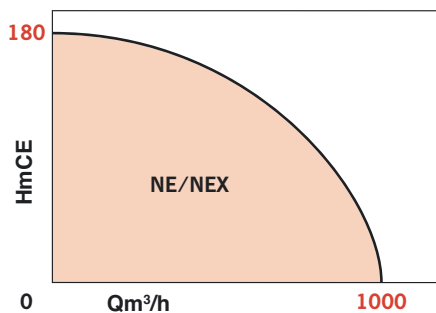


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	1000 m <sup>3</sup> /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	



## 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.

# NE / NEX

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

### APPLICATIONS

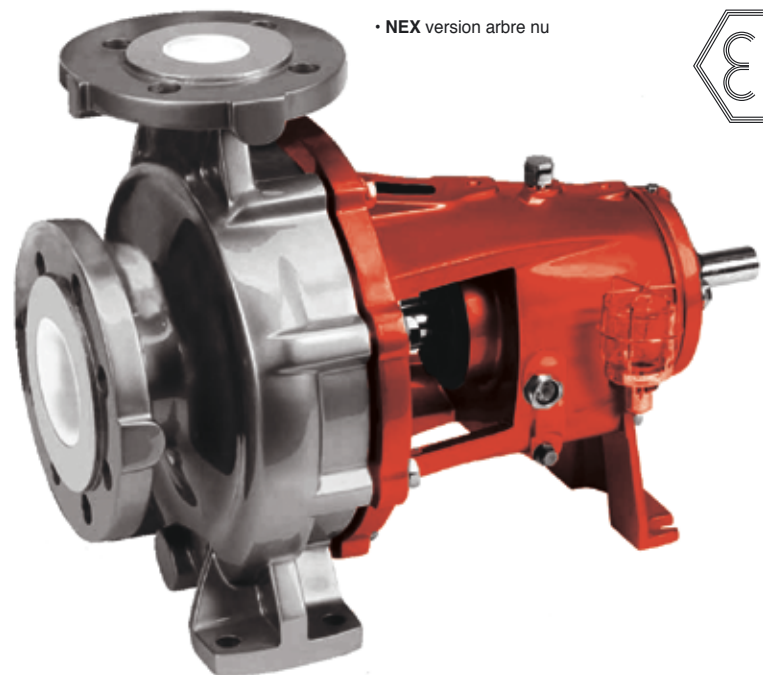
Pompe process Chimie pour fluides clairs ou légèrement chargés dans les secteurs suivants :

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

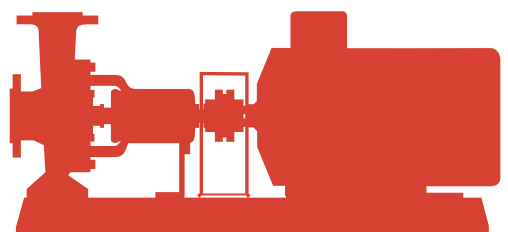
**Produits :**

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

• Version ATEX possible



• 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

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

- Faces de friction : Carbone/SIC ou SIC/SIC
- Joints : Nirtile, 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

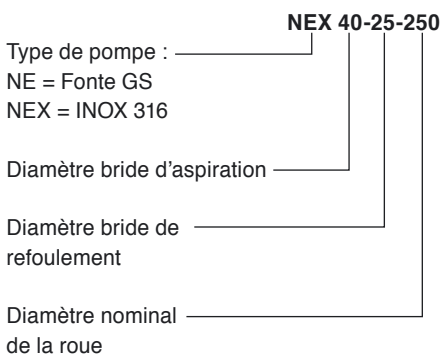
Pièces principales	Matériau	
	Version NE	Version NEX
Corps et fond	Fonte G.S.	Inox 316
Roue	Inox Duplex	Inox Duplex
Arbre / Chemise	Acier / 316 L	Acier / 316 L
Palier	Fonte G.S.	Fonte G.S.

Autres matériaux disponibles : Inox 304 L, Duplex, Alloy, Hastelloy, Arbre 316 L massif.

## VITESSES MAXIMALES

Modèle		Vitesse max. (tr/min)	Modèle	
32-20-160	32-20-200		3500	100-65-400
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



## 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.

Etanchéité par joints à lèvres.

Equipé 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.

### Etanchéité 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 :

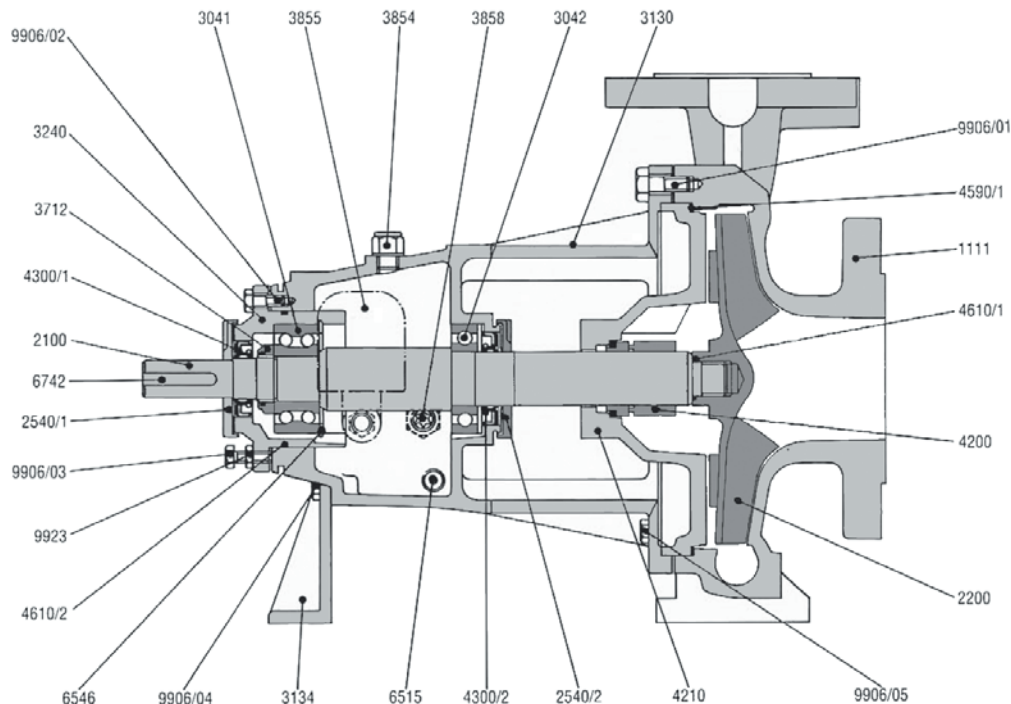
Taille maximale des particules pour un pompage occasionnel : 5 à 25 mm selon la taille de pompe (nous consulter).

#### 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.

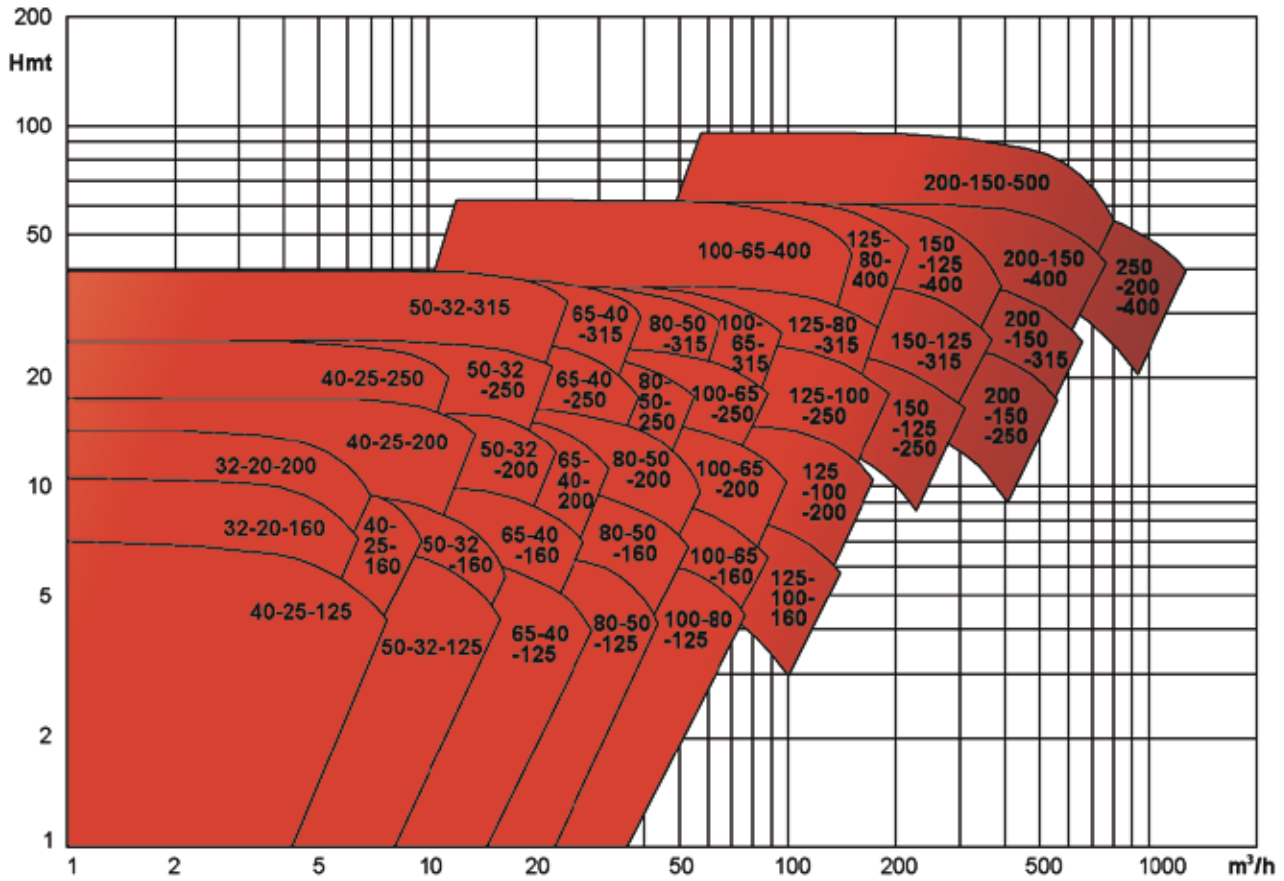
## PLAN COUPE DE PRINCIPE



1111	Corps de pompe	3855	Huiler Niveau constant	6742	Clavette d'accouplement
2100	Arbre	3858	Voyant de niveau	9906/01	Vis hexagonale
2200	Roue	4200	Garniture mécanique	9906/02	Vis hexagonale
2540/1	Défecteur (côté accouplement)	4210	Boîte à garniture	9906/03	Vis hexagonale
2540/2	Défecteur (côté pompe)	4300/1	Bague d'étanchéité à lèvres (côté accouplement)	9906/04	Vis hexagonale
3041	Roulement (côté accouplement)	4300/2	Bague d'étanchéité à lèvres (côté pompe)	9906/05	Vis hexagonale
3042	Roulement (côté pompe)	4590/1	Joint de corps	9923	Ecrou hexagonale
3130	Corps de palier	4610/1	Joint torique	Non représentés	
3134	Béquille	4610/2	Joint torique	2450	Chemise d'arbre
3240	Boitard de réglage	6515	Bouchon de vidange (magnétique)	3855	Graisseur
3712	Ecrou de roulement	6546	Circlips intérieur	6515	Bouchon de vidange
3854	Bouchon de remplissage d'huile			6575	Vis de décollage

## GUIDE DE PRESELECTION HYDRAULIQUE

• 4 pôles - 1450 tr/min



• 2 pôles - 2900 tr/min

