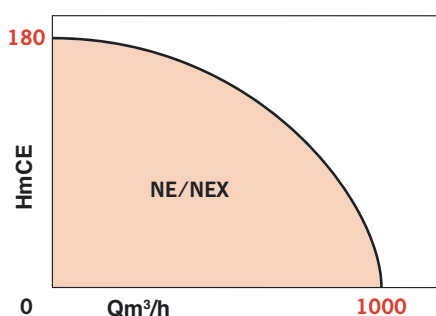


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	1000 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	180 mCE
Pression de service :	Jusqu'à 16 bar*
Plage de température :	-80 à +250°C
Viscosité max. :	500 cSt
Granulométrie :	jusqu'à 25 mm
*autres sur demande	

NE / NEX

POMPES CENTRIFUGES MONOCELLULAIRES NORMALISEES EN 22858 (NFE 44121) ET ISO 5199 Industrie



APPLICATIONS

Pompe process Chimie pour fluides clairs ou légèrement chargés dans les secteurs suivants :

- Chimie
- Pharmacie
- Pétrochimie
- Papier
- Traitement des eaux usées industrielles
- Métallurgie

Produits :

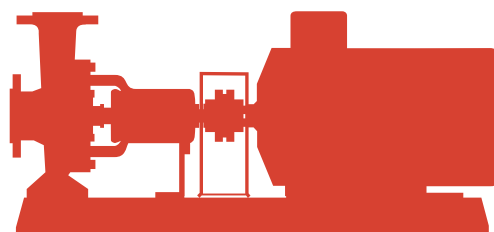
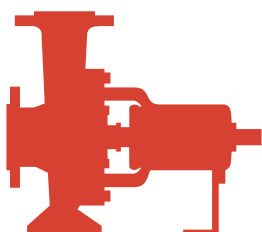
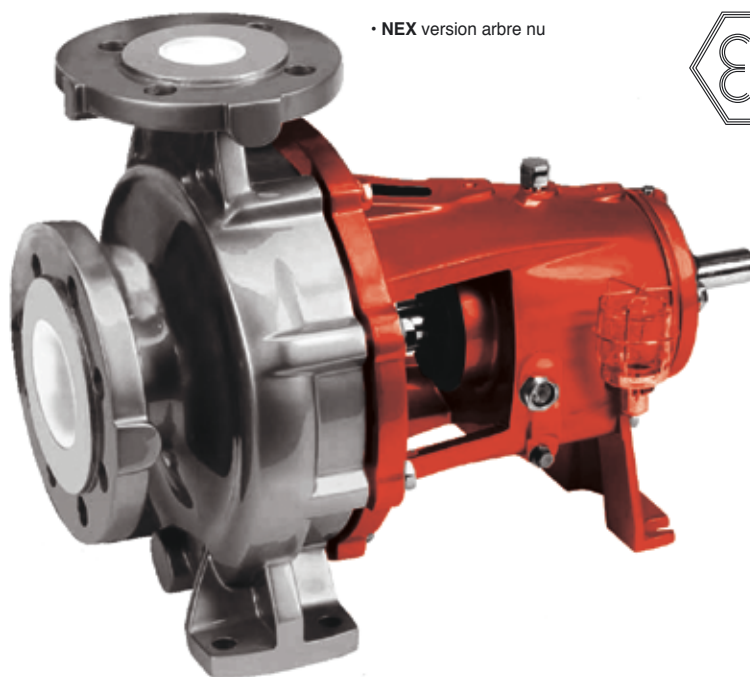
- Acides
- Solvants
- Produits caustiques, chlore et alcali
- Polymères
- Composés organiques volatiles
- Parfums
- Pâte à papier

• Version ATEX possible

AVANTAGES

- Performances hydrauliques et cotes fonctionnelles de raccordement conformes à la norme EN 22858.
- Arbre et paliers renforcés pour répondre à la norme ISO 5199.
- Bas NPSH requis.
- Possibilité de construction en fonte GS (Version NE) ou en inox 316 (Version NEX).
- Maintenance aisée grâce au système « process » permettant le démontage par l'arrière du mobile sans démontage du moteur.

• NEX version arbre nu



NE / NEX

CONCEPTION

• Partie hydraulique :

- Centrifuge monocellulaire, axe horizontal. Aspiration axiale, refoulement radial vers le haut.
- Pattes de fixation sous le corps.
- Roue semi-ouverte.
- Adaptation du diamètre de la roue pour garantir le point de fonctionnement.

• Moteur

Normalisé selon I.E.C. et DIN/VDE 0530
 Vitesse : 1450 – 2900 tr/min
 Tension : 230 / 400 V
 au delà de 4 kW : 400 / 690V
 Fréquence : 50 Hz - 60 Hz*
 Classe d'isolation : 155 (F)
 Protection : IP 55
 Conformité CE : EN 809
 * (Nous consulter)

DESCRIPTION

Normes : Conforme aux normes EN 22858, ISO 5199, ISO 3661, ISO 3069.

Raccordement des brides :

Brides selon ISO PN 16 en standard, ISO PN 20 (ANSI 150) ou ISO PN 25 sur demande.
 En option : prises manomètre sur brides

Étanchéité d'arbre : Garniture mécanique normalisée, nombreux montages possibles selon le liquide véhiculé (montage double, cartouche, etc.)

- Facès de friction : Carbone/SIC ou SIC/SIC
- Joints : Nitrile, EPDM, Viton ou PTFE
- Accessoires pour GM double sur demande

Palier : Lubrifié à l'huile.

Pressions maximales admissibles :

Selon liquide et température. (Nous consulter)

Puissance moteur :

Lors de la détermination de la puissance moteur, prendre en compte les caractéristiques du fluide pompé. Nous recommandons d'appliquer les marges de sécurité suivantes :

Jusqu'à 4 kW : +25%
 4 à 7,5 kW : +20%
 au delà de 7,5 kW : +15%

Construction spécifique :

Pour températures > -10°C et < 120 °C

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau	
	Version NE	Version NEX
Corps et fond	Fonte G.S.	Inox 316
Roue	Inox Duplex	Inox Duplex
Arbre / Chemise	Acier / 316 L	Acier / 316 L
Palier	Fonte G.S.	Fonte G.S.
Autres matériaux disponibles : Inox 304 L, Duplex, Alloy, Hastelloy, Arbre 316 L massif.		

VITESSES MAXIMALES

Modèle		Vitesse max. (tr/min)	Modèle		Vitesse max. (tr/min)
32-20-160	32-20-200	3500	100-65-400	1750	
40-25-125	40-25-160		125-80-400		
40-25-200	40-25-250		150-125-250		
50-32-125	50-32-160		150-125-315		
50-32-200	50-32-250		150-125-400		
50-32-315			200-150-250		
65-40-125	65-40-160		200-150-315		
65-40-200	65-40-250		200-150-400		
65-40-315			200-150-500		
80-50-125	80-50-160		250-200-400		
80-50-200	80-50-250				
80-50-315					
100-80-125	100-65-160				
100-65-200	100-65-250				
100-65-315					
125-100-160	125-100-200				
125-100-250	125-80-315				

IDENTIFICATION

NEX 40-25-250

Type de pompe : _____
 NE = Fonte GS
 NEX = INOX 316

Diamètre bride d'aspiration _____

Diamètre bride de refoulement _____

Diamètre nominal de la roue _____

DESCRIPTION

Corps :

Massif avec pattes de fixation sous la volute.
Surépaisseur de corrosion minimale de 3 mm.

Fond de corps :

Pincé entre la volute et le palier.

Palier :

Construction process modulaire, largement dimensionné pour répondre à la norme ISO 5199 et supporté par une béquille arrière. Roulements à billes série lourde dimensionnés pour une durée de vie de 17500 heures suivant l'ISO 5199 classe II.

Étanchéité par joints à lèvres.

Équipé d'un bossage pour ajout éventuel d'une instrumentation (température / vibration).

Accouplement :

Semi-élastique avec Spacer en standard.

Arbre :

Largement dimensionné pour répondre à la norme ISO 5199 et accroître la durée de vie de la garniture d'étanchéité. Arbre en acier chemisé 316 L ou massif 316 L.

Roue :

Semi-ouverte, en Inox Duplex, vissée sur l'arbre et équipée d'ailettes de décharge.

Diamètre adaptable par rognage pour l'obtention du Q/H demandé.

Réglage aisé du jeu de roue, à l'aide de trois vis, pour le pompage de liquides légèrement chargés.

Étanchéité d'arbre :

Par garniture mécanique normalisée ou montée en cartouche.

Boîte à garniture conique à 45° avec cloison anti-vortex empêchant la mise en rotation des particules abrasives.

FLUIDES POMPÉS

Observation :

Correction de caractéristiques hydrauliques à effectuer en fonction de la densité / viscosité du fluide

Particules :

Pompage occasionnel :

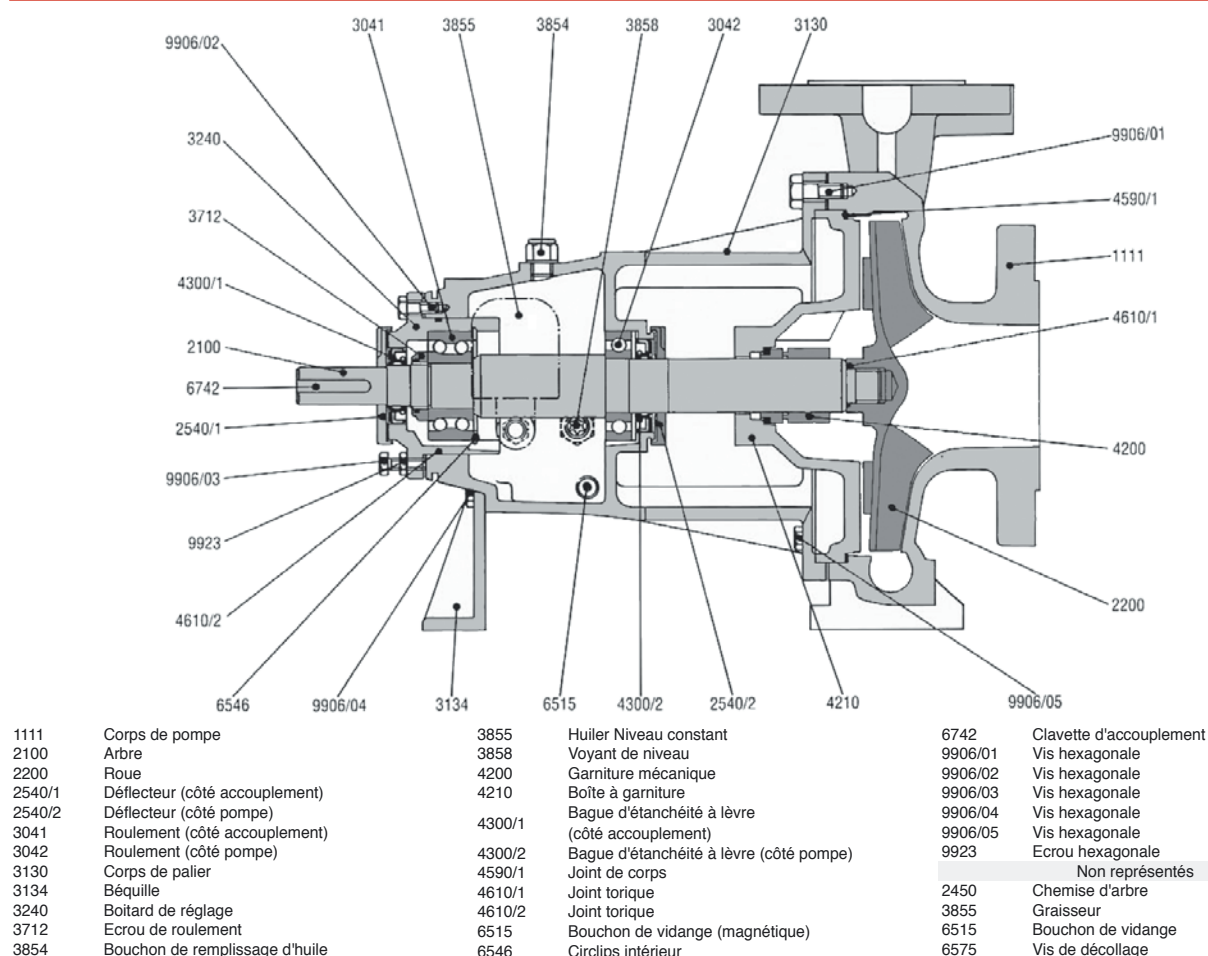
Taille maximale des particules pour un pompage occasionnel : 5 à 25 mm selon la taille de pompe (nous consulter).

Fonctionnement continu :

Teneur maximale pour fonctionnement continu avec des particules solides de dimension inférieure à 1 mm : 10% en volume et limitée à 35% avec des particules légères sans modification de la densité.

Lors du pompage de liquides chargés la vitesse sera limitée à 1500 tr/min et la pompe sera sélectionnée entre 80 et 110% du BEP.

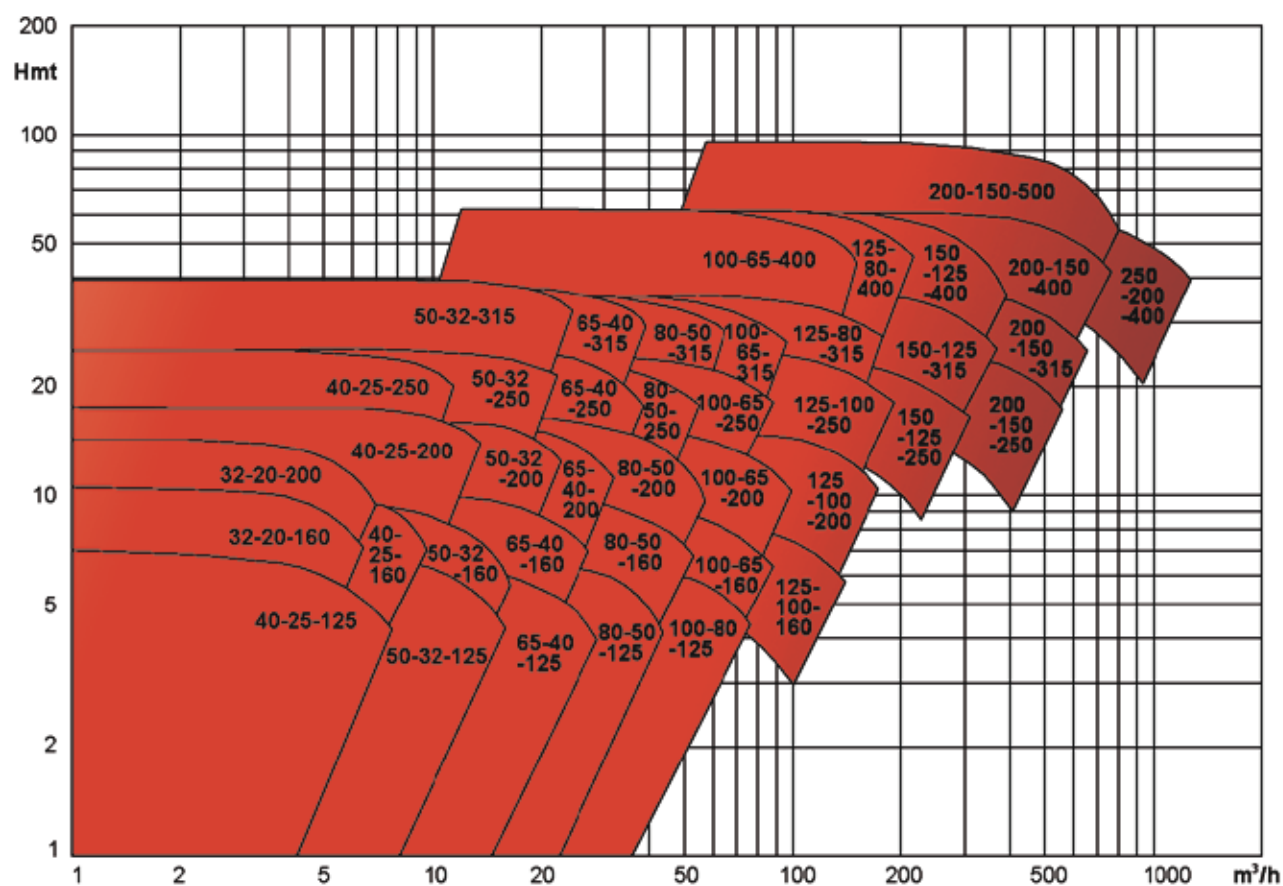
PLAN COUPE DE PRINCIPE



NE / NEX

GUIDE DE PRESELECTION HYDRAULIQUE

• 4 pôles - 1450 tr/min



• 2 pôles - 2900 tr/min

