

Domaines d'emploi

Pompe multi-usage utilisée aussi bien pour :

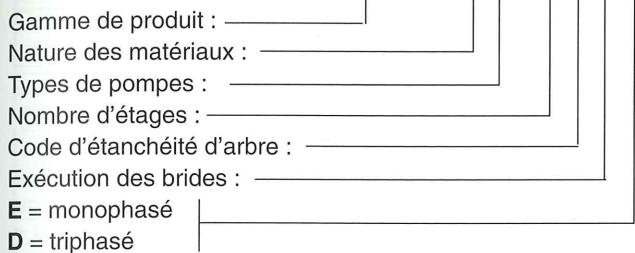
- Alimentation en eau.
- Installations de surpression.
- Installation d'arrosage et d'irrigation.
- Installation de lavage (sols, voiture, etc.).
- Installation d'eau de refroidissement et d'eau chaude.
- Protection incendie.
- Service généraux.
- Autres applications, nous consulter.

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



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

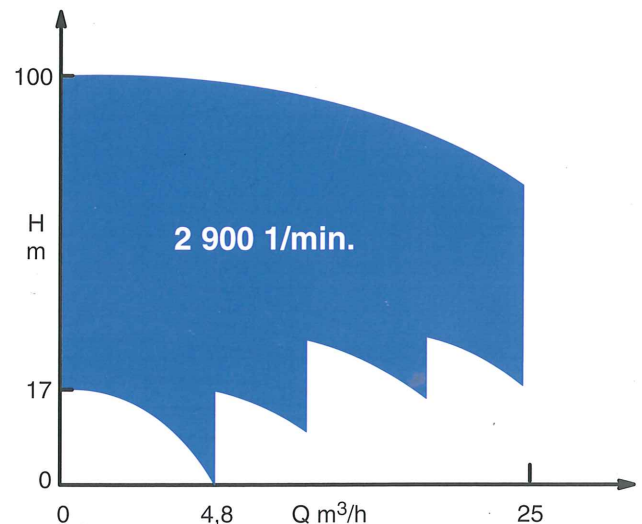


Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

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.

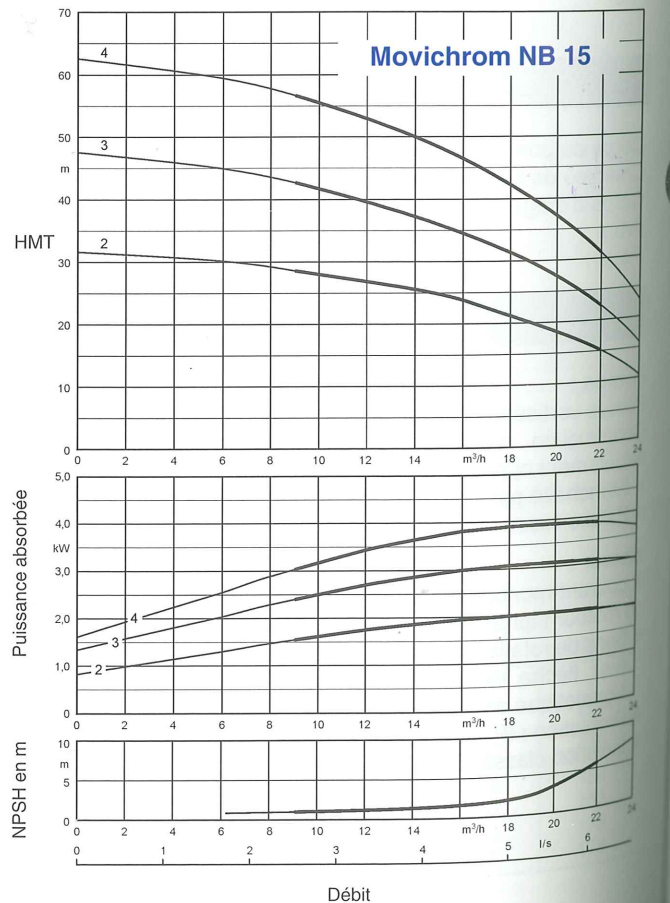
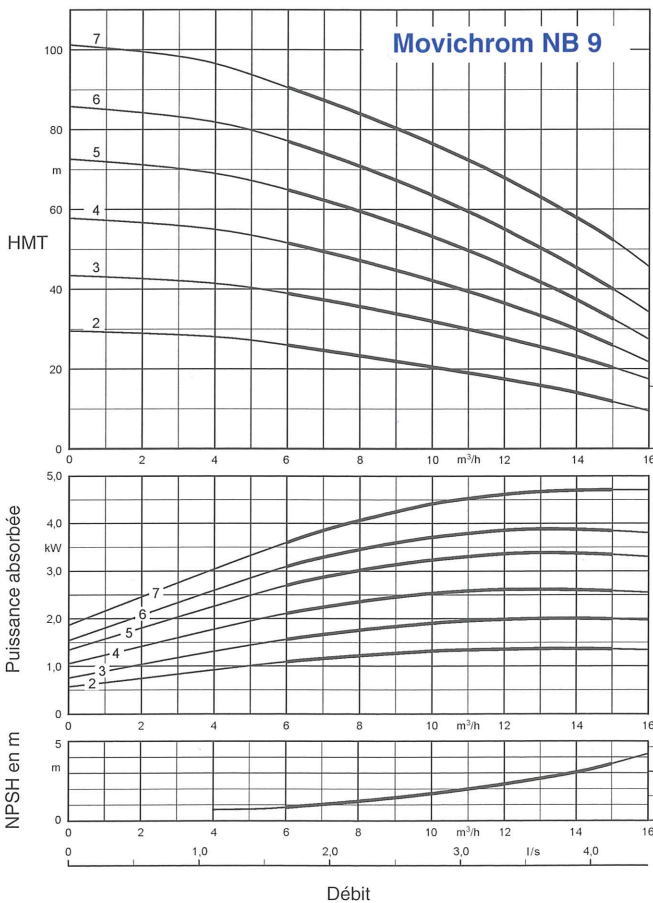
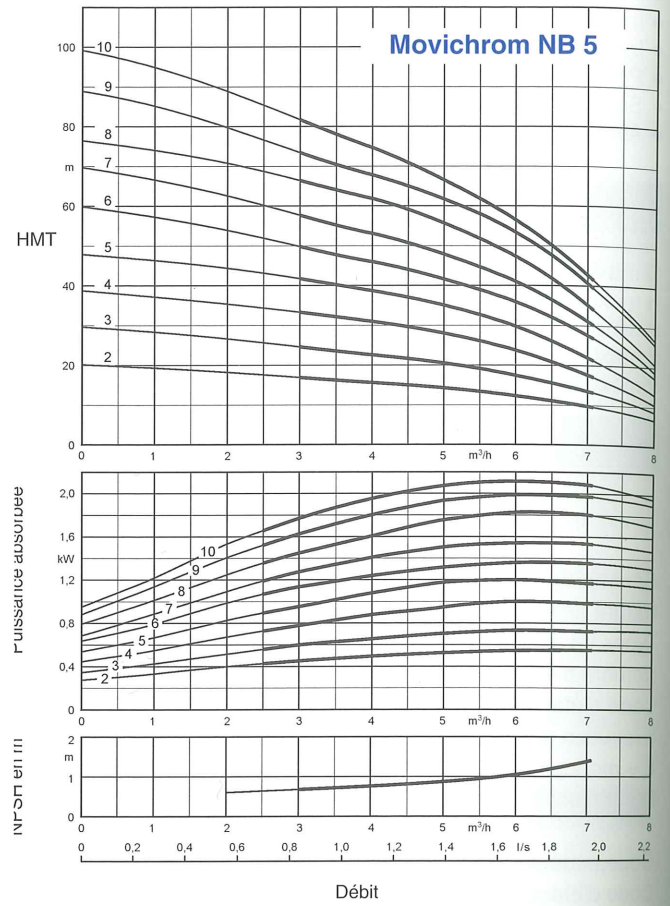
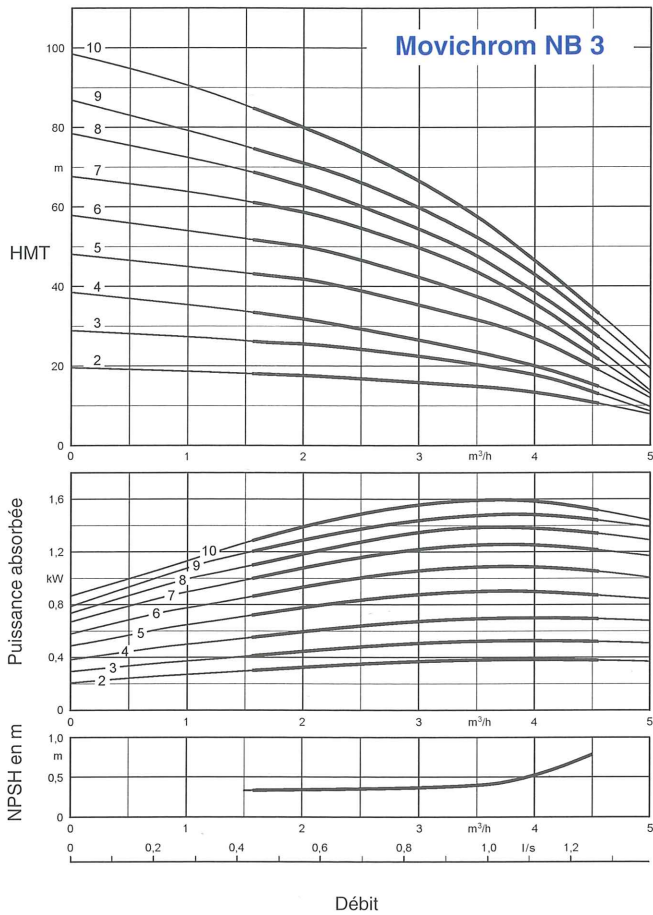
Plage de caractéristiques – 50 Hz





Caractéristiques hydrauliques

Vitesse de rotation ~2 900 1/min.

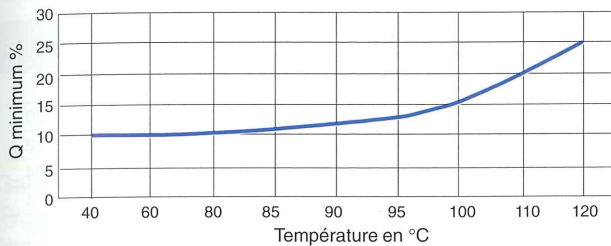




Courbes caractéristiques

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.

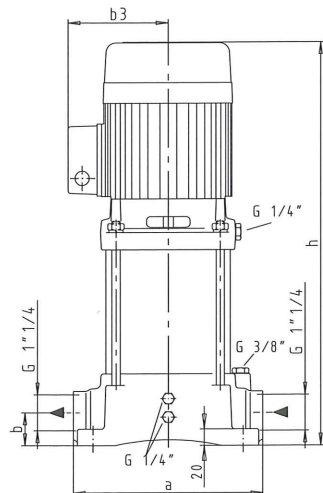


- La pression maximum à l'aspiration est : 16 bars – H manométrique à Q = 0 en brides ovales (O) et rondes (R).

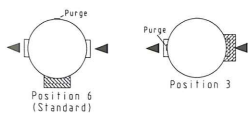
NPSH

- 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.

Encombres



Position de la boîte à bornes (Vue de dessus)



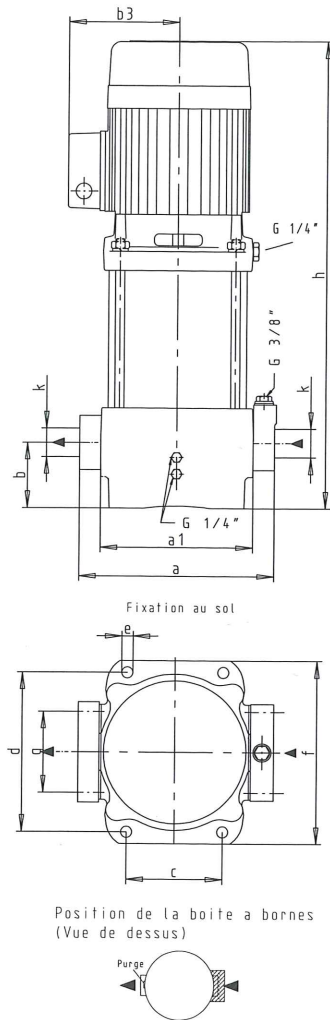
Caractéristiques techniques

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
	NB 5	/2			560	2,1
/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
NB 9		/2			1300	4,7
	/3			2010	6,1	3,5
	/4			2620	7,6	4,4
	/5			3380	9,9	5,7
	/6			3880	11,2	6,5
	/7			4700	13,6	7,8
	/10			3950	11,4	6,6

Movichrom NB avec orifices taraudés

Eta-ges	a	b	c	d	e	f	=h	=b ₃	kg	
Movichrom NB 3										
/2	230	40	180	120	Ø13 pour M 10	170		350	100	15
/3								410		17
/4								500		22
/5								125	560	22
/6									620	24
/7									630	25
/8									630	26
/9									630	26
/10									630	26
/10									630	26
Movichrom NB 5										
/2	230	40	180	120	Ø13 pour M 10	170		350	100	15
/3								410		19
/4								440		21
/5								125	500	23
/6									570	23
/7									570	25
/8									570	27
/9									630	28
/10									630	28
/10									630	28
Movichrom NB 9										
/2	260	45	210	150	Ø13 pour M 10	210		500	125	29
/3								570		30
/4								690		38
/5								140	690	38
/6									695	43
/7									695	46
/7									695	46
Movichrom NB 15										
/2	260	45	210	150	Ø13 pour M 10	210		490	125	30
/3								570		38
/4								570		39

Encombremets



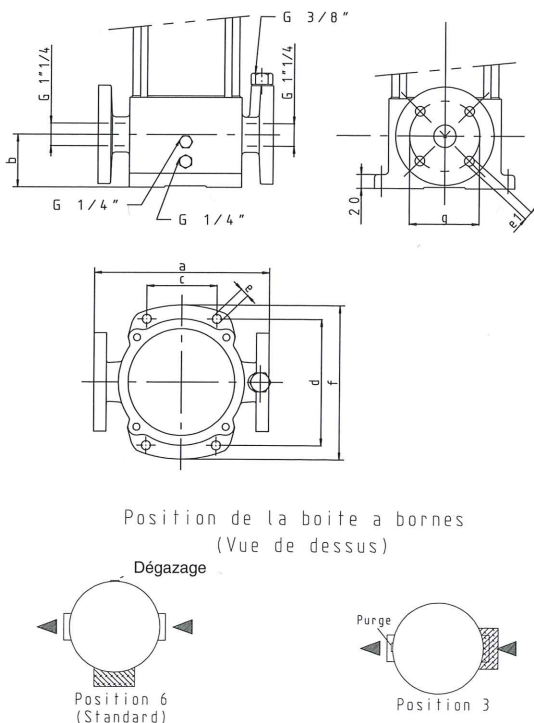
Movichrom NB avec brides ovales

Eta- ges	a1/a	b	c	d	e	f	≈h	≈b ₃	g	k	kg
Movichrom NB 3											
/2							360	100		Rp 1" 1/4	16
/3							420				18
/4	160	50	100	180	∅13 pour M10	220	510		65 pour M10		19
/5	208						570	125		Rp 1" 1/4	23
/6							630				23
/7							640				25
/8											26
/9											27
/10											27

Eta- ges	a1/a	b	c	d	e	f	≈h	≈b ₃	g	k	kg
Movichrom NB 5											
/2							360	100		Rp 1" 1/4	16
/3							420				20
/4	160	50	100	180	∅13 pour M10	220	450		65 pour M10		22
/5	208						510	125		Rp 1" 1/4	24
/6							580				24
/7							640				26
/8											28
/9											29
/10											29

Eta- ges	a1/a	b	c	d	e	f	≈h	≈b ₃	g	k	kg
Movichrom NB 9											
/2							540	125		Rp 1" 1/2	34
/3	200	80	130	215	∅15 pour M12	247	610		100 pour M10		35
/4	264						730	140		Rp 1" 1/2	43
/5							735				48
/6											51

Encombremets



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	∅15 pour M12	∅18	270	∅125	615	140	44
/4											45