

Domaines d'emploi

Pompe multi-usage utilisée aussi bien pour :

- Alimentation en eau.
- Installations de surpression.
- Installation d'arrosage et d'irrigation.
- Installation de lavage (sols, voiture, etc.).
- Installation d'eau de refroidissement et d'eau chaude.
- Protection incendie.
- Service généraux.
- Autres applications, nous consulter.

Caractéristiques de service

Q maxi : 25 m³/h, (6,9 l/s).

H maxi : 100 m.

t° mini : -10 °C.

t° maxi : +80 °C.

P maxi de refoulement : 16 bar.

Désignation

Movichrom NB G 3 / 8 4 T D

Gamme de produit : _____

Nature des matériaux : _____

Types de pompes : _____

Nombre d'étages : _____

Code d'étanchéité d'arbre : _____

Exécution des brides : _____

E = monophasé | _____

D = triphasé | _____

Code matériaux : G

Code d'étanchéité d'arbre : 4

Exécution des brides : T = corps taraudé

Variantes

O = brides ovales

R = brides rondes

Matériaux

Corps de pompe : fonte grise revêtue cataphorèse

Chemise de pompe : acier inoxydable Cr. Ni.

Corps d'étage : acier inoxydable Cr. Ni.

Arbre : acier inoxydable Cr.

Roue : acier inoxydable Cr. Ni.

Exécution

Pompe :

Pompe verticale multicellulaire à haute pression.
Construction monobloc avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés en ligne.

- Etanchéité par garniture mécanique normalisée.
- Paliers lisses carbure de silicium.

Moteur :

A courant monophasé avec protection thermique incorporée ou moteur triphasé à rotor en court-circuit.

- Sens de rotation: vu de côté entraînement, sens anti-horaire (voir flèche indiquant le sens de rotation sur l'étiquette signalétique de la pompe).
- Protection : IP 55.
- Isolation classe F.

Movichrom® NB

Pompe en ligne à haute pression
construction monobloc

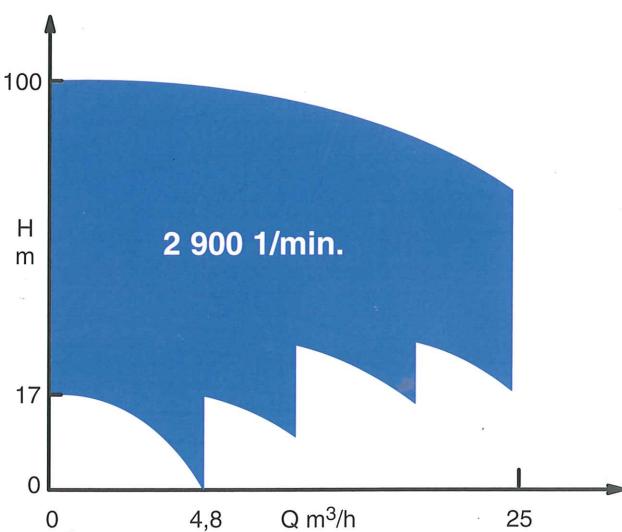


Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

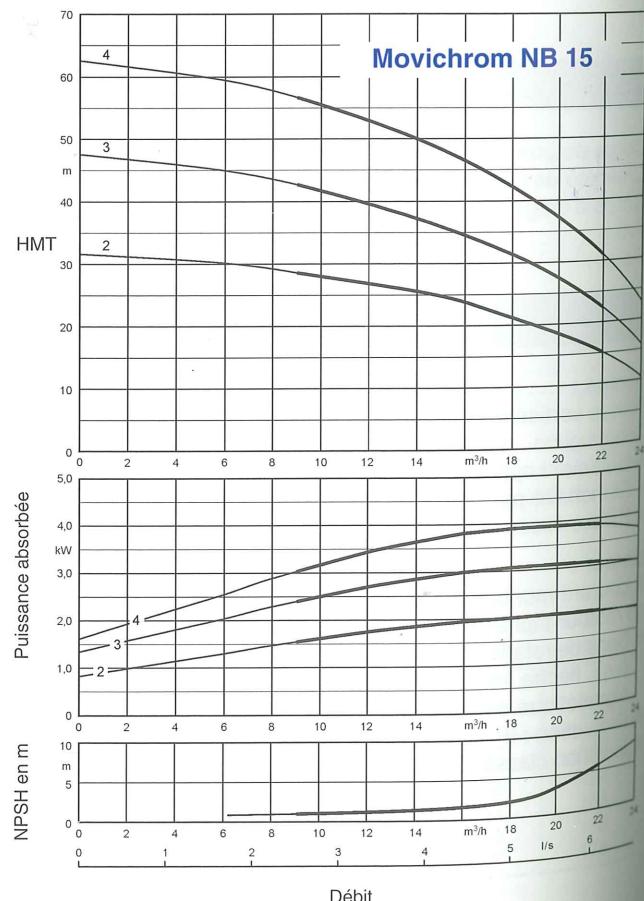
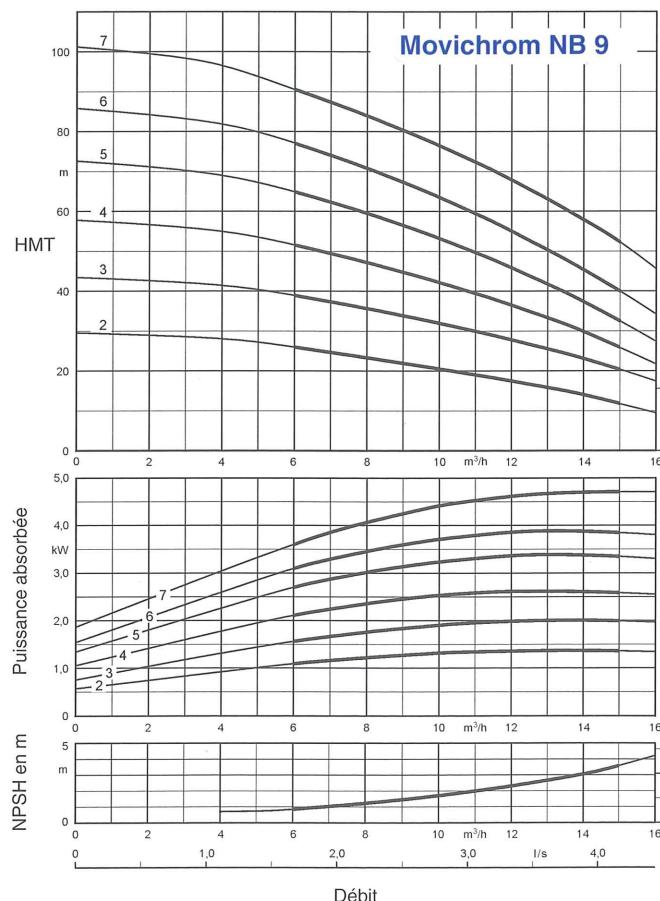
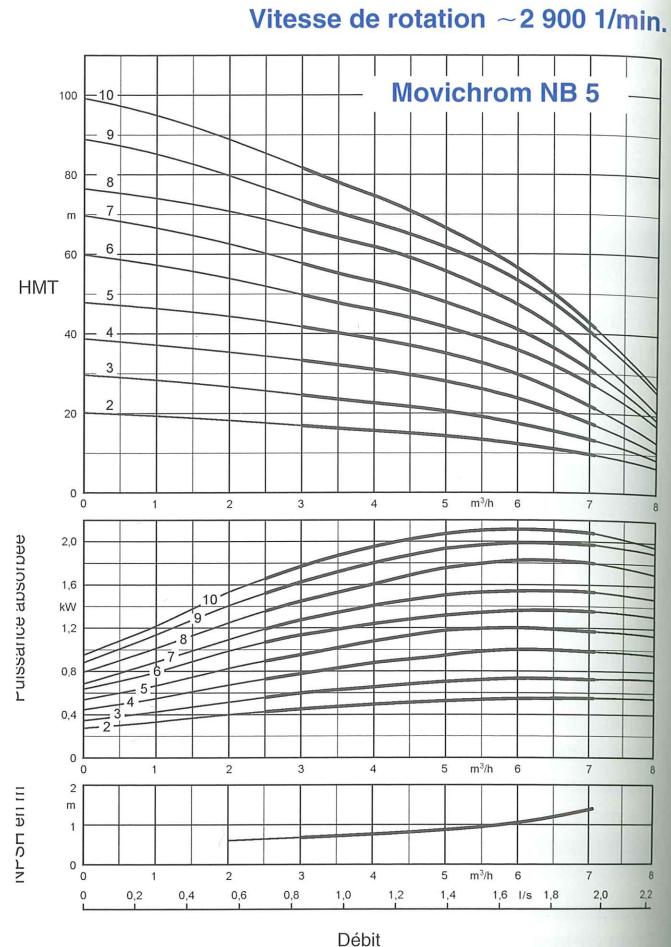
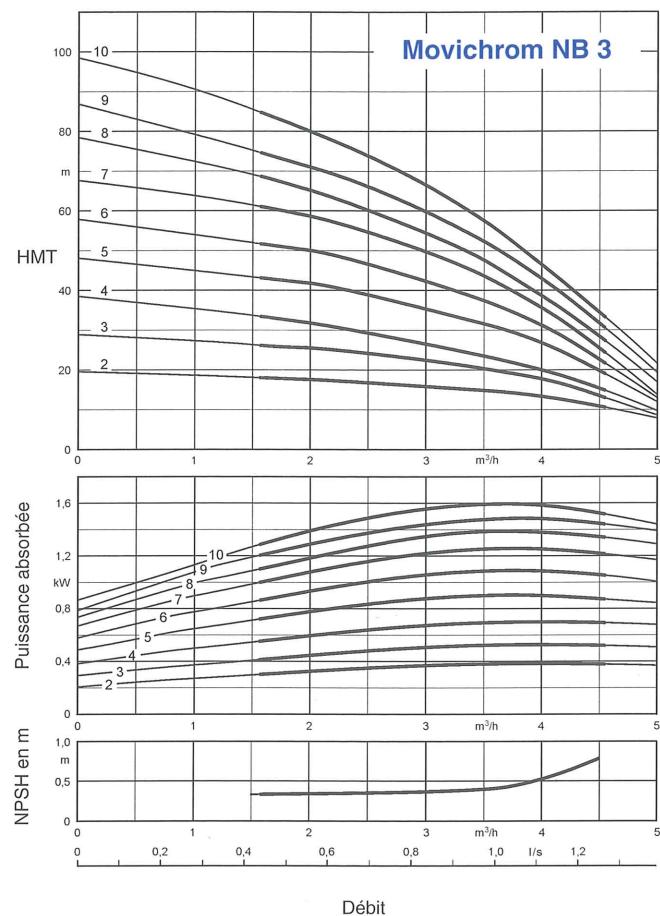
Avantages

- Pompe robuste, de conception industrielle à hydraulique entre paliers.
- Composants internes insensibles à la corrosion.
- Facilité d'installation par son exécution en ligne.
- Faible encombrement.
- Fonctionnement très silencieux.
- Maintenance facilitée : l'hydraulique se démonte sans avoir à séparer l'embase de la pompe de la tuyauterie.
- Facilité d'amorçage avec première roue noyée.

Plage de caractéristiques – 50 Hz



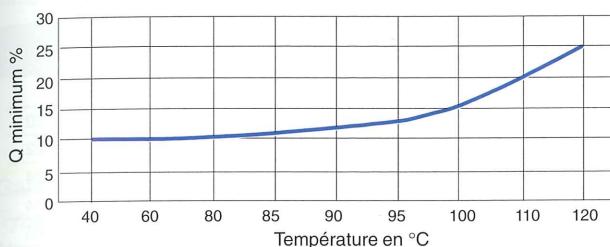
Caractéristiques hydrauliques



Courbes caractéristiques

Les courbes caractéristiques sont à considérer sur la base des points suivants

- Tolérances suivant ISO 9906 niveau 2 / annexe A.
 - Avec de l'eau désaérée à une température de 20 °C et densité de 1,0 kg/dm³.
 - Avec une viscosité cinématique de 1 mm²/s (1 cSt).
 - Le dimensionnement et le fonctionnement de la pompe sont optimaux au point de meilleur rendement ($Q_{optimal}$) d'où :
 - les plages de performances recommandées s'échelonnent de 0,50 à 1,30 de $Q_{optimal}$.
 - les traces des courbes en dehors de ces plages sont donnés à titre indicatif.
 - Pour pallier les risques de surchauffe, les pompes ne doivent pas être utilisées à un débit inférieur au débit minimum.
- Ce débit exprimé en pourcentage du débit " $Q_{optimal}$ " est fonction de la température du fluide pompé suivant courbe.



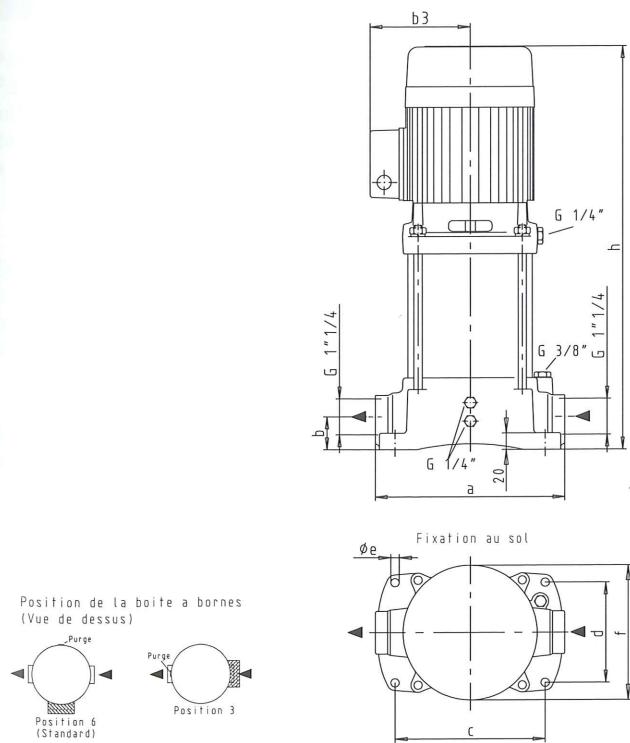
- La pression maximum à l'aspiration est :
 - 16 bars – H manométrique à $Q = 0$ en brides ovales (O) et rondes (R).

NPSH

- Les valeurs du NPSH indiquées sur les courbes individuelles des caractéristiques sont des valeurs minimales – elles correspondent à la limite de cavitation – elles sont réalisées en pompage d'eau dégazée.

Une marge de sécurité de 0,5 m au moins, est à ajouter pour compenser les tolérances de mesure, dispersions de fabrication lors de la sélection des pompes. La courbe de NPSH est une courbe moyenne.

Encombrements



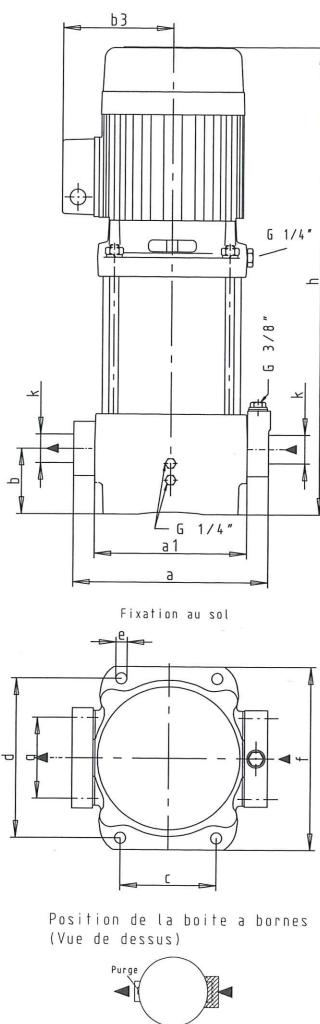
Caractéristiques techniques

| Tailles | Nbre Etages | 1 ~ | | 3 ~ | | |
|---------|-------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| | | P ₁ W | 230V A | P ₁ W | 230V A | 400V A |
| NB 3 | /2 | 460 | 2,8 | 380 | 1,9 | 1,1 |
| | /3 | 620 | 3,1 | 525 | 2,0 | 1,1 |
| | /4 | 750 | 3,6 | 700 | 2,3 | 1,4 |
| | /5 | 875 | 4,5 | 900 | 4,1 | 2,4 |
| | /6 | 1100 | 5,3 | 1080 | 4,5 | 2,6 |
| | /7 | 1200 | 5,6 | 1250 | 4,9 | 2,8 |
| | /8 | 1360 | 6,2 | 1310 | 4,9 | 2,9 |
| | /9 | | | 1480 | 5,2 | 3,0 |
| | /10 | | | 1600 | 5,1 | 3,0 |
| | /2 | | | 560 | 2,1 | 1,2 |
| NB 5 | /3 | | | 740 | 2,4 | 1,4 |
| | /4 | 1050 | 5,1 | 1010 | 4,2 | 2,4 |
| | /5 | 1250 | 5,8 | 1220 | 4,5 | 2,6 |
| | /6 | 1520 | 7,0 | 1370 | 4,0 | 2,8 |
| | /7 | | | 1550 | 5,0 | 2,9 |
| | /8 | | | 1830 | 5,5 | 3,2 |
| | /9 | | | 2000 | 6,0 | 3,5 |
| | /10 | | | 2110 | 6,2 | 3,6 |
| | /2 | | | 1300 | 4,7 | 2,7 |
| | /3 | | | 2010 | 6,1 | 3,5 |
| NB 9 | /4 | | | 2620 | 7,6 | 4,4 |
| | /5 | | | 3380 | 9,9 | 5,7 |
| | /6 | | | 3880 | 11,2 | 6,5 |
| | /7 | | | 4700 | 13,6 | 7,8 |
| | /2 | | | 2050 | 6,2 | 3,6 |
| NB 15 | /3 | | | 3090 | 8,9 | 5,1 |
| | /4 | | | 3950 | 11,4 | 6,6 |

Movichrom NB avec orifices taraudés

| Eta- ges | a | b | c | d | e | f | $\approx h$ | $\approx b_3$ | kg | | | | | |
|------------------------|-----|----|-----|-----|----------------------------|-----|-------------|---------------|----|--|--|--|--|--|
| Movichrom NB 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| /2 | | | | | | | 350 | | 15 | | | | | |
| /3 | | | | | | | 410 | 100 | 17 | | | | | |
| /4 | | | | | | | 500 | | 18 | | | | | |
| /5 | | | | | | | 560 | | 22 | | | | | |
| /6 | 230 | 40 | 180 | 120 | $\varnothing 13$ pour M 10 | 170 | | | 22 | | | | | |
| /7 | | | | | | 620 | 24 | | | | | | | |
| /8 | | | | | | 630 | 25 | | | | | | | |
| /9 | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| /10 | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| Movichrom NB 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| /2 | | | | | | | 350 | 100 | 15 | | | | | |
| /3 | | | | | | | 410 | | 19 | | | | | |
| /4 | | | | | | | 440 | | 21 | | | | | |
| /5 | | | | | | | 500 | | 23 | | | | | |
| /6 | 230 | 40 | 180 | 120 | $\varnothing 13$ pour M 10 | 170 | | | 23 | | | | | |
| /7 | | | | | | 570 | 25 | | | | | | | |
| /8 | | | | | | 630 | 27 | | | | | | | |
| /9 | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| /10 | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| Movichrom NB 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| /2 | | | | | | | 500 | 125 | 29 | | | | | |
| /3 | | | | | | | 570 | | 30 | | | | | |
| /4 | | | | | | | 690 | | 38 | | | | | |
| /5 | | | | | | | 695 | | 38 | | | | | |
| /6 | 260 | 45 | 210 | 150 | $\varnothing 13$ pour M 10 | 210 | | | 43 | | | | | |
| /7 | | | | | | | 46 | | | | | | | |
| Movichrom NB 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| /2 | | | | | | 490 | 125 | 30 | | | | | | |
| /3 | | | | | | 570 | | 38 | | | | | | |
| /4 | | | | | | 695 | | 39 | | | | | | |

Encombrements



Movichrom NB avec brides ovales

| Eta-ges | a1/a | b | c | d | e | f | ≈h | ≈b ₃ | g | k | kg |
|-----------------------|--------------|----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----------------|-------------------|---|----|
| Movichrom NB 3 | | | | | | | | | | | |
| /2 | | | | | | | 360 | 100 | | | |
| /3 | | | | | | | 420 | | | | |
| /4 | | | | | | | 510 | | | | |
| /5 | 160 / 208 | 50 | 100 | 180 | Ø13 pour M10 | 220 | | | 65 pour M10 | | |
| /6 | | | | | | | 570 | 125 | | | |
| /7 | | | | | | | 630 | | | | |
| /8 | | | | | | | 640 | | | | |
| /9 | | | | | | | | | | | |
| /10 | | | | | | | | | | | |

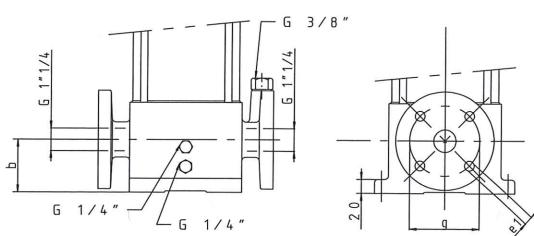
Movichrom NB 5

| Eta-ges | a1/a | b | c | d | e | f | ≈h | ≈b ₃ | g | k | kg |
|-----------------------|--------------|----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----------------|-------------------|---|----|
| Movichrom NB 5 | | | | | | | | | | | |
| /2 | | | | | | | 360 | 100 | | | |
| /3 | | | | | | | 420 | | | | |
| /4 | | | | | | | 450 | | | | |
| /5 | 160 / 208 | 50 | 100 | 180 | Ø13 pour M10 | 220 | | | 65 pour M10 | | |
| /6 | | | | | | | 510 | | | | |
| /7 | | | | | | | 580 | 125 | | | |
| /8 | | | | | | | 640 | | | | |
| /9 | | | | | | | | | | | |
| /10 | | | | | | | | | | | |

Movichrom NB 9

| Eta-ges | a1/a | b | c | d | e | f | ≈h | ≈b ₃ | g | k | kg |
|-----------------------|--------------|----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----------------|--------------------|---|----|
| Movichrom NB 9 | | | | | | | | | | | |
| /2 | | | | | | | 540 | 125 | | | |
| /3 | 200 / 264 | 80 | 130 | 215 | Ø15 pour M12 | 247 | | | 100 pour M10 | | |
| /4 | | | | | | | 610 | | | | |
| /5 | | | | | | | 730 | 140 | | | |
| /6 | | | | | | | 735 | | | | |
| /7 | | | | | | | | | | | |

Encombrements



Movichrom NB avec brides rondes

| Eta-ges | a | b | c | d | e | e1 | f | g | ≈h | ≈b ₃ | kg |
|------------------------|-----|----|-----|-----|---------------------|-----|-----|------|-----|-----------------|----|
| Movichrom NB 15 | | | | | | | | | | | |
| /2 | | | | | | | | | 545 | 125 | 36 |
| /3 | 300 | 90 | 130 | 215 | Ø15 pour M 12 | Ø18 | 270 | Ø125 | | | |
| /4 | | | | | | | | | 615 | 140 | 44 |
| | | | | | | | | | | | 45 |

Position de la boite à bornes
(Vue de dessus)

