

Pompe normalisée

Etachrom NC

50 Hz / 60 Hz

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Etachrom NC

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 09.08.2013

Sommaire

Pompes normalisées / monobloc	4
Pompes normalisées suivant EN 733	4
Etachrom NC	4
Applications principales	4
Fluides pompés	4
Caractéristiques de fonctionnement	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	5
Avantages du produit	5
Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW) portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception »	5
Tableau de sélection	6
Caractéristiques techniques	9
Etachrom NC, n = 2 900 min ⁻¹ / n = 3 500 min ⁻¹	9
Etachrom NC, n = 1 450 min ⁻¹ / n = 1 750 min ⁻¹	11
Grilles de sélection	13
Etachrom NC, n = 2 900 min ⁻¹	13
Etachrom NC, n = 1 450 min ⁻¹	13
Etachrom NC, n = 3 500 min ⁻¹	14
Etachrom NC, n = 1 750 min ⁻¹	14
Dimensions	15
Etachrom NC 25-80, pompe	15
Etachrom NC 25, groupe motopompe	16
Etachrom NC 32, groupe motopompe	18
Etachrom NC 40, groupe motopompe	20
Etachrom NC 50, groupe motopompe	22
Etachrom NC 65, groupe motopompe	24
Etachrom NC 80, groupe motopompe	26
Interchangeabilité des composants de pompe au sein de la gamme Etachrom NC et entre Etachrom NC et BC	28
Pièces de rechange recommandées pour un service de 2 ans suivant DIN 24296	29
Accessoires	29
Accessoires pompe	29
Accessoires d'installation	29

Pompes normalisées / monobloc

Pompes normalisées suivant EN 733

Etachrom NC



Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Systèmes anti-incendie
- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Systèmes d'assainissement
- Installations de chauffage à eau chaude
- Systèmes de climatisation

Fluides pompés

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau brûlante
- Eau de refroidissement
- Eau de piscine
Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30°; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l
- Eau incendie
- Condensat
- Huile

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	Valeur	
		50 Hz	60 Hz
Débit	Q	jusqu'à 260 m ³ /h [72 l/s]	jusqu'à 212 m ³ /h [59 l/s]
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 106 m	jusqu'à 105 m
Température de service	t	-30 °C à +110 °C	
Pression de service	P	jusqu'à 12 bar ¹⁾	

Désignation

Exemple : Etachrom NC 50-160 C10

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
Etachrom	Gamme	
N	Version normalisée	
C	Matériau du corps	
	C	Acier CrNiMo 1.4571
50	Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm]	
160	Diamètre nominal de la roue [mm]	
C10	Code d'étanchéité garniture mécanique	
	C5	Q1Q1M1GG
	C9	U3U3VGG
	C10	Q1Q1X4GG
	C11	BQ1EGG

Conception

Construction

- Pompe à corps annulaire
- Construction « process »
- Installation horizontale
- Monocellulaire
- Dimensions et performances suivant EN 733

Corps de pompe

- Corps sphérique avec pieds de pompe soudés ou vissés
- Bagues d'usure remplaçables

Entraînement

- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Construction B3
- Bobinage 50 Hz : 220-240 V / 380-420 V jusqu'à 2,20 kW ; 380-420 V / 660-725 V à partir de 3,00 kW
- Bobinage 60 Hz : 250-277 V / 440-480 V jusqu'à 2,20 kW ; 440-480 V / 760-830 V à partir de 3,00 kW
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC

Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756

¹⁾ La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Tailles 65-250/..., 80-200/..., 80-250/...

- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Paliers

- Roulement à billes
- Lubrification à la graisse

Automatisation

Automatisation possible avec :

- Hyamaster
- PumpDrive
- PumpMeter

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps annulaire	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Fond de refoulement	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Roue ²⁾	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Bagues d'usure	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Arbre ³⁾	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Support de palier	Fonte grise JL 1040 ⁴⁾

Avantages du produit

- Sécurité de fonctionnement assurée par la garniture mécanique sans entretien
- Démontage facile grâce à la construction process, grâce à laquelle le corps de pompe peut rester solidaire de la tuyauterie
- Faible consommation d'énergie grâce à l'hydraulique optimisée pour un rendement élevé

Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW) portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception »

- Indice de rendement minimum : cf. fiche de spécifications.
- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est MEI $\geq 0,70$.
- Année de construction : cf. fiche de spécifications.
- Nom du fabricant ou marque de fabrique, n° d'enregistrement officiel et lieu de fabrication : cf. fiche de spécifications ou la documentation fournie.
- Information sur le type et la taille du produit : cf. fiche de spécifications.

- Rendement hydraulique de la pompe (%) avec diamètre de roue corrigé : cf. fiche de spécifications.
- Courbiers de la pompe, y compris la courbe d'efficacité : cf. la courbe documentée.
- En règle générale, le rendement d'une pompe avec roue corrigée est inférieur à celui d'une pompe avec diamètre de roue complet. La pompe peut être adaptée à un point de fonctionnement défini par la correction de la roue, ce qui réduit la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimum (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- Le fonctionnement de cette pompe à eau à différents points de fonctionnement peut être plus efficace et plus rentable si elle est, par exemple, commandée par un variateur de vitesse qui adapte le fonctionnement de la pompe au système.
- Informations relatives au démontage, au recyclage ou à l'élimination du produit en fin de vie : cf. la notice de service / de montage.
- Les informations relatives au rendement de référence ou au graphique du rendement de référence de la pompe pour un MEI = 0,7 (0,4) sur la base du modèle indiqué sur l'illustration sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.europump.org/efficiencycharts>.

²⁾ Roue des tailles 50-200, 65-200, 80-200 et toutes celles de diamètre nominal 250 : acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408

³⁾ Arbre des tailles 65-200, 80-200, 80-250 : 1.4462

⁴⁾ GJL-250 selon EN 1561

Tableau de sélection

Le tableau des fluides pompés est une aide à la sélection pour les différentes applications. Basé sur la longue expérience de KSB, ce tableau vous permet une première approche. Les informations sont données à titre indicatif. Ce ne sont pas des recommandations valables pour tous les cas de figure. En aucun cas, elles ne peuvent donner lieu à des réclamations au titre de la garantie. Pour des informations techniques approfondies, veuillez consulter l'agence KSB ou nos services spécialisés.

Exemple : Eau pure 15 °C ; Q = 40 m³/h ; H = 51 m
Sélection : Etachrom NC 40 - 200 C11
 40-200 Taille (selon courbe 2 900 min⁻¹)
 C11 Code d'exécution (d'après tableau de sélection)
 Puissance d'entraînement requise 11 kW

Tableau de sélection

Fluides pompés	Limites d'utilisation		Étanchéité d'arbre Garniture mécanique			
	Teneur [%]	Température [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ⁵⁾
			Code d'exécution			
	C5 ⁶⁾	C9	C10	C11		
Agents de nettoyage alcalins	-	-	-	-	X	-
Alcool (éthanol)	-	-	-	-	-	X
Eau ammoniacale (ammoniaque)	≤ 10	≤ 60	-	-	-	X
Bicarbonate d'ammonium	≤ 10	≤ 40	-	-	-	X
Antifrogen (à base d'alcool)	-	-	-	-	-	X
Cidre	-	-	-	-	-	X
Éthanol (alcool)	-	-	-	-	-	X
Éthylène glycol ⁷⁾	-	-	-	-	-	X
Essence	-	-	X	-	-	-
Trempe	-	≤ 100	X	-	-	-
Eau-de-vie	-	-	-	-	-	X
Butanol	-	-	-	-	-	X
Acide butyrique	100	≤ 30	-	-	-	X
Acétate de calcium	10	-	-	-	-	X
Nitrate de calcium	≤ 10	≤ 30	-	-	X	-
Eau désionisée (eau déminéralisée) ⁸⁾	-	-	-	-	-	X
Eau distillée	-	≤ 60	-	-	-	X
Carburant diesel	-	-	-	-	X	-
Eau décarbonisée ⁹⁾	-	≤ 60	-	-	-	X
Huile d'arachides	-	-	-	-	X	-
Vinaigre (= 5 % acide acétique)	≤ 5	-	-	-	-	X
Éthanol (alcool éthylique)	-	-	-	-	-	X
Éthylène glycol / diéthylène glycol ⁷⁾	-	-	-	-	-	X
Eau incendie ⁹⁾	-	≤ 25 ¹⁰⁾	-	-	X	-
Produit antigel (éthylène-glycol) ⁷⁾ , sauf saumures réfrigérantes nobles	-	-	-	-	-	X
Acide tannique	≤ 50	SP ¹¹⁾	-	-	-	X

- 5) Les combinaisons de faces de friction souples/dures (BQ1) sont autorisées uniquement jusqu'à une teneur totale en matières solides de 50 mg/l. Des concentrations supérieures en matières solides entraînent des défauts d'étanchéité et/ou une baisse de la durée de vie.
- 6) Garniture d'étanchéité C5 dépendante du sens de rotation
- 7) Antigé à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur : > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
- 8) Conductivité à 25°C : < 250 µS/cm, teneur en SiO₂ (silicate) ≤ 10 mg/l
- 9) Teneur en chlorure ≤ 300 mg/l. Au-delà, une analyse de l'eau est nécessaire.
- 10) Garniture mécanique admissible pour t ≤ 110°C
- 11) SP = point d'ébullition

Fluides pompés	Limites d'utilisation		Étanchéité d'arbre Garniture mécanique			
	Teneur [%]	Température [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ⁵⁾
			Code d'exécution			
			C5 ⁶⁾	C9	C10	C11
Glycol (éthylène glycol) ⁷⁾	-	-	-	-	-	X
Mélange glycol-eau ⁷⁾	-	-	-	-	-	X
Fuel léger	-	-	-	-	X	-
Eau de chauffage ¹²⁾	-	≤ 110	-	-	X	-
Huile hydraulique	-	-	-	-	X	-
Isopropanol	-	-	-	-	-	X
Bicarbonate de potassium	≤ 10	≤ 80	-	-	-	X
Hydroxyde de potassium	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Carbonate de potassium	≤ 10	≤ 80	-	-	-	X
Sulfate de potassium	≤ 3	≤ 20	-	-	-	X
Kérosène	-	-	-	-	X	-
Eau de chaudière	-	≤ 110	-	-	-	X
Condensat ⁸⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Eau de refroidissement (sans antigel)	-	≤ 60 ¹⁰⁾	-	-	X	-
Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) ⁷⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Sulfate de cuivre	≤ 5	RT ¹³⁾	-	-	-	X
Eaux légèrement chargées ⁹⁾	-	≤ 60 ¹⁰⁾	-	-	X	-
Huile de lin	-	-	-	-	X	-
Sulfate de magnésium	≤ 10	≤ 20	-	-	-	X
Huile de maïs	-	-	-	-	X	-
Alcool méthylique (méthanol)	-	-	-	-	-	X
Huile minérale	-	-	-	-	X	-
Miscella	-	≤ 80	-	-	X	-
Bicarbonate de sodium	≤ 6	≤ 20	-	-	X	-
Hydroxyde de sodium (soude caustique)	≤ 20	≤ 60	-	-	X	-
Hydroxyde de sodium (soude caustique)	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Carbonate de sodium	≤ 6	≤ 60	-	-	-	X
Nitrate de sodium	≤ 10	≤ 90	-	-	-	X
Phosphate de sodium	≤ 10	≤ 100	-	-	X	-
Sulfate de sodium	≤ 5	≤ 60	-	-	-	X
Soude caustique (hydroxyde de sodium)	≤ 20	≤ 60	-	-	X	-
Soude caustique (hydroxyde de sodium)	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Émulsion huile/eau	-	≤ 60	-	X	-	-
Pétrole	-	-	-	-	X	-
Huile végétale, pure	-	-	-	-	X	-
Acide phosphorique	≤ 10	≤ 85	-	-	X	-
Polyglycols	-	≤ 90	-	-	-	X
Propanol (alcool propylique)	-	-	-	-	-	X
Huile de colza	-	-	-	-	-	X
Eau pure ¹⁴⁾	-	≤ 60 ¹⁰⁾	-	-	-	X
Eau pure avec 6 % de soude	≤ 6	≤ 60	-	-	-	X
Eau brute ⁹⁾	-	≤ 60 ¹⁰⁾	-	-	X	-
Ammoniaque (eau ammoniacale)	≤ 10	≤ 60	-	-	-	X
Huile de lubrification	-	-	-	-	X	-
Huile de coupe	-	-	-	-	X	-
Acide sulfurique	≤ 5	RT ¹³⁾	-	-	-	X

5) Les combinaisons de faces de friction souples/dures (BQ1) sont autorisées uniquement jusqu'à une teneur totale en matières solides de 50 mg/l. Des concentrations supérieures en matières solides entraînent des défauts d'étanchéité et/ou une baisse de la durée de vie.

6) Garniture d'étanchéité C5 dépendante du sens de rotation

12) Conductivité à 25°C : 100 à 800 µS/cm

13) RT = température ambiante

14) Pas d'eau ultrapure ! Conductivité à 25°C : ≤ 800 µS/cm

Fluides pompés	Limites d'utilisation		Étanchéité d'arbre Garniture mécanique			
	Teneur [%]	Température [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ⁵⁾
			Code d'exécution			
			C5 ⁶⁾	C9	C10	C11
Acide sulfurique	≤ 2,5	≤ 60	-	-	-	X
Acide sulfureux	≤ 10	RT ¹³⁾	-	-	-	X
Eau de piscine (eau douce)	-	≤ 60	-	-	X	-
Huile silicone	-	-	-	-	-	X
Huile de soja	-	-	-	-	X	-
Huile alimentaire	-	-	-	-	X	-
Eau de rinçage ⁹⁾	-	≤ 60	-	-	X	-
Eau de barrage ⁹⁾	-	≤ 60 ¹⁰⁾	-	-	X	-
Eau partiellement déminéralisée	-	≤ 110	-	-	-	X
Phosphate trisodique	≤ 4	≤ 85	-	-	X	-
Eau potable ⁹⁾	-	≤ 60 ¹⁰⁾	-	-	-	X
Huile pour turbines (sauf huiles SFD, peu inflammables)	-	≤ 80	-	-	X	-
Eau déminéralisée ⁸⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Lessive pour lavage de bouteilles	-	≤ 90	-	-	X	-
Lessive pour nettoyage de métaux pH ≤ 12	-	≤ 80	-	X	-	-
Lessive (avec détergent)	-	-	-	-	-	X
Eau/eau du bain ⁹⁾	-	≤ 60	-	-	-	X
Eau de trempe	-	≤ 60	-	-	-	X
Produit visqueux Jus de sucre (jus léger)	20	≤ 100	X	-	-	-
Acide citrique	≤ 50	RT ¹³⁾	-	-	-	X

5) Les combinaisons de faces de friction souples/dures (BQ1) sont autorisées uniquement jusqu'à une teneur totale en matières solides de 50 mg/l. Des concentrations supérieures en matières solides entraînent des défauts d'étanchéité et/ou une baisse de la durée de vie.

6) Garniture d'étanchéité C5 dépendante du sens de rotation

Caractéristiques techniques
Etachrom NC, n = 2 900 min⁻¹ / n = 3 500 min⁻¹

Taille de pompe	Moteur	50 Hz	60 Hz
		[kW]	[kW]
25-125.1/072	80M	0,75	-
25-125.1/112	80M	1,10	1,27
25-125.1/152	90S	1,50	1,75
25-125.1/222	90L	2,20	2,55
25-125.1/302	100L	-	3,45
25-125.1/402	112M	-	4,55
25-125/112	80M	1,10	-
25-125/152	90S	1,50	1,75
25-125/222	90L	2,20	2,55
25-125/302	100L	3,00	3,45
25-125/402	112M	-	4,55
25-125/552	132S	-	6,30
25-160/152	90S	1,50	-
25-160/222	90L	2,20	2,55
25-160/302	100L	3,00	3,45
25-160/402	112M	4,00	4,55
25-160/552	132S	5,50	6,30
25-160/752	132S	-	8,60
25-200/302	100L	3,00	-
25-200/402	112M	4,00	-
25-200/552	132S	5,50	6,30
25-200/752	132S	7,50	8,60
25-200/1102	160M	-	12,60
25-200/1502	160M	-	17,30
25-250/552	132S	5,50	-
25-250/752	132S	7,50	-
25-250/1102	160M	11,00	-
25-250/1502	160M	15,00	-
32-125.1/072	80M	0,75	-
32-125.1/112	80M	1,10	1,27
32-125.1/152	90S	1,50	1,75
32-125.1/222	90L	2,20	2,55
32-125.1/302	100L	-	3,45
32-125.1/402	112M	-	4,55
32-125/112	80M	1,10	-
32-125/152	90S	1,50	1,75
32-125/222	90L	2,20	2,55
32-125/302	100L	3,00	3,45
32-125/402	112M	-	4,55
32-125/552	132S	-	6,30
32-160/222	90L	2,20	2,55
32-160/302	100L	3,00	3,45
32-160/402	112M	4,00	4,55
32-160/552	132S	5,50	6,30
32-160/752	132S	-	8,60
32-160/1102	160M	-	12,60
32-200/302	100L	3,00	-
32-200/402	112M	4,00	4,55
32-200/552	132S	5,50	6,30

Taille de pompe	Moteur	50 Hz	60 Hz
		[kW]	[kW]
32-200/752	132S	7,50	8,60
32-200/1102	160M	11,00	12,60
32-200/1502	160M	-	17,30
32-250/552	132S	5,50	-
32-250/752	132S	7,50	-
32-250/1102	160M	11,00	-
32-250/1502	160M	15,00	-
32-250/1852	160L	18,50	-
40-125/152	90S	1,50	1,75
40-125/222	90L	2,20	2,55
40-125/302	100L	3,00	3,45
40-125/402	112M	4,00	4,55
40-125/552	132S	5,50	6,30
40-125/752	132S	-	8,60
40-125/1102	160M	-	12,60
40-160/302	100L	3,00	3,45
40-160/402	112M	4,00	4,55
40-160/552	132S	5,50	6,30
40-160/752	132S	7,50	8,60
40-160/1102	160M	11,00	12,60
40-160/1502	160M	-	17,30
40-200/552	132S	5,50	6,30
40-200/752	132S	7,50	8,60
40-200/1102	160M	11,00	12,60
40-200/1502	160M	-	17,30
40-200/1852	160L	-	21,30
40-200/2202	180M	-	24,50
40-250/752	132S	7,50	-
40-250/1102	160M	11,00	-
40-250/1502	160M	15,00	-
40-250/1802	160L	18,50	-
40-250/2202	180M	22,00	-
50-125/302	100L	3,00	3,45
50-125/402	112M	4,00	4,55
50-125/552	132S	5,50	6,30
50-125/752	132S	7,50	8,60
50-125/1102	160M	-	12,60
50-125/1502	160M	-	17,30
50-160/552	132S	5,50	6,30
50-160/752	132S	7,50	8,60
50-160/1102	160M	11,00	12,60
50-160/1502	160M	15,00	17,30
50-160/1852	160L	-	21,30
50-160/2202	180M	-	24,50
50-200/752	132S	7,50	8,60
50-200/1102	160M	11,00	12,60
50-200/1502	160M	15,00	17,30
50-200/1852	160L	18,50	21,30
50-200/2202	180M	22,00	24,50
50-200/3002	200L	-	33,50
50-200/3702	200L	-	41,50
50-250/1102	160M	11,00	-
50-250/1502	160M	15,00	-

Taille de pompe	Moteur	50 Hz	60 Hz
		[kW]	[kW]
50-250/1852	160L	18,50	-
50-250/2202	180M	22,00	-
50-250/3002	200L	30,00	-
50-250/3702	200L	37,00	-
65-200/1102	160M	11,00	12,60
65-200/1502	160M	15,00	17,30
65-200/1852	160L	18,50	21,30
65-200/2202	180M	22,00	24,50
65-200/3002	200L	30,00	33,50
65-200/3702	200L	37,00	41,50
65-200/4502	225M	-	51,00
65-250/1502	160M	15,00	-
65-250/1852	160L	18,50	-
65-250/2202	180M	22,00	-
65-250/3002	200L	30,00	-
65-250/3702	200L	37,00	-
65-250/4502	225M	45,00	-
80-200/1502	160M	15,00	-
80-200/1852	160L	18,50	-
80-200/2202	180M	22,00	-
80-200/3002	200L	30,00	-
80-200/3702	200L	37,00	-
80-200/4502	225M	45,00	-

Etachrom NC, n = 1 450 min⁻¹ / n = 1 750 min⁻¹

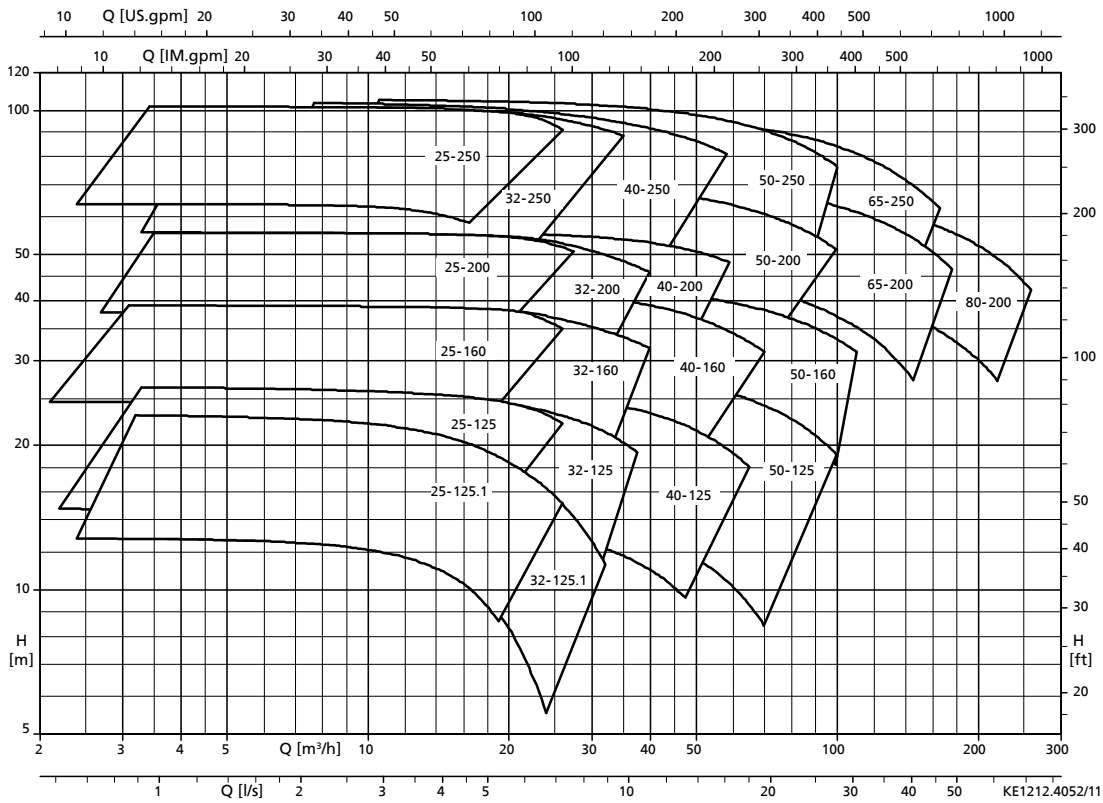
Taille de pompe	Moteur	50 Hz	60 Hz
		[kW]	[kW]
25-125.1/054	80M	0,55	0,63
25-125/054	80M	0,55	0,63
25-160/054	80M	0,55	0,63
25-160/074	80M	-	0,86
25-160/114	90S	-	1,27
25-200/054	80M	0,55	0,63
25-200/074	80M	0,75	0,86
25-200/114	90S	1,10	1,27
25-200/154	90L	-	1,75
25-200/224	100L	-	2,55
25-250/074	80M	0,75	-
25-250/114	90S	1,10	1,27
25-250/154	90L	1,50	1,75
25-250/224	100L	2,20	2,55
25-250/304	100L	-	3,45
32-125.1/054	80M	0,55	0,63
32-125/054	80M	0,55	0,63
32-125/074	80M	-	0,86
32-160/054	80M	0,55	0,63
32-160/074	80M	0,75	0,86
32-160/114	90S	-	1,27
32-160/154	90L	-	1,75
32-200/054	80M	0,55	0,63
32-200/074	80M	0,75	0,86
32-200/114	90S	1,10	1,27
32-200/154	90L	-	1,75
32-200/224	100L	-	2,55
32-250/074	80M	0,75	-
32-250/114	90S	1,10	1,27
32-250/154	90L	1,50	1,75
32-250/224	100L	2,20	2,55
32-250/304	100L	3,00	3,45
32-250/404	112M	-	4,55
32-250/554	132S	-	6,30
40-125/054	80M	0,55	0,63
40-125/074	80M	-	0,86
40-125/114	90S	-	1,27
40-160/054	80M	0,55	0,63
40-160/074	80M	0,75	0,86
40-160/114	90S	1,10	1,27
40-160/154	90L	1,50	1,75
40-160/224	100L	-	2,55
40-200/074	80M	0,75	-
40-200/114	90S	1,10	1,27
40-200/154	90L	1,50	1,75
40-200/224	100L	-	2,55
40-200/304	100L	-	3,45

Taille de pompe	Moteur	50 Hz	60 Hz
		[kW]	[kW]
40-250/114	90S	1,10	1,27
40-250/154	90L	1,50	1,75
40-250/224	100L	2,20	2,55
40-250/304	100L	3,00	3,45
40-250/404	112M	-	4,55
40-250/554	132S	-	6,30
50-125/054	80M	0,55	0,63
50-125/074	80M	0,75	0,86
50-125/114	90S	1,10	1,27
50-125/154	90L	-	1,75
50-125/224	100L	-	2,55
50-160/074	80M	0,75	0,86
50-160/114	90S	1,10	1,27
50-160/154	90L	1,50	1,75
50-160/224	100L	2,20	2,55
50-160/304	100L	-	3,45
50-200/074	80M	0,75	-
50-200/114	90S	1,10	1,27
50-200/154	90L	1,50	1,75
50-200/224	100L	2,20	2,55
50-200/304	100L	3,00	3,45
50-200/404	112M	-	4,55
50-200/554	132S	-	6,30
50-250/154	90L	1,50	-
50-250/224	100L	2,20	2,55
50-250/304	100L	3,00	3,45
50-250/404	112M	4,00	4,55
50-250/554	132S	5,50	6,30
50-250/754	132M	-	8,60
50-250/1104	160M	-	12,60
65-200/154	90L	1,50	-
65-200/224	100L	2,20	2,55
65-200/304	100L	3,00	3,45
65-200/404	112M	4,00	4,55
65-200/554	132S	-	6,30
65-200/754	132M	-	8,60
65-250/224	100L	2,20	-
65-250/304	100L	3,00	3,45
65-250/404	112M	4,00	4,55
65-250/554	132S	5,50	6,30
65-250/754	132M	7,50	8,60
65-250/1104	160M	-	12,60
80-200/224	100L	2,20	-
80-200/304	100L	3,00	3,45
80-200/404	112M	4,00	4,55
80-200/554	132S	5,50	6,30
80-200/754	132M	-	8,60
80-200/1104	160M	-	12,60
80-250/304	100L	3,00	-
80-250/404	112M	4,00	4,55
80-250/554	132S	5,50	6,30
80-250/754	132M	7,50	8,60
80-250/1104	160M	11,00	12,60

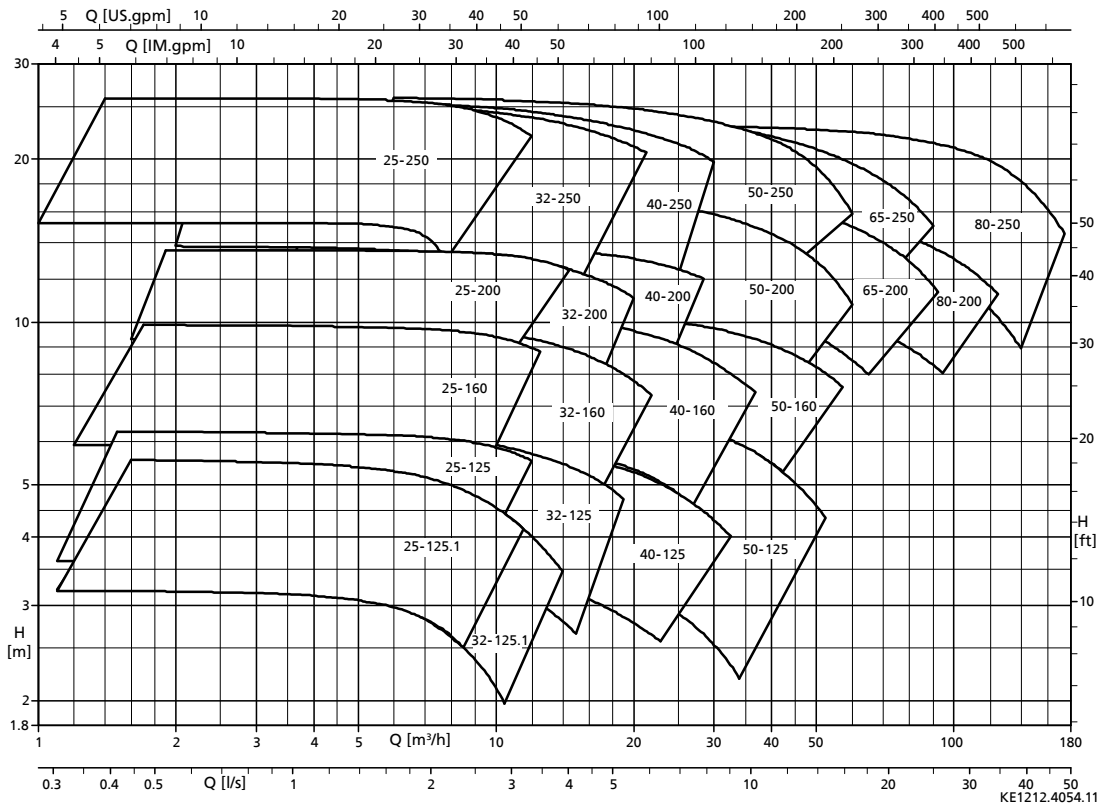
Taille de pompe	Moteur	50 Hz	60 Hz
		[kW]	[kW]
80-250/1504	160L	-	17,30
80-250/1854	180M	-	21,30

Grilles de sélection

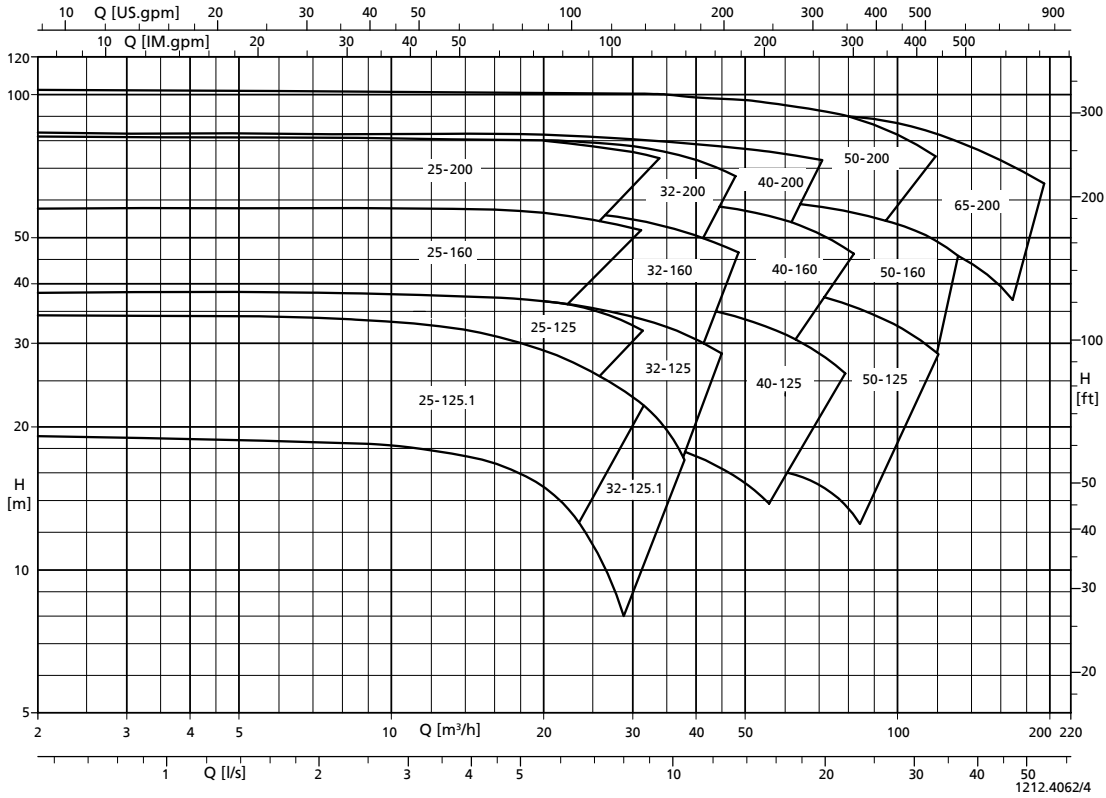
Etachrom NC, $n = 2\,900\text{ min}^{-1}$



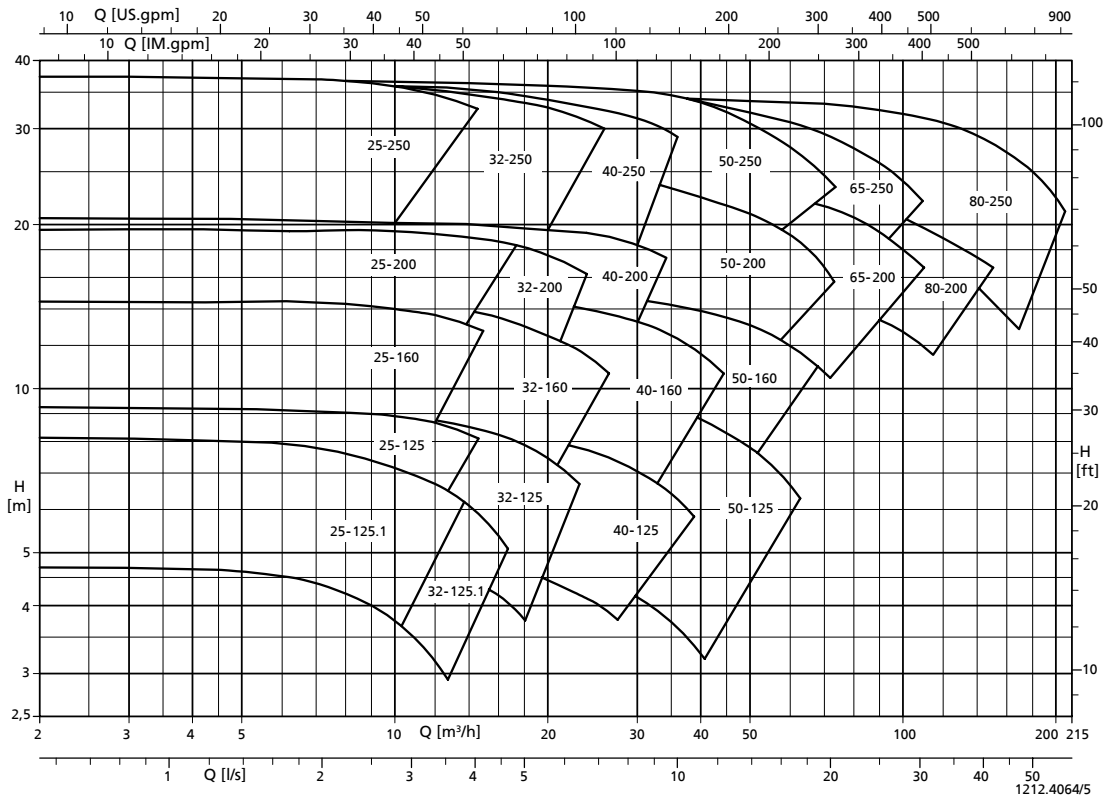
Etachrom NC, $n = 1\,450\text{ min}^{-1}$



Etachrom NC, $n = 3\,500\text{ min}^{-1}$

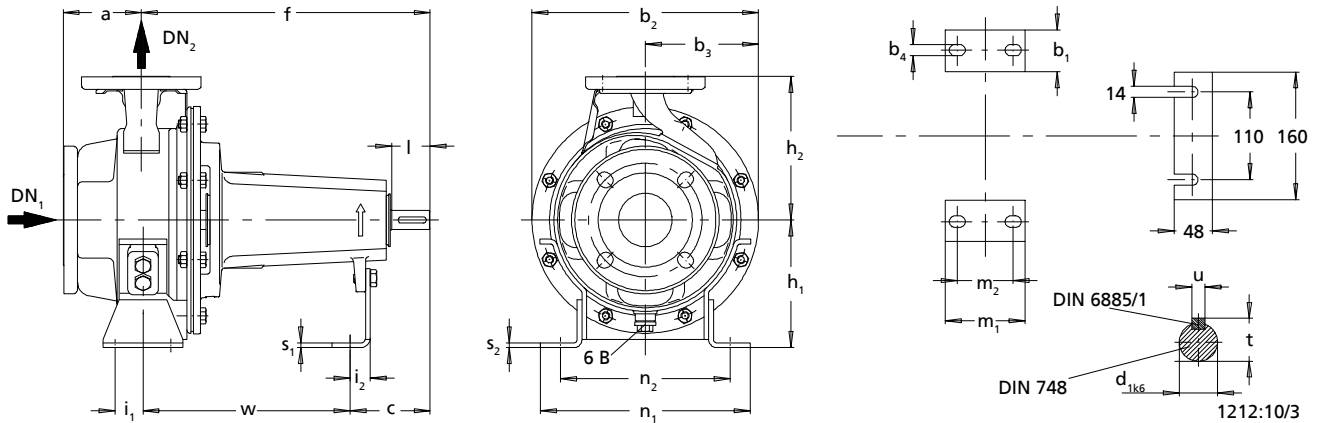


Etachrom NC, $n = 1\,750\text{ min}^{-1}$



Dimensions

Etachrom NC 25-80, pompe



Pompe Etachrom NC

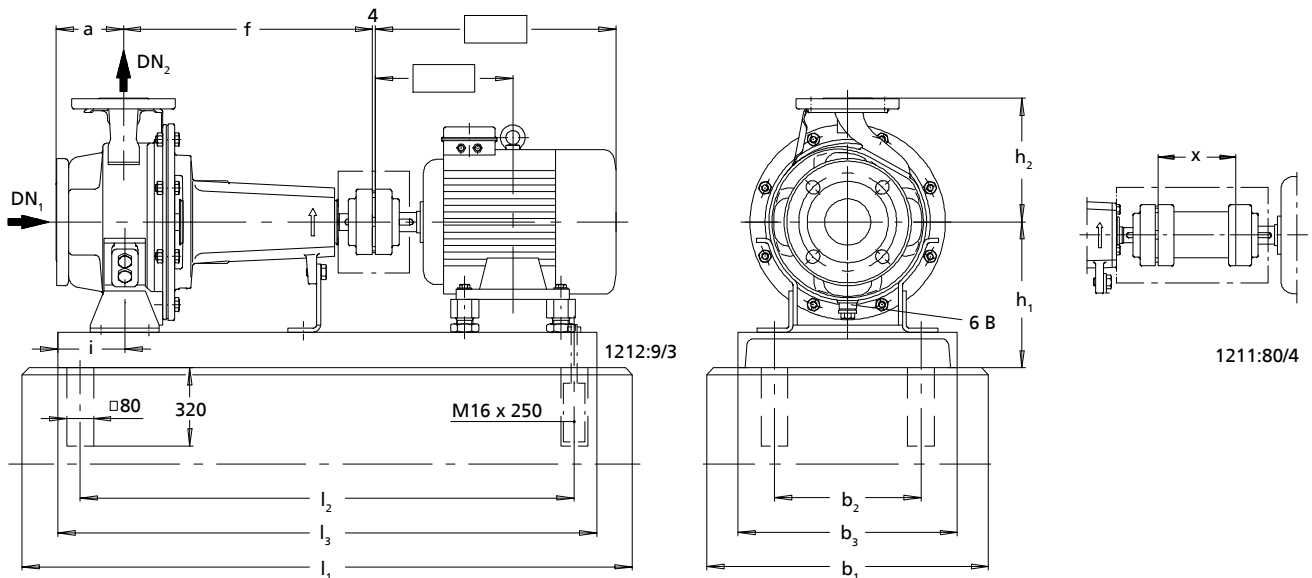
6 B	Vidange liquide pompé	$G^{3/8} = ISO 228/1$
-----	-----------------------	-----------------------

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

Taille de pompe	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	c	d _{1k6}	f	h ₁	h ₂	i ₁	i ₂	l	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	s ₂	t	u	w
	[mm]																							
25-125.1	50	25	80	50	220	110	14	100	24	360	112	140	35	23	50	100	70	190	140	4	5	26,9	8	260
25-125	50	25	80	50	220	110	14	100	24	360	112	140	35	23	50	100	70	190	140	4	5	26,9	8	260
25-160	50	25	80	50	256	128	14	100	24	360	132	160	35	23	50	100	70	240	190	4	6	26,9	8	260
25-200	50	25	80	50	286	143	14	100	24	360	160	180	35	25	50	100	70	240	190	6	6	26,9	8	260
25-250	50	25	100	65	346	173	14	100	24	360	180	225	47,5	25	50	125	95	320	250	6	5	26,9	8	260
32-125.1	50	32	80	50	220	110	14	100	24	360	112	140	35	23	50	100	70	190	140	4	5	26,9	8	260
32-125	50	32	80	50	220	110	14	100	24	360	112	140	35	23	50	100	70	190	140	4	5	26,9	8	260
32-160	50	32	80	50	256	128	14	100	24	360	132	160	35	23	50	100	70	240	190	4	6	26,9	8	260
32-200	50	32	80	50	286	143	14	100	24	360	160	180	35	25	50	100	70	240	190	6	6	26,9	8	260
32-250	50	32	100	65	346	173	14	100	24	360	180	225	47,5	25	50	125	95	320	250	6	5	26,9	8	260
40-125	65	40	80	50	220	110	14	100	24	360	112	140	35	23	50	100	70	210	160	4	5	26,9	8	260
40-160	65	40	80	50	256	128	14	100	24	360	132	160	35	23	50	100	70	240	190	4	6	26,9	8	260
40-200	65	40	100	50	286	143	14	100	24	360	160	180	35	25	50	100	70	265	212	6	6	26,9	8	260
40-250	65	40	100	65	346	173	14	100	24	360	180	225	47,5	25	50	125	95	320	250	6	5	26,9	8	260
50-125	65	50	100	50	256	128	14	100	24	360	132	160	35	23	50	100	70	240	190	4	6	26,9	8	260
50-160	65	50	100	50	256	128	14	100	24	360	160	180	35	25	50	100	70	265	212	6	6	26,9	8	260
50-200	65	50	100	50	310	155	14	100	24	360	160	200	35	25	50	100	70	265	212	4	4	26,9	8	260
50-250	65	50	100	65	346	173	14	100	24	360	180	225	47,5	25	50	125	95	320	250	6	5	26,9	8	260
65-200	80	65	100	65	348	174	14	100	24	360	180	225	47,5	25	50	125	95	320	250	6	5	26,9	8	260
65-250	80	65	100	80	348	174	14	130	32	470	200	250	60	24	80	160	120	360	280	6	5	35	10	340
80-200	100	80	125	65	348	174	14	130	32	470	180	250	47,5	24	80	125	95	345	280	6	5	35	10	340
80-250	100	80	125	80	348	174	18	130	32	470	200	280	60	24	80	160	120	400	315	6	5	35	10	340

Etachrom NC 25, groupe motopompe





Groupe motopompe Etachrom NC

6 B	Vidange liquide pompé	G ^{3/8} = ISO 228/1
-----	-----------------------	------------------------------

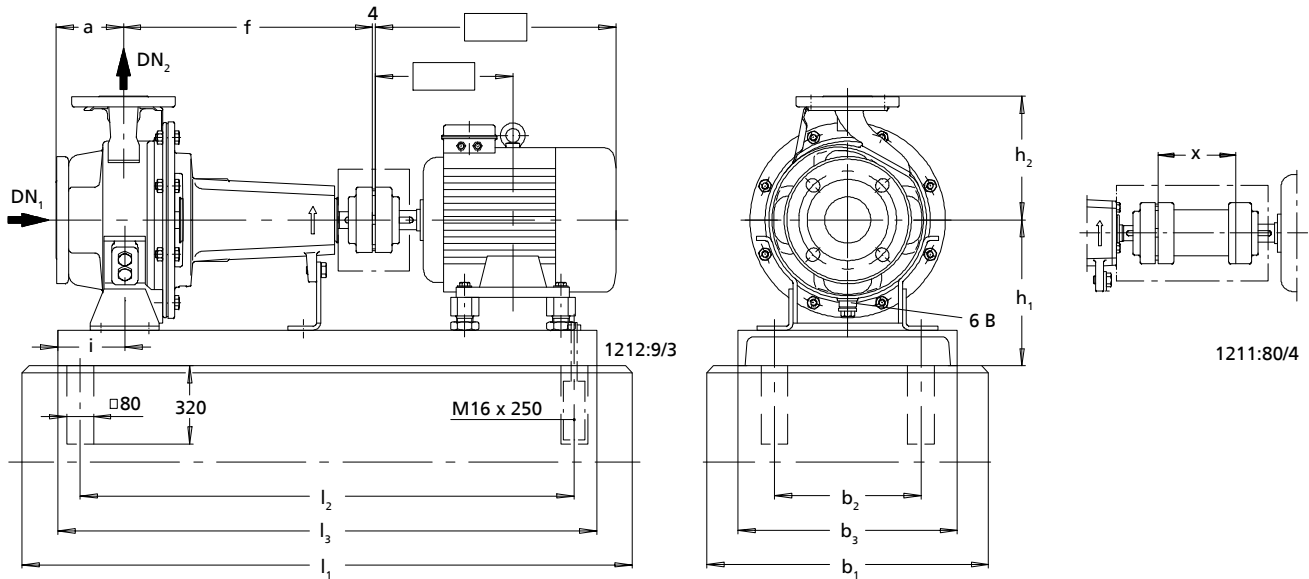
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹				1 750 min ⁻¹				2 900 min ⁻¹				3 500 min ⁻¹				DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i	1212:9/3			1211:80/4			
	[kW]				[mm]																												
	l ₁	l ₂	l ₃	x	l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x																			
25-125.1	0,55	0,63	-	-	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-125.1	-	-	0,75	-	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-125.1	-	-	1,10	1,27	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-125.1	-	-	1,50	1,75	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-125.1	-	-	2,20	2,55	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	950	740	800	1050	840	900	100												
25-125.1	-	-	-	3,45	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-125.1	-	-	-	4,55	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-125	0,55	0,63	-	-	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-125	-	-	1,10	-	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-125	-	-	1,50	1,75	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-125	-	-	2,20	2,55	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	950	740	800	1050	840	900	100												
25-125	-	-	3,00	3,45	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-125	-	-	-	4,55	50	25	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-125	-	-	-	6,30	50	25	80	450	240	300	360	232	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-160	0,55	0,63	-	-	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-160	-	0,86	-	-	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-160	-	1,27	-	-	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-160	-	-	1,50	-	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
25-160	-	-	2,20	2,55	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	950	740	800	1050	840	900	100												
25-160	-	-	3,00	3,45	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-160	-	-	4,00	4,55	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-160	-	-	5,50	6,30	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-160	-	-	-	8,60	50	25	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
25-200	0,55	0,63	-	-	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100												

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹	1 750 min ⁻¹	2 900 min ⁻¹	3 500 min ⁻¹	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
															l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[kW]				[mm]																
25-200	0,75	0,86	-	-	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100
25-200	1,10	1,27	-	-	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100
25-200	-	1,75	-	-	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	950	740	800	1050	840	900	100
25-200	-	2,55	-	-	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
25-200	-	-	3,00	-	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
25-200	-	-	4,00	-	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
25-200	-	-	5,50	6,30	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
25-200	-	-	7,50	8,60	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
25-200	-	-	-	12,60	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
25-200	-	-	-	17,30	50	25	80	450	240	300	360	260	180	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
25-250	0,75	-	-	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
25-250	1,10	1,27	-	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
25-250	1,50	1,75	-	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
25-250	2,20	2,55	-	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
25-250	-	3,45	-	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
25-250	-	-	5,50	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
25-250	-	-	7,50	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
25-250	-	-	11,00	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
25-250	-	-	15,00	-	50	25	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100

Etachrom NC 32, groupe motopompe







Groupe motopompe Etachrom NC

6 B	Vidange liquide pompé	G ^{3/8} = ISO 228/1
-----	-----------------------	------------------------------

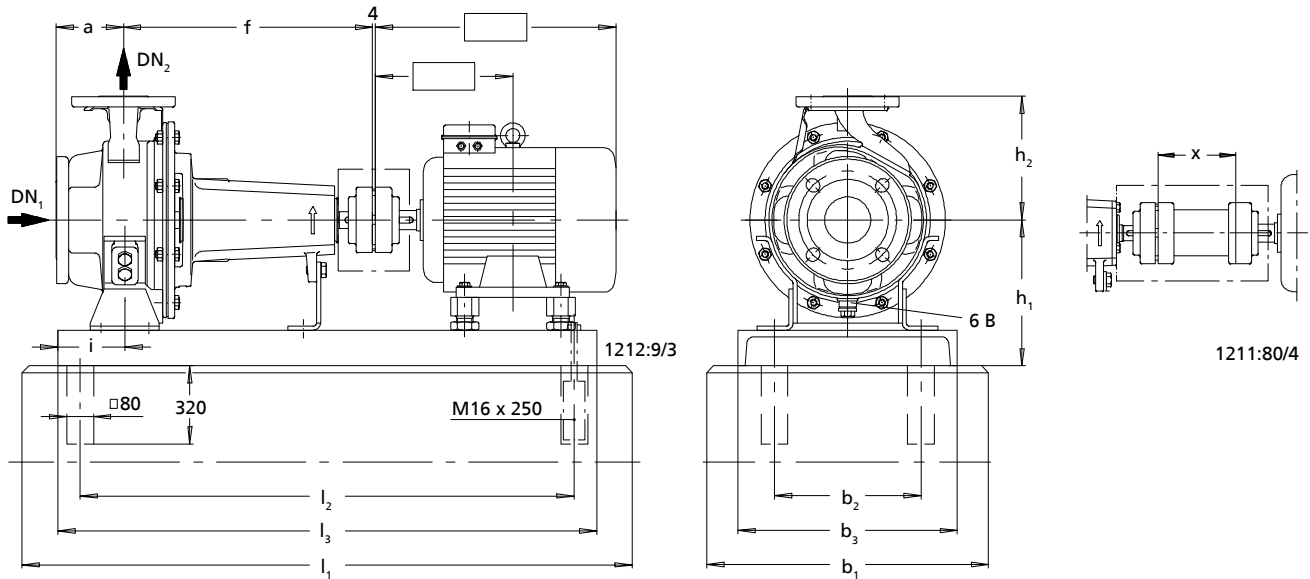
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹				1 750 min ⁻¹				2 900 min ⁻¹				3 500 min ⁻¹				DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
	[kW]				[kW]				[kW]				[kW]														l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[mm]				[mm]				[mm]				[mm]														[mm]						
32-125.1	0,55	0,63	-	-	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-125.1	-	-	0,75	-	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-125.1	-	-	1,10	1,27	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-125.1	-	-	1,50	1,75	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-125.1	-	-	2,20	2,55	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	950	740	800	1050	840	900	100												
32-125.1	-	-	-	3,45	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-125.1	-	-	-	4,55	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-125	0,55	0,63	-	-	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-125	-	0,86	-	-	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-125	-	-	1,10	-	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-125	-	-	1,50	1,75	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-125	-	-	2,20	2,55	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	950	740	800	1050	840	900	100												
32-125	-	-	3,00	3,45	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-125	-	-	-	4,55	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-125	-	-	-	6,30	50	32	80	450	240	300	360	232	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-160	0,55	0,63	-	-	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-160	0,75	0,86	-	-	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-160	-	1,27	-	-	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
32-160	-	1,75	-	-	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	950	740	800	1050	840	900	100												
32-160	-	-	2,20	2,55	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	950	740	800	1050	840	900	100												
32-160	-	-	3,00	3,45	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-160	-	-	4,00	4,55	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-160	-	-	5,50	6,30	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-160	-	-	-	8,60	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
32-160	-	-	-	12,60	50	32	80	500	280	350	360	260	160	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹	1 750 min ⁻¹	2 900 min ⁻¹	3 500 min ⁻¹	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
															l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[kW]				[mm]																
32-200	0,55	0,63	-	-	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100
32-200	0,75	0,86	-	-	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100
32-200	1,10	1,27	-	-	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100
32-200	-	1,75	-	-	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	950	740	800	1050	840	900	100
32-200	-	2,55	-	-	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-200	-	-	3,00	-	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-200	-	-	4,00	4,55	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-200	-	-	5,50	6,30	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-200	-	-	7,50	8,60	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-200	-	-	11,00	12,60	50	32	80	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
32-200	-	-	-	17,30	50	32	80	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
32-250	0,75	-	-	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
32-250	1,10	1,27	-	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
32-250	1,50	1,75	-	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
32-250	2,20	2,55	-	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
32-250	3,00	3,45	-	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
32-250	-	4,55	-	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-250	-	6,30	-	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-250	-	-	5,50	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-250	-	-	7,50	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
32-250	-	-	11,00	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
32-250	-	-	15,00	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
32-250	-	-	18,50	-	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1400	1190	1250	100

Etachrom NC 40, groupe motopompe







Groupe motopompe Etachrom NC

6 B	Vidange liquide pompé	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	-----------------------	---

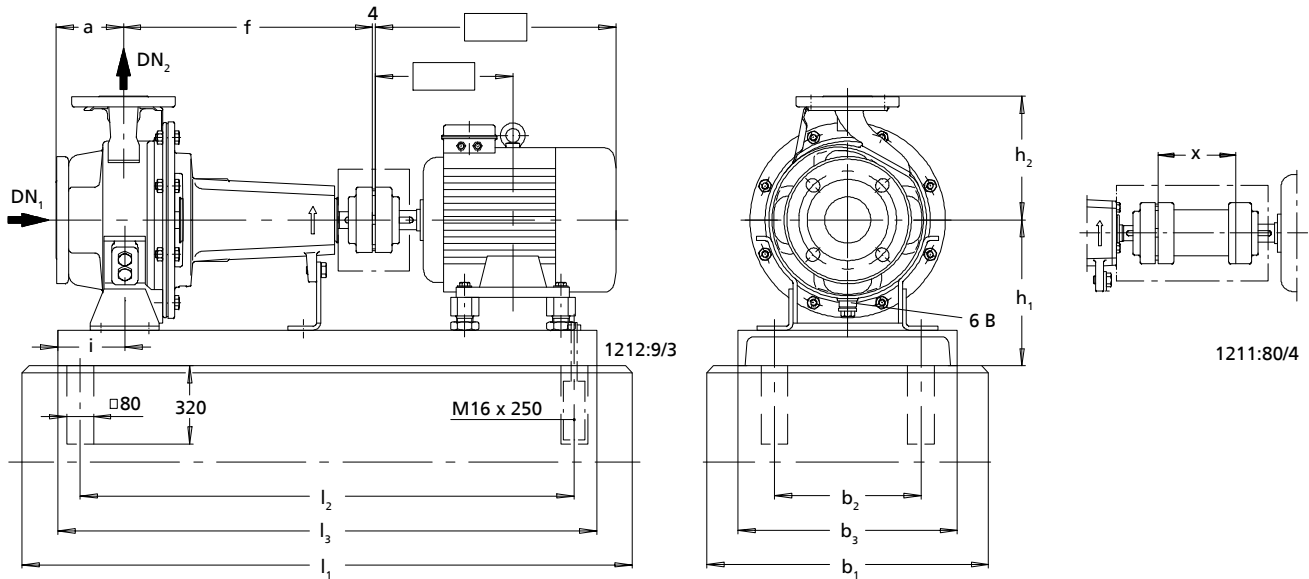
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹				1 750 min ⁻¹				2 900 min ⁻¹				3 500 min ⁻¹				DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
	[kW]				[kW]				[kW]				[kW]														l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[mm]				[mm]				[mm]				[mm]														[mm]						
40-125	0,55	0,63	-	-	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
40-125	-	0,86	-	-	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
40-125	-	1,27	-	-	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
40-125	-	-	1,50	1,75	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	950	740	800	100												
40-125	-	-	2,20	2,55	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	950	740	800	1050	840	900	100												
40-125	-	-	3,00	3,45	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-125	-	-	4,00	4,55	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-125	-	-	5,50	-	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-125	-	-	-	6,30	65	40	80	450	240	300	360	232	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-125	-	-	-	8,60	65	40	80	450	240	300	360	232	140	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-125	-	-	-	12,60	65	40	80	500	280	350	360	260	140	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												
40-160	0,55	0,63	-	-	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
40-160	0,75	0,86	-	-	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
40-160	1,10	1,27	-	-	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
40-160	1,50	1,75	-	-	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	950	740	800	1050	840	900	100												
40-160	-	2,55	-	-	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-160	-	-	3,00	3,45	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-160	-	-	4,00	4,55	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-160	-	-	5,50	6,30	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-160	-	-	7,50	8,60	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
40-160	-	-	11,00	-	65	40	80	500	280	350	360	232	160	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												
40-160	-	-	-	12,60	65	40	80	500	280	350	360	260	160	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												
40-160	-	-	-	17,30	65	40	80	500	280	350	360	260	160	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												
40-200	0,75	-	-	-	65	40	100	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100												
40-200	1,10	1,27	-	-	65	40	100	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100												

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹	1 750 min ⁻¹	2 900 min ⁻¹	3 500 min ⁻¹	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
															l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
															[kW]				[mm]		
40-200	1,50	1,75	-	-	65	40	100	450	240	300	360	260	180	100	950	740	800	1050	840	900	100
40-200	-	2,55	-	-	65	40	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
40-200	-	3,45	-	-	65	40	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
40-200	-	-	5,50	6,30	65	40	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
40-200	-	-	7,50	8,60	65	40	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
40-200	-	-	11,00	12,60	65	40	100	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
40-200	-	-	-	17,30	65	40	100	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
40-200	-	-	-	21,30	65	40	100	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	1400	1190	1250	100
40-200	-	-	-	24,50	65	40	100	550	320	400	360	290	180	100	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100
40-250	1,10	1,27	-	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
40-250	1,50	1,75	-	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
40-250	2,20	2,55	-	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
40-250	3,00	3,45	-	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
40-250	-	4,55	-	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
40-250	-	6,30	-	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
40-250	-	-	7,50	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
40-250	-	-	11,00	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
40-250	-	-	15,00	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
40-250	-	-	18,50	-	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1400	1190	1250	100
40-250	-	-	22,00	-	65	40	100	550	320	400	360	280	225	112	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100

Etachrom NC 50, groupe motopompe





Groupe motopompe Etachrom NC

6 B	Vidange liquide pompé	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	-----------------------	---

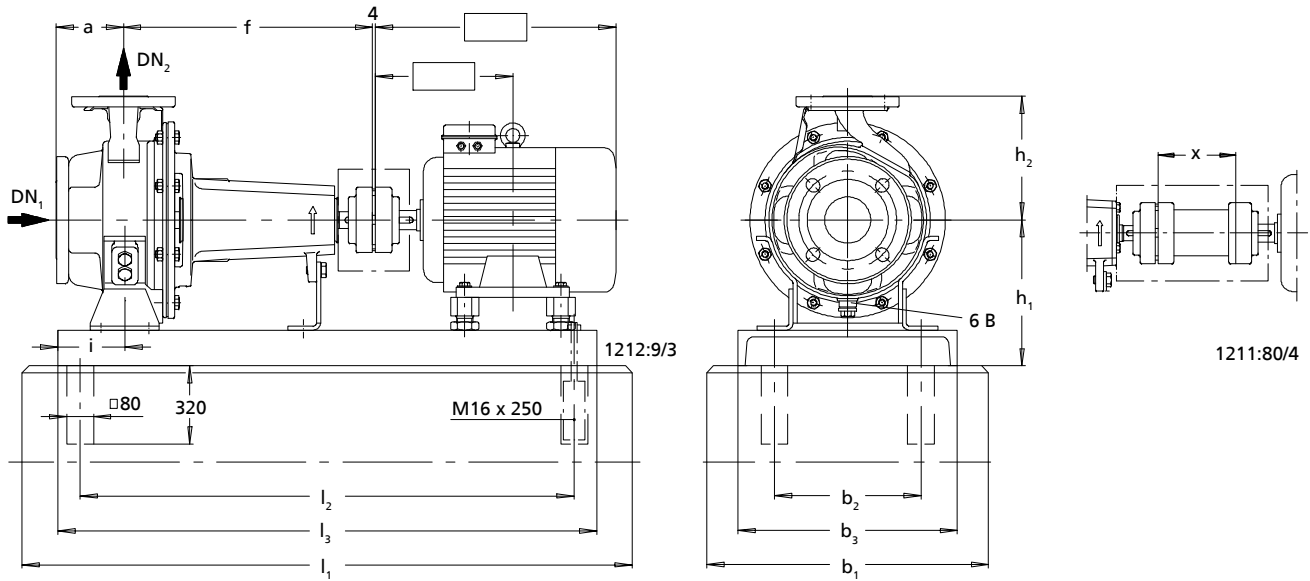
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹				1 750 min ⁻¹				2 900 min ⁻¹				3 500 min ⁻¹				DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
	[kW]				[mm]																						l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
50-125	0,55	0,63	-	-	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
50-125	0,75	0,86	-	-	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
50-125	1,10	1,27	-	-	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	860	650	710	950	740	800	100												
50-125	-	1,75	-	-	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	950	740	800	1050	840	900	100												
50-125	-	2,55	-	-	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-125	-	-	3,00	3,45	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-125	-	-	4,00	4,55	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-125	-	-	5,50	6,30	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-125	-	-	7,50	8,60	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-125	-	-	-	12,60	65	50	100	500	280	350	360	260	160	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												
50-125	-	-	-	17,30	65	50	100	500	280	350	360	260	160	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												
50-160	0,75	0,86	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100												
50-160	1,10	1,27	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	860	650	710	950	740	800	100												
50-160	1,50	1,75	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	950	740	800	1050	840	900	100												
50-160	2,20	2,55	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-160	-	3,45	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-160	-	-	5,50	6,30	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-160	-	-	7,50	8,60	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	1150	940	1000	100												
50-160	-	-	11,00	12,60	65	50	100	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												
50-160	-	-	15,00	17,30	65	50	100	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100												
50-160	-	-	-	21,30	65	50	100	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	1400	1190	1250	100												
50-160	-	-	-	24,50	65	50	100	550	320	400	360	290	180	100	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100												
50-200	0,75	-	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	200	100	860	650	710	950	740	800	100												
50-200	1,10	1,27	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	200	100	860	650	710	950	740	800	100												
50-200	1,50	1,75	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	200	100	950	740	800	1050	840	900	100												

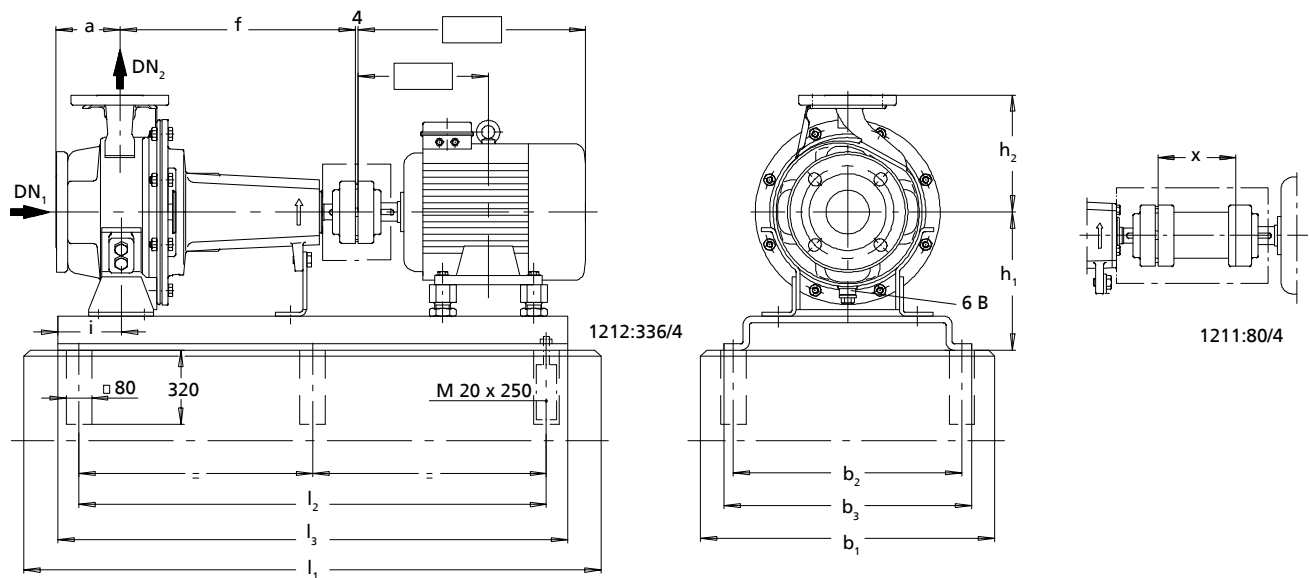
Taille de pompe	1 450 min ⁻¹	1 750 min ⁻¹	2 900 min ⁻¹	3 500 min ⁻¹	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
															l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[kW]				[mm]																
50-200	2,20	2,55	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	200	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
50-200	3,00	3,45	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	200	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
50-200	-	4,55	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	200	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
50-200	-	6,30	-	-	65	50	100	450	240	300	360	260	200	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
50-200	-	-	7,50	8,60	65	50	100	450	240	300	360	260	200	100	1050	840	900	1150	940	1000	100
50-200	-	-	11,00	-	65	50	100	500	280	350	360	260	200	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
50-200	-	-	-	12,60	65	50	100	500	280	350	360	290	200	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
50-200	-	-	15,00	-	65	50	100	500	280	350	360	260	200	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
50-200	-	-	-	17,30	65	50	100	500	280	350	360	290	200	100	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
50-200	-	-	18,50	-	65	50	100	500	280	350	360	260	200	100	1270	1060	1120	1400	1190	1250	100
50-200	-	-	-	21,30	65	50	100	500	280	350	360	290	200	100	1270	1060	1120	1400	1190	1250	100
50-200	-	-	22,00	-	65	50	100	550	320	400	360	290	200	100	1400	1060	1120	1400	1190	1250	100
50-200	-	-	-	24,50	65	50	100	550	320	400	360	310	200	100	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100
50-200	-	-	-	33,50	65	50	100	550	320	400	360	310	200	100	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100
50-200	-	-	-	41,50	65	50	100	550	320	400	360	310	200	100	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100
50-250	1,50	-	-	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
50-250	2,20	2,55	-	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
50-250	3,00	3,45	-	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
50-250	4,00	4,55	-	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
50-250	5,50	-	-	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1050	840	900	100
50-250	-	6,30	-	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	100
50-250	-	8,60	-	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1150	940	1000	1270	1060	1120	100
50-250	-	12,60	-	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
50-250	-	-	11,00	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
50-250	-	-	15,00	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1270	1060	1120	100
50-250	-	-	18,50	-	65	50	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1400	1190	1250	100
50-250	-	-	22,00	-	65	50	100	550	320	400	360	290	225	112	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100
50-250	-	-	30,00	-	65	50	100	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100
50-250	-	-	37,00	-	65	50	100	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	1400	1190	1250	100

Etachrom NC 65, groupe motopompe



Groupe motopompe Etachrom NC

III. 1



Groupe motopompe Etachrom NC

III. 2

6 B	Vidange liquide pompé	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	-----------------------	---

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

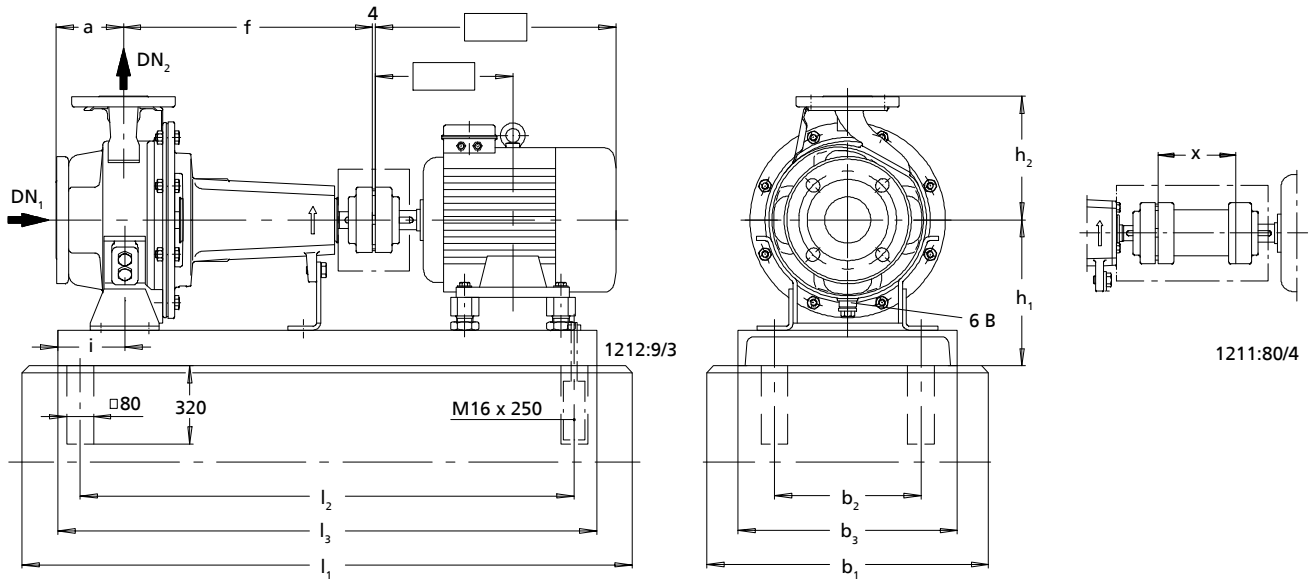
Dimensions

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹	1 750 min ⁻¹	2 900 min ⁻¹	3 500 min ⁻¹	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
															l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
															[kW]				[mm]		
65-200 ¹⁵⁾	1,50	-	-	-	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	950	740	800	1050	840	900	140
65-200 ¹⁵⁾	2,20	2,55	-	-	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	140
65-200 ¹⁵⁾	3,00	3,45	-	-	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	140
65-200 ¹⁵⁾	4,00	4,55	-	-	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	140
65-200 ¹⁵⁾	-	6,30	-	-	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	1150	940	1000	140
65-200 ¹⁵⁾	-	8,60	-	-	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1150	940	1000	1270	1060	1120	140
65-200 ¹⁵⁾	-	-	11,00	12,60	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1400	1190	1250	140
65-200 ¹⁵⁾	-	-	15,00	17,30	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1400	1190	1250	140
65-200 ¹⁵⁾	-	-	18,50	21,30	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	1400	1190	1250	140
65-200 ¹⁵⁾	-	-	22,00	24,50	80	65	100	550	320	400	360	290	225	112	1400	1190	1250	1400	1190	1250	140
65-200 ¹⁵⁾	-	-	30,00	33,50	80	65	100	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	1400	1190	1250	140
65-200 ¹⁵⁾	-	-	37,00	41,50	80	65	100	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	1400	1190	1250	140
65-200 ¹⁶⁾	-	-	-	51,00	80	65	100	750	550	590	360	365	225	112	1550	940	1400	1550	940	1400	140
65-250 ¹⁵⁾	2,20	-	-	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
65-250 ¹⁵⁾	3,00	3,45	-	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
65-250 ¹⁵⁾	4,00	4,55	-	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
65-250 ¹⁵⁾	5,50	6,30	-	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
65-250 ¹⁵⁾	7,50	8,60	-	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
65-250 ¹⁵⁾	-	12,60	-	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
65-250 ¹⁵⁾	-	-	15,00	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
65-250 ¹⁵⁾	-	-	18,50	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
65-250 ¹⁵⁾	-	-	22,00	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
65-250 ¹⁵⁾	-	-	30,00	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
65-250 ¹⁵⁾	-	-	37,00	-	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
65-250 ¹⁶⁾	-	-	45,00	-	80	65	100	750	550	590	470	365	250	130	1550	940	1400	1550	940	1400	140

15) III. 1

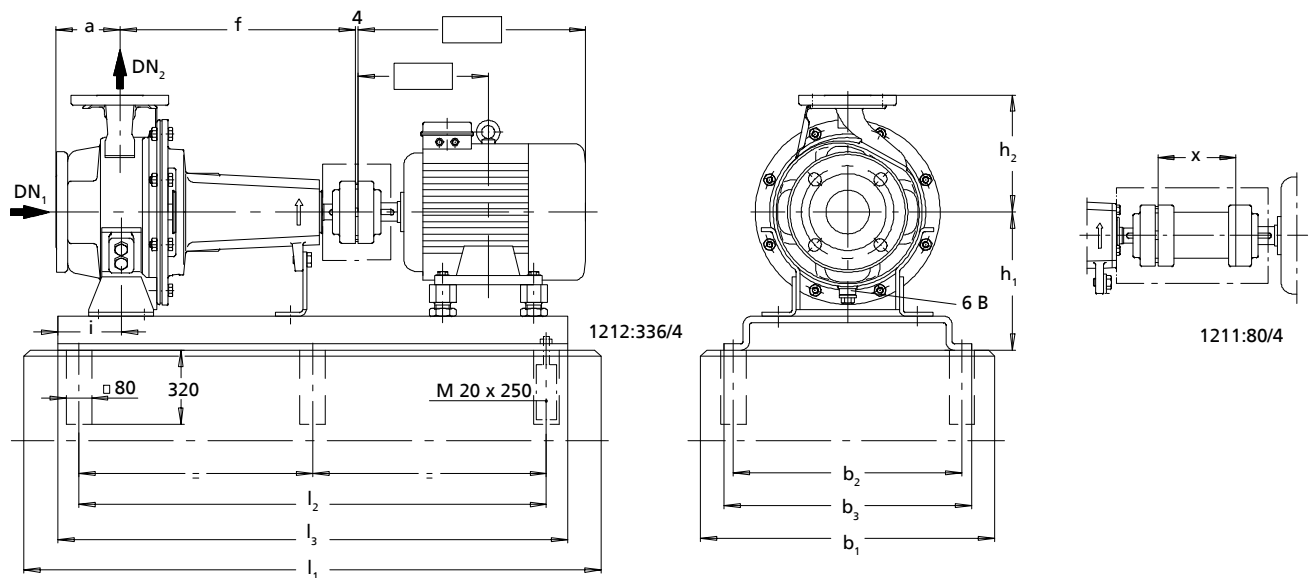
16) III. 2

Etachrom NC 80, groupe motopompe



Groupe motopompe Etachrom NC

III. 1



Groupe motopompe Etachrom NC

III. 2

6 B	Vidange liquide pompé	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	-----------------------	---

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

Taille de pompe	1 450 min ⁻¹	1 750 min ⁻¹	2 900 min ⁻¹	3 500 min ⁻¹	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	f	h ₁	h ₂	i							
															l ₁	l ₂	l ₃	l ₁	l ₂	l ₃	x
															[kW]				[mm]		
80-200 ¹⁷⁾	2,20	-	-	-	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1150	940	1000	1270	1060	1120	140
80-200 ¹⁷⁾	3,00	3,45	-	-	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1150	940	1000	1270	1060	1120	140
80-200 ¹⁷⁾	4,00	4,55	-	-	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1150	940	1000	1270	1060	1120	140
80-200 ¹⁷⁾	5,50	6,30	-	-	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1150	940	1000	1270	1060	1120	140
80-200 ¹⁷⁾	-	8,60	-	-	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1270	1060	1120	1400	1190	1250	140
80-200 ¹⁷⁾	-	12,60	-	-	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1270	1060	1120	1400	1190	1250	140
80-200 ¹⁷⁾	-	-	15,00	-	100	80	125	550	320	400	470	290	250	112	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
80-200 ¹⁷⁾	-	-	18,50	-	100	80	125	550	320	400	470	290	250	112	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
80-200 ¹⁷⁾	-	-	22,00	-	100	80	125	550	320	400	470	290	250	112	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
80-200 ¹⁷⁾	-	-	30,00	-	100	80	125	550	320	400	470	310	250	112	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
80-200 ¹⁷⁾	-	-	37,00	-	100	80	125	550	320	400	470	310	250	112	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
80-200 ¹⁸⁾	-	-	45,00	-	100	80	125	750	550	590	470	365	250	112	1550	940	1400	1550	940	1400	140
80-250 ¹⁷⁾	3,00	-	-	-	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
80-250 ¹⁷⁾	4,00	4,55	-	-	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
80-250 ¹⁷⁾	5,50	6,30	-	-	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
80-250 ¹⁷⁾	7,50	8,60	-	-	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	1400	1190	1250	140
80-250 ¹⁷⁾	11,00	12,60	-	-	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
80-250 ¹⁷⁾	-	17,30	-	-	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140
80-250 ¹⁷⁾	-	21,30	-	-	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1400	1190	1250	1570	1360	1420	140

17) III. 1

18) III. 2

Interchangeabilité des composants de pompe au sein de la gamme Etachrom NC et entre Etachrom NC et BC

Composants de la pompe¹⁹⁾ Etachrom NC

Taille de pompe	Corps de pompe	Pièce intermédiaire	Fond de refoulement	Pied	Béquille	Arbre	Roue	Roulement à billes radial côté entraînement	Roulement à billes radial côté pompe	Support de palier	Couvercle de palier côté entraînement	Couvercle de palier côté pompe	Joint plat	Joint circulaire	Joint circulaire	Joint torique	Garniture mécanique	Bague d'usure côté aspiration	Bague d'usure côté refoulement	Chemise d'arbre
	101	132	163	182	183	210	230	321.1	321.2	330	360.1	360.2	400.1	411.1	411.2	412.1	433	502.1	502.2	523
25-125.1	1	X	1*	1	1	1	1*	1	1	1	1	1	X	1	1	1*	1*	1*	X	X
25-125	1	X	1*	1	1	1	2*	1	1	1	1	1	X	1	1	1*	1*	1*	X	X
25-160	o	X	5*	2	2	1	3*	1	1	2	1	1	X	1	1	2*	1*	1*	X	X
25-200	o	X	2*	3	3	1	4*	1	1	3	1	1	X	1	1	3*	1*	7*	1*	X
25-250	o	1*	3*	X	4	2	5*	1	3	4	1	3	X	1	3	4*	2*	6*	2*	X
32-125.1	2	X	1*	1	1	1	1*	1	1	1	1	1	X	1	1	1*	1*	1*	X	X
32-125	2	X	1*	1	1	1	2*	1	1	1	1	1	X	1	1	1*	1*	1*	X	X
32-160	o	X	5*	2	2	1	3*	1	1	2	1	1	X	1	1	2*	1*	1*	X	X
32-200	o	X	2*	3	3	1	4*	1	1	3	1	1	X	1	1	3*	1*	7*	1*	X
32-250	o	1*	3*	X	4	2	5*	1	3	4	1	3	X	1	3	4*	2*	6*	2*	X
40-125	o	X	1*	o	1	1	o*	1	1	1	1	1	X	1	1	1*	1*	2*	X	X
40-160	o	X	o*	2	2	1	o*	1	1	2	1	1	X	1	1	2*	1*	8*	1*	X
40-200	o	X	2*	o	3	1	o*	1	1	3	1	1	X	1	1	3*	1*	8*	1*	X
40-250	o	1*	3*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	1	3	4*	2*	3*	2*	X
50-125	o	X	o*	2	2	1	o*	1	1	2	1	1	X	1	1	2*	1*	2*	X	X
50-160	o	X	o*	o	3	1	o*	1	1	2	1	1	X	1	1	2*	1*	8*	1*	X
50-200	o	o*	o*	X	3	2	o*	1	3	4	1	3	X	1	3	o*	2*	3*	2*	X
50-250	o	1*	3*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	1	3	4*	2*	3*	2*	X
65-200	o	1*	o*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	1	3	4*	2*	4*	o*	X
65-250	o	2*	4*	X	5	3	o*	2	2	5	2	2	1*	2	2	4*	3*	4*	3*	1
80-200	o	2*	4*	X	o	3	o*	2	2	5	2	2	1*	2	2	4*	3*	5*	3*	1
80-250	o	2*	4*	X	5	3	o*	2	2	5	2	2	1*	2	2	4*	3*	5*	3*	1

Légende

Symbole	Explication
*	Composant interchangeable avec Etachrom BC
o	Composants différents
X	Composant non prévu

¹⁹⁾ Les composants de pompe dotés d'un même chiffre au sein d'une colonne sont interchangeables, c.à.d. même chiffre = même composant.

Pièces de rechange recommandées pour un service de 2 ans suivant DIN 24296

Quantité recommandée de pièces de rechange à tenir en stock

Repère	Désignation des pièces	Nombre de pompes (y compris les pompes de réserve)						
		2	3	4	5	6 et 7	8 et 9	10 et plus
210	Arbre	1	1	1	2	2	2	20 %
230	Roue	1	1	1	2	2	2	20 %
321	Roulement à billes (jeu)	1	1	2	2	2	3	25 %
330	Support de palier	-	-	-	-	-	1	2 pièces
400.1	Joint plat	4	6	8	8	9	10	100 %
412	Joint torique	4	6	8	8	9	12	150 %
433	Garniture mécanique	1	1	2	2	2	3	25 %
502.1	Bague d'usure côté aspiration	2	2	2	3	3	4	50 %
502.2 ²⁰⁾	Bague d'usure côté refoulement	2	2	2	3	3	4	50 %
523 ²¹⁾	Chemise d'arbre	2	2	2	3	3	4	50 %

Accessoires

Accessoires pompe

Bride avec prise de pression 1.4571

Vis à tête hexagonale et joint plat compris

Taille	N° article
DN 25	47064190
DN 32	47064192
DN 40	47064194
DN 50	47064196
DN 65	47064198
DN 80	47089653
DN 100	47089652

Manomètres

Manomètre	N° article
Avec mamelon double, coude, robinet à boisseau sphérique (jusqu'à 100 °C) ou robinet à soupape (jusqu'à 140 °C), rondelle d'étanchéité, Ø 100 mm, R ½, plage d'indication jusqu'à 25 bar	01046905
Avec mamelon double, coude, robinet à boisseau sphérique, rondelle d'étanchéité, Ø 100 mm, R ½, plage d'indication -1 jusqu'à +0,6 bar	01046904

Accessoires d'installation

Boulons d'ancrage

Taille	N° article
M 16 x 160	00150431
M 16 x 250	00150399
M 20 x 250	00150403

20) Inexistante pour Etachrom NC 25-125.1, 25-125, 25-160, 32-125.1, 32-125, 32-160, 40-125, 50-125

21) Pour Etachrom NC 65-250, 80-200, 80-250 uniquement



KSB Aktiengesellschaft

Johann-Klein Straße 9 • 67227 Frankenthal (Allemagne)

Tél. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401

KSB S.A.S. • 4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)

Tél. +33 1 41477500 • Fax +33 1 41477510 • www.ksb.fr