

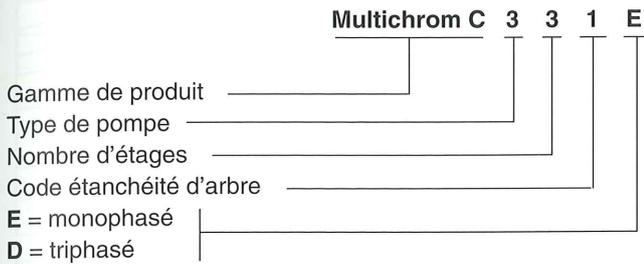
Domaines d'emploi

- Traitement de surface
- Bains de dégraissage
- Détergents de nature alcaline
- Lessives
- Huiles/émulsions
- Filtration
- Osmose inverse
- Traitement de l'eau
- Eau potable

Caractéristiques de service

Q maxi : 15 m³/h, (4,6 l/s).
 H maxi : 70 m.
 H_S : suivant NPSH requis pompe.
 P_d : jusqu'à 16 bar.
 t_{liquide} : -30 °C à +120°C .
 t_{ambiante} : +40 °C.

Désignation



Matériaux

Corps de pompe : acier inoxydable Cr, Ni, Mo
 Chemise : acier inoxydable Cr, Ni, Mo
 Corps d'étage : acier inoxydable Cr, Ni, Mo
 Arbre : acier inoxydable Cr, Ni, Mo
 Roue : acier inoxydable Cr, Ni, Mo

Exécution

Pompe :

Pompe multicellulaire horizontale non auto-amorçante avec orifices d'aspiration et de refoulement taraudés dans le corps de pompe.

- Étanchéité par garniture mécanique normalisée DIN 24 960 à simple effet non refroidie Carbure tungstène/Carbone EPDM 80 – **Code 2**

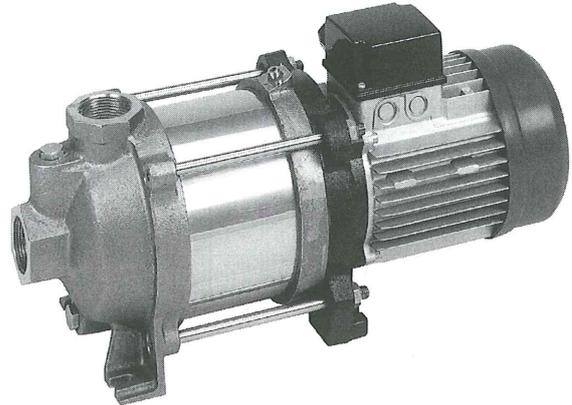
Entraînement :

Moteur à courant monophasé avec protection thermique incorporée ou moteur triphasé.

- 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.

Multichrom C

Pompe à haute pression
 horizontale monobloc en AISI 316
 pour liquides agressifs.

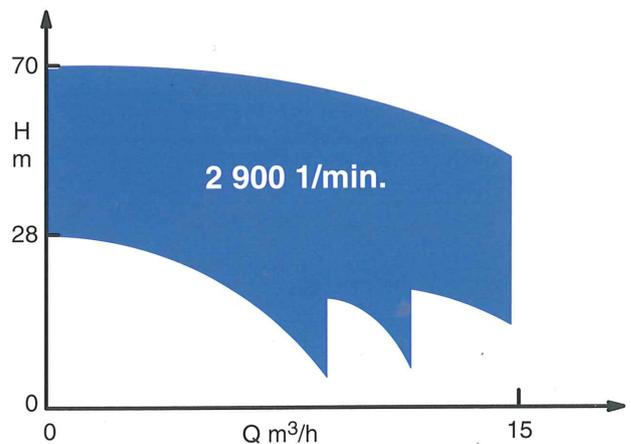


Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

Avantages

- Fonctionnement très silencieux : les bruits d'écoulements sont amortis par le volume d'eau situé entre le corps de pompe et l'hydraulique.
- Toutes les pièces en contact avec le liquide pompé sont en inox AISI 316
- Température maxi du liquide pompé : 120 °C.
- Tenue 15 000 heures
- Tenue à la pression 16 bar.
- La chemise en inox protège l'hydraulique des chocs.
- Moteur largement dimensionné pour une plus longue durée de vie.
- Installation facile dans un espace restreint.
- Variantes étanchéités
 - Carbure de tungstène/Carbone FPM 80 – **Code 1**
 - Carbure de tungstène/Carbure de tungstène HNBR 80 – **Code 3**, Viton – **Code 5**

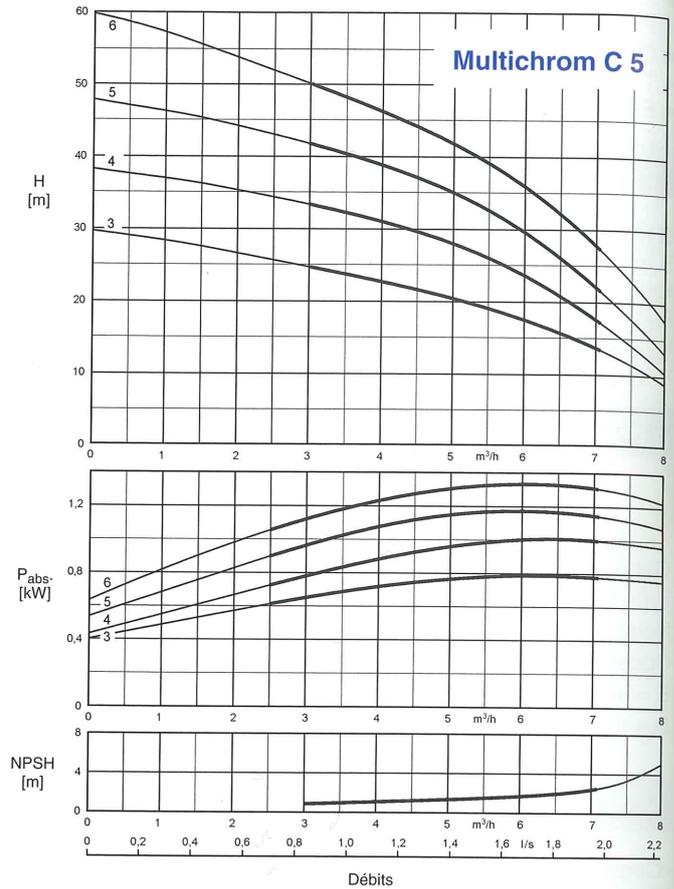
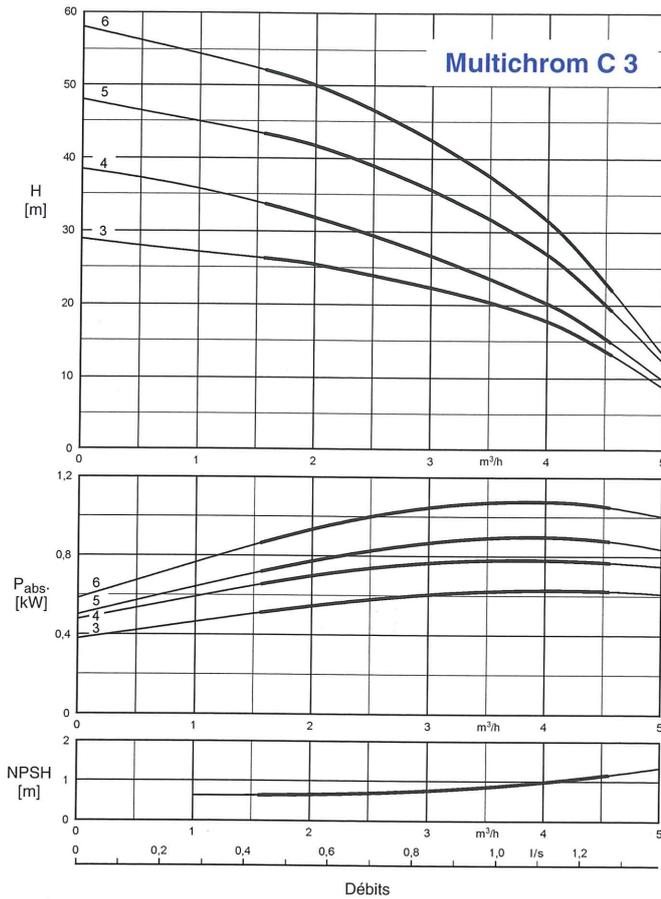
Plage de caractéristiques – 50 Hz





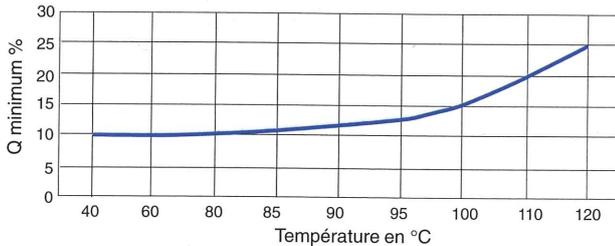
Caractéristiques hydrauliques

Vitesse de rotation ≈ 2 900 1/min.



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

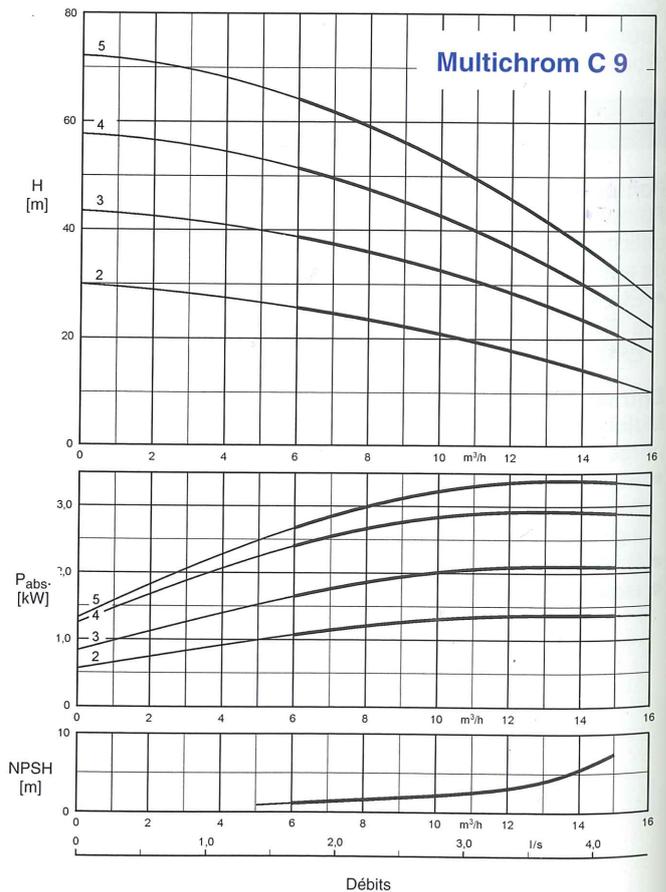
- Tolérances suivant ISO 9906 niveau 2 / annexe A.
- Avec de l'eau désaérée à une température de 20 °C et densité de 1,0 kg/dm³.
- Avec une viscosité cinématique de 1 mm²/s (1 cSt).
- Le dimensionnement et le fonctionnement de la pompe sont optimaux au point de meilleur rendement (Q_{optimal}) d'où :
 - 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 données 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.

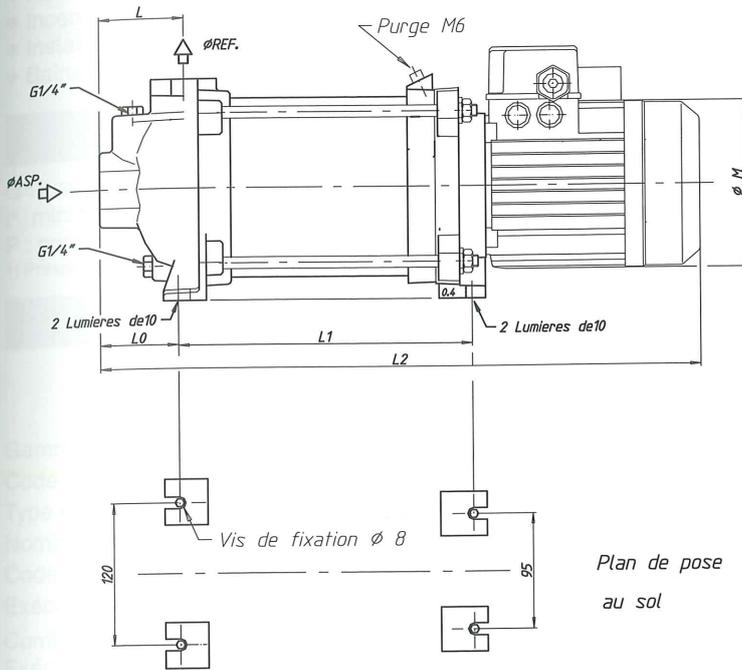
NPSH

- 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.

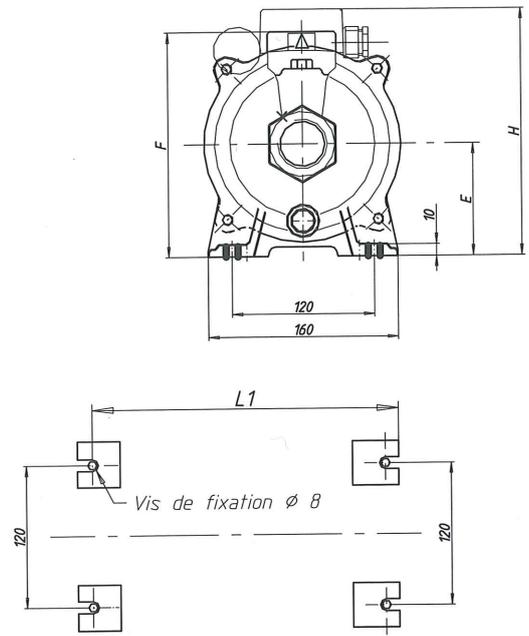


Caractéristiques électriques

Encombresments



Plan de pose Multichrom/C 3-5 m³



Plan de pose Multichrom/C 9 m³

| Multichrom C | Nombre de roues | Orifices | | P ₁ kW | P ₂ abs. kW | 50 Hz, ≈2900 1/min | | | Dimensions en mm | | | | | | | Poids kg | |
|--------------|-----------------|----------|-------|----------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
| | | ASP | REF | | | 1~ 230 V ≈A | 3~ 230 V ≈A | 3~ 400 V ≈A | L | L0 | L1 | L2 | E | F | H | | ØM |
| 3/3 E | 3 | 1"1/4 | 1"1/4 | 0,70 | 0,38 | 4,0 | - | - | 70 | 64 | 188 | 445 | 95 | 187 | 215 | 140 | 18,5 |
| 3/4 E | 4 | | | 0,80 | 0,50 | 4,3 | - | - | | | 188 | 445 | | | 215 | 140 | 18,5 |
| 3/5 E | 5 | | | 0,90 | 0,63 | 4,6 | - | - | | | 218 | 475 | | | 215 | 140 | 19,0 |
| 3/6 E | 6 | | | 1,05 | 0,76 | 4,7 | - | - | | | 248 | 515 | | | 220 | 158 | 25,0 |
| 5/3 E | 3 | 1"1/4 | 1"1/4 | 0,85 | 0,57 | 4,0 | - | - | 70 | 64 | 188 | 455 | 95 | 187 | 220 | 158 | 24,5 |
| 5/4 E | 4 | | | 1,00 | 0,76 | 4,6 | - | - | | | 188 | 455 | | | 220 | 158 | 24,5 |
| 5/5 E | 5 | | | 1,25 | 0,95 | 6,0 | - | - | | | 218 | 485 | | | 220 | 158 | 25,0 |
| 5/6 E | 6 | | | 1,45 | 1,09 | 6,4 | - | - | | | 248 | 515 | | | 220 | 158 | 25,0 |
| 9/2 E | 2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1,70 | 1,06 | 7,5 | - | - | 80 | 74 | 250 | 515 | 120 | 242 | 240 | 158 | 30,0 |
| 3/3 D | 3 | 1"1/4 | 1"1/4 | 0,70 | 0,38 | - | 3,8 | 2,2 | 70 | 64 | 188 | 445 | 95 | 187 | 215 | 140 | 18,5 |
| 3/4 D | 4 | | | 0,80 | 0,50 | - | 3,8 | 2,3 | | | 188 | 445 | | | 215 | 140 | 18,5 |
| 3/5 D | 5 | | | 0,90 | 0,63 | - | 4,2 | 2,4 | | | 218 | 475 | | | 215 | 140 | 19,0 |
| 3/6 D | 6 | | | 1,05 | 0,76 | - | 4,5 | 2,6 | | | 248 | 505 | | | 215 | 140 | 19,5 |
| 5/3 D | 3 | 1"1/4 | 1"1/4 | 0,85 | 0,57 | - | 4,2 | 2,4 | 70 | 64 | 218 | 445 | 95 | 187 | 215 | 140 | 18,5 |
| 5/4 D | 4 | | | 1,00 | 0,76 | - | 4,4 | 2,5 | | | 218 | 445 | | | 215 | 140 | 18,5 |
| 5/5 D | 5 | | | 1,25 | 0,95 | - | 4,8 | 2,8 | | | 218 | 485 | | | 220 | 158 | 25,0 |
| 5/6 D | 6 | | | 1,45 | 1,09 | - | 5,0 | 2,9 | | | 248 | 515 | | | 220 | 158 | 25,0 |
| 9/2 D | 2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1,45 | 1,06 | - | 5,0 | 2,9 | 80 | 74 | 250 | 515 | 120 | 242 | 240 | 158 | 30,0 |
| 9/3 D | 3 | | | 2,40 | 1,60 | - | 7,1 | 4,1 | | | 250 | 580 | | | 260 | 178 | 34,0 |
| 9/4 D | 4 | | | 3,20 | 2,10 | - | 9,5 | 5,5 | | | 250 | 580 | | | 260 | 178 | 34,0 |
| 9/5 D | 5 | | | 3,70 | 2,65 | - | 10,7 | 6,2 | | | 250 | 620 | | | 260 | 178 | 35,0 |