	4,4	3480
(S)TH610B340	80/98	439	340	36,0	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH611B390	80/108		390	36,6					
(S)TH612B390	80/118	432	390	48	3,45	460	60	6	3520
(S)TH613B490	80/128	432	490	49,9	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TH614B490	80/139			50,1					
(S)TH615B490	80/149	432	490	51,8	4,55	460	60	7,9	3520
(S)TH616B490	80/159			52,3					
(S)TH617B590	80/168		590	52,8					
(S)TH618B590	80/178	462	590	56,8	5,75	460	60	9,5	3520
(S)TH619B590	80/188			56,9					
(S)TH620B590	80/198			57,0					
(S)TH621B690	80/206		690	57,2					
(S)TH622B690	80/214			57,3					
(S)TH623B690	80/222	462	690	61,0	6,3	460	60	10,4	3510
(S)TH624B690	80/232			61,2					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

1 mm²/s (1 cSt)

Viscosité plus élevée sur demande

Température

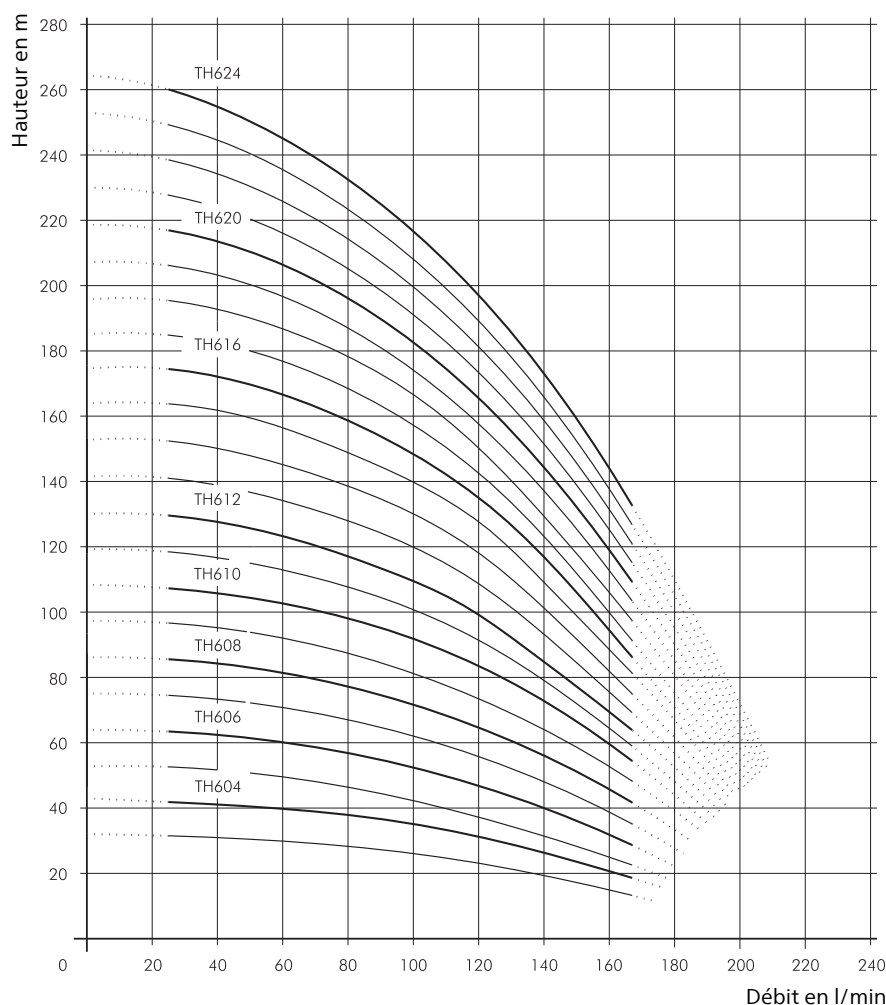
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze
	Acier au CrNi
Couvercle	Bronze
	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

(S)TH603...(S)TH605	61 dBA
(S)TH606...(S)TH611	66 dBA
(S)TH612...(S)TH624	75 dBA



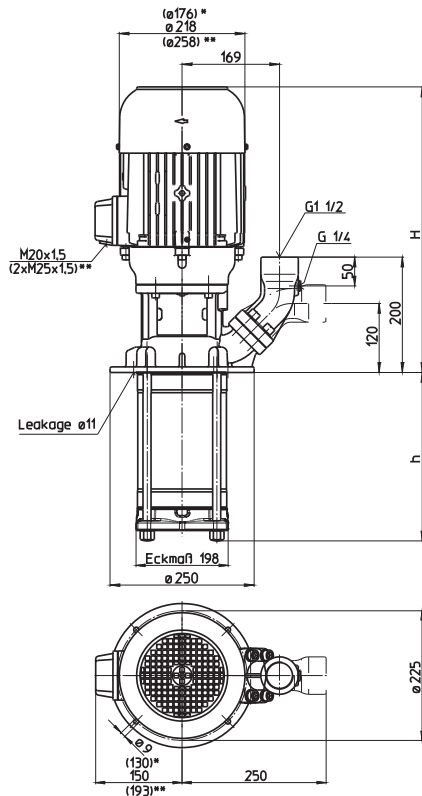
Pompes plongeantes

(S)TH11

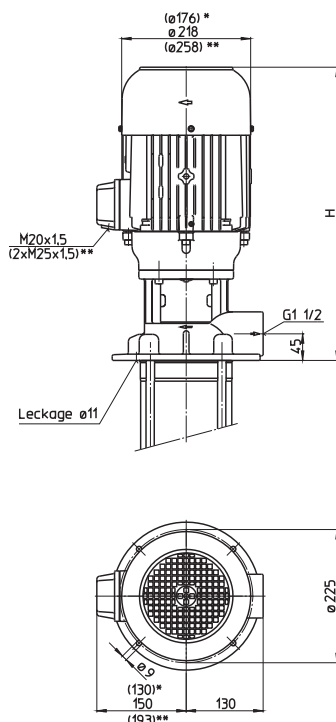
Roues fermées

60 Hz

STH1102...1115



TH1102...1115



*) Dim. (S)TH1102...1104
 **) Dim. (S)TH1110...1115

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH1102B180	150/30	433	182	34	1,49	460	60	2,7	3500
(S)TH1103B180	150/45	492	182	43	2,18	460	60	3,9	3500
(S)TH1104B280	150/59	492	278	44	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH1105B280	150/77	531	278	57	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TH1106B280	150/90	531	278	58	4,55	460	60	7,9	3520
(S)TH1107B310	150/106	561	310	62	5,75	460	60	9,5	3520
(S)TH1108B380	150/121		374	64					
(S)TH1109B380	150/138	561	374	65	6,3	460	60	10,4	3510
(S)TH1110B470	150/152	640	470	97	8,6	460	60	13,7	3550
(S)TH1111B470	150/166			98					
(S)TH1112B470	150/180			99					
(S)TH1113B500	150/198	640	502	108	10,3	460	60	15,8	3550
(S)TH1114B570	150/212		566	109					
(S)TH1115B570	150/230			110					

Pompes plongeantes

Les pompes TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

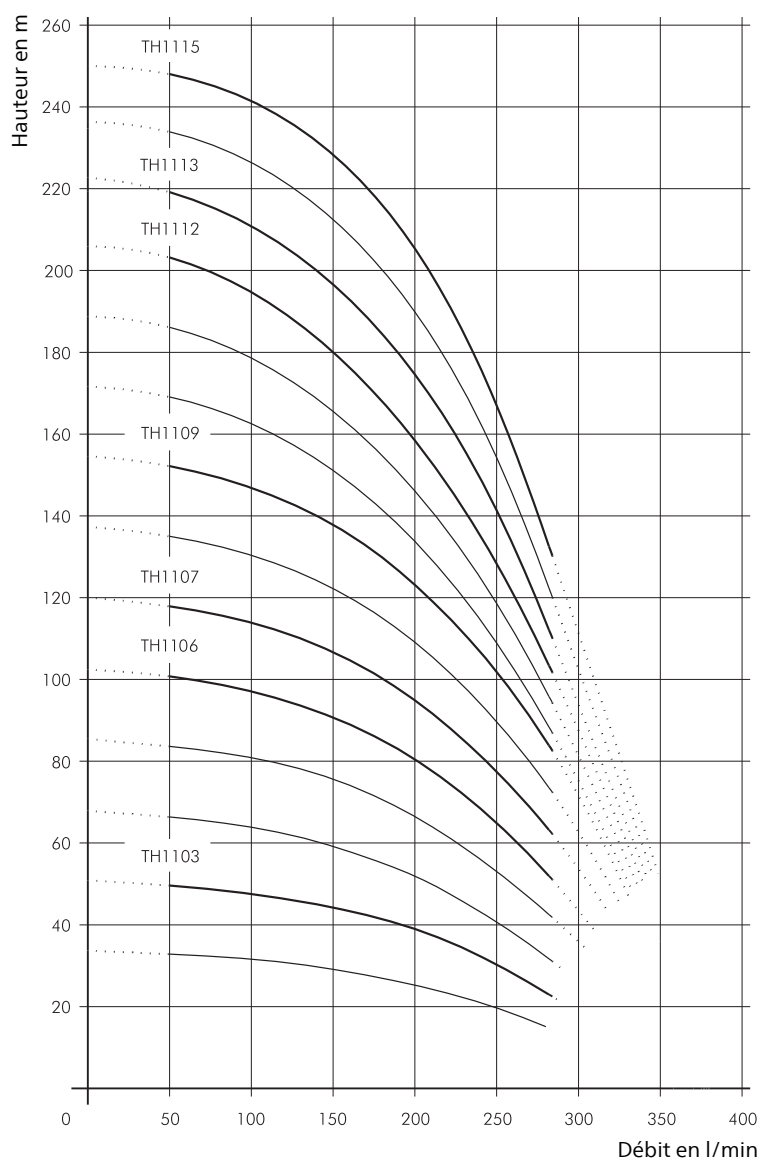
Applications

Liquides refoulés
Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...25 mm²/s (25 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique	
(S)TH1102...(S)TH1104	66 dBA
(S)TH1105...(S)TH1109	74 dBA
(S)TH1110...(S)TH1115	77 dBA

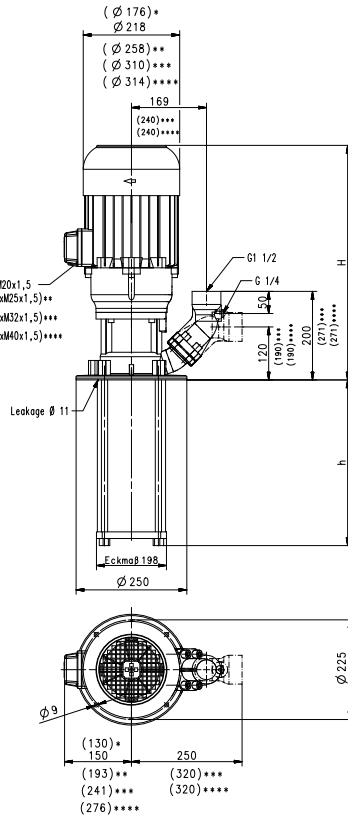


Pompes plongeantes

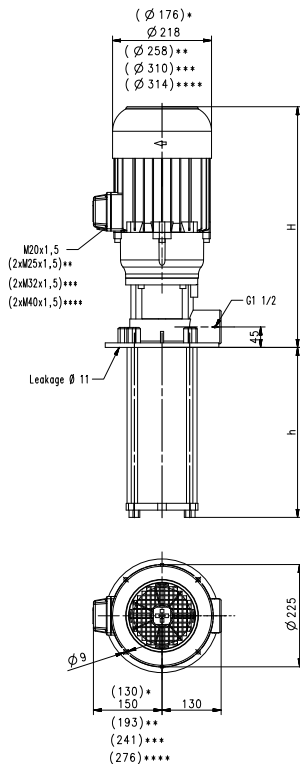
(S)TH14

Roues fermées

STH1402...1412



TH1402...1412



*) Dim. (S)TH1402
 **) Dim. (S)TH1405...1407
 ***) Dim. (S)TH1408...1410
 ****) Dim. (S)TH1411...1412

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH1402B180	250/38	492	182	47	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH1403B280	250/58	531	278	58	4,55	460	60	7,9	3520
(S)TH1404B280	250/77	561	278	65	6,3	460	60	10,4	3510
(S)TH1405B380	250/96	640	374	94	8,6	460	60	13,7	3550
(S)TH1406B380	250/111			95					
(S)TH1407B470	250/128	640	470	108	10,3	460	60	15,8	3550
(S)TH1408B470	250/147	647	470	123	12,6	460	60	19,5	3560
(S)TH1409B570	250/165	647	566	127	15,0	460	60	23,6	3560
(S)TH1410B570	250/184			128					
(S)TH1411B660	250/203	958	662	199	18,0	460	60	27,4	3553
(S)TH1412B660	250/222			202					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

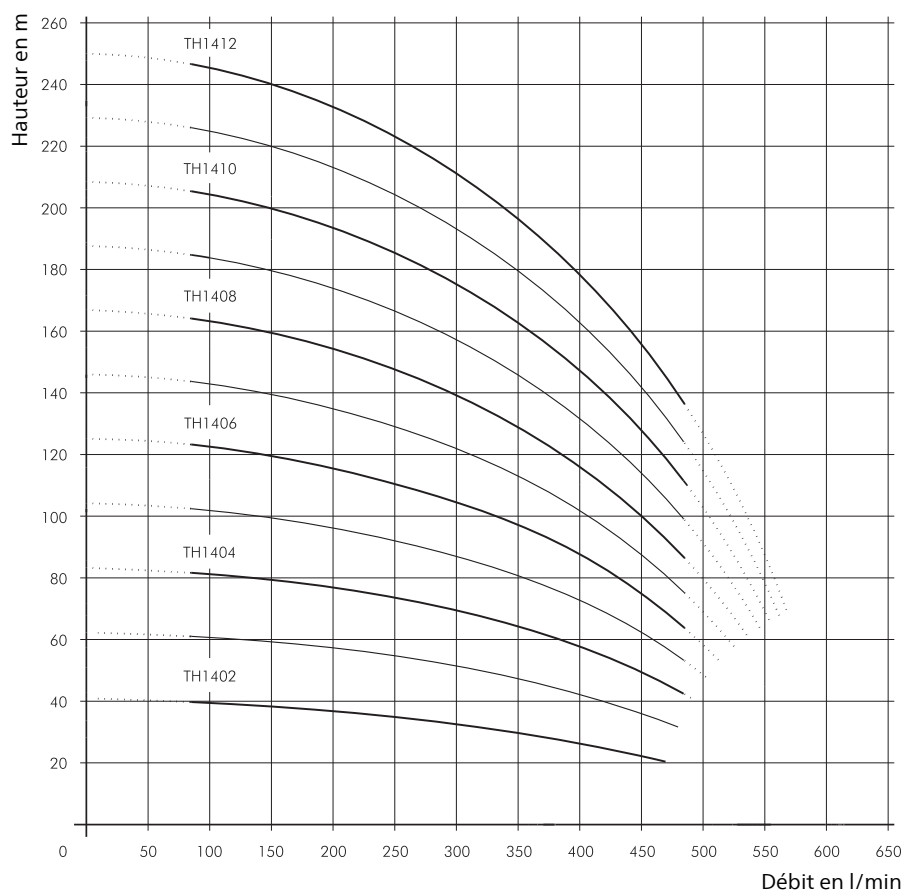
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

(S)TH1402	66 dBA
(S)TH1403...(S)TH1404	74 dBA
(S)TH1405...(S)TH1407	77 dBA
(S)TH1408...(S)TH1410	79 dBA
(S)TH1411...(S)TH1412	81 dBA

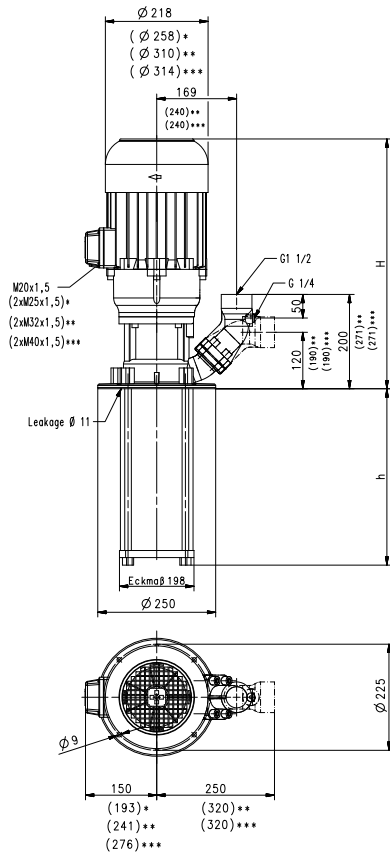


Pompes plongeantes

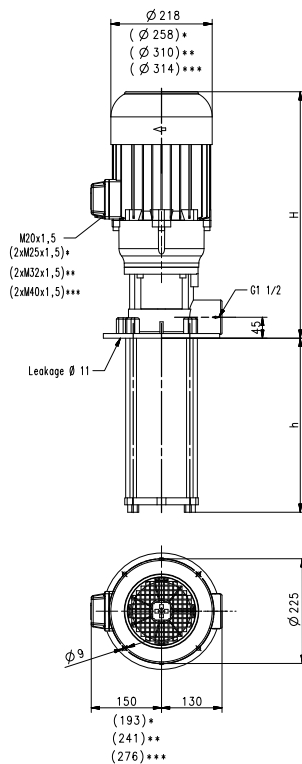
(S)TH17

Roues fermées

STH1702...1711



TH1702...1711



*) Dim. (S)TH1704...1705
 **) Dim. (S)TH1706...1708
 ***) Dim. (S)TH1709...1711

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TH1702B180	300/37	531	182	55	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TH1703B280	300/58	561	278	60	5,75	460	60	9,5	3520
(S)TH1704B280	300/80	640	278	86	8,6	460	60	13,7	3550
(S)TH1705B380	300/99	640	374	115	10,3	460	60	15,8	3550
(S)TH1706B380	300/118	647	374	118	12,6	460	60	19,5	3560
(S)TH1707B470	300/140	647	470	122	15,0	460	60	23,6	3560
(S)TH1708B470	300/160			123					
(S)TH1709B570	300/180	958	566	190	18,0	460	60	27,4	3553
(S)TH1710B570	300/200	1002	566	208	22,0	460	60	33,4	3553
(S)TH1711B660	300/219		662	209					

Pompes plongeantes

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

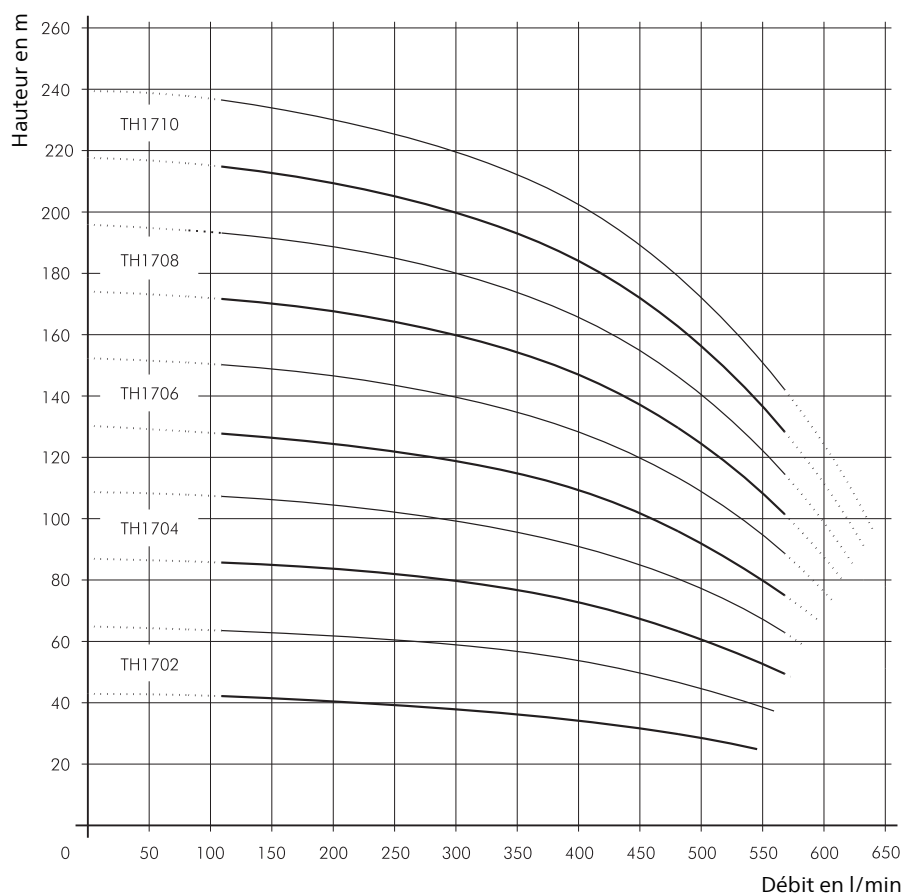
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

(S)TH1702...(S)TH1703	74 dBA
(S)TH1704...(S)TH1705	77 dBA
(S)TH1706...(S)TH1708	79 dBA
(S)TH1709...(S)TH1711	81 dBA

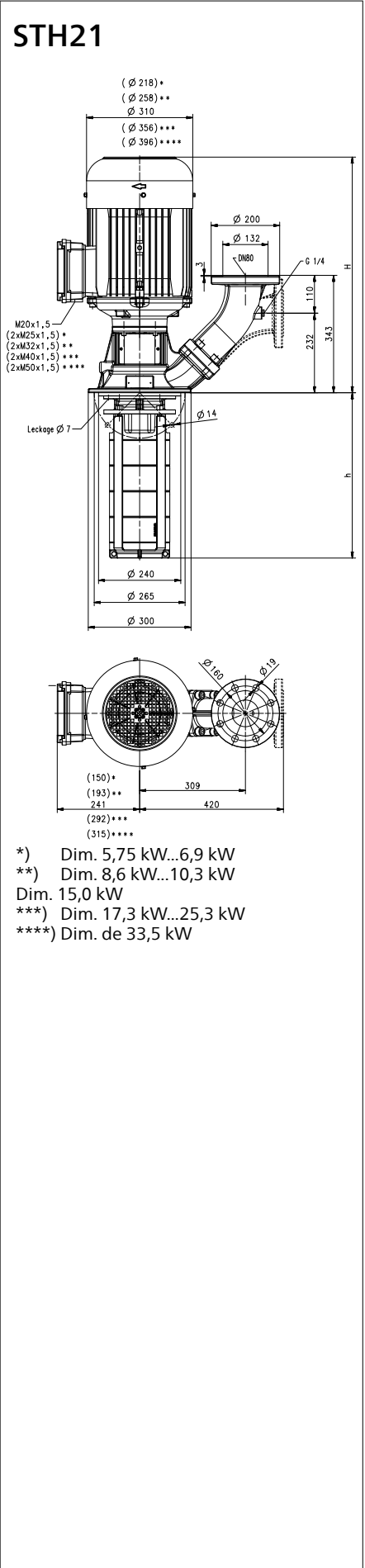


Pompes plongeantes

STH21

Roues fermées

60 Hz



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STH2101-1B260	900/20	601	257	87	5,75	460	60	9,5	3520
STH2101-0B260	900/26	601	257	87	6,3	460	60	10,4	3510
STH2102-2B340	900/44	680	332	126	10,3	460	60	15,8	3550
STH2102-0B340	900/59	688	332	147	15,0	460	60	23,6	3560
STH2103-2B410	900/76	988	407	209	18,0	460	60	27,4	3553
STH2103-0B410	900/89	1042	407	225	22,0	460	60	33,4	3553
STH2104-2B490	900/107	1046	482	273	26,4	460	60	39,7	3565
STH2104-0B490	900/121	1148	482	359	36,0	460	60	53,8	3572
STH2105-2B560	900/140		557	361					
STH2105-0B560	900/152								

Pompes plongeantes

STH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types STH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré. Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

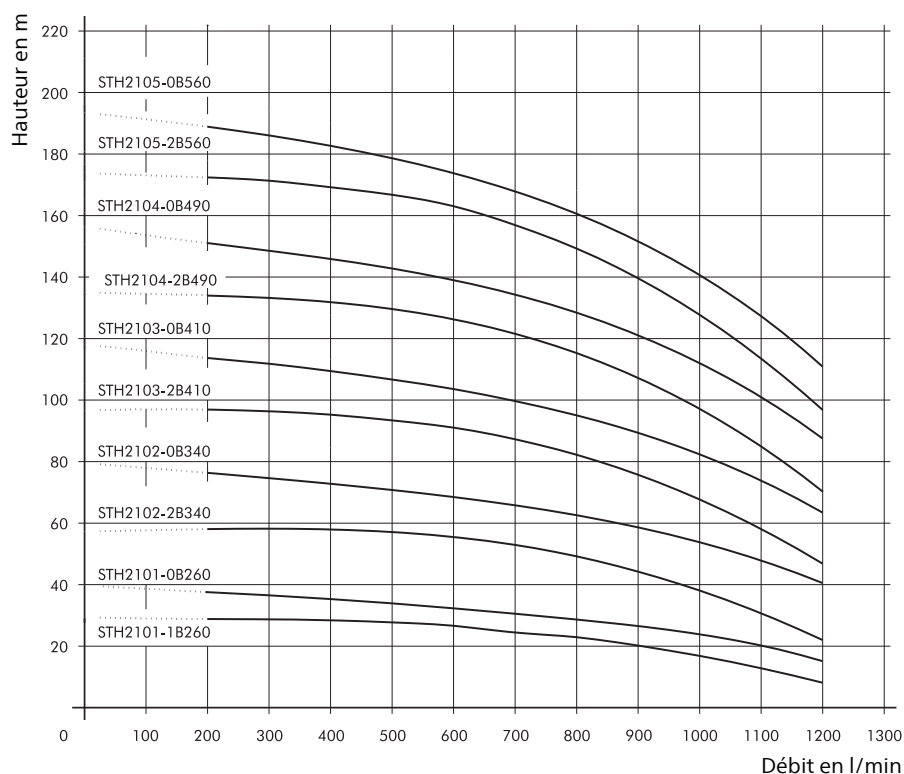
Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...90° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton

Niveau de pression acoustique
 STH2101-1B...STH2101-0B 74 dBA
 STH2102-2B 77 dBA
 STH2102-0B 79 dBA
 STH2103-2B...STH2105-0B 81 dBA

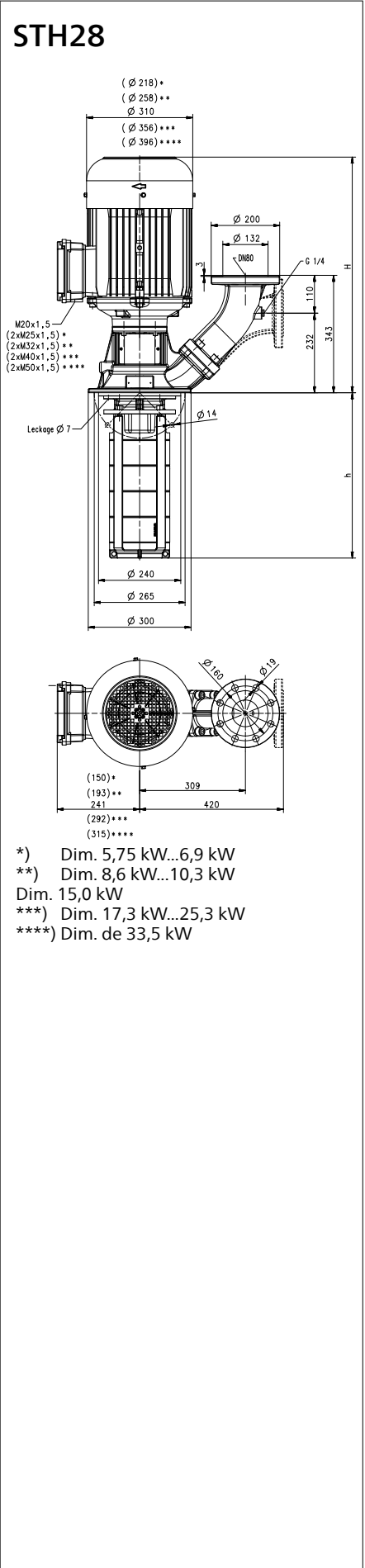


Pompes plongeantes

STH28

Roues fermées

60 Hz



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
STH2801-1B280	1300/22	642	272	112	7,48	460	60	11,5	3545
STH2801-0B280	1300/29	680	272	125	10,3	460	60	15,8	3550
STH2802-2B370	1300/47	688	362	150	15,0	460	60	23,6	3560
STH2802-0B370	1300/61	1042	362	225	22,0	460	60	33,4	3553
STH2803-2B460	1300/80	1046	452	274	26,4	460	60	39,7	3565
STH2803-0B460	1300/95	1148	452	360	36,0	460	60	53,8	3572

Pompes plongeantes

STH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique. De ce fait, les types STH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites. Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré. Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

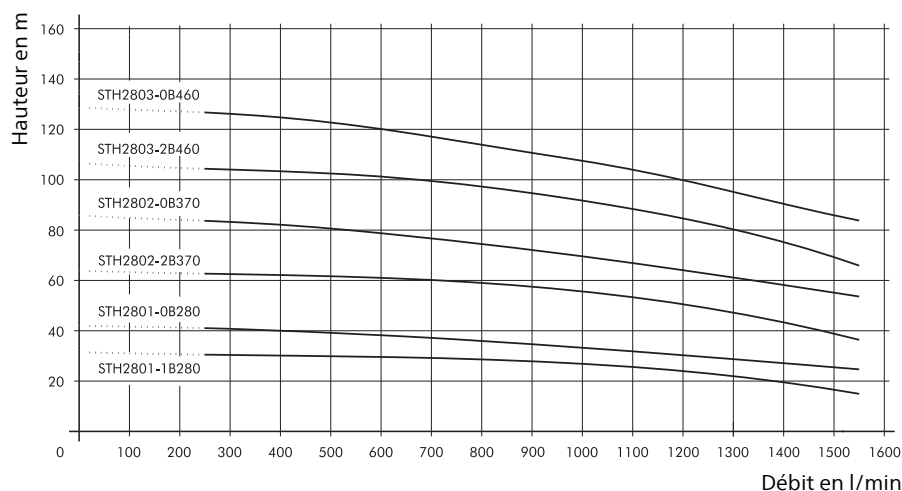
Applications

Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...45 mm²/s (45 cSt)
Température
0...90° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton

Niveau de pression acoustique
STH2801-1B...STH2801-0B 77 dBA
STH2802-2B 79 dBA
STH2802-0B...STH2803-0B 81 dBA

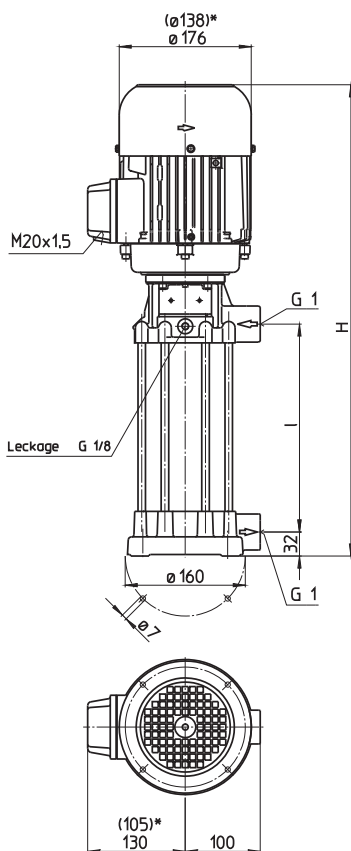


Pompes de surpression FH2

Roues fermées

50 Hz

FH203...240



*) Dim. FH203...FH222

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH203A19	20/15	488	197	17,4	0,48	220-240 380-415	50	2,06	2820
FH204A19	20/20			17,5					
FH205A19	20/25			17,6					
FH206A29	20/30	588	297	18,1					
FH207A29	20/35			18,2					
FH208A29	20/40			18,3					
FH209A29	20/45			18,4					
FH210A29	20/50			18,5					
FH211A39	20/56	729	397	21,7	0,63	220-240 380-415	50	2,70	2850
FH212A39	20/60			21,9					
FH213A39	20/68	729	397	23,0	0,75	220-240 380-415	50	3,24	2850
FH214A39	20/75			23,1					
FH215A39	20/82	729	397	23,5	0,92	220-240 380-415	50	3,8	2840
FH216A49	20/88	829	497	24,1					
FH217A49	20/93			24,2					
FH218A49	20/98			24,3	1,1	220-240 380-415	50	4,33	2850
FH219A49	20/102	856	497	28,1					
FH220A49	20/108			28,2					
FH221A59	20/112	956	597	28,8	1,3	220-240 380-415	50	4,85	2900
FH222A59	20/118			28,9					
FH223A59	20/125	978	597	34,8					
FH224A59	20/130			34,9	1,5	220-240 380-415	50	5,5	2880
FH225A59	20/135	978	597	35,0					
FH226A69	20/142	1078	697	35,9					
FH227A69	20/150			36,0	1,7	220-240 380-415	50	6,24	2890
FH228A69	20/155			36,1					
FH229A69	20/160	1104	697	38,9					
FH230A69	20/166			39,0	1,9	220-240 380-415	50	6,84	2900
FH231A79	20/172	1204	797	39,5					
FH232A79	20/178			39,6					
FH233A79	20/182	1236	797	44,0	2,2	220-240 380-415	50	7,8	2890
FH234A79	20/190			44,1					
FH235A79	20/195			44,2					
FH236A89	20/200	1336	897	44,8	2,2	220-240 380-415	50	4,5	2890
FH237A89	20/205	1336	897	46,7					
FH238A89	20/210			46,8					
FH239A89	20/215			46,9					
FH240A89	20/220			47,0					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

1 mm²/s (1 cSt)

Viscosité plus élevée sur demande

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Diffuseurs

Anneau de glissement

Anneau torique

Fonte grise

Fonte grise

Acier au CrNi

Acier au CrNi

Acier au CrNi

SiC

Viton

Sur demande

Corps de pompe

Couvercle

Bronze

Bronze

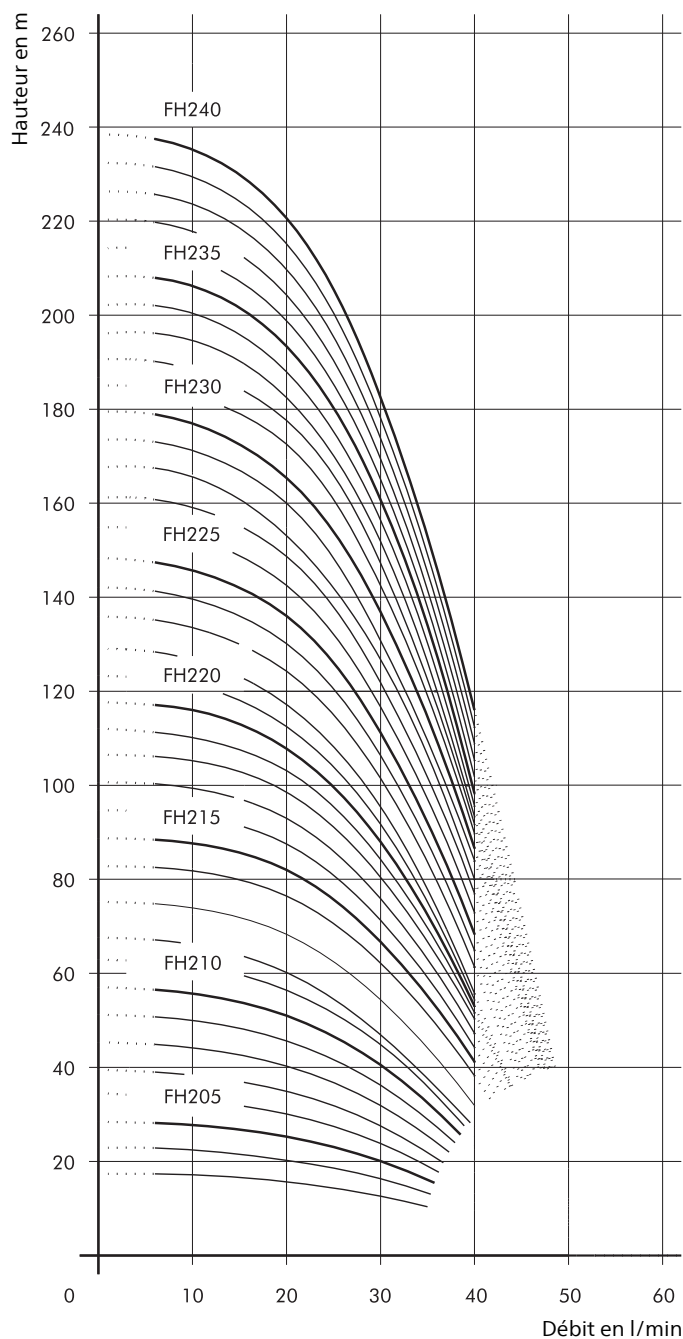
Niveau de pression acoustique

FH203...FH222

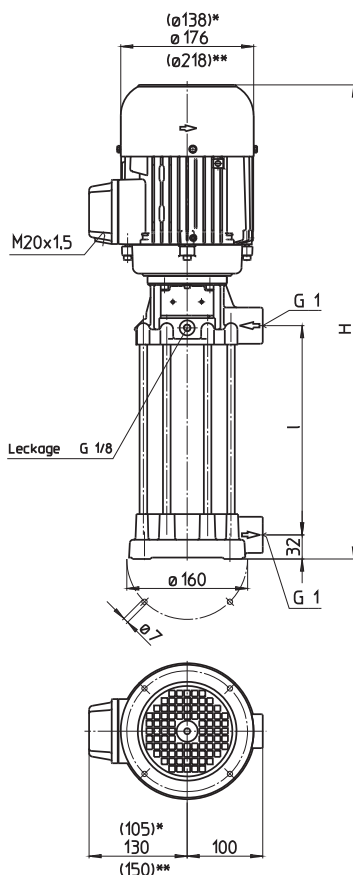
58 dBA

FH223...FH240

63 dBA



FH403...435



*) Dim. FH403...FH412

**) Dim. FH428...FH435

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH403A19	40/18	488	197	17,9	0,48	220-240	50	2,06	2820
FH404A19	40/25			18,0		380-415	50	1,19	2820
FH405A19	40/30			18,1					
FH406A29	40/36	629	297	19,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
						380-415	50	1,56	2850
FH407A29	40/42	629	297	20,9	0,75	220-240	50	3,24	2850
FH408A29	40/50			21,0		380-415	50	1,87	2850
FH409A29	40/56	629	297	22,5	0,85	220-240	50	3,64	2850
						380-415	50	2,10	2850
FH410A29	40/62	629	297	23	0,92	220-240	50	3,8	2840
						380-415	50	2,2	2840
FH411A39	40/68	756	397	24,6	1,1	220-240	50	4,33	2850
FH412A39	40/74			24,8		380-415	50	2,50	2850
FH413A39	40/80	778	397	31	1,3	220-240	50	4,85	2900
						380-415	50	2,80	2900
FH414A39	40/86	778	397	31,5	1,5	220-240	50	5,5	2880
FH415A39	40/95			32,1		380-415	50	3,2	2880
FH416A49	40/104	904	497	34,5	1,7	220-240	50	6,24	2890
FH417A49	40/112			34,9		380-415	50	3,60	2890
FH418A49	40/118	936	497	38,5	1,9	220-240	50	6,84	2900
FH419A49	40/125			38,9		380-415	50	3,95	2900
FH420A49	40/130	936	497	39,5	2,2	220-240	50	7,8	2890
						380-415	50	4,5	2890
FH421A59	40/136	1036	597	41,0					
FH422A59	40/142			41,3					
FH423A59	40/150	1036	597	41,7	2,6	220-240	50	9,30	2880
FH424A59	40/156			42,0		380-415	50	5,35	2880
FH425A59	40/162			42,8					
FH426A69	40/168	1136	697	43,0					
FH427A69	40/175			43,3					
FH428A69	40/182	1129	697	54,2	3,0	220-240	50	10,7	2930
FH429A69	40/190			54,3		380-415	50	6,2	2930
FH430A69	40/198	1129	697	55,8	3,3	220-240	50	11,6	2930
						380-415	50	6,7	2930
FH431A79	40/208	1229	797	56,6					
FH432A79	40/216			57,0					
FH433A79	40/220	1229	797	58,1	4,0	220-240	50	14,50	2920
FH434A79	40/230			58,3		380-415	50	8,35	2920
FH435A79	40/240			58,5					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

1 mm²/s (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

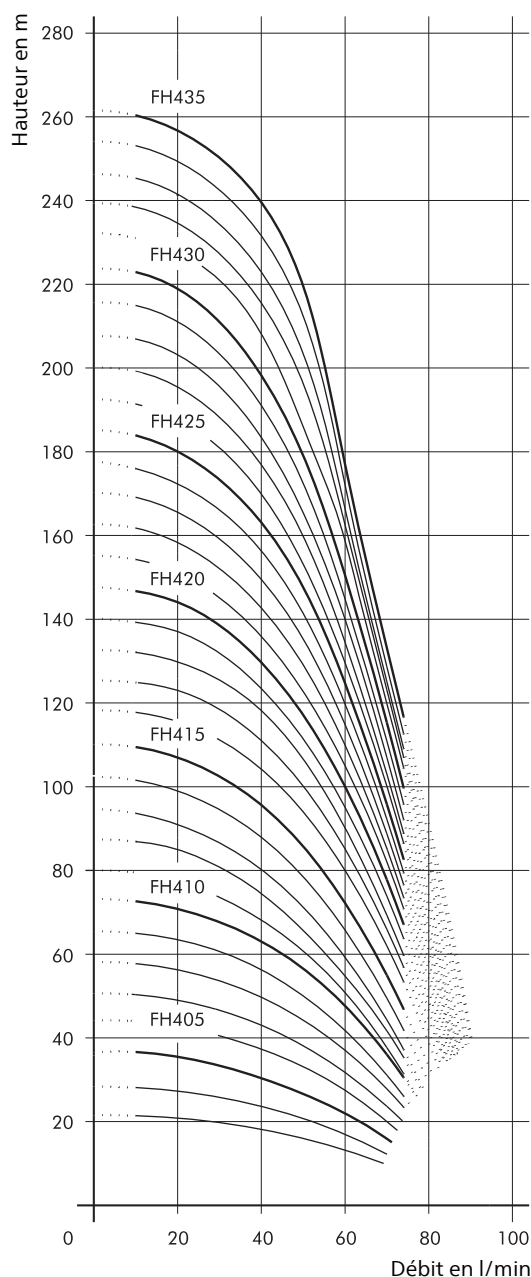
0...80° C

Exécution

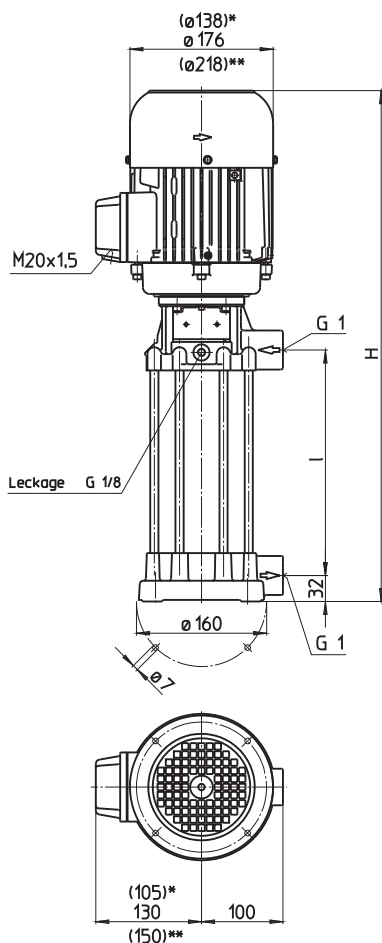
Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze
Couvercle	Bronze

Niveau de pression acoustique

FH403...FH412	58 dBA
FH413...FH427	63 dBA
FH428...FH435	71 dBA



FH603...632



*) Dim. FH603...FH607
 **) Dim. FH619...FH632

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH603A19	80/18	488	197	18	0,48	220-240 380-415	50 50	2,06 1,19	2820 2820
FH604A19	80/24	529	197	19,6	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
FH605A24	80/30	579	247	20,8	0,75	220-240 380-415	50 50	3,24 1,87	2850 2850
FH606A24	80/36	579	247	21,4	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
FH607A29	80/41	656	297	22,5	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
FH608A29	80/48	678	297	29	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
FH609A34	80/56	728	347	30,0	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
FH610A34	80/61			30,2					
FH611A39	80/71	804	397	33	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
FH612A39	80/76	836	397	37	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
FH613A49	80/82	936	497	39,0	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
FH614A49	80/90			39,1					
FH615A49	80/96			39,2					
FH616A49	80/101	936	497	39,8	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
FH617A59	80/108	1036	597	40,4					
FH618A59	80/114			40,6					
FH619A59	80/120	1029	597	52,0	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
FH620A59	80/128			52,1					
FH621A69	80/136	1129	697	53,5					
FH622A69	80/142	1129	697	54,6	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
FH623A69	80/150			54,8					
FH624A69	80/155			55,0					
FH625A79	80/160	1229	797	56,2					
FH626A79	80/166			56,4					
FH627A79	80/172	1259	797	63,0	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
FH628A79	80/180			63,2					
FH629A89	80/186	1359	897	64,9					
FH630A89	80/192			65,1					
FH631A89	80/200			65,3					
FH632A89	80/206			65,5					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

1 mm²/s (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

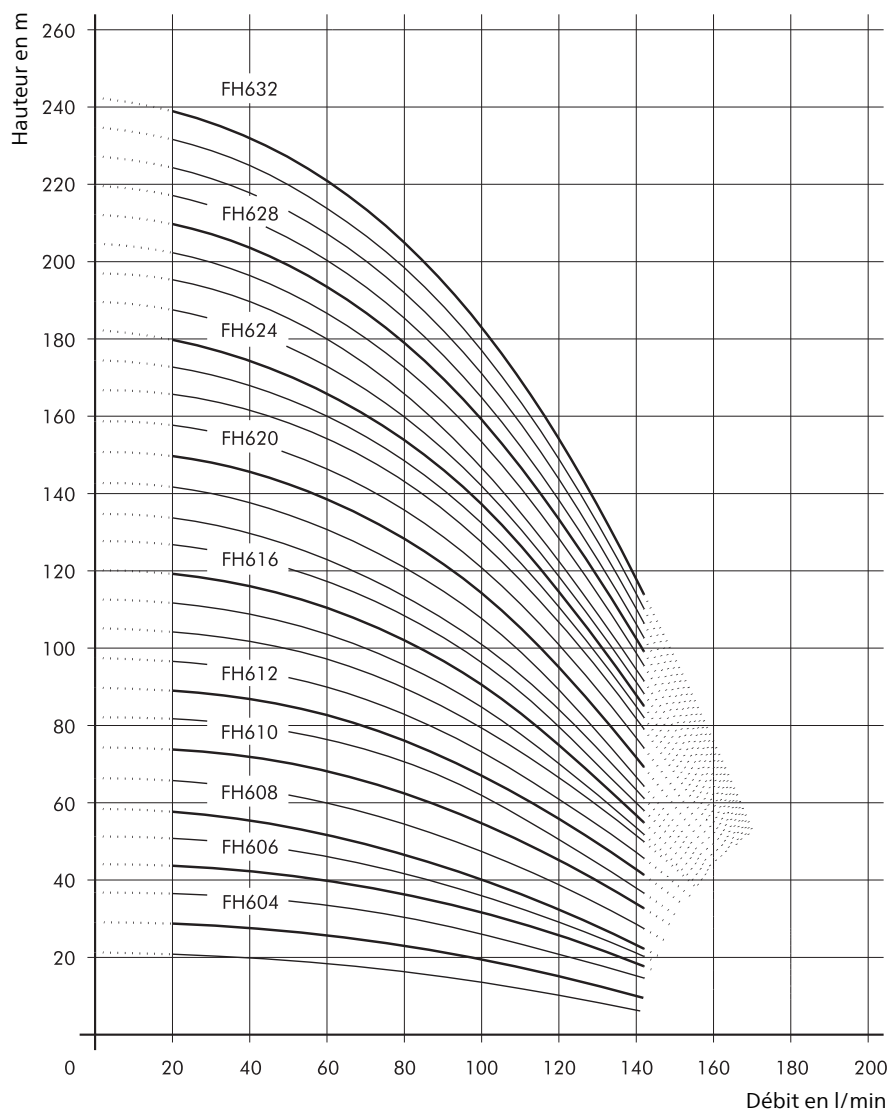
0...80° C

Exécution

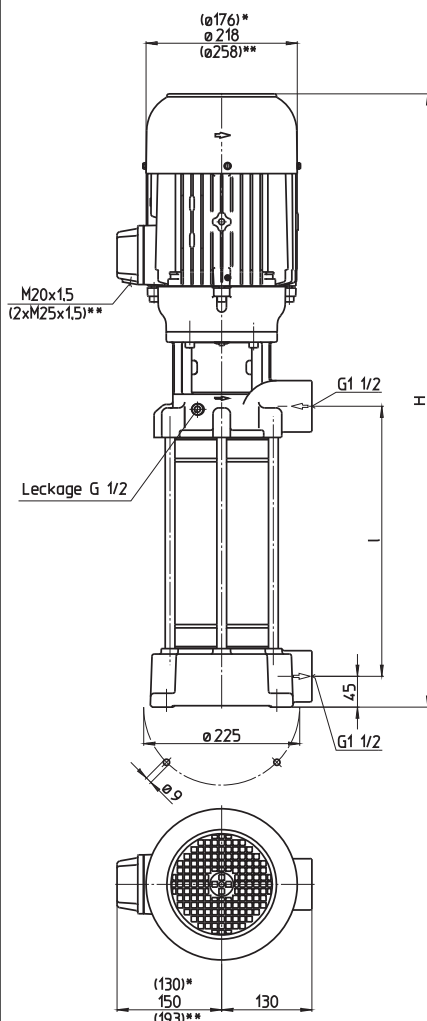
Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze
Couvercle	Bronze

Niveau de pression acoustique

FH603...FH607	58 dBA
FH608...FH618	63 dBA
FH619...FH632	71 dBA



FH1102...1121



*) Dim. FH1102...1106

**) Dim. FH1115...1121

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH1102A18	150/19	643	212	39	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
FH1103A18	150/29	643	212	40	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
FH1104A28	150/38	765	308	44	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
FH1105A28	150/48	798	308	48	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
FH1106A28	150/58	798	308	50	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
FH1107A31	150/67	869	340	60	3,0	220-240 380-415	50 50	10,7 6,2	2930 2930
FH1108A38	150/78	933	404	63	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
FH1109A38	150/88	933	404	64	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
FH1110A47	150/98	1028	500	66	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
FH1111A47	150/106	1058	500	72	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
FH1112A47	150/118			73	7,5	380-415	50		2950
FH1113A50	150/128	1090	532	74					
FH1114A57	150/138	1154	596	75					
FH1115A57	150/149	1232	596	107					
FH1116A66	150/158	1328	682	109					
FH1117A66	150/168			110					
FH1118A66	150/178			113					
FH1119A76	150/188	1424	788	117	9,0	380-415	50	16,7	2955
FH1120A76	150/198			118					
FH1121A76	150/206			119					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles

Emulsions de refroidissement

Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Diffuseurs

Anneau de glissement

Anneau torique

Fonte grise

Fonte grise

Acier au CrNi

Acier au CrNi

Acier au CrNi

SiC

Viton

Niveau de pression acoustique

FH1102...FH1106

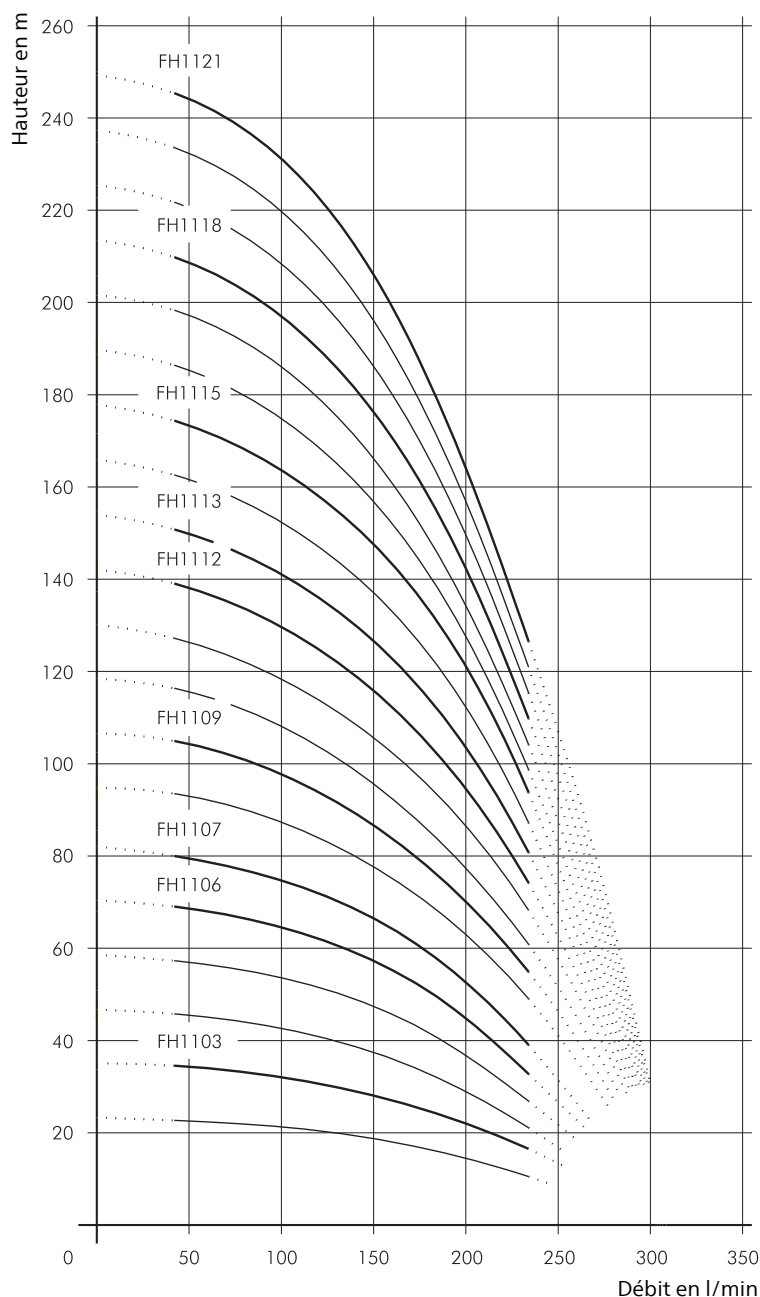
63 dBA

FH1107...FH1114

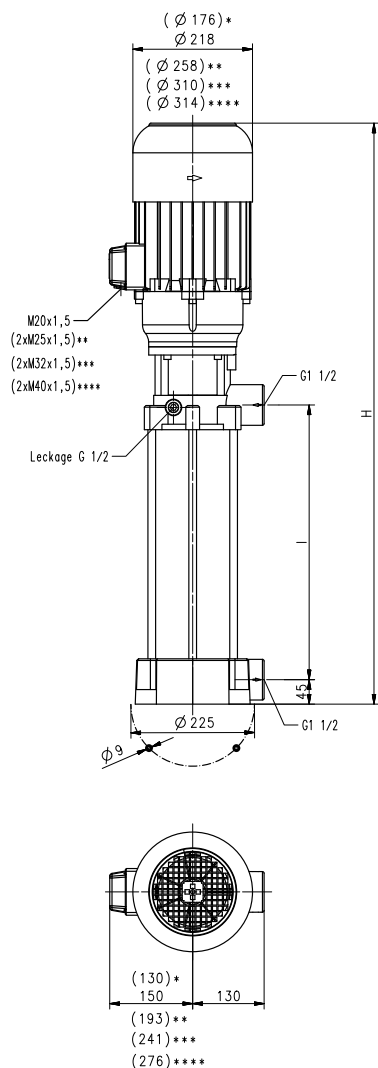
71 dBA

FH1115...FH1121

74 dBA



FH1402...1417



- *) Dim. FH1402...1403
 **) Dim. FH1408...1411
 ***) Dim. FH1412...1416
 ****) Dim. FH1417

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH1402A18	250/21	669	212	42	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
FH1403A28	250/38	798	308	49	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
FH1404A28	250/48	837	308	61	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
FH1405A38	250/60	933	404	63	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
FH1406A38	250/74	963	404	69	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
FH1407A47	250/85	1058	500	72	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
FH1408A47	250/98	1136	500	103	7,5	380-415	50	14,3	2950
FH1409A57	250/110	1232	596	105	9,0	380-415	50	16,7	2955
FH1410A57	250/120	1232	596	112					
FH1411A66	250/134	1328	692	128	11,0	380-415	50	20,1	2960
FH1412A66	250/144	1336	692	137					
FH1413A76	250/159	1432	788	140	13,0	380-415	50	24,2	2960
FH1414A76	250/170	1432	788	144					
FH1415A90	250/180	1576	932	147	15,0	380-415	50	27,7	2948
FH1416A90	250/190			148					
FH1417A90	250/200	1887	932	209					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW).

Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Diffuseurs

Anneau de glissement

Anneau torique

Fonte grise

Fonte grise

Acier au CrNi

Acier au CrNi

Acier au CrNi

SiC

Viton

Niveau de pression acoustique

FH1402...FH1403

63 dBA

FH1404...FH1407

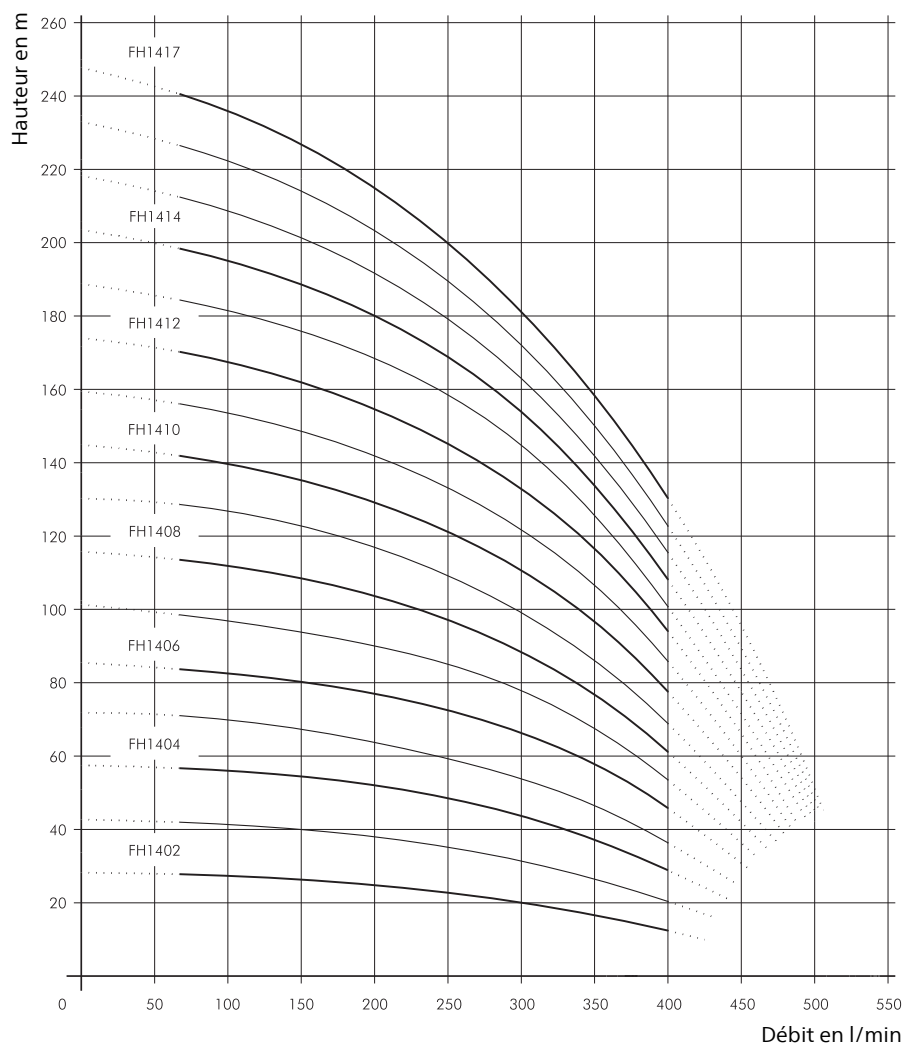
71 dBA

FH1408...FH1416

74 dBA

FH1417

78 dBA



- *) Dim. FH1402
- **) Dim. FH1706...1708
- ***) Dim. FH1709...1712
- ****) Dim. FH1713...1717

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH1702A18	300/24	702	212	48	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
FH1703A28	300/37	837	308	61	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
FH1704A28	300/51	867	308	67	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
FH1705A38	300/66	963	404	70	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
FH1706A38	300/77	1040	404	93	7,5	380-415	50	14,3	2950
FH1707A47	300/90	1136	500	103					
FH1708A47	300/103	1136	500	122	9,0	380-415	50	16,7	2955
FH1709A57	300/116	1240	596	130	11,0	380-415	50	20,1	2960
FH1710A57	300/130			132					
FH1711A66	300/143	1336	692	136	13,0	380-415	50	24,2	2960
FH1712A66	300/157			138					
FH1713A76	300/172	1743	788	198	15,0	380-415	50	27,7	2948
FH1714A76	300/186	1787	788	222	18,5	380-415	50	33,9	2947
FH1715A90	300/200	1930	932	224					
FH1716A90	300/212			226					
FH1717A90	300/227			231					



Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW).

Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

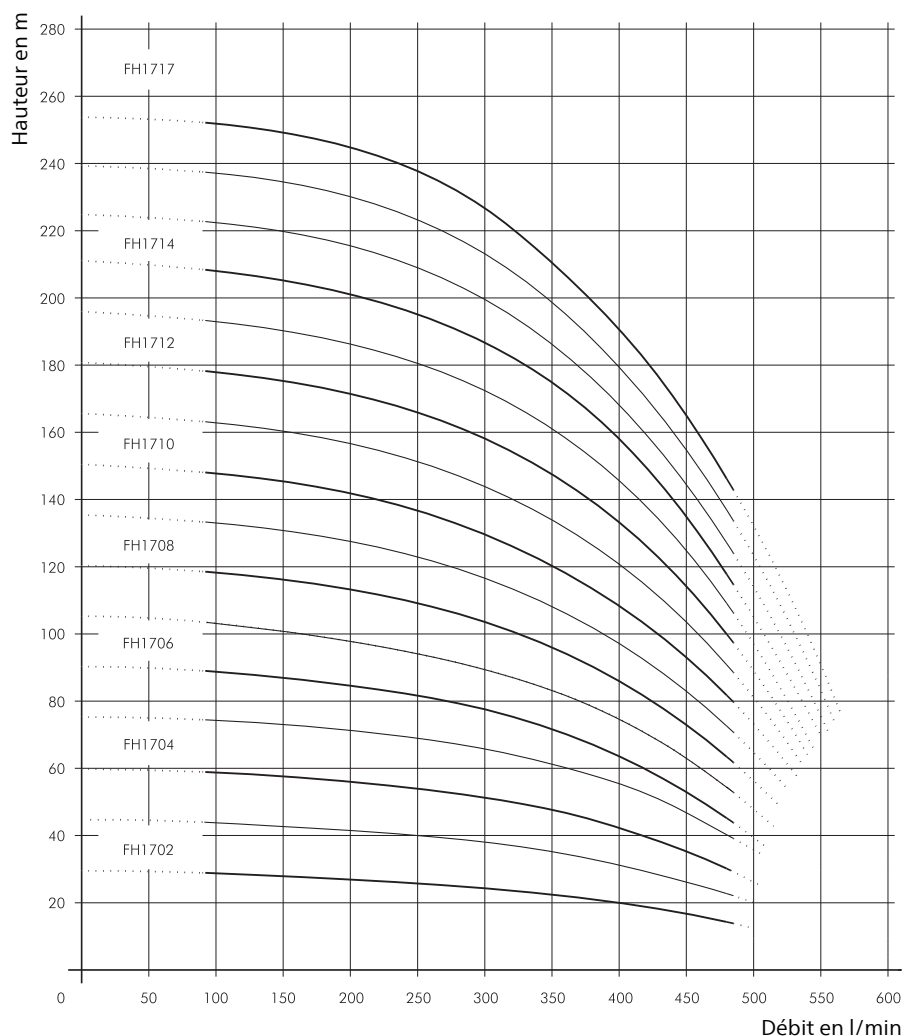
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton

Niveau de pression acoustique

FH1702	63 dBA
FH1703...FH1705	71 dBA
FH1706...FH1712	74 dBA
FH1713...FH1717	78 dBA

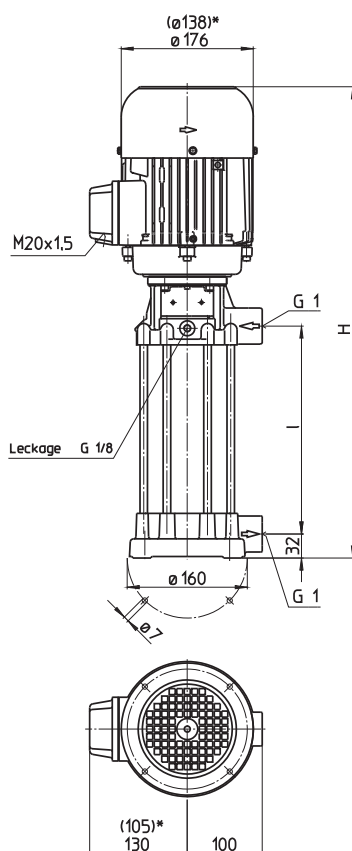


Pompes de surpression FH2

Roues fermées

60 Hz

FH203...230



*) Dim. FH203...FH215

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH203B19	20/25	488	197	17,4	0,55	460	60	1,14	3405
FH204B19	20/30			17,5					
FH205B19	20/40			17,9					
FH206B29	20/50	588	297	18,4					
FH207B29	20/57	629	297	21,2	0,725	460	60	1,46	3425
FH208B29	20/64			21,3					
FH209B29	20/74	629	297	22,2	0,86	460	60	1,85	3440
FH210B29	20/81	629	297	23,3	0,98	460	60	2	3450
FH211B39	20/90	729	397	24,0	1,06	460	60	2,1	3440
FH212B39	20/98			24,1					
FH213B39	20/106			24,2					
FH214B39	20/113	756	397	25,4	1,27	460	60	2,4	3440
FH215B39	20/119			25,5					
FH216B49	20/127	878	497	31	1,49	460	60	2,7	3500
FH217B49	20/136	878	497	33,2	1,75	460	60	3,1	3470
FH218B49	20/146			33,3					
FH219B49	20/156			33,4					
FH220B49	20/164	904	497	35,5	1,95	460	60	3,5	3480
FH221B59	20/172	1004	597	36,5					
FH222B59	20/182	1036	597	40,4	2,18	460	60	3,9	3500
FH223B59	20/191			40,5					
FH224B59	20/200	1036	597	41,2	2,55	460	60	4,4	3480
FH225B59	20/208			41,4					
FH226B69	20/216	1136	697	42,0					
FH227B69	20/224			42,1					
FH228B69	20/231	1136	697	43,1	2,94	460	60	5,1	3480
FH229B69	20/238			43,3					
FH230B69	20/245			43,5					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

$1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

$0...80^\circ \text{C}$

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Diffuseurs

Anneau de glissement

Anneau torique

Fonte grise

Fonte grise

Acier au CrNi

Acier au CrNi

Acier au CrNi

SiC

Viton

Sur demande

Corps de pompe

Couvercle

Bronze

Bronze

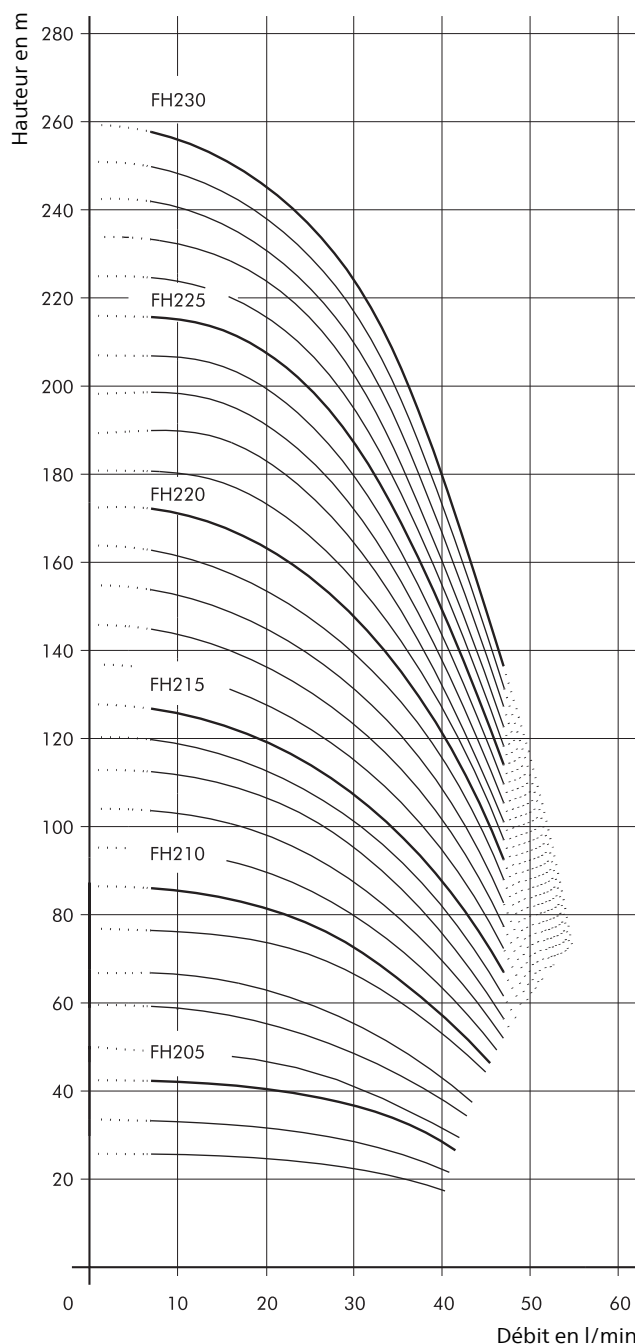
Niveau de pression acoustique

FH203...FH215

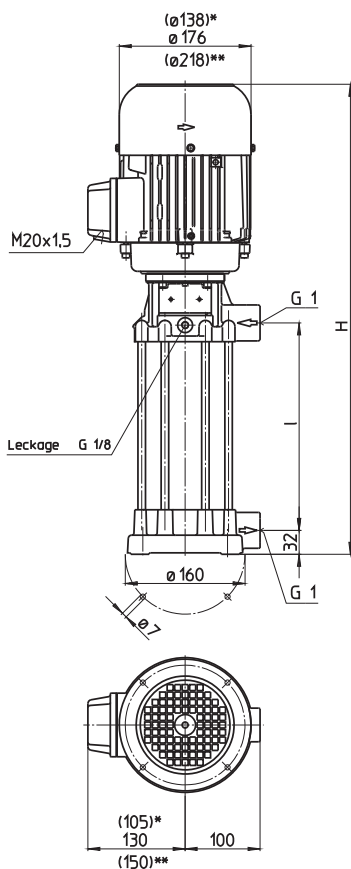
61 dBA

FH216...FH230

66 dBA



FH403...423



*) Dim. FH403...FH408

**) Dim. FH419...FH423

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH403B19	40/29	488	197	18,4	0,55	460	60	1,14	3405
FH404B19	40/39	529	197	19,5	0,725	460	60	1,46	3425
FH405B19	40/49	529	197	20,3	0,86	460	60	1,85	3440
FH406B29	40/58	629	297	21,2	1,06	460	60	2,1	3440
FH407B29	40/68	656	297	22,4	1,27	460	60	2,4	3440
FH408B29	40/78			22,5					
FH409B29	40/88	678	297	30	1,49	460	60	2,7	3500
FH410B29	40/100	678	297	30,2	1,75	460	60	3,1	3470
FH411B39	40/110	804	397	32,4	1,95	460	60	3,5	3480
FH412B39	40/119			33,0					
FH413B39	40/129	836	397	38	2,18	460	60	3,9	3500
FH414B39	40/139	836	397	38,5	2,55	460	60	4,4	3480
FH415B39	40/150			38,6					
FH416B49	40/159	936	497	39,0	2,94	460	60	5,1	3480
FH417B49	40/170			39,1					
FH418B49	40/179			39,2					
FH419B49	40/192	929	497	50,9	3,8	460	60	6,4	3520
FH420B49	40/202			51,0					
FH421B59	40/214	1029	597	51,1					
FH422B59	40/224			51,3					
FH423B59	40/233	1029	597	55,5	4,55	460	60	7,9	3520

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

1 mm²/s (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Diffuseurs

Anneau de glissement

Anneau torique

Fonte grise

Fonte grise

Acier au CrNi

Acier au CrNi

Acier au CrNi

SiC

Viton

Sur demande

Corps de pompe

Couvercle

Bronze

Bronze

Niveau de pression acoustique

FH403...FH408

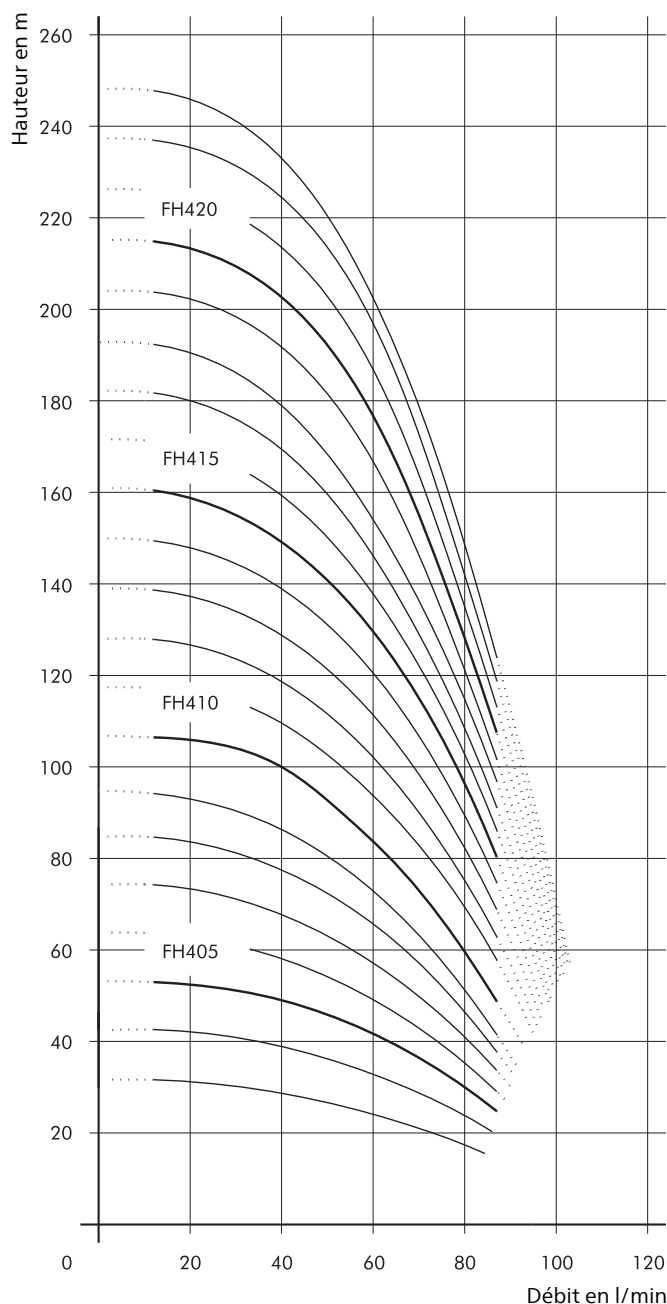
61 dBA

FH409...FH418

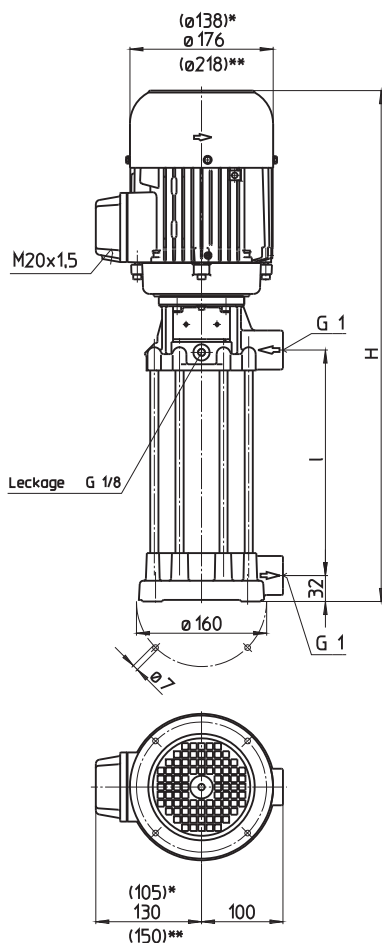
66 dBA

FH419...FH423

75 dBA



FH603...624



*) Dim. FH603...FH605
 **) Dim. FH612...FH624

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH603B19	80/28	529	197	19,9	0,86	460	60	1,85	3440
FH604B19	80/38	529	197	21	1,06	460	60	2,1	3440
FH605B24	80/48	606	247	22	1,27	460	60	2,4	3440
FH606B24	80/58	628	247	28	1,75	460	60	3,1	3470
FH607B29	80/68	704	297	32	1,95	460	60	3,5	3480
FH608B29	80/78	736	297	35	2,18	460	60	3,9	3500
FH609B34	80/88	786	347	38	2,55	460	60	4,4	3480
FH610B34	80/98	786	347	39,0	2,94	460	60	5,1	3480
FH611B39	80/108	836	397	39,6					
FH612B39	80/118	829	397	52,3	3,45	460	60	6	3520
FH613B49	80/128	929	497	53,2	3,8	460	60	6,4	3520
FH614B49	80/139			53,5					
FH615B49	80/149	929	497	55,6	4,55	460	60	7,9	3520
FH616B49	80/159			55,8					
FH617B59	80/168	1029	597	56,3					
FH618B59	80/178	1059	597	60,3	5,75	460	60	9,5	3520
FH619B59	80/188			60,4					
FH620B59	80/198			60,5					
FH621B69	80/206	1159	697	61,2					
FH622B69	80/214			61,3					
FH623B69	80/222	1159	697	64,5	6,3	460	60	10,4	3510
FH624B69	80/232			64,7					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

$1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

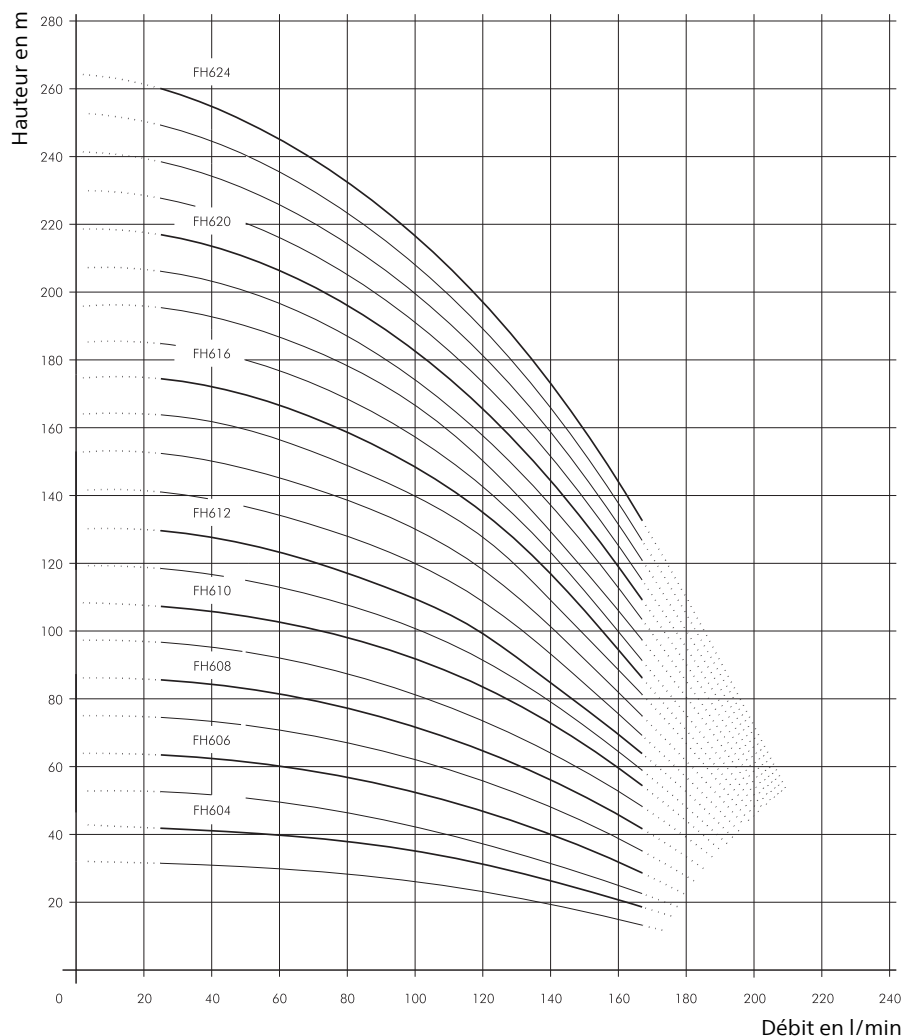
0...80° C

Exécution

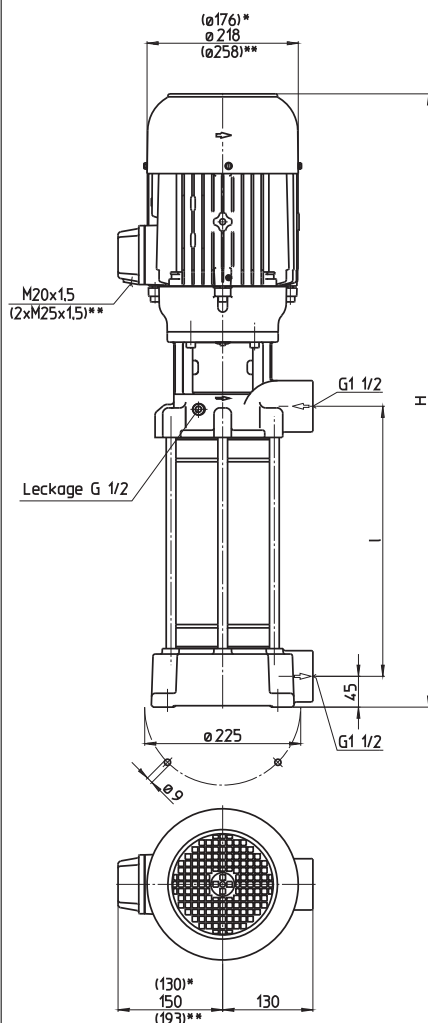
Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze
Couvercle	Bronze

Niveau de pression acoustique

FH603...FH605	61 dBA
FH606...FH611	66 dBA
FH612...FH624	75 dBA



FH1102...1115



*) Dim. FH1102...1104

**) Dim. FH1110...1115

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH1102B18	150/30	643	212	39	1,49	460	60	2,7	3500
FH1103B18	150/45	702	212	46	2,18	460	60	3,9	3500
FH1104B28	150/59	798	308	47	2,94	460	60	5,1	3480
FH1105B28	150/77	837	308	60	3,8	460	60	6,4	3520
FH1106B28	150/90	837	308	62	4,55	460	60	7,9	3520
FH1107B31	150/106	899	340	67	5,75	460	60	9,5	3520
FH1108B38	150/121	963	404	69					
FH1109B38	150/138	963	404	71	6,3	460	60	10,4	3510
FH1110B47	150/152	1136	500	102	8,6	460	60	13,7	3550
FH1111B47	150/166			103					
FH1112B47	150/180			104					
FH1113B50	150/198	1168	532	112	10,3	460	60	15,8	3550
FH1114B57	150/212	1232	596	113					
FH1115B57	150/230			114					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Diffuseurs

Anneau de glissement

Anneau torique

Fonte grise

Fonte grise

Acier au CrNi

Acier au CrNi

Acier au CrNi

SiC

Viton

Niveau de pression acoustique

FH1102...FH1104

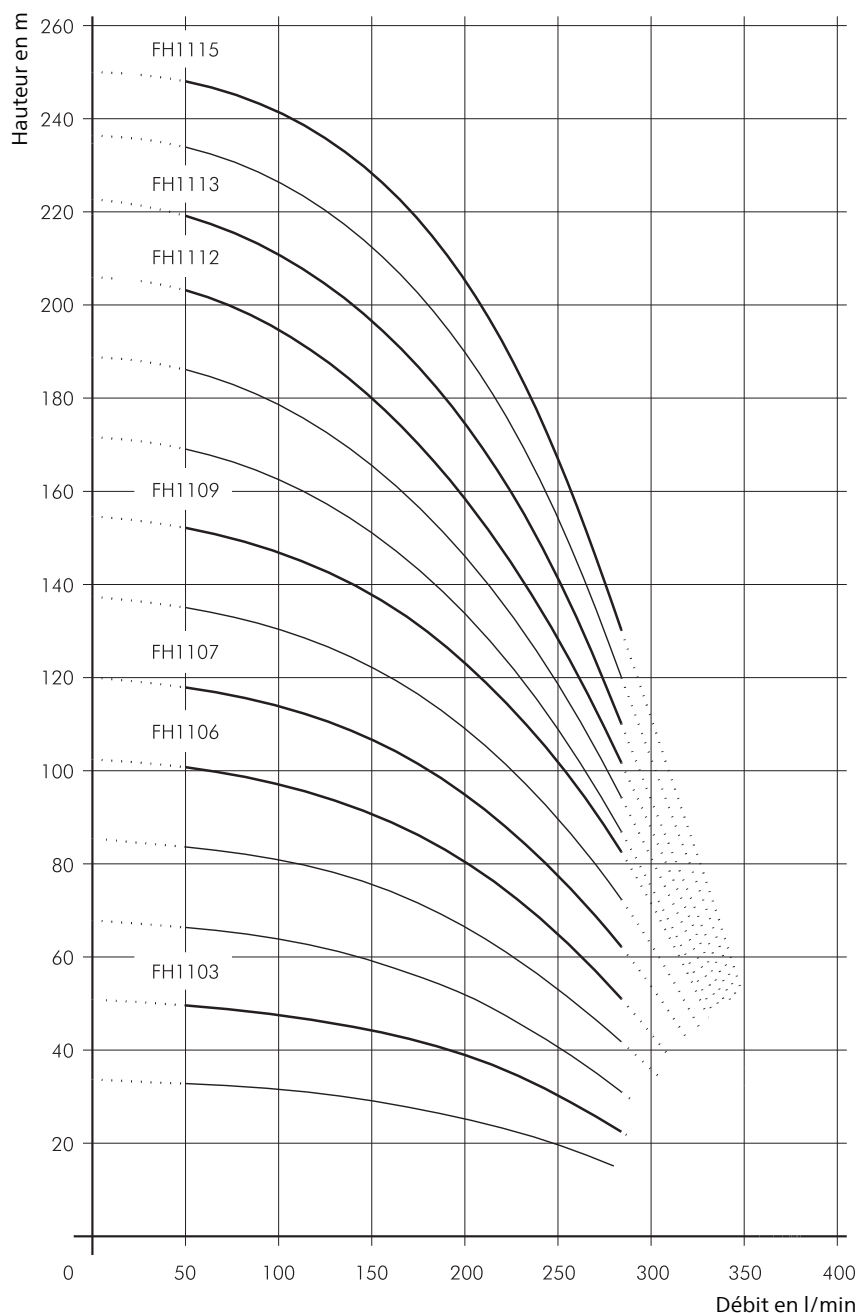
66 dBA

FH1105...FH1109

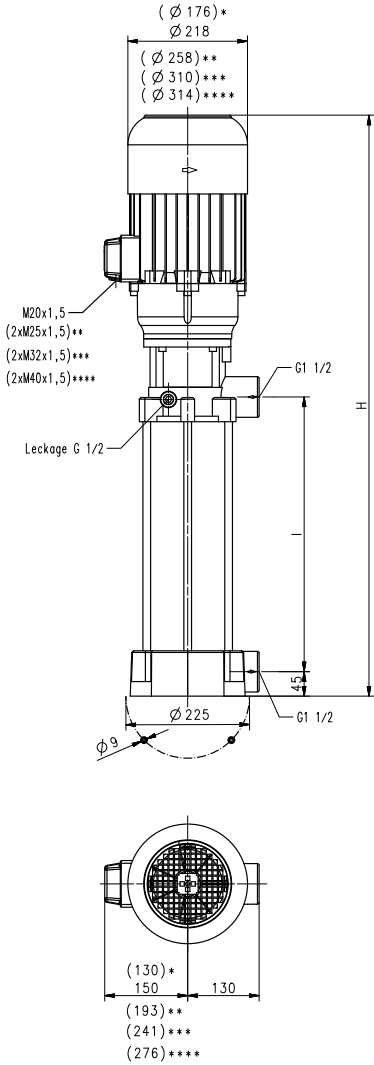
74 dBA

FH1110...FH1115

77 dBA



FH1402...1412



- *) Dim. FH1402
**) Dim. FH1405...1407
***) Dim. FH1408...1410
****) Dim. FH1411...1412

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH1402B18	250/38	702	212	48	2,94	460	60	5,1	3480
FH1403B28	250/58	837	308	62	4,55	460	60	7,9	3520
FH1404B28	250/77	867	308	68	6,3	460	60	10,4	3510
FH1405B38	250/96	1040	404	98	8,6	460	60	13,7	3550
FH1406B38	250/111			99					
FH1407B47	250/128	1136	500	109	10,3	460	60	15,8	3550
FH1408B47	250/147	1144	500	127	12,6	460	60	19,5	3560
FH1409B57	250/165	1240	596	131	15,0	460	60	23,6	3560
FH1410B57	250/184			133					
FH1411B66	250/203	1647	692	203	18,0	460	60	27,4	3553
FH1412B66	250/222			206					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW). Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Diffuseurs

Anneau de glissement

Anneau torique

Fonte grise

Fonte grise

Acier au CrNi

Acier au CrNi

Acier au CrNi

SiC

Viton

Niveau de pression acoustique

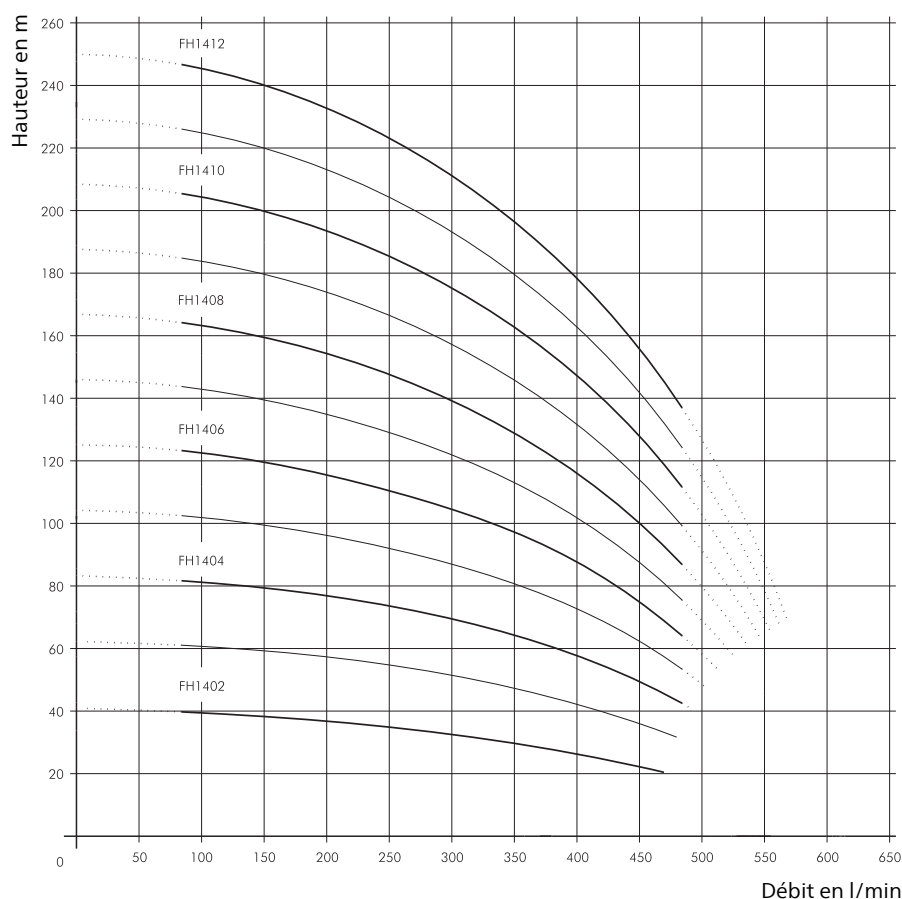
FH1402 66 dBA

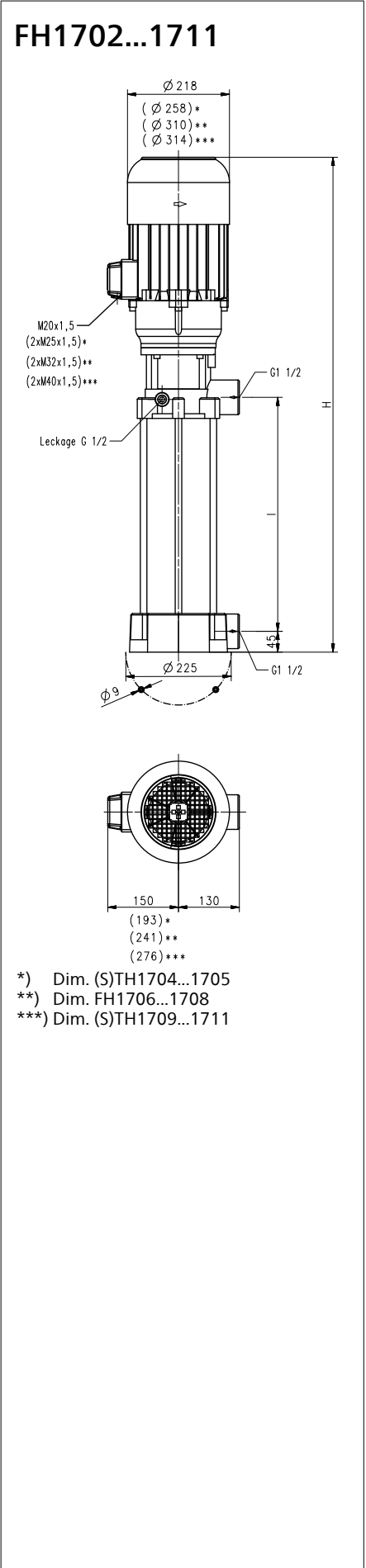
FH1403...FH1404 74 dBA

FH1405...FH1407 77 dBA

FH1408...FH1410 79 dBA

FH1411...FH1412 81 dBA





Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Lon- gueur l mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
FH1702B18	300/37	741	212	60	3,8	460	60	6,4	3520
FH1703B28	300/58	867	308	66	5,75	460	60	9,5	3520
FH1704B28	300/80	943	308	91	8,6	460	60	13,7	3550
FH1705B38	300/99	1040	404	120	10,3	460	60	15,8	3550
FH1706B38	300/118	1048	404	123	12,6	460	60	19,5	3560
FH1707B47	300/140	1144	500	126	15,0	460	60	23,6	3560
FH1708B47	300/160			128					
FH1709B57	300/180	1551	596	196	18,0	460	60	27,4	3553
FH1710B57	300/200	1594	596	221	22,0	460	60	33,4	3553
FH1711B66	300/219	1690	692	223					

Pompes de surpression

TH et FH assurent, grâce à leurs **roues fermées**, un très bon degré de rendement hydraulique.

De ce fait, les types TH permettent d'obtenir des hautes pressions à des profondeurs d'immersion réduites.

Les pompes de la série FH sont conçues pour **augmenter la pression** sur les centrales de lubrification ou en aval de pompes déjà installées (pression d'entrée jusqu'à 26 bars).

Pour des **applications spéciales**, les pompes sont disponibles avec un **convertisseur de fréquence** intégré ($\leq 7,5$ kW).

Voir aussi informations techniques pilotage/réglage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Température

0...80° C

Exécution

Corps de pompe

Couvercle

Roues

Arbre

Diffuseurs

Anneau de glissement

Anneau torique

Fonte grise

Fonte grise

Acier au CrNi

Acier au CrNi

Acier au CrNi

SiC

Viton

Niveau de pression acoustique

FH1702...FH1703

74 dBA

FH1704...FH1705

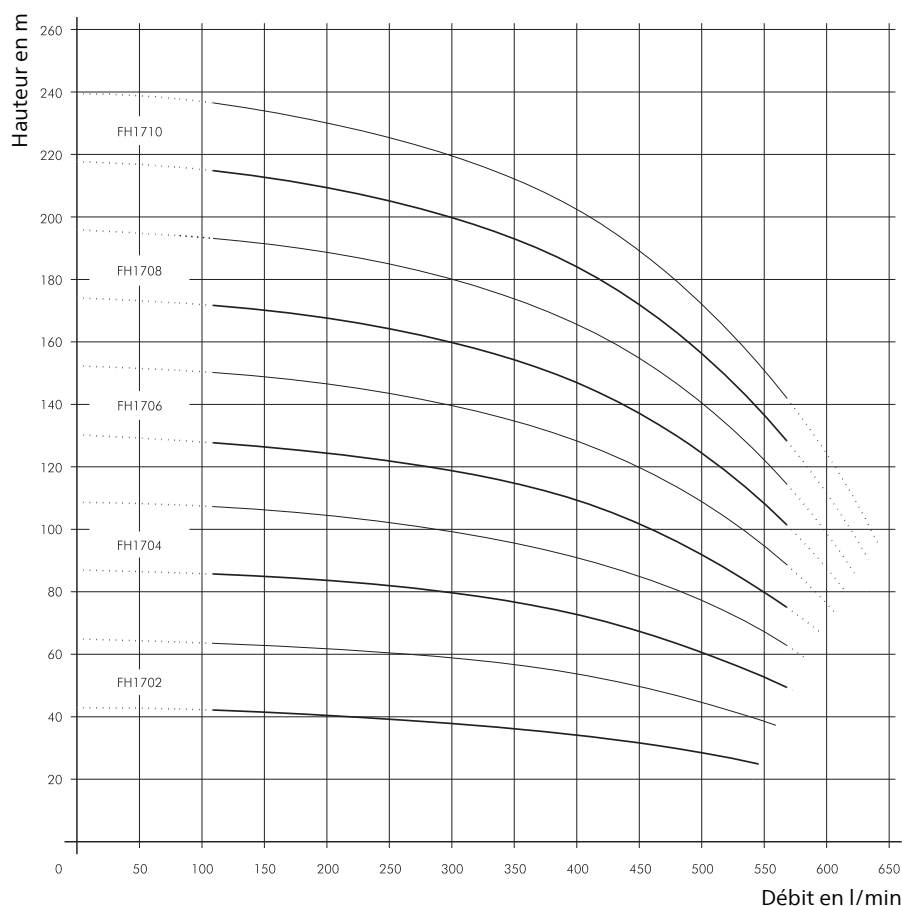
77 dBA

FH1706...FH1708

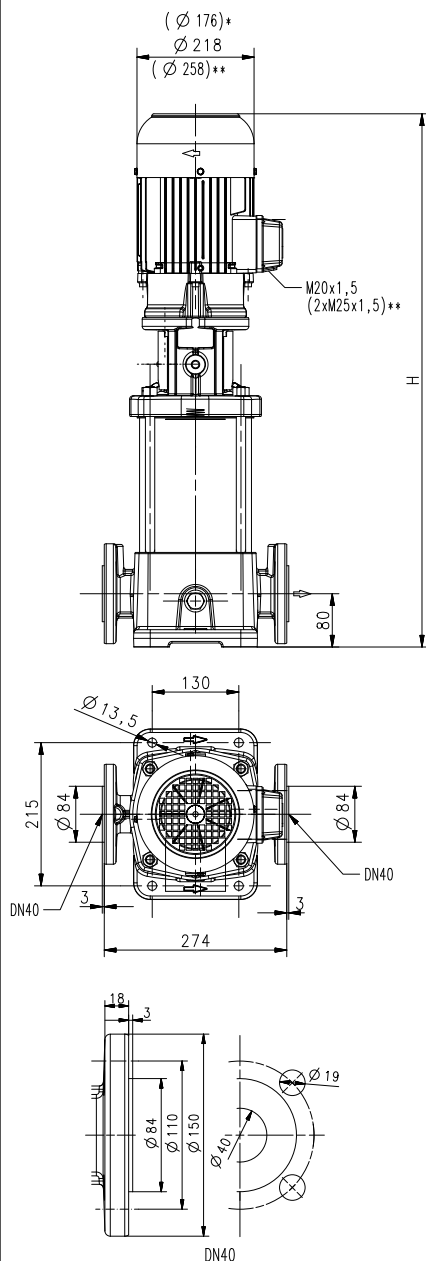
79 dBA

FH1709...FH1711

81 dBA



IH1102...1121



*) Dim. IH1102...1106

**) Dim. IH1116...1121

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
IH1102A33	150/19	887	52	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
IH1104A33	150/38	913	54	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
IH1106A33	150/58	945	59	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
IH1108A33	150/78	984	71	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
IH1110A52	150/98	1176	79	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
IH1112A52	150/118	1206	84	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
IH1114A52	150/138	1206	85	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
IH1116A72	150/158	1478	120	7,5	380-415	50	14,3	2950
IH1118A72	150/178	1478	121	9,0	380-415	50	16,7	2955
IH1121A72	150/206	1478	128					

Pompes de surpression verticale

multicellulaire avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne).

Elles fonctionnent avec des **roues fermées** et atteignent un **rendement hydraulique optimal** avec une puissance d'entraînement réduite.

Les pompes en ligne de ce type ne sont pas autoamorçantes.

Les pompes avec **orifices d'aspiration et de refoulement opposés** peuvent être installées dans une conduite horizontale ou directement au réservoir.

Les pompes des séries IH sont aptes d'alimenter par exemple des outils refroidis par l'intérieur avec le liquide de coupe.

Voir aussi les informations techniques de pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

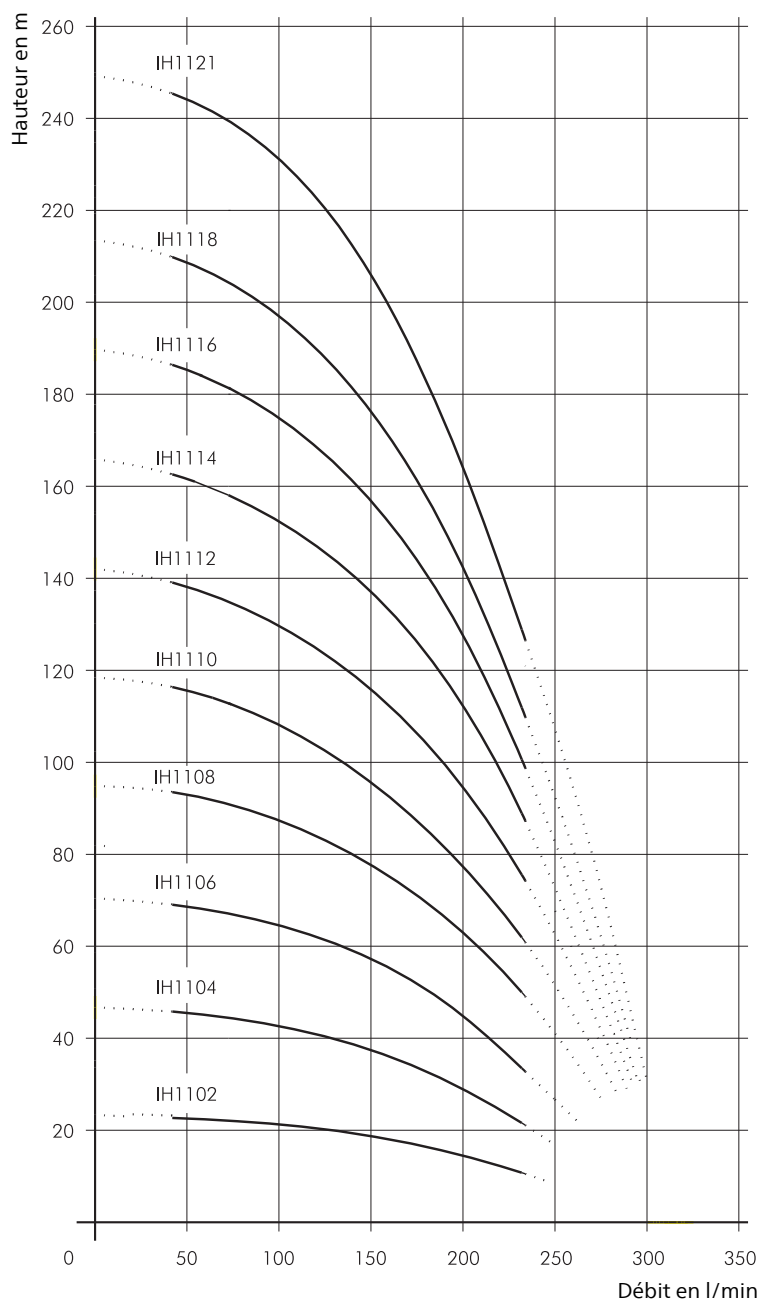
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle de connexion	Fonte grise
Couvercle de corps	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Couvercle de connexion	Acier au CrNi
Couvercle de corps	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

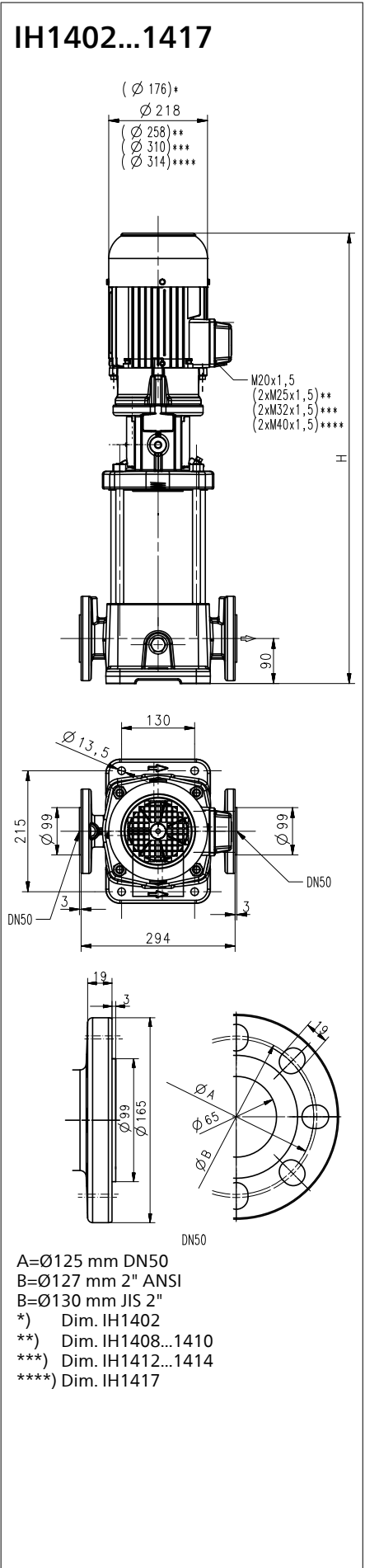
IH1102...IH1106	63 dBA
IH1108...IH1114	71 dBA
IH1116...IH1121	74 dBA



IH14

50 Hz

Roues fermées



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
IH1402A33	250/21	913	52	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
IH1404A33	250/48	984	69	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
IH1406A33	250/74	1014	77	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
IH1408A52	250/98	1286	117	7,5	380-415	50	14,3	2950
IH1410A52	250/120	1286	124	9,0	380-415	50	16,7	2955
IH1412A72	250/144	1486	155	11,0	380-415	50	20,1	2960
IH1414A72	250/170	1486	156	13,0	380-415	50	24,2	2960
IH1417A86	250/200	1930	216	15,0	380-415	50	27,7	2948

Pompes de surpression verticale

multicellulaire avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne).

Elles fonctionnent avec des **roues fermées** et atteignent un **rendement hydraulique optimal** avec une puissance d'entraînement réduite.

Les pompes en ligne de ce type ne sont pas autoamorçantes.

Les pompes avec **orifices d'aspiration et de refoulement opposés** peuvent être installées dans une conduite horizontale ou directement au réservoir.

Les pompes des séries IH sont aptes d'alimenter par exemple des outils refroidis par l'intérieur avec le liquide de coupe.

Voir aussi les informations techniques de pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

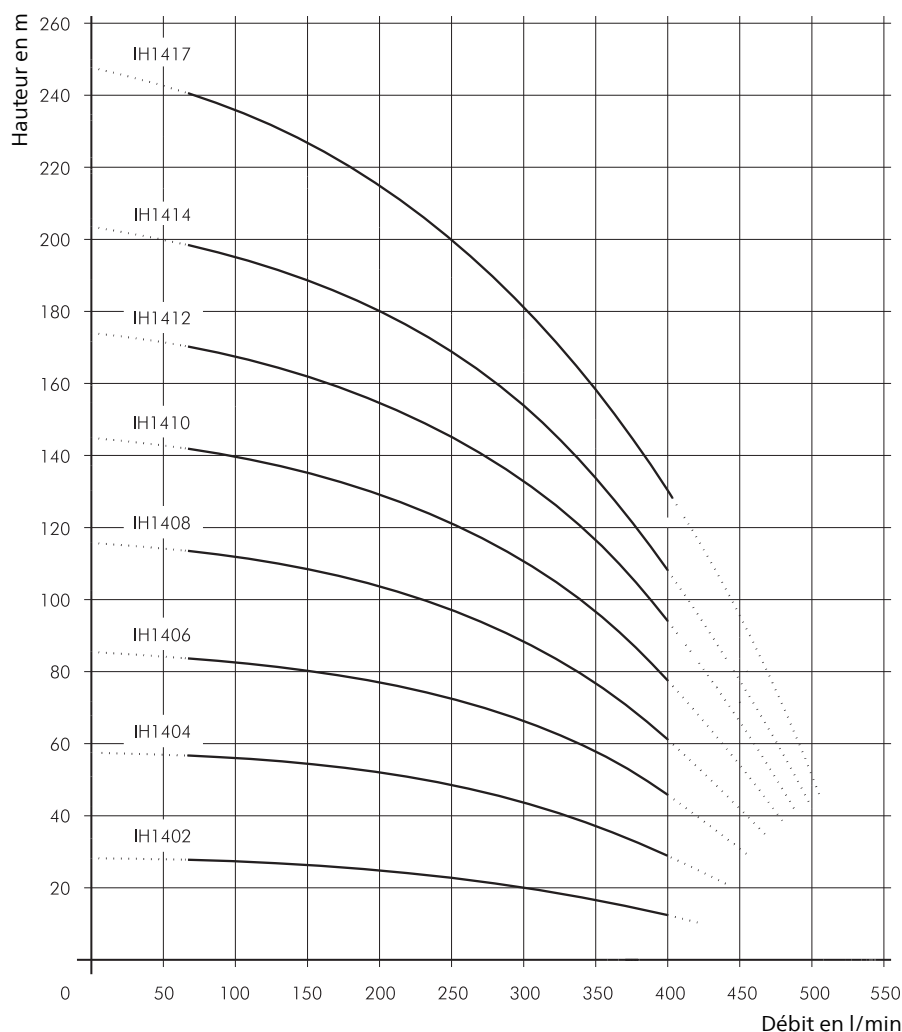
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle de connexion	Fonte grise
Couvercle de corps	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Couvercle de connexion	Acier au CrNi
Couvercle de corps	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

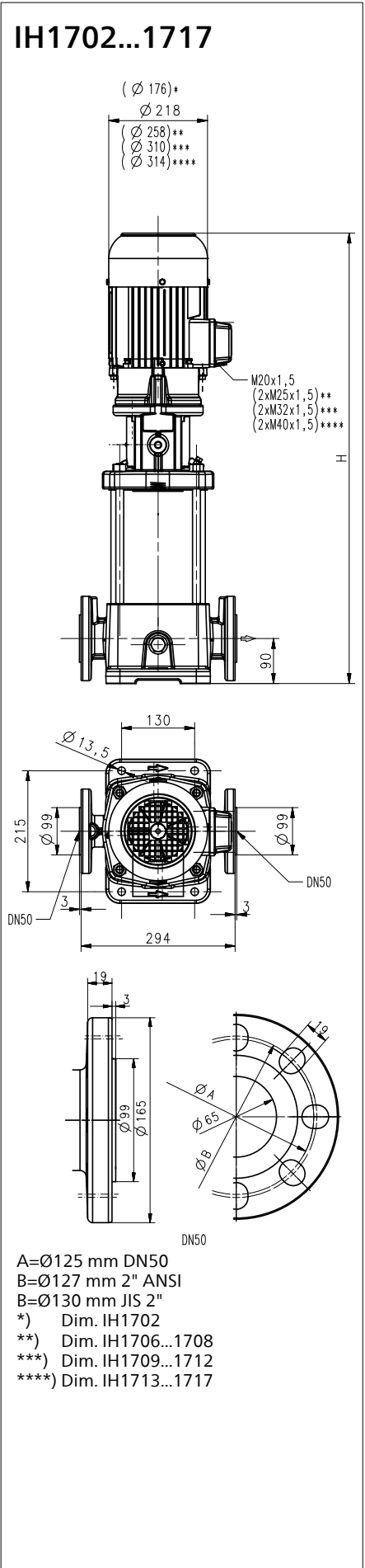
IH1402	63 dBA
IH1404...IH1406	71 dBA
IH1408...IH1414	74 dBA
IH1417	78 dBA



IH17

50 Hz

Roues fermées



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
IH1702A33	300/24	945	56	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
IH1704A33	300/51	1014	76	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
IH1706A33	300/77	1094	107	7,5	380-415	50	14,3	2950
IH1708A52	300/103	1286	123	9,0	380-415	50	16,7	2955
IH1710A52	300/130	1294	146	11,0	380-415	50	20,1	2960
IH1712A72	300/157	1486	155	13,0	380-415	50	24,2	2960
IH1714A72	300/186	1840	238	18,5	380-415	50	33,9	2947
IH1717A86	300/227	1984	248					

Pompes de surpression verticale

multicellulaire avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne).

Elles fonctionnent avec des **roues fermées** et atteignent un **rendement hydraulique optimal** avec une puissance d'entraînement réduite.

Les pompes en ligne de ce type ne sont pas autoamorçantes.

Les pompes avec **orifices d'aspiration et de refoulement opposés** peuvent être installées dans une conduite horizontale ou directement au réservoir.

Les pompes des séries IH sont aptes d'alimenter par exemple des outils refroidis par l'intérieur avec le liquide de coupe.

Voir aussi les informations techniques de pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

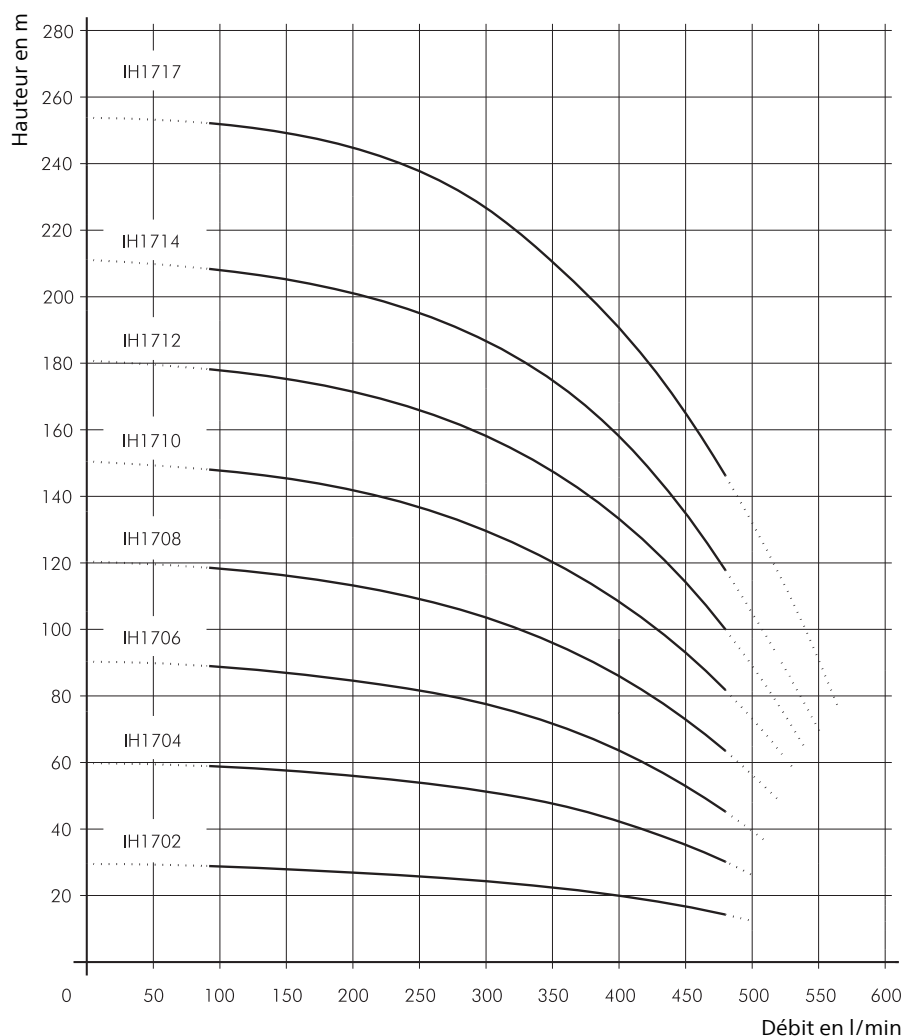
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle de connexion	Fonte grise
Couvercle de corps	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Couvercle de connexion	Acier au CrNi
Couvercle de corps	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

IH1702	63 dBA
IH1704	71 dBA
IH1706...IH1712	74 dBA
IH1714...IH1717	78 dBA

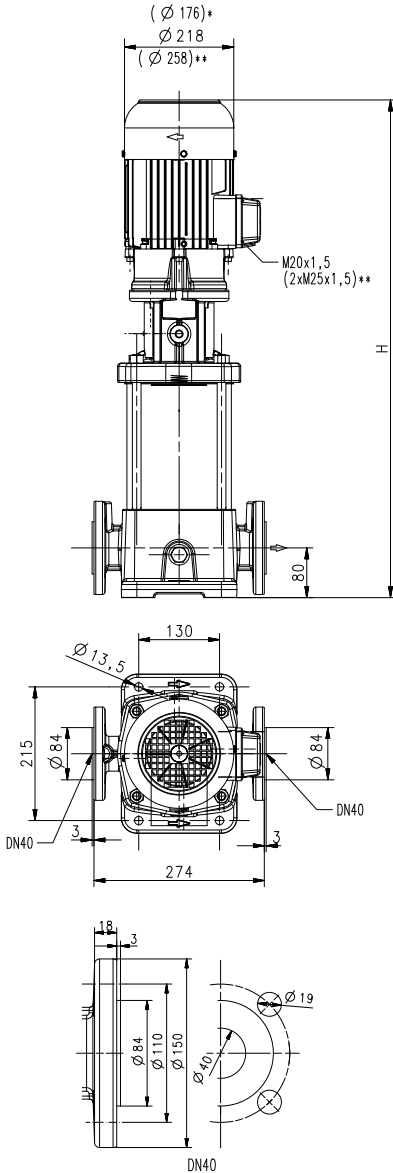


IH11

Roues fermées

60 Hz

IH1102...1114



*) Dim. IH1102...1104
**) Dim. IH1112...1114

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
IH1102B33	150/30	887	52	1,49	460	60	2,7	3500
IH1104B33	150/59	945	58	2,94	460	60	5,1	3480
IH1106B33	150/90	984	72	4,55	460	60	7,9	3520
IH1109B33	150/138	1014	78	6,3	460	60	10,4	3510
IH1112B52	150/180	1286	114	8,6	460	60	13,7	3550
IH1114B52	150/212	1286	121	10,3	460	60	15,8	3550

Pompes de surpression verticale

multicellulaire avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne).

Elles fonctionnent avec des **roues fermées** et atteignent un **rendement hydraulique optimal** avec une puissance d'entraînement réduite.

Les pompes en ligne de ce type ne sont pas autoamorçantes.

Les pompes avec **orifices d'aspiration et de refoulement opposés** peuvent être installées dans une conduite horizontale ou directement au réservoir.

Les pompes des séries IH sont aptes d'alimenter par exemple des outils refroidis par l'intérieur avec le liquide de coupe.

Voir aussi les informations techniques de pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

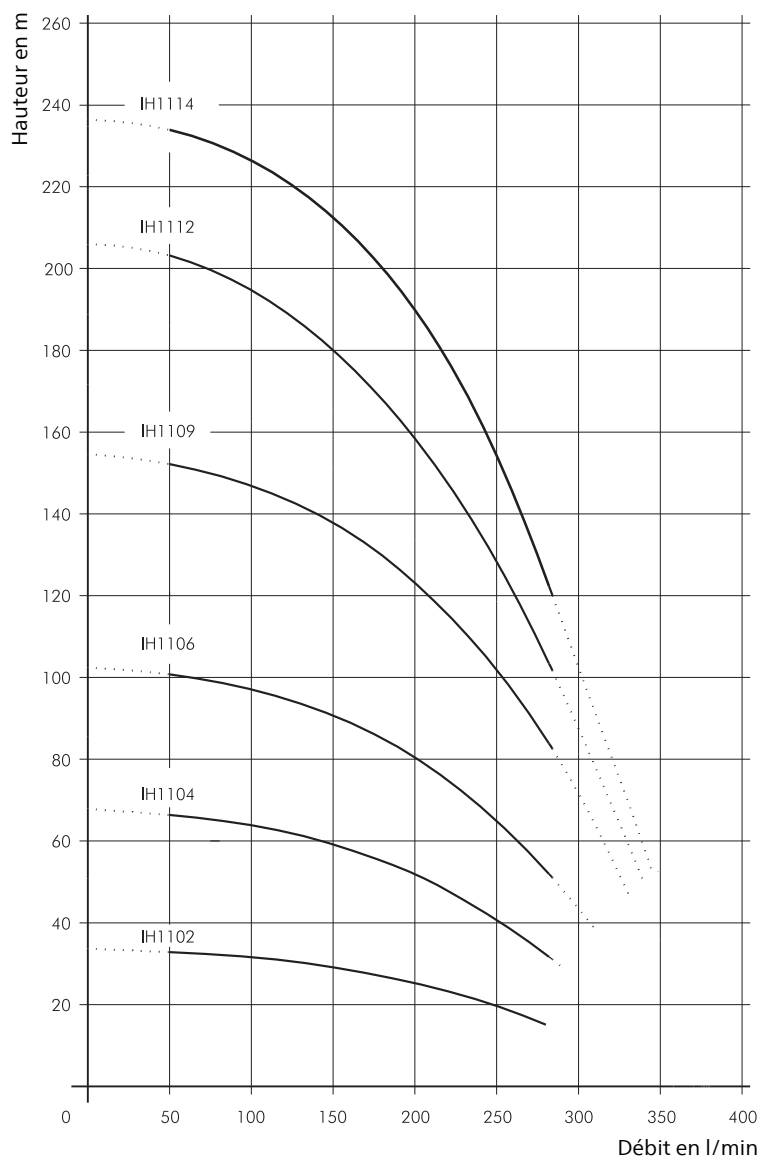
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle de connexion	Fonte grise
Couvercle de corps	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Couvercle de connexion	Acier au CrNi
Couvercle de corps	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

IH1102...IH1104	66 dBA
IH1106...IH1109	74 dBA
IH1112...IH1114	77 dBA

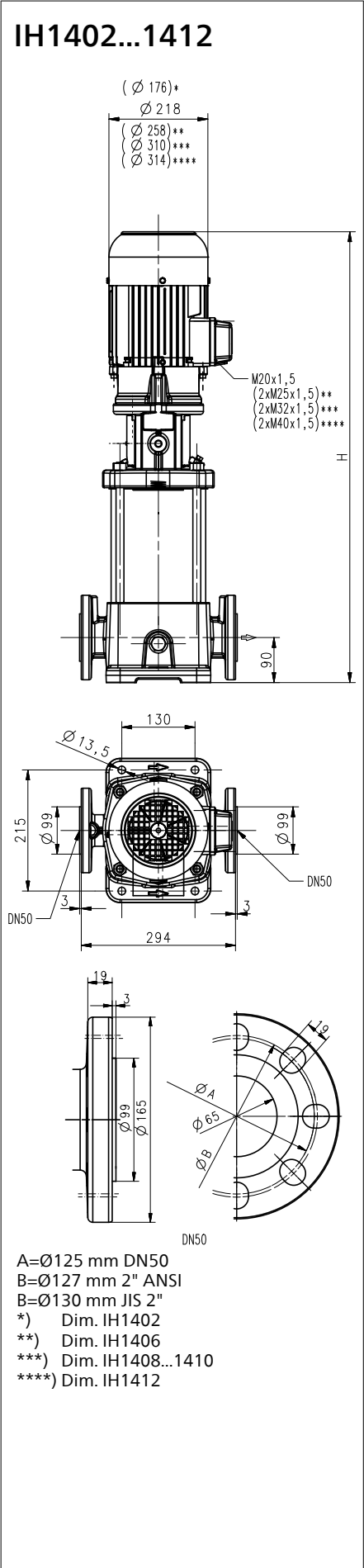


Pompes de surpression verticale

IH14

Roues fermées

60 Hz



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
IH1402B33	250/38	945	56	2,94	460	60	5,1	3480
IH1403B33	250/58	984	71	4,55	460	60	7,9	3520
IH1404B33	250/77	1014	76	6,3	460	60	10,4	3510
IH1406B33	250/111	1094	107	8,6	460	60	13,7	3550
IH1408B52	250/147	1294	145	12,6	460	60	19,5	3560
IH1410B52	250/184	1294	146	15,0	460	60	23,6	3560
IH1412B72	250/222	1777	216	18,0	460	60	27,4	3553

Pompes de surpression verticale

multicellulaire avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne).

Elles fonctionnent avec des **roues fermées** et atteignent un **rendement hydraulique optimal** avec une puissance d'entraînement réduite.

Les pompes en ligne de ce type ne sont pas autoamorçantes.

Les pompes avec **orifices d'aspiration et de refoulement opposés** peuvent être installées dans une conduite horizontale ou directement au réservoir.

Les pompes des séries IH sont aptes d'alimenter par exemple des outils refroidis par l'intérieur avec le liquide de coupe.

Voir aussi les informations techniques de pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...25 mm²/s (25 cSt)

Viscosité plus élevée sur demande

Température

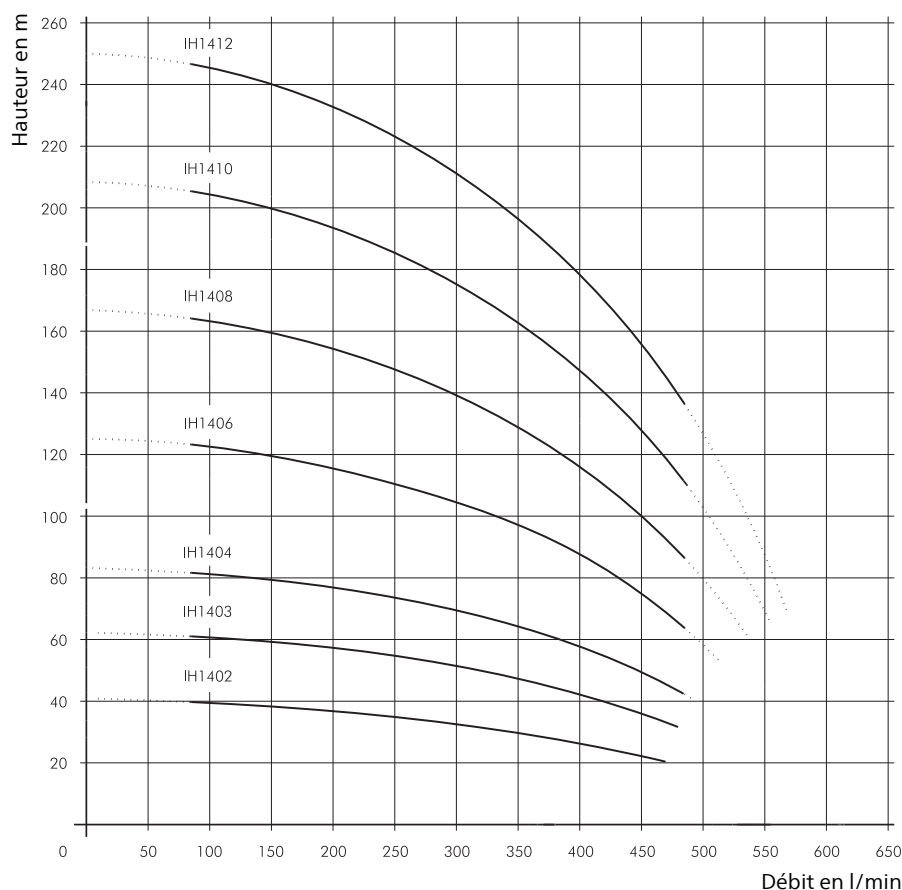
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle de connexion	Fonte grise
Couvercle de corps	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Couvercle de connexion	Acier au CrNi
Couvercle de corps	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

IH1402	66 dBA
IH1403...IH1404	74 dBA
IH1406	77 dBA
IH1408...IH1410	79 dBA
IH1412	81 dBA

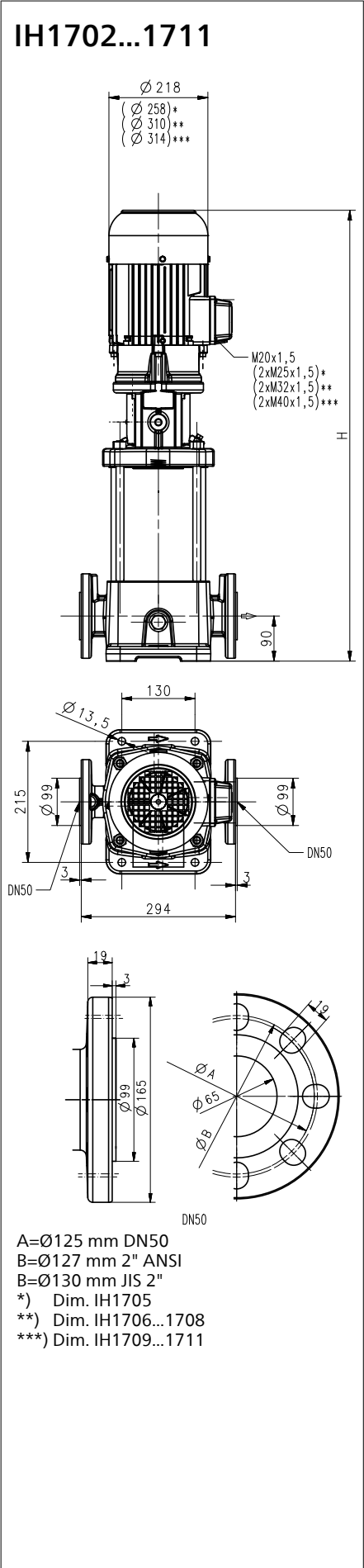


Pompes de surpression verticale

IH17

Roues fermées

60 Hz



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Poids kg	Puis- sance 3 ~ kW	Tension V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
IH1702B33	300/37	984	68	3,8	460	60	6,4	3520
IH1703B33	300/58	1014	75	5,75	460	60	9,5	3520
IH1705B33	300/99	1094	112	10,3	460	60	15,8	3550
IH1706B33	300/118	1100	135	12,6	460	60	19,5	3560
IH1708B52	300/160	1294	145	15,0	460	60	23,6	3560
IH1709B52	300/180	1605	207	18,0	460	60	27,4	3553
IH1710B52	300/200	1649	229	22,0	460	60	33,4	3553
IH1711B72	300/219	1840	237					

Pompes de surpression verticale

multicellulaire avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne).

Elles fonctionnent avec des **roues fermées** et atteignent un **rendement hydraulique optimal** avec une puissance d'entraînement réduite.

Les pompes en ligne de ce type ne sont pas autoamorçantes.

Les pompes avec **orifices d'aspiration et de refoulement opposés** peuvent être installées dans une conduite horizontale ou directement au réservoir.

Les pompes des séries IH sont aptes d'alimenter par exemple des outils refroidis par l'intérieur avec le liquide de coupe.

Voir aussi les informations techniques de pompes à moyenne pression.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique

...20 mm²/s (20 cSt)
Viscosité plus élevée sur demande

Température

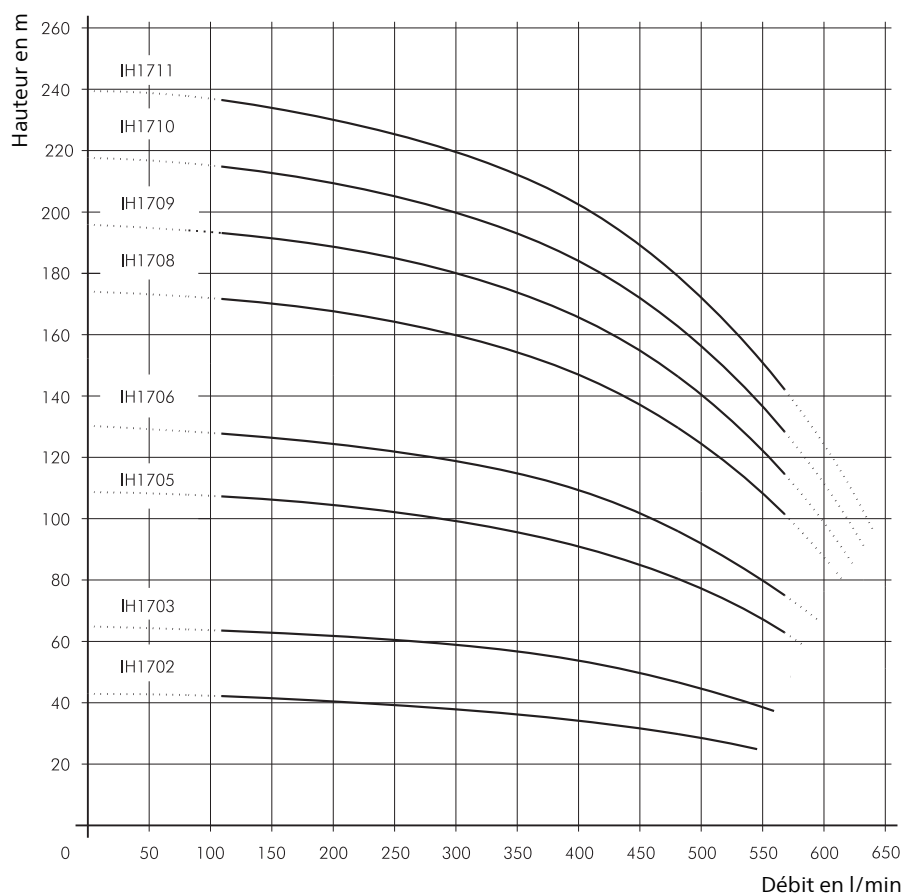
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle de connexion	Fonte grise
Couvercle de corps	Fonte grise
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au CrNi
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Couvercle de connexion	Acier au CrNi
Couvercle de corps	Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

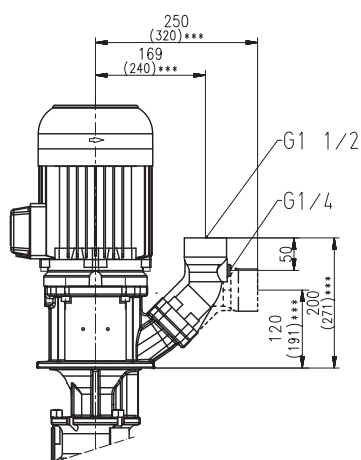
IH1702...IH1703	74 dBA
IH1705	77 dBA
IH1706...IH1708	79 dBA
IH1709...IH1711	81 dBA



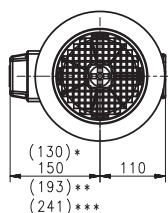
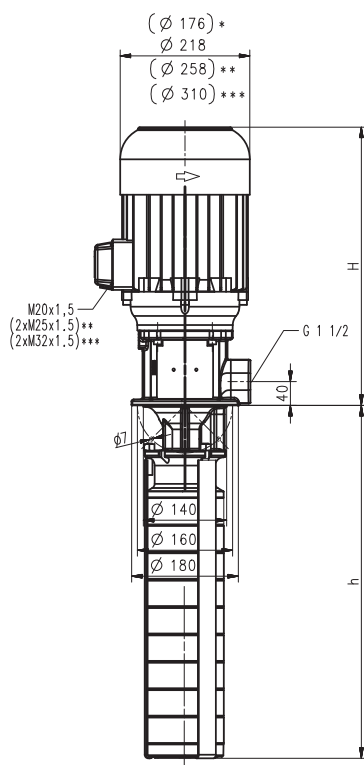
Pompes plongeantes (S)TC260...460

Roues fermées

STC260, STC460



TC260/460...1150 TC460/320...870



- *) Dim. (S)TC460/320
 **) Dim. (S)TC260/690 - 920,
 (S)TC460/530 - 740
 ***) Dim. (S)TC260/1150, (S)TC460/870

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
(S)TC260/460	250/30	504	455	54	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TC260/600	250/50	534	593	64	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TC260/690	250/65	575	685	88	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TC260/920	250/95	613	915	112	5,75	460	60	9,5	3520
(S)TC260/1150	250/130	621	1145	137	6,0	380-415	50	11,2	2950
(S)TC460/320	450/15	465	317	40	6,9	460	60	10,7	3550
(S)TC460/390	450/24	504	386	53	9,0	380-415	50	16,7	2955
(S)TC460/460	450/34	534	455	61	10,3	460	60	15,8	3550
(S)TC460/530	450/42	575	524	85	11,0	380-415	50	20,1	2960
(S)TC460/740	450/69	613	731	103	12,6	460	60	19,5	3560
(S)TC460/870	450/90	621	869	127	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55	460	60	4,4	3480
					4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
					4,55	460	60	7,9	3520
					5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
					5,75	460	60	9,5	3520
					6,0	380-415	50	11,2	2950
					6,9	460	60	10,7	3550
					9,0	380-415	50	16,7	2955
					10,3	460	60	15,8	3550
					13,0	380-415	50	24,2	2960
					15,0	460	60	23,6	3560

Pompes plongeantes

Les types (S)TC260 à (S)TC460, avec leurs roues et déflecteurs en acier inoxydable, se prêtent spécialement à des **installations de distribution de réfrigérant** ou des machines d'usinage à **stations multiples** avec des outils refroidis par l'intérieur.

Augmentation de la profondeur d'immersion possible. Voir informations techniques pompes à moyenne pression.

Applications

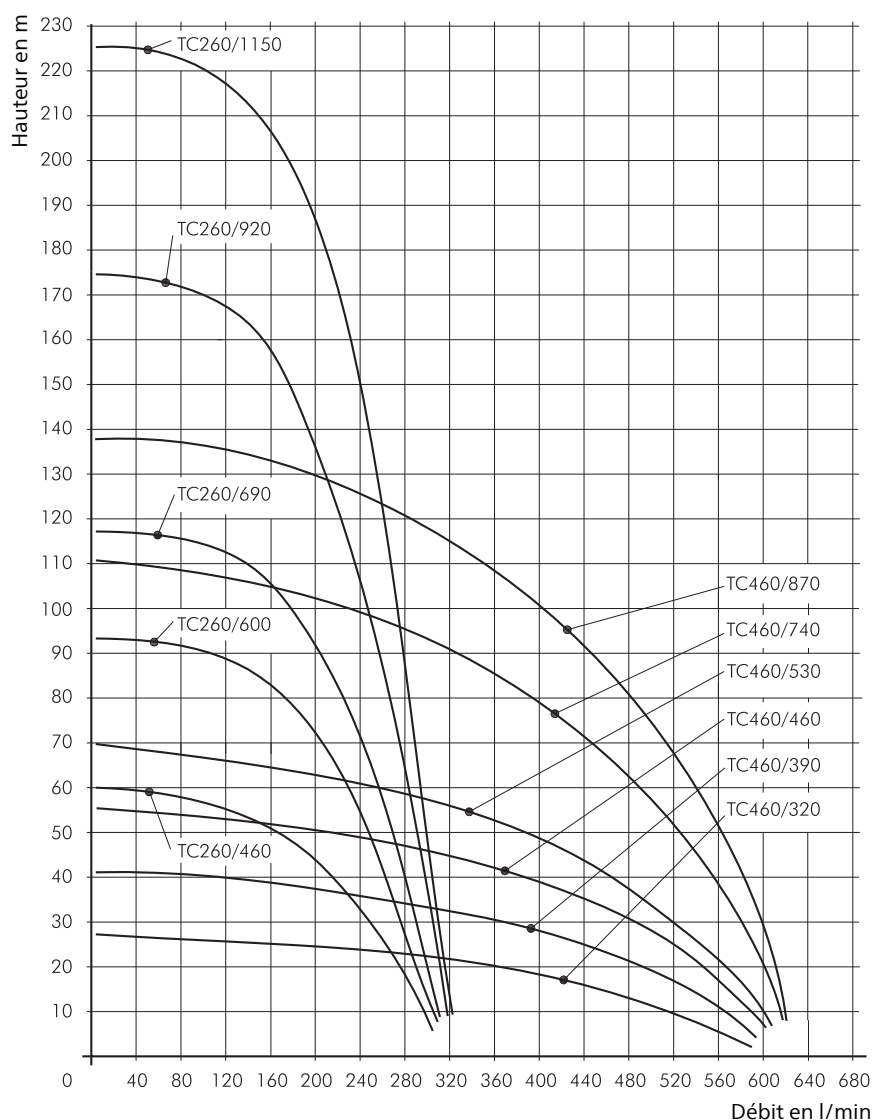
Liquides refoulés
Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Viscosité cinématique
...30 mm²/s (30 cSt)
Température
0...80° C

Exécution

Corps de pompe	Fonte grise
Filtre	Acier au CrNi
Roues	Acier au CrNi
Arbre	Acier au Cr
Diffuseurs	Acier au CrNi
Anneau de glissement	SiC
Sur demande	
Raccord taraudé côté d'aspiration	G 2 ½

Niveau de pression acoustique

(S)TC460/320	63 dBA
(S)TC260/460...(S)TC260/600	70 dBA
(S)TC460/390...(S)TC460/460	
(S)TC260/690...(S)TC260/1150	74 dBA
(S)TC460/530...(S)TC460/870	



Pompes à haute pression

BFS1 ... TFS6145

Pompes à vis

Les pompes à haute pression, basées sur le principe de la **broche hélicoïdale**, atteignent de **pressions extrêmement hautes**, grâce à leurs **carters de broches en carbure de silicium** et leurs broches hélicoïdales à haute rigidité.

Exécution -H: Le raccord de pression se trouve au-dessus de la plaque de fixation, ce qui assure un raccordement simple des tuyaux.

Elles sont parfaitement appropriées au refoulement de fluides **lubrifiants** filtrés et de lubrifiants caloporteurs (huiles et émulsions). Les pompes à haute pression ne doivent pas marcher à sec.

Il faut protéger les pompes à vis contre la surpression par un limiteur de pression.

Pour des plus amples renseignements, voir notre catalogue «Pompes à haute pression» ou les instructions de service.

Applications

Fluides de refoulement
Huiles, Huiles de refroidissement et de coupe, Emulsions de refroidissement
Viscosité cinématique
1...45 mm²/s (45 cSt)
plus de 45 mm²/s, sur demande
Température de refoulement
max. 60 °C *
* plus de 60 °C, sur demande
Teneur en air max.: 3 à 5% du volume
Pré-filtrage recommandé
Tournage, alésage, fraisage < 50 µm
Meulage avec meules CBN < 20 µm

Pour des informations plus détaillées de notre catalogue «Pompe à vis».

Exécution

Corps extérieur Fonte grise
Carter inférieur Carbure de silicium, extrêmement résistant à l'usure, traitement de précision.
Broche hélicoïdale Acier haute performance, trempé, traitement spécial, extrêmement résistant à l'usure, finissage de précision
Joint d'étanchéité Viton



Pour plus d'informations, veuillez consulter „Catalogue Pompe à vis”:
www.brinkmannpumps.de/fr → Téléchargements

Scannez-moi



Exécution standard	Désignation abrégée	Exécution plongeante						Exécution sur pied; montage vertical ou horizontal; à sec avec garniture étanche à anneau glissant, jusqu'à une pression d'alimentation de 7 bar					
Variantes d'exécution		BFS1	BFS2	TFS3	TFS4	TFS5	TFS6	FFS1	FFS2	FFS3	FFS4	FFS5	FFS6
Passage de la garniture en labyrinthe en SIC extrêmement résistant à l'usure; Broche principale avec un revêtement ultrarésistant	-KBT5	○	○	○	●	●	–	○	○	○	●	●	–
Passage de la garniture en labyrinthe en SIC extrêmement résistant à l'usure; Broches avec un revêtement ultrarésistant	-KBT5N	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●
Broches avec un revêtement ultrarésistant	-T5N	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–
Compensation hydrodynamique de la poussée axiale et un palier lisse radial dans le bloc d'aspiration	-A	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●
Montage vertical à sec, suspendue avec garniture étanche à anneau glissant dans le corps de la pompe avec retour de coulage interne jusqu'à une pression d'alimentation de 7 bar	-G	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Pression d'arrivée 7 à 20 bar (Avec une orifice de coulage, voir catalogue «Pompes à vis»)	-G4	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–
Viscosité > 45 mm ² /s		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ sur demande (contre supplément) ● standard – non disponible

Référence de commande pour le montage à sec vertical, sans pied :
BFS1...2 / Pression-G
TFS3...6 / Pression-G
par ex. TFS376/40-G

Référence de commande pour le montage à sec horizontal ou vertical avec pied :
FFS1...6 / Pression
par ex. FFS260/40

À partir de 120 bars les pompes à vis sont livrées en exécution spéciale (P, P2), -KBT5NA incluse.



Des pompes en matière plastique peu encombrantes et des petites pompes centrifuges en exécution haute température jusqu'à 160° C viennent compléter la gamme Brinkmann, même en dehors de l'application classique dans les machines-outils. Avec des roues semi-ouvertes ou périphériques, ces séries ont conquis leurs champs d'application spéciaux.

KTF | KTB



Roues semi-ouvertes
Liquides refoulés eaux industrielles; chaude, froide, avec et sans additifs chimiques, distillée, déminéralisée jusqu'à 400 l/min
Débit jusqu'à 42 m de hauteur
Hauteur manométrique

Pompes plongeantes en matière plastique

- Montées directement sur le réservoir
- Construction peu encombrante
- Partiellement disponibles avec un branchement monophasé au courant alternatif
- Sans joint
- Palier lisse à faible usure
- Sur demande disponible avec un moteur monophasé (selon le règlement UE 2019/1781)

KC | SB



Roues ouvertes / tourbillonnaires
Liquides refoulés eaux industrielles, émulsions de refroidissement, huiles de coupe et de refroidissement, fuel jusqu'à 60 l/min
Débit jusqu'à 45 m de hauteur
Hauteur manométrique

Petites pompes centrifuges / Pompes aspirantes

- Exécution sur pied, auto-amorçante
- Construction peu encombrante
- Disponibles avec joint à lèvres ou avec anneau de glissement
- Sur demande disponible avec un moteur monophasé (selon le règlement UE 2019/1781)

B | BMK | TB-M



Roues tourbillonnaires / semi-ouvertes
Liquides refoulés eaux industrielles
Débit jusqu'à 55 l/min
Hauteur jusqu'à 70 m de hauteur manométrique

Petites pompes centrifuges / Pompes plongeantes

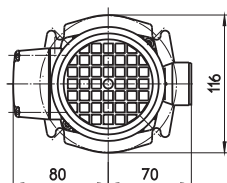
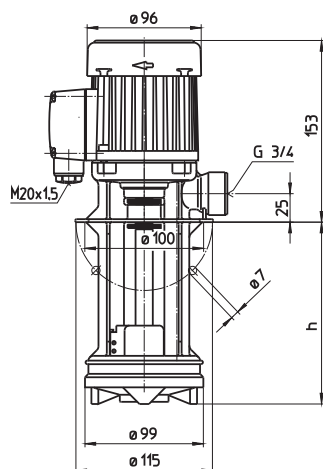
- Exécution à pied, sans amorçage automatique (B / BMK)
- Construction peu encombrante
- Pour des températures élevées
- Avec accouplement magnétique (BMK)
- Sur demande disponible avec un moteur monophasé (selon le règlement UE 2019/1781)

Pompes plongeantes en matière plastique

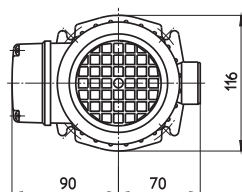
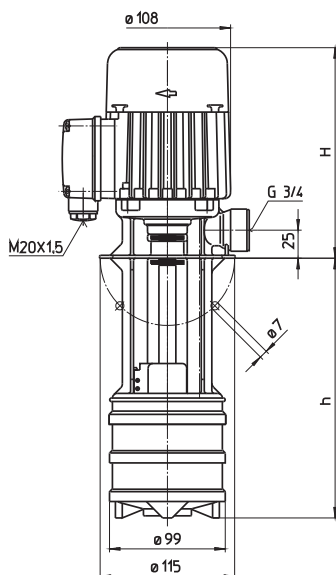
KTF25...54, KTF81...83

Roues semi-ouvertes

KTF25, 40, 51



KTF52, 53, 54 KTF81, 82, 83



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
KTF25/120	25/2	153	118	2,6	0,045	220-240	50	0,33	2800
170			168	2,7		380-420	50	0,19	2800
220			218	2,9		460	60	0,19	3300
270			268	3,0					
KTF40/120	25/3	153	118	2,6	0,055	220-240	50	0,35	2800
170			168	2,7		380-420	50	0,20	2800
220			218	2,9		460	60	0,20	3300
270			268	3,0					
KTF51/120	25/5	153	118	2,7	0,075	220-240	50	0,38	2700
170			168	2,8		380-420	50	0,22	2700
220			218	2,9		460	60	0,22	3200
270			268	3,0					
KTF52/150	25/9	197	151	3,3	0,17	220-240	50	0,92	2775
200			201	3,5		380-415	50	0,53	2775
250			251	3,6					
300			301	3,8	0,195	460	60	0,49	3345
KTF53/190	25/15	214	184	4,3	0,22	220-240	50	1,14	2800
240			234	4,5		380-415	50	0,66	2800
290			284	4,7					
340			334	4,9	0,255	460	60	0,62	3370
KTF54/220	25/20	239	217	5,2	0,32	220-240	50	1,58	2825
270			267	5,5		380-415	50	0,91	2825
320			317	5,7	0,365	460	60	0,84	3400
KTF81/120	30/5	197	118	3,2	0,17	220-240	50	0,92	2775
170			168	3,4		380-415	50	0,53	2775
220			218	3,6					
270			268	3,8	0,195	460	60	0,49	3345
KTF82/150	30/10	214	151	3,9	0,22	220-240	50	1,14	2800
200			201	4,1		380-415	50	0,66	2800
250			251	4,3					
300			301	4,5	0,255	460	60	0,62	3370
KTF83/190	30/15	239	184	5,0	0,32	220-240	50	1,58	2825
240			234	5,2		380-415	50	0,91	2825
290			284	5,4					
340			334	5,6	0,365	460	60	0,84	3400

Pompes plongeantes en matière plastique

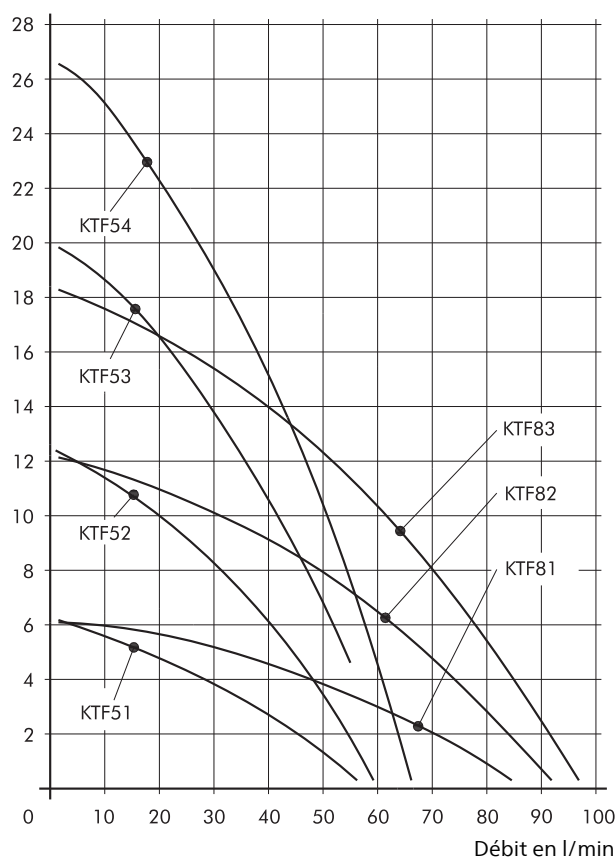
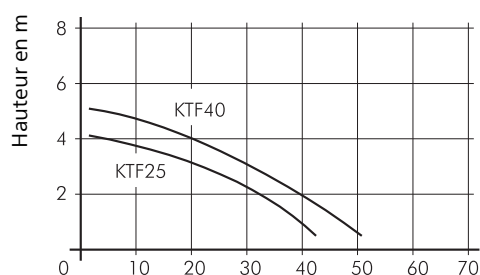
de la série KTF sont conçues pour des circuits d'eau de réfrigération et le refoulement de nombreux liquides chimiques. Ces pompes fonctionnent sans joint.

Applications

Liquides refoulés
Eaux industrielles; chaude, froide, avec et sans additifs chimiques, distillée, déminéralisée
Viscosité cinématique
...12 mm²/s (12 cSt)
Température
-10...+60° C

Exécution

Corps de pompe	PPS
Couvercle	PP
Roues	PPS
Arbre	1.4104
Sur demande	
Arbre	CrMo
Sur demande	
Branchement monophasé 230 V - 50 Hz.	
Pour des informations plus détaillées voir informations électriques.	
Niveau de pression acoustique	
KTF25...KTF51	47 dBA
KTF52...KTF83	48 dBA



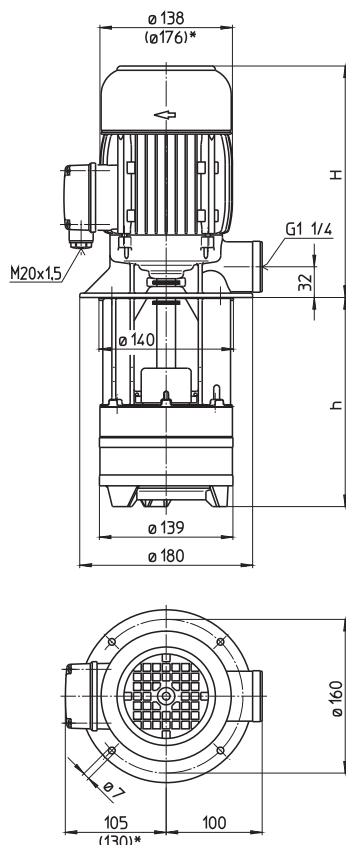
Pompes plongeantes en matière plastique

KTF151...303, KTB200

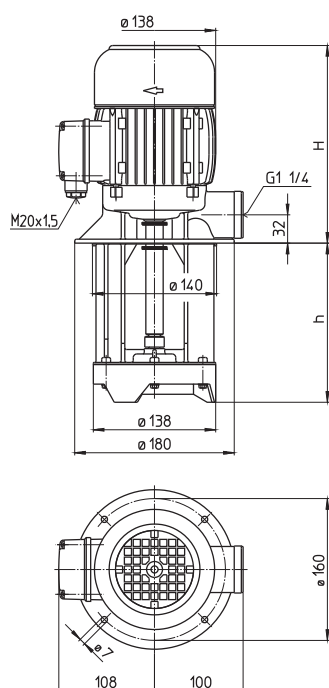


Roues semi-ouvertes

KTF151...153 KTF301...303



KTB200



*) Dim. KTF153, KTF302, 303

Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
KTF151/140	100/11	264	140	8,7	0,63	220-240	50	2,70	2850
220			220	9,0		380-415	50	1,56	2850
290			290	9,5					
370			370	9,7	0,725	460	60	1,46	3425
KTF152/180	100/20	291	180	10,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
260			260	11,0		380-415	50	2,50	2850
330			330	11,5					
410			410	12,0	1,27	460	60	2,4	3440
KTF153/220	100/32	346	220	20,5	1,7	220-240	50	6,24	2890
300			300	21,0		380-415	50	3,60	2890
370			370	21,5					
450			450	22,0	1,95	460	60	3,5	3480
KTF301/140	180/10	291	140	10,0	1,1	220-240	50	4,33	2850
220			220	10,5		380-415	50	2,50	2850
290			290	11,0					
370			370	11,5	1,27	460	60	2,4	3440
KTF302/180	180/20	346	180	20,0	1,7	220-240	50	6,24	2890
260			260	20,5		380-415	50	3,60	2890
330			330	21,0					
410			410	21,5	1,95	460	60	3,5	3480
KTF303/220	180/33	378	220	25,0	2,6	220-240	50	9,30	2880
300			300	25,5		380-415	50	5,35	2880
370			370	26,0					
450			450	26,5	2,94	460	60	5,1	3480
KTB200/200	210/2	264	200	8,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
270			270	9,0		380-415	50	1,56	2850
350			350	10,0	0,725	460	60	1,46	3425

Pompes plongeantes en matière plastique

type KTF et KTB sont adaptées à résoudre les plus divers problèmes de **pompage d'eau** ainsi que de nombreux **liquides chimiques**.

Ces pompes fonctionnent sans joint torique.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles; chaude, froide, avec et sans additifs chimiques, distillée, déminéralisée

Viscosité cinématique

...12 mm²/s (12 cSt)

Température

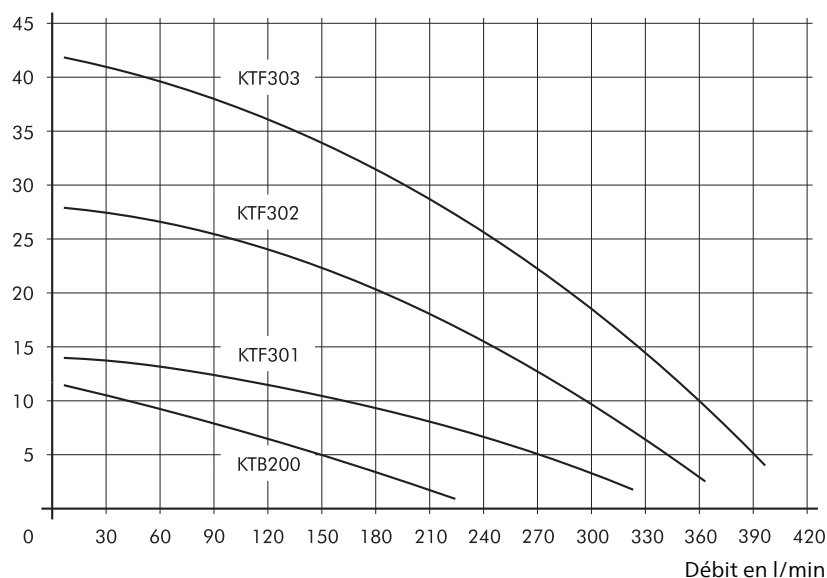
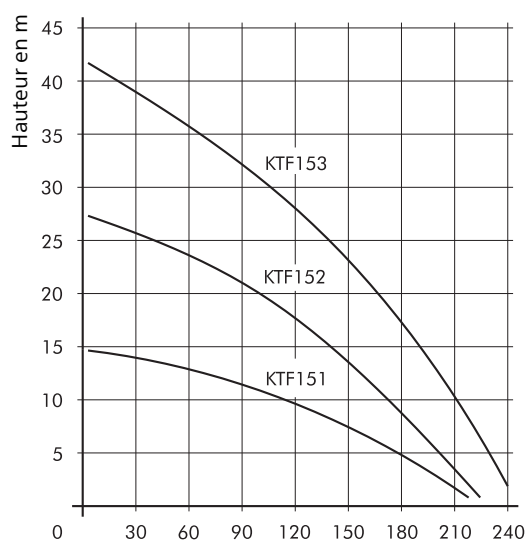
-10...+60° C

Exécution

Corps de pompe	POM
Couvercle	PP
Roues	POM (KTB200) PPS
Arbre	POM (KTB200) 1.4104
Sur demande	
Arbre	CrMo

Niveau de pression acoustique

KTF151...KTF152	60 dBA
KTF301	
KTB200	
KTF153	65 dBA
KTF302...KTF303	

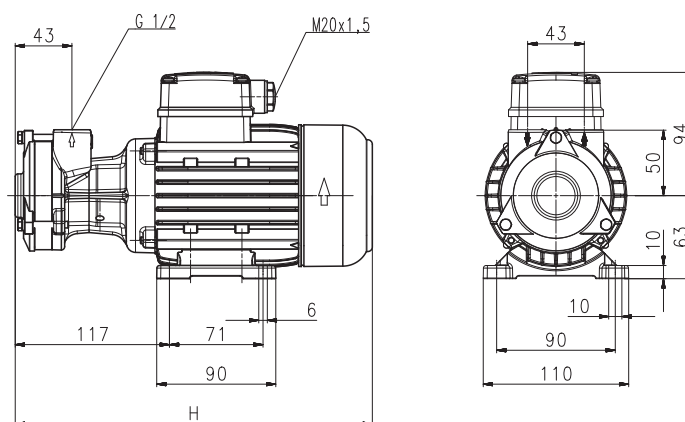


Petites pompes centrifuges

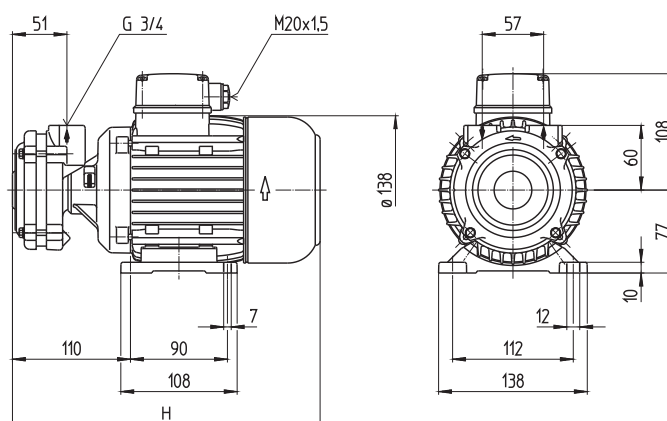
KC21...45 / KC60

Roues ouvertes / tourbillonnaires

KC21, 31, 35, 45 auto-aspirante



KC60 auto-aspirante



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Dimensions H mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quence Hz	Courant A	Nombre de tours 1/min
KC21	2/20	269	6	0,22	220-240 380-415	50 50	1,14 0,66	2800 2800
KC31	2/28	295	6,5	0,32	220-240 380-415	50 50	1,58 0,91	2825 2825
KC35	2/33	269	6	0,22	220-240 380-415	50 50	1,14 0,66	2800 2800
KC45	2/43	295	7	0,32	220-240 380-415	50 50	1,58 0,91	2825 2825
KC60	10/40	309	11	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
				1,06	460	60	2,1	3440



Petites pompes centrifuges

type KC sont appropriées pour des liquides peu visqueux.

Elles fonctionnent selon le principe du canal latéral et sont auto-amorçantes après un seul remplissage.

Applications

Liquides refoulés

Eaux industrielles
Emulsions de refroidissement
Fuel

Viscosité cinématique

...12 mm²/s (12 cSt)

Température

0...80° C

Hauteur d'aspiration

2 m sans vanne de non-retour

6 m avec vanne de non-retour

Exécution

Corps de pompe

Bronze (KC21...KC45)

Couvercle

Bronze (KC21...KC31)

laiton (KC35...KC60)

Roue

Laiton

Arbre

Acier au Cr

Joint

Viton

Niveau de pression acoustique

KC35

57 dBA

KC45

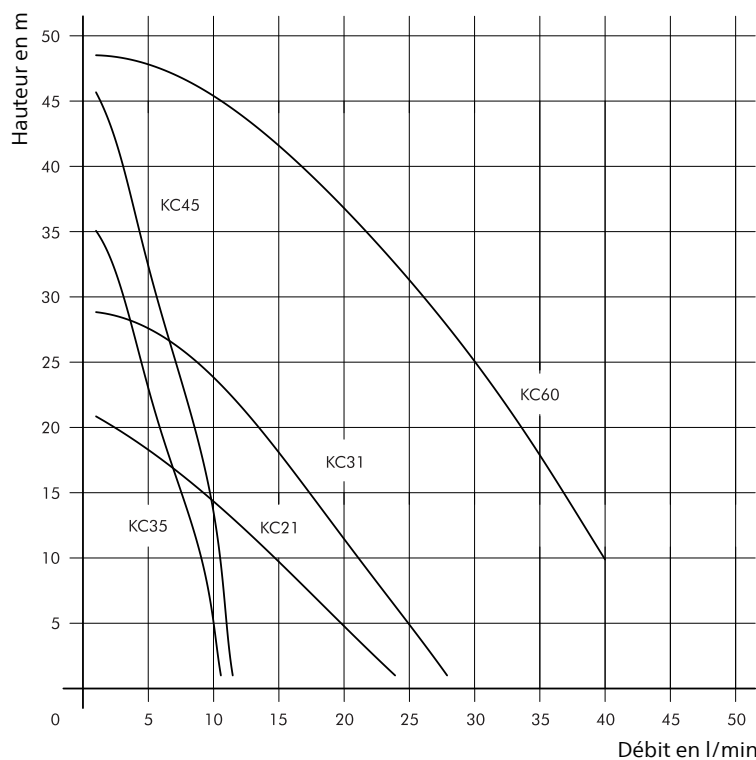
60 dBA

KC21...KC31

63 dBA

KC60

65 dBA

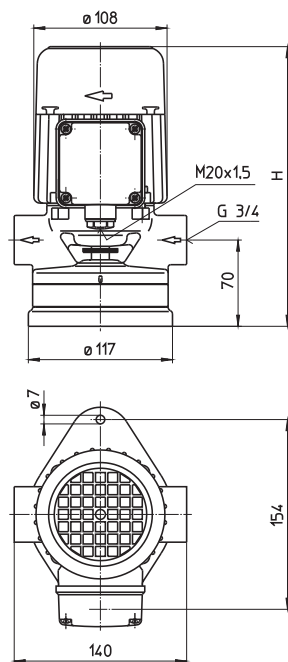


Pompes aspirantes

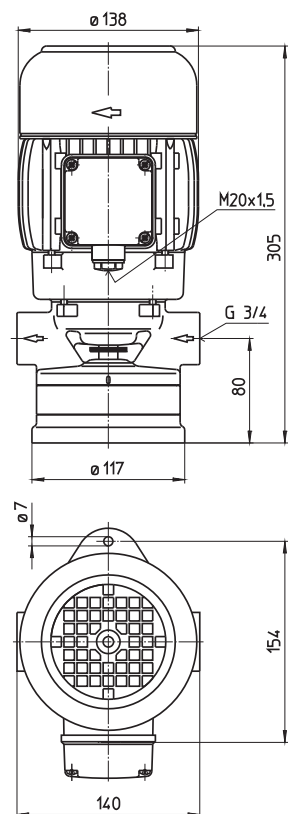
SB20...60

Roues ouvertes

SB20, 40



SB60



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min / m	Hau- teur H mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
SB20	23/2	263	6	0,22	220-240 380-415	50 50	1,14 0,66	2800 2800
				0,255	460	60	0,62	3370
SB40	43/2	288	7	0,32	220-240 380-415	50 50	1,58 0,91	2825 2825
				0,365	460	60	0,84	3400
SB60	47/2	305	10,5	0,48	220-240 380-415	50 50	2,06 1,19	2820 2820
				0,55	460	60	1,14	3405

Pompes aspirantes

sont autoamorçantes après un seul remplissage. Elles fonctionnent selon le principe du canal latéral. En cas de liquide sans additif anti-rouille, il est conseillé d'opter pour des pompes avec pièces en bronze.

Les dimensions correspondent à la norme **EN 12157**.

Applications

Liquides refoulés

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement
Fuel
Eau (avec additif anti-rouille)

Viscosité cinématique

...60 mm²/s (60 cSt)

Température

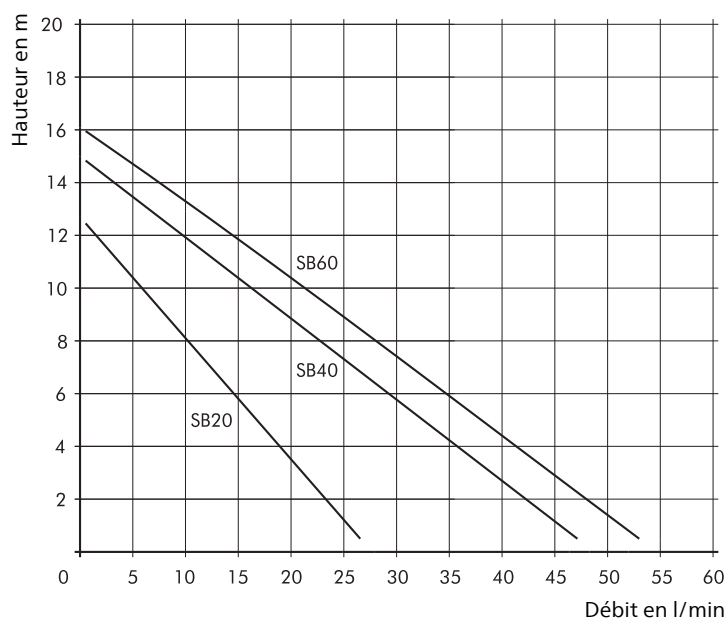
0...80° C

Hauteur d'aspiration

1 - 2 m sans vanne de non-retour
4 - 6 m avec vanne de non-retour

Exécution

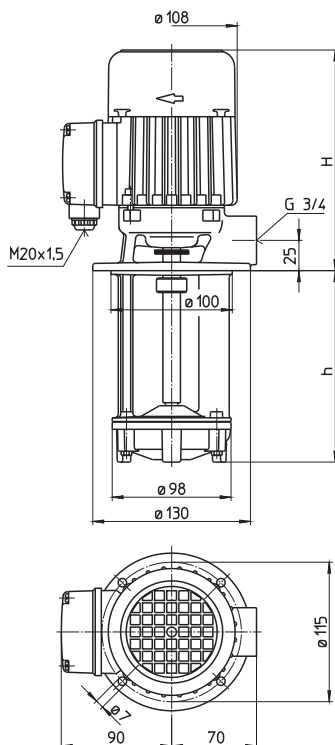
Corps de pompe	Fonte grise
Couvercle	Fonte grise
Roue	Laiton
Arbre	Acier
Anneau de glissement	à base de Graphite
Anneau torique	Viton
Sur demande	
Corps de pompe	Bronze (SB20...SB40)
Couvercle	Bronze (SB20...SB40)
Roue	Acier au CrNi
Niveau de pression acoustique	
SB20...SB40	54 dBA
SB60	64 dBA



Roues semi-ouvertes



**TB40-M, TB63-M
TB100-M**



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Hau- teur H mm	Profon- deur d'immer- sion h mm	Poids kg	Puis- sance kW	Tension 3 ~ V	Fré- quen- ce Hz	Cou- rant A	Nom- bre de tours 1/min
TB40/120-M	50/2	198	120	5,3	0,17	220-240	50	0,92	2775
170-M			170	5,7		380-415	50	0,53	2775
220-M			220	6,1					
270-M			270	6,5	0,195	460	60	0,49	3345
350-M			350	7,3					
TB63/120-M	79/2	216	130	5,3	0,22	220-240	50	1,14	2800
170-M			180	5,8		380-415	50	0,66	2800
220-M			230	6,3					
270-M			280	6,8	0,255	460	60	0,62	3370
350-M			360	7,3					
TB100/120-M	88/2	241	130	7,2	0,32	220-240	50	1,58	2825
170-M			180	7,5		380-415	50	0,91	2825
220-M			230	7,8					
270-M			280	8,1	0,365	460	60	0,84	3400
350-M			360	8,7					

Pompes plongeantes

Il s'agit de pompes centrifuges, de construction simple, dont la roue est montée sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles sont montées directement sur le réservoir et immergées dans le liquide de refroidissement.

Les dimensions correspondent à la norme **EN 12157**.

Important: le niveau du liquide de refroidissement le plus haut doit rester quelques centimètres sous la bride de fixation.

Applications

Liquides refoulés

Fluide frigorigène, Huiles de refroidissement

Autres liquides refoulés sur demande

Viscosité cinématique

...45 mm²/s (45 cSt)

Température

...+ 130° C

Exécution

Corps de pompe

Fonte grise

Couvercle

Fonte grise

Roue

Laiton

Arbre

Acier

Sur demande

Couvercle

Fonte grise

Roue

avec filetage

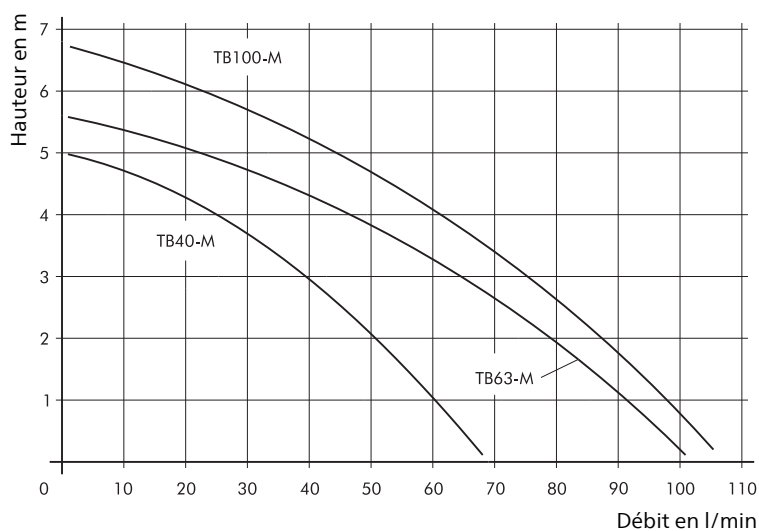
Fonte grise

Sur demande

Toutes les pièces en contact avec le liquide sont livrables en bronze.

Niveau de pression acoustique

TB40-M...TB100-M 54 dBA

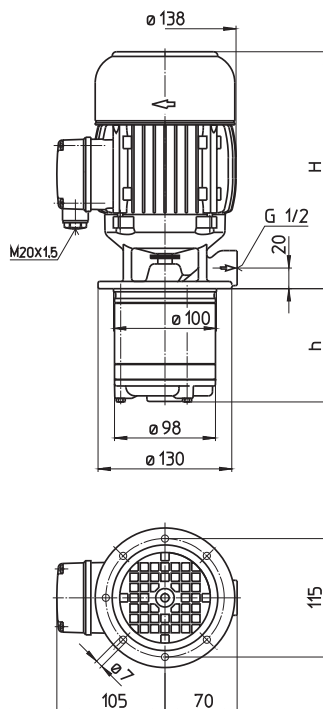


B401...501

Roues tourbillonnaires

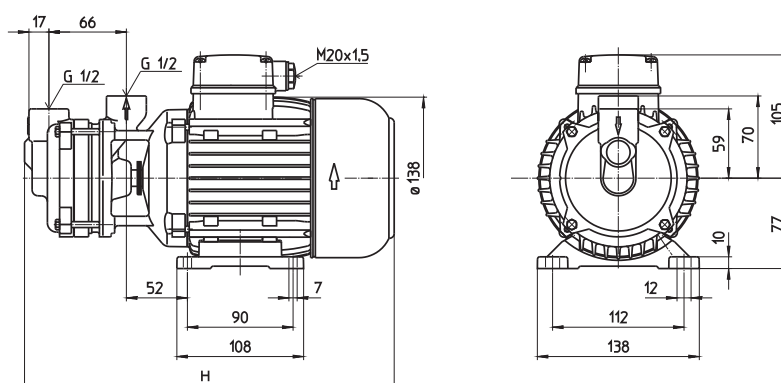
B401...501

Version plongeante



B401...501

Version sur pied



Type	Débit / hauteur mano- métrique	Dimensions		Poids	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
B401/110	10/32	271	110	10,2	0,63	220-240	50	2,70	2850
B401-F		338	67	10,5		380-415	50	1,56	2850
B501/110	10/45	271	110	11,5	0,92	220-240	50	3,8	2840
B501-F		341	67	11,8		380-415	50	2,2	2840
					1,06	460	60	2,1	3440

Petites pompes centrifuges

type B401...501 sont appropriées pour des liquides propres en systèmes circulaires jusqu'à une température de 140° C et une pression de 5 bars.

Pour les circulations ouvertes voir pompes plongeantes TS12...24.

En cas de montage vertical des modèles B en version plongeante, le niveau minimal du liquide doit toujours atteindre la roue inférieure.

Applications

Liquides refoulés

Eau industrielles jusqu'à 140° C et 5 bars pression de système

Température

...+ 140° C

Exécution

Corps de pompe

Bronze

Couvercle

Bronze

Roue

Laiton

Arbre

Acier au Cr

Sur demande

Couvercle

Acier au CrNi

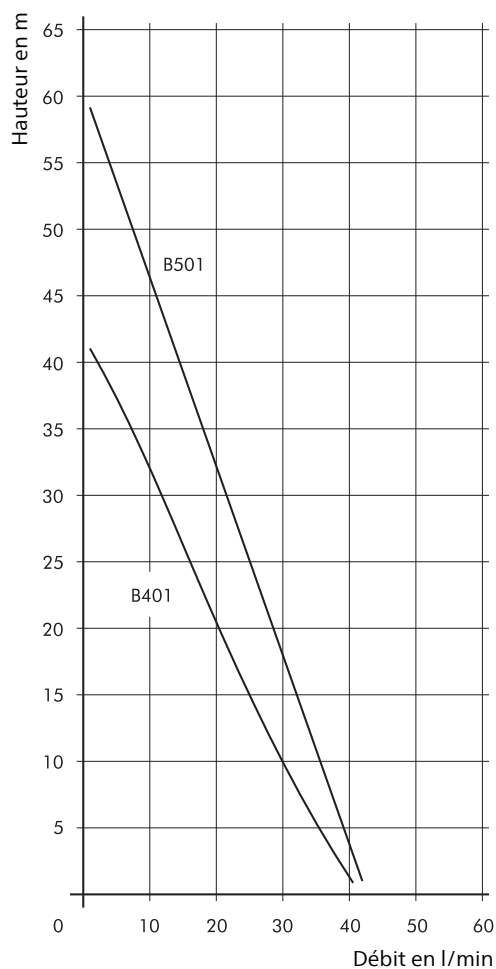
Roue

Acier au CrNi

Niveau de pression acoustique

B401...B501

65 dBA

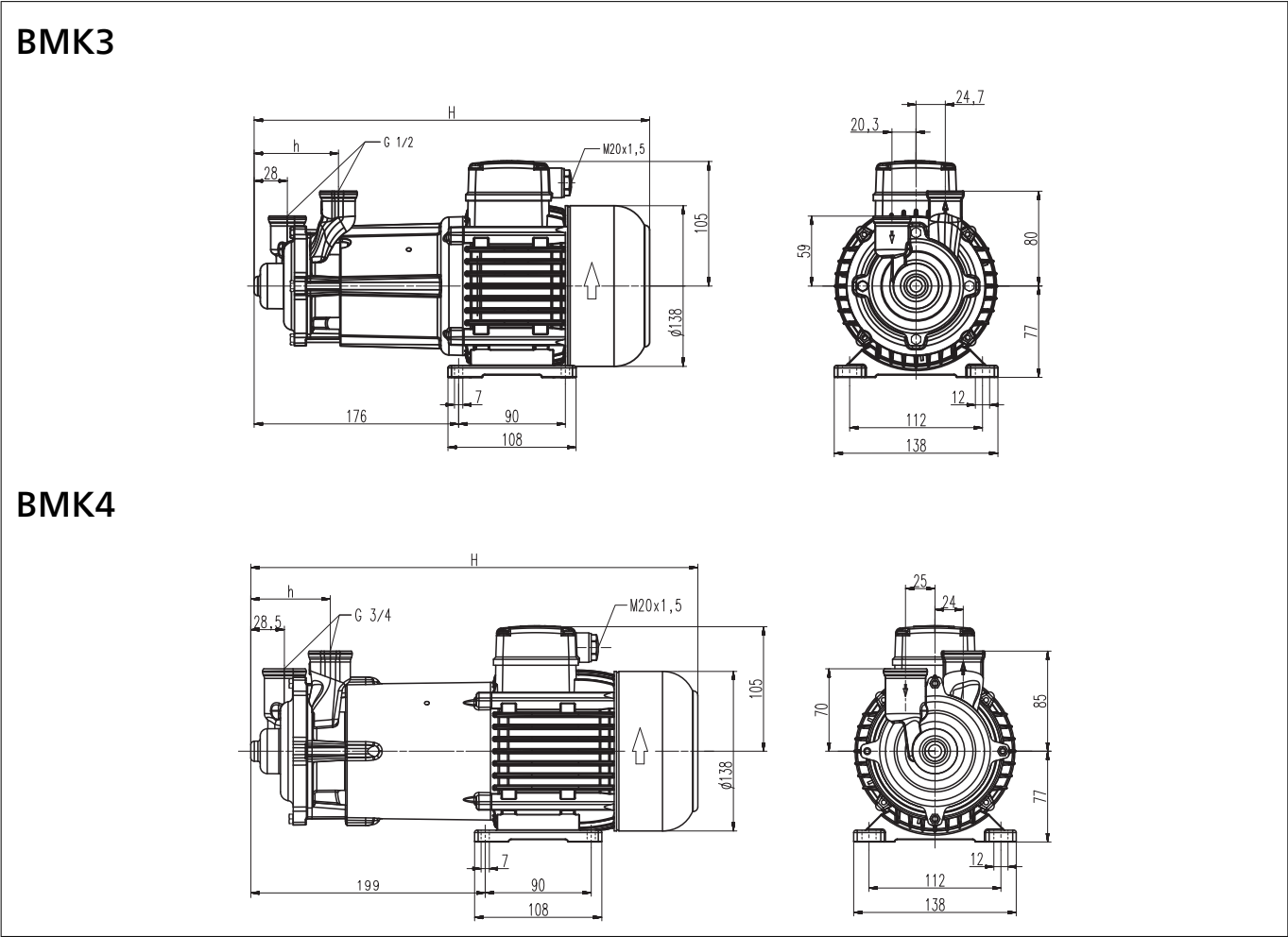


Petites pompes centrifuges



BMK3...BMK4

Roues tourbillonnaires



Type	Débit / hauteur mano- métrique l/min /m	Dimensions		Poids kg	Puis- sance	Tension 3 ~	Fré- quence	Courant	Nombre de tours
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
BMK3	10/35	374	71	10,8	0,63	220-240	50	2,70	2850
						380-415	50	1,56	2850
					0,725	460	60	1,46	3425
BMK4	10/48	430	67,5	14	1,1	220-240	50	4,33	2850
						380-415	50	2,50	2850
					1,27	460	60	2,4	3440



Petites pompes centrifuges

type **BMK** sont prévues pour les **circuits d'eau propre** jusqu'à une température de refoulement de 160° C et 7 bar de pression système.

Les pompes sont équipées d'un accouplement magnétique. Le montage peut être effectué horizontalement et verticalement. Les pompes fonctionnent à faible usure.

Applications

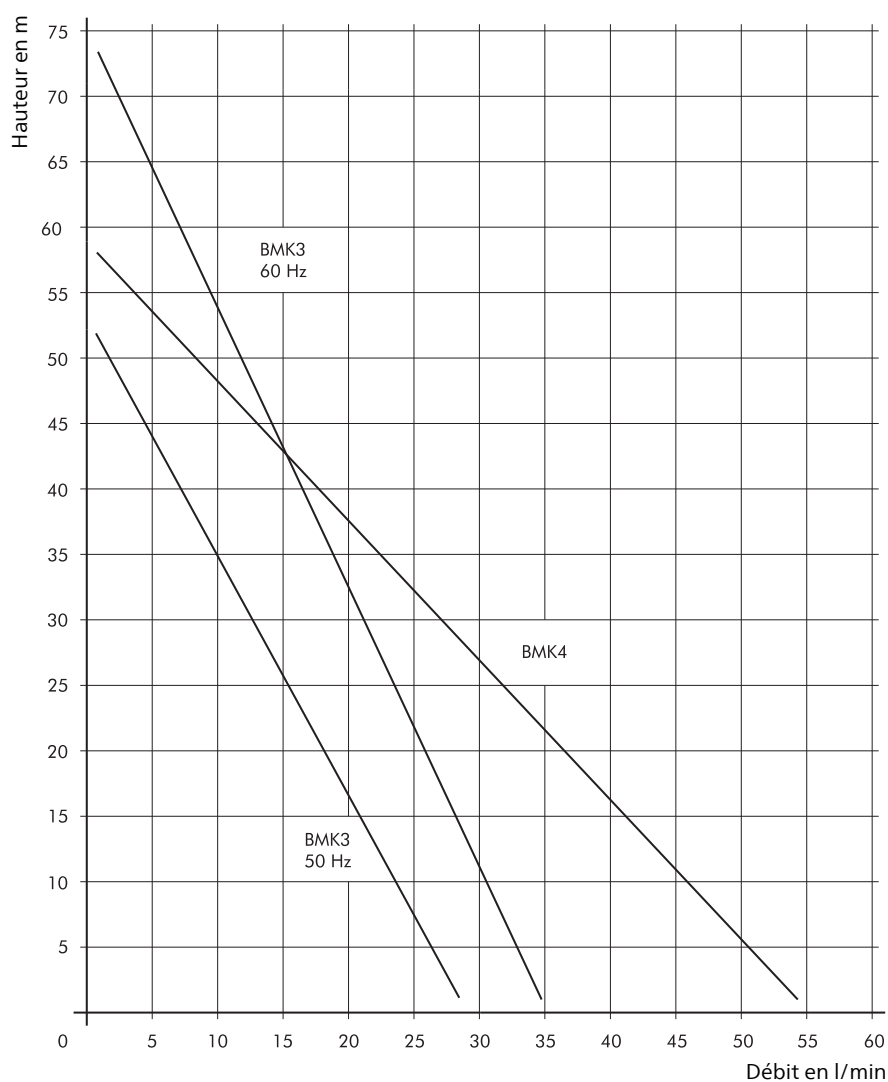
Liquides refoulés
Eau industrielles jusqu'à 160° C et 7 bars pression de système

Exécution

Corps de pompe	Acier au CrNi
Couvercle	Acier au CrNi
Roue	Acier au CrNi
Arbre	Céramique
Joint	Rondelle d'étanchéité

Niveau de pression acoustique

BMK3	65 dBA
BMK4	67 dBA



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Questionnaire de demande

Fax	+49 2392 5006-180	Date	
E-Mail	sales@brinkmannpumps.de		

Coordonnées	
Société	
Adresse	
Interlocuteur	
Téléphone	
E-Mail	

Pompe	
Application – description sommaire	
Besoin annuel (Nombre)	

Refolement		Dimensions	
Débit (l/min.)		Profondeur d'immersion	
Pression (bar)			
Hauteur manométrique (m)			

Liquides refoulés		Exécution	
Type		Corps de pompe	
Température (°C)		Couvercle	
Viscosité à température de refolement (mm²/s, cSt)		Roues	
Densité (kg/l)		Arbre	
Teneur en matières solides (g/l)		Joints	
Grosueur des solides (mm/mm)			
Valeur pH			
Taux d'air dans le liquide			

Entraînement			
prévu pour réseau	☐ 3 x 400 V, 50 Hz	☐ 3 x 440 V, 60 Hz	☐ 3 x 208-230 V, 60 Hz
	☐ 3 x 415 V, 50 Hz	☐ 3 x 460 V, 60 Hz	☐ 3 x 200-220 V, 60 Hz
	☐ 3 x 380 V, 50 Hz	☐ 3 x 480 V, 60 Hz	☐ 1 x 115 V, 60 Hz
	☐ 3 x 200 V, 50 Hz	☐ 3 x 380 V, 60 Hz	☐ autres réseaux:
	☐ 1 x 230 V, 50 Hz	☐ 3 x 400 V, 60 Hz	

Moteur	
Mode de protection IP55	
Classe d'isolation (F)	
Température ambiante (°C)	
Régulation de fréquence (Hz)	de à
Connexions (à la minute)	
Connecteur enfichable du moteur HAN	☐ oui

Divers

BRINKMANN PUMPS UNIVERSE.

Notre plateforme de communication.

Découvrez l'Univers Brinkmann et profitez de ses avantages :

- Votre YOU-Dashboard personnel avec des offres spéciales
- Menu de sélection de pompes pour les machines-outils
- Questionnaires particuliers pour des projets de développement
- Demande en ligne pour des sets de pièces détachées



START
— YOUR —
JOURNEY

UNIVERSE.BRINKMANNPUMPS.DE/EN



Plus d'information sous :
universe.brinkmannpumps.de/en

PILOTER, OPTIMISER, NUMÉRISER.

Industrie 4.0 en perfection : La commande de pompes bplogic permet une intégration intelligente du savoir-faire de BRINKMANN PUMPS entre les machines-outils, les pompes, les systèmes de récupération et d'autres composants. bplogic s'adapte parfaitement à l'environnement système existant – n'importe quel variateur de fréquence soit utilisé.



brainpower your pumps!

bplogic

CARACTÉRISTIQUE
DU DISPOSITIF

CONNECTIVITÉ

APPLICATIONS
DE BASE

MONITORING

MAINTENANCE
PRÉDICTIVE

CAPTEURS SOFT

APPLICATIONS
PLUS AVANCÉES



Plus d'information sous :
bplogic.brinkmannpumps.de/en

 Sites

● Représentants

www.brinkmannpumps.de/fr**BRINKMANN PUMPS**

K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG
Friedrichstraße 2
58791 Werdohl
Germany

Brinkmann Pumps Inc.
47060 Cartier Drive
Wixom, MI 48393
United States

Brinkmann Pumps Japan Co. Ltd.
2-19-12, Engyo Fujisawa
Kanagawa, 252-0805
Japan

T +49 2392 5006-0
F +49 2392 5006-180
sales@brinkmannpumps.de
www.brinkmannpumps.de

T +1 248 926 9400
F +1 248 926 9405
sales@brinkmannpumps.com
www.brinkmannpumps.com

T +81 466 778320
F +81 466 778321
sales@brinkmannpumps.jp
www.brinkmannpumps.jp