

NP

pompe normalisée

NFE 44121 - DIN 24 256 - ISO 2858 - ISO 5199



PRESENTATION

Les pompes centrifuges horizontales monocellulaires de la série NP sont destinées au transfert des fluides corrosifs clairs ou légèrement chargés dans les secteurs les plus divers de l'industrie.

La gamme des pompes de la série NP offre des débits jusqu'à 1500 m³/h et une hauteur manométrique de 90 mcl.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Ensemble hydraulique en polymère de forte épaisseur usiné dans la masse (non revêtu)
- Roue semi-ouverte ou fermée équipée d'un insert surmoulé de forte épaisseur
- Accrochage de la roue insensible au sens de rotation

UTILISATIONS

- Bains de traitement de surfaces - Nickel chimique
- Bains de décapage
- Machines de nettoyage (lessive, solvants, etc.)
- Relevage d'effluents alcalins
- Industrie pétrochimique
- Unités de traitement des eaux en centrale Nucléaire
- Eau de mer (aquariums - thalassothérapies)

MATERIAUX

Hydraulique entièrement réalisée en matériaux plastiques de fortes épaisseurs usinées dans la masse.

Aucune pièce métallique n'est en contact avec le fluide véhiculé.

| HYDRAULIQUE | JOINTS |
|----------------|------------|
| PP / PP-EL | EPDM |
| PVDF / PVDF-EL | VITON® |
| PEHD / PEHD-EL | VITON VAC® |
| PFA | |

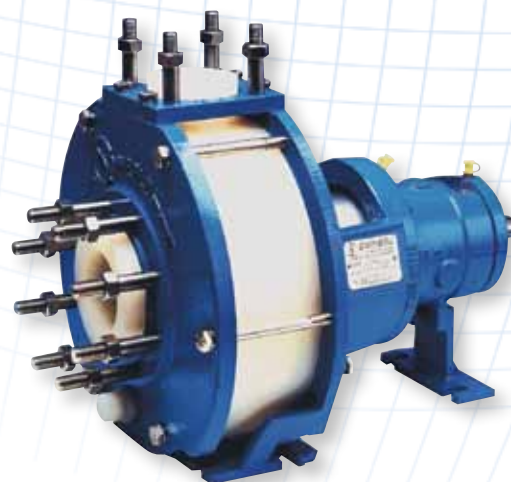
CONFORMITE ATEX

- Pour la zone CE, toutes les pompes normalisées chimie et leurs variantes de construction sont disponibles en versions certifiées ATEX.
- Ex II 2/3 G/GD c IIB/IIC T4 (autres sur demande)
- Certification Volontaire INERIS 04 ATEX 3008X

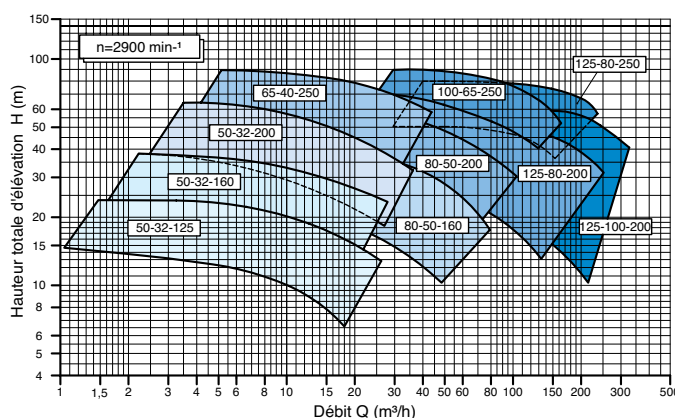
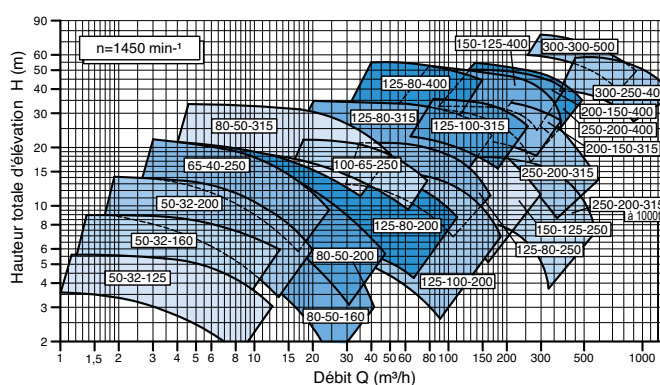
CARACTERISTIQUES

Performance en 50 Hz

- De 1 à 1500 m³/h
- De 1 à 90 mcl
- Température de service de -20°C à 100°C



DIAGRAMMES



GARNITURE MECANIQUE CARTOUCHE

L'étanchéité au passage d'arbre est assurée par une garniture mécanique cartouche développée par SOMEFLU.

Cette garniture pré-réglée en usine simplifie les opérations de montage et d'entretien.

En fonction de la nature du fluide et du type de process, la garniture cartouche peut être réalisée avec les variantes suivantes :

STANDARD

La cartouche standard SOMEFLU est une garniture lubrifiée par le produit véhiculé grâce à des alimentations réparties dans le corps de la pompe.

- Aucun apport de fluide extérieur
- Pas d'entretien
- Pas de réglage (préréglée de construction)
- Démontage et remontage d'une grande simplicité

INJECTION

Dans le cas où le process le permet, de l'eau claire est injectée au niveau des faces de friction de la garniture cartouche et le débit est régulé par une bague de laminage placée dans le fond de volute. La chambre de garniture ne possède qu'une arrivée d'eau.

RINÇAGE A L'ARRET

Pour les produits cristallisant ou contenant des produits en suspension : Rinçage de la garniture (et de la pompe) à l'eau claire (pression maxi 3 bars). Pour un rinçage très efficace, celui-ci doit être effectué la pompe en fonctionnement (quelques minutes).

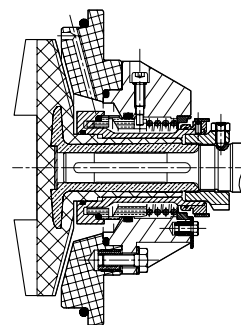
BOURRAGE A LA GRAISSE

Pour éviter l'apport d'eau (installation extérieure soumise au gel, par ex.), nous pouvons remplir l'espace sous garniture de graisse, ce qui évitera la cristallisation sous les faces de friction de la cartouche. Un apport en lubrifiant (40g) toutes les 4000 h est suffisant pour maintenir l'efficacité du "bourrage" de graisse. On peut également, à la place du graisseur, installer un réservoir automatique.

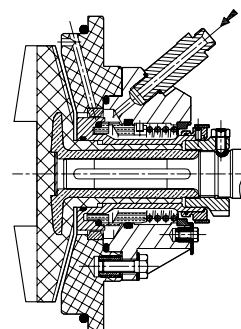
GARNITURE MECANIQUE DOUBLE

Les pompes NP peuvent recevoir les garnitures mécaniques doubles des différents constructeurs.

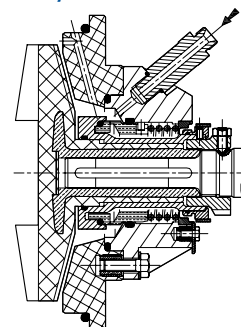
STANDARD



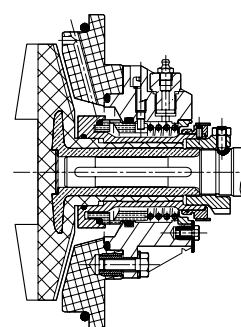
INJECTION



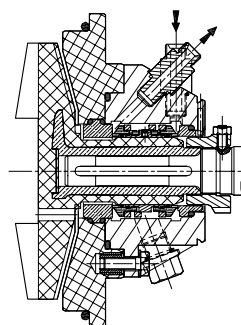
RINÇAGE A L'ARRET

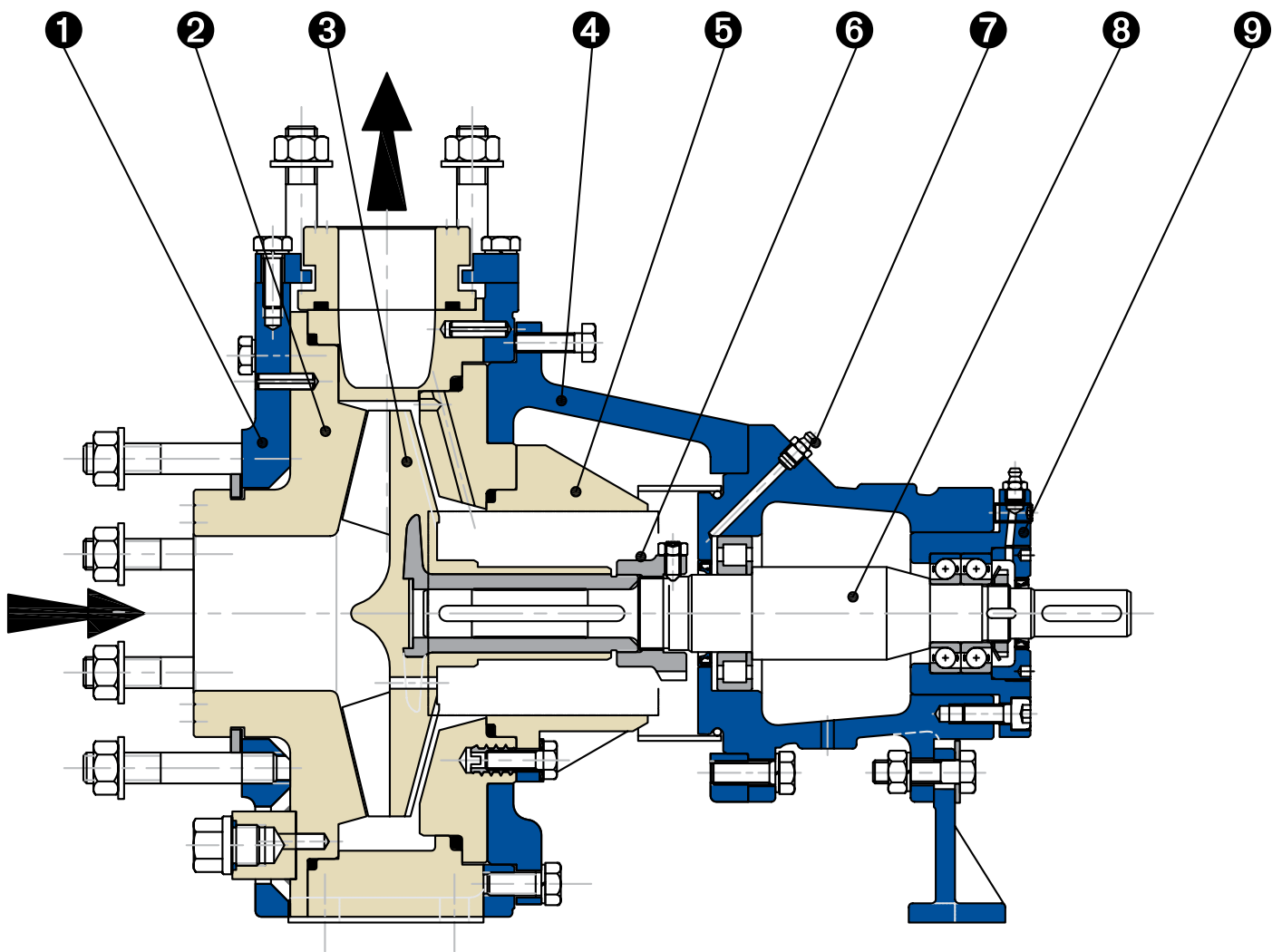


BOURRAGE A LA GRAISSE



GARNITURE MECANIQUE DOUBLE





❶ Effort extérieurs absorbés par des flasques métalliques largement dimensionnés - protection par trois couches de résine polyuréthane.

❷ Grande sécurité de fonctionnement grâce à l'utilisation de pièces en polymère usinées dans la masse - Aucune pièce métallique n'est en contact avec le fluide véhiculé.

❸ Roue semi-ouverte équipée d'un insert surmoulé de forte épaisseur.
Roue fermée pour des applications spécifiques.

❹ Changement simple et rapide des pièces d'usure grâce au **bloc d'échange rapide** (système process).

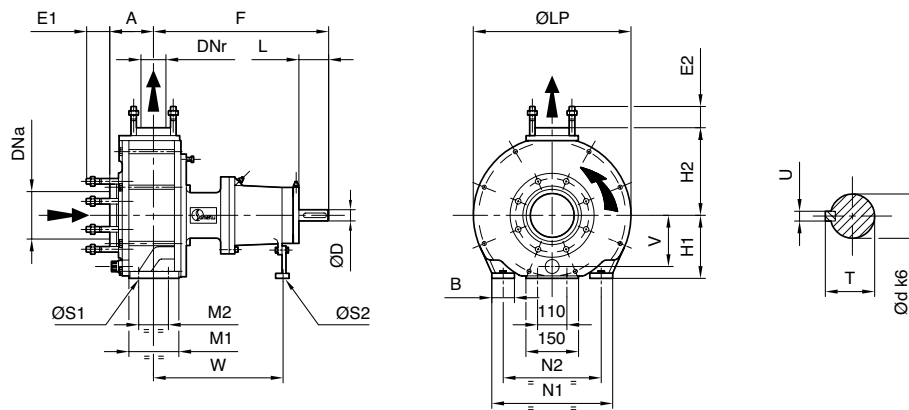
❺ **Étanchéité assurée par une garniture CARTOUCHE** mais avec un boîtier en polymère permettant le montage des garnitures simples ou double des différents constructeurs.

❻ **Entraînement positif de l'arbre et de la roue** par un dispositif fiable éprouvé depuis de nombreuses années.

❼ Lubrification des paliers à la graisse.

❽ **Longue durée de fonctionnement** de la pompe grâce à un palier largement dimensionné réalisé dans des matériaux à haute résistance.

❾ **Réglage du jeu axial de la roue sans démontage** de la pompe.



| Type | DNa | DNr | Dimensions pompes | | | | | | | | Encombrement | | | | Dimensions des appuis | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|------|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | E1 | A | F | H1 | H2 | E2 | V | ØLP | ØD | L | T | U | M1 | M2 | W | S1 | S2 | N1 | N2 | B | |
| 50-32-125 | 50 | 32 | 62 | 80 | 385 | 112 | 140 | 53 | - | 260 | 24 | 50 | 26,9 | 8 | 100 | 70 | 285 | 14 | 14 | 190 | 140 | 50 | |
| 50-32-160 | | | " | " | " | 132 | 160 | " | " | 300 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 240 | 190 | " | |
| 50-32-200 | | | " | " | " | " | 160 | 180 | " | 110 | 345 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| 65-40-250 | 65 | 40 | 60 | 100 | 500 | 180 | 225 | 50 | 134 | 405 | 32 | 80 | 35,3 | 10 | 125 | 95 | 370 | 14 | 14 | 320 | 250 | 65 | |
| 80-50-160 | | | " | " | 57 | 100 | 385 | 160 | 180 | 53 | 115 | 336 | 24 | 50 | 26,9 | 8 | 100 | 70 | 285 | 14 | 14 | 265 | 212 |
| 80-50-200 | 80 | 50 | " | " | " | " | 200 | 52 | 120 | 370 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| 80-50-315 | | | " | " | 62 | 125 | 500 | 225 | 280 | 49 | 168 | 496 | 32 | 80 | 35,3 | 10 | 125 | 95 | 370 | " | " | 345 | 280 |
| 100-65-250 | 100 | 65 | 62 | 125 | 500 | 200 | 250 | 55 | 148 | 456 | 32 | 80 | 35,3 | 10 | 160 | 120 | 370 | 18 | 14 | 360 | 280 | 80 | |
| 125-80-200 | | | " | " | 67 | 125 | 500 | 180 | 250 | 61 | 146 | 450 | 32 | 80 | 35,3 | 10 | 125 | 95 | 370 | 14 | 14 | 345 | 280 |
| 125-80-250 | 125 | 80 | 57 | " | " | 225 | 280 | 51 | 170 | 496 | " | " | " | " | 160 | 120 | " | 18 | " | 400 | 315 | 80 | |
| 125-80-315 | | | " | " | 67 | " | 530 | 250 | 315 | 61 | 200 | 566 | 42 | 110 | 45,1 | 12 | " | " | " | " | " | " | " |
| 125-80-400 | | | " | " | " | " | " | 280 | 355 | 56 | 222 | 626 | " | " | " | " | " | " | " | " | 435 | 355 | " |
| 125-100-200 | 125 | 100 | 65 | 125 | 500 | 200 | 280 | 60 | 158 | 500 | 32 | 80 | 35,3 | 10 | 160 | 120 | 370 | 18 | 14 | 360 | 280 | 80 | |
| 125-100-315 | | | " | " | 66 | 140 | 530 | 250 | 315 | 61 | 200 | 566 | 42 | 110 | 45,1 | 12 | " | " | " | 400 | 315 | " | |
| 150-125-250 | | | " | " | 96 | 140 | 530 | 250 | 355 | 90 | 188 | 566 | 42 | 110 | 45,1 | 12 | 160 | 120 | 370 | 18 | 14 | 400 | 315 |
| S150-125-315 | 150 | 125 | 57 | " | " | 280 | " | 56 | 230 | 670 | " | " | " | " | 200 | 150 | " | 22 | " | 500 | 400 | 100 | |
| 150-125-400 | | | " | " | 62 | " | " | 315 | 400 | 62 | 245 | 720 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| 200-150-315 | 200 | 150 | 86 | 160 | 670 | 315 | 400 | 86 | 206 | 720 | 48 | 110 | 51,8 | 14 | 200 | 150 | 500 | 22 | 18 | 550 | 450 | 100 | |
| 200-150-400 | | | " | " | 73 | 250 | 800 | 315 | 450 | 66 | 245 | 730 | 55 | 110 | 59 | 16 | 250 | 150 | 630 | 22 | 18 | 590 | 450 |

| Raccordements par brides tournantes ISO PN16 | | | | | |
|--|-----|-----|----|----|--------|
| DN | ØD | ØK | n | ØZ | α° |
| 32 | 140 | 100 | 4 | 18 | 45° |
| 40 | 150 | 110 | " | " | " |
| 50 | 165 | 125 | " | " | " |
| 65 | 185 | 145 | " | " | " |
| 80 | 200 | 160 | 8 | " | 22°30' |
| 100 | 220 | 180 | " | " | " |
| 125 | 250 | 210 | " | " | " |
| 150 | 285 | 240 | " | 22 | " |
| 200 | 340 | 295 | 12 | " | 15° |

