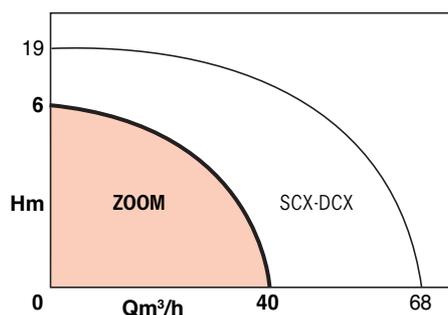


PLAGES D'UTILISATION

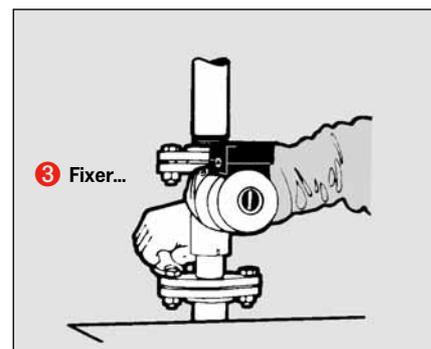
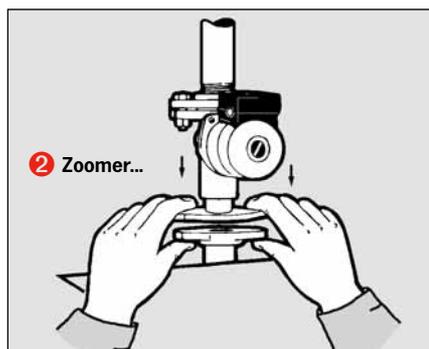
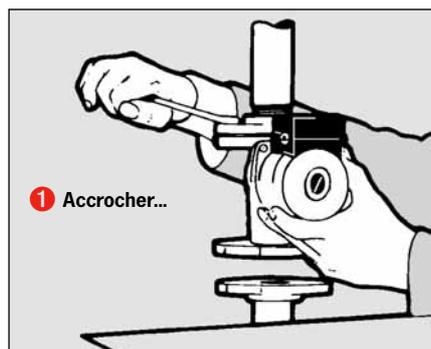
| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Débits jusqu'à : | 40 m ³ /h |
| Hauteurs mano. jusqu'à : | 6 m |
| Pression de service maxi : | 6/10 bar |
| Plage de température : | +1° à 110°C* |
| Température ambiante maxi : | +40°C |
| DN orifices : | 25 à 65 |

* -20° à +120°C : ZOOM 300 L et 300 NB
-20° à +130°C : ZOOM 320 C.



AVANTAGES

- Permet l'échange de tous circulateurs sans modification des tuyauteries.
- Remplacement facile, rapide et esthétique.
- Gain de temps considérable au montage.
- Etanchéité absolue entre le corps et la bride télescopique.
- Arbre-rotor ingommable grâce au fort couple de démarrage du moteur.
- Souplesse de réglage de la vitesse assurant une adaptation exacte du circulateur aux pertes de charge de l'installation.



ZOOM

CIRCULATEURS À BRIDE TÉLESCOPIQUE

Marché du remplacement 50 Hz

APPLICATIONS

- Circulation accélérée dans les boucles :
 - de chauffage individuel et collectif,
 - de conditionnement d'air,
 - de chauffage de serres, de piscines.
- Gamme de circulateurs conçus spécifiquement pour le marché du remplacement.



CONCEPTION

• Partie hydraulique

Corps à brides pour montage direct sur tuyauterie.

Bride télescopique, traitée anti-corrosion, permettant une hauteur entre-brides variable. Etanchéité bride-corps assurée par joint spécial.

ZOOM 320 C à variateur hydraulique.

• Moteur

Multivitesse (monovitesse ZOOM 320 C) à sélection manuelle par sélecteur, ou barrettes sur ZOOM 300 NB.

Rotor noyé, coussinets auto-lubrifiés par le liquide pompé.

Chambre rotor protégée par filtre bronze fritté.

Purge manuelle à la mise en service.

Vitesse : voir tableau

Bobinage mono : 230 V

tri : 230-400 V

Fréquence : 50 Hz

Classe d'isolation : F (155°C)

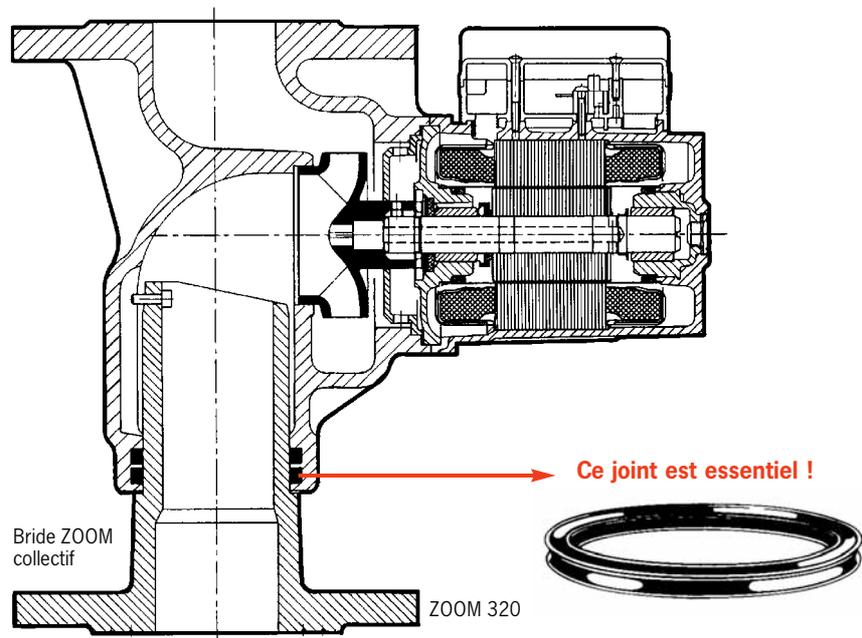
Conformité :

: CE

: EN 61000-6-2

: EN 61000-6-3

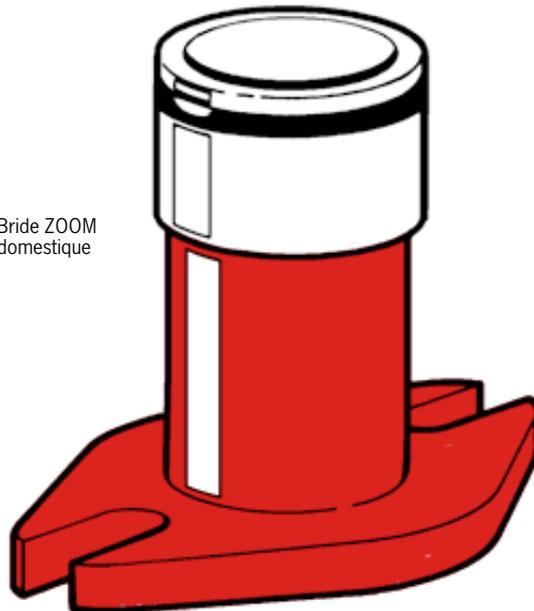
UNE CONCEPTION DE HAUTE QUALITÉ



C'est un joint "QUADRI" : l'une des raisons du succès que remporte le ZOOM auprès des installateurs.

Chacune de ses faces présente deux lèvres dont le jeu assure une **totale étanchéité**, ce qui entraîne une **sécurité absolue**.

• Bride ZOOM domestique



La bride télescopique reçoit un traitement spécial qui élimine tous risques de corrosion.

Comme manchette de dilatation, elle absorbe les micros déplacements, contraction ou dilatation de l'installation.

CONSTRUCTION DE BASE

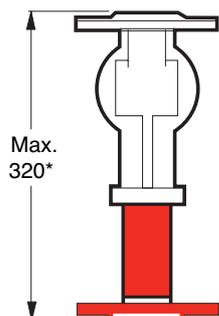
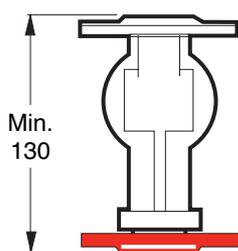
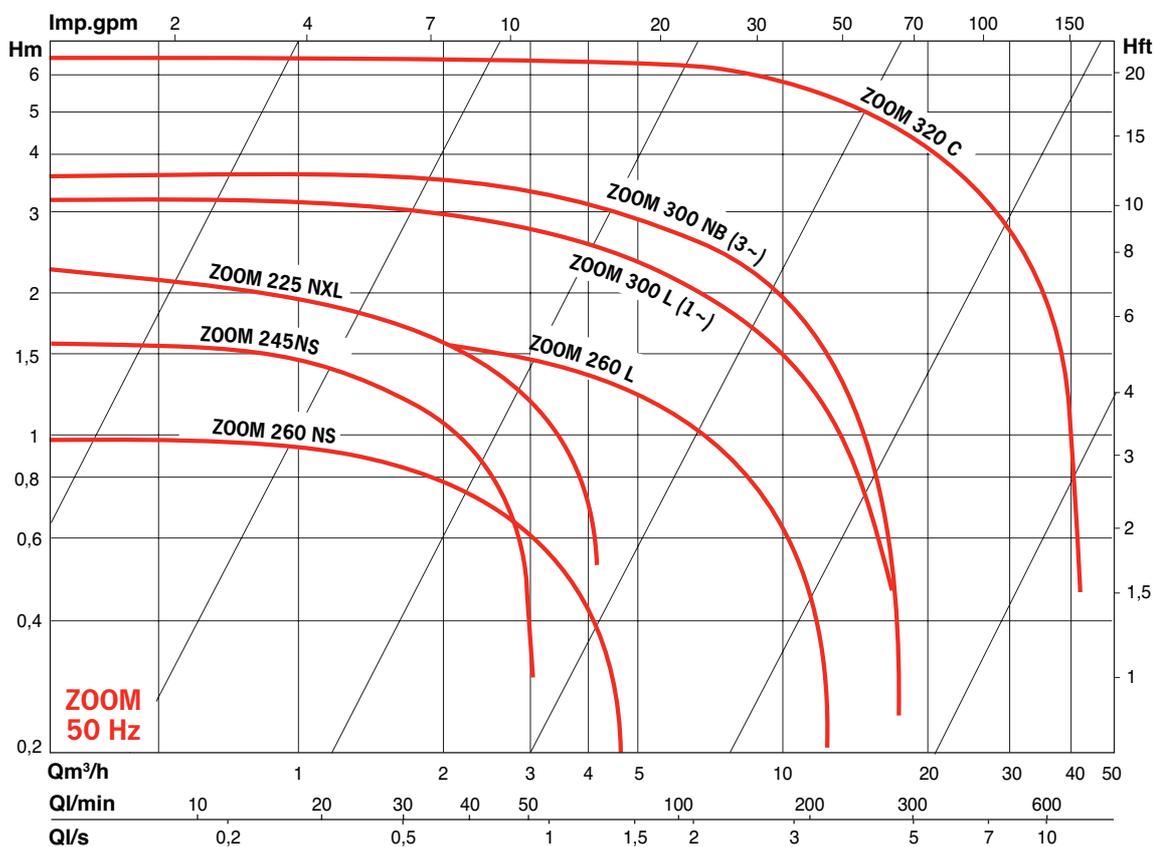
| Pièces principales | Matériau |
|---------------------|--------------------|
| Corps de pompe | Fonte |
| Roue | Mat. composite |
| Arbre | Inox |
| Bague joint de roue | Inox |
| Coussinets | Graphite |
| Chemise entrefer | Inox |
| Joints d'étanchéité | Ethylène-Propylène |

ZOOM : LA SOLUTION UNIVERSELLE DE REMPLACEMENT DE TOUT CIRCULATEUR DÉFAILLANT !

- pas de modification de la tuyauterie,
- pas de cales d'épaisseur de rattrapage (sauf ZOOM 320 C)

- Pas de sciage, ni "bricolage" d'aucune sorte, ni sur la tuyauterie, ni sur le circulateur.

ABAQUE DE PRÉSELECTION À VITESSE MAXI



LA GAMME DES CIRCULATEURS POUR RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS

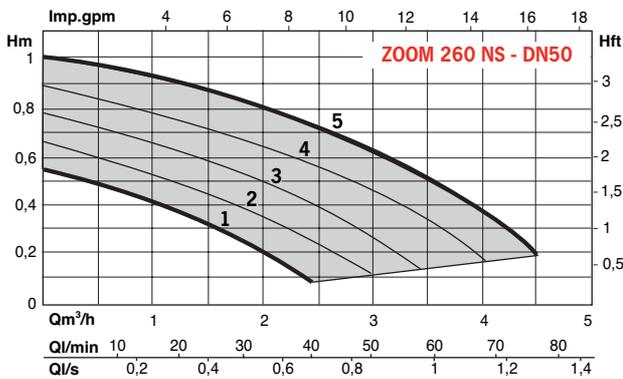
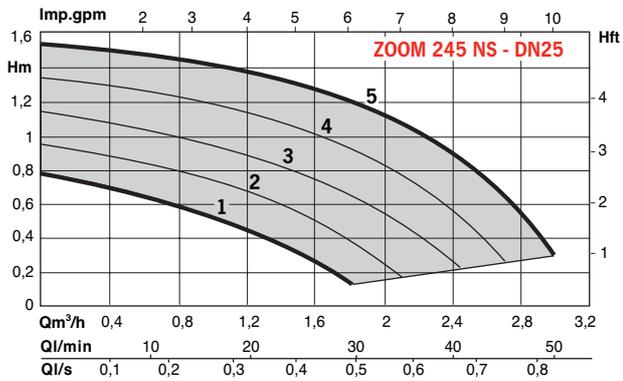
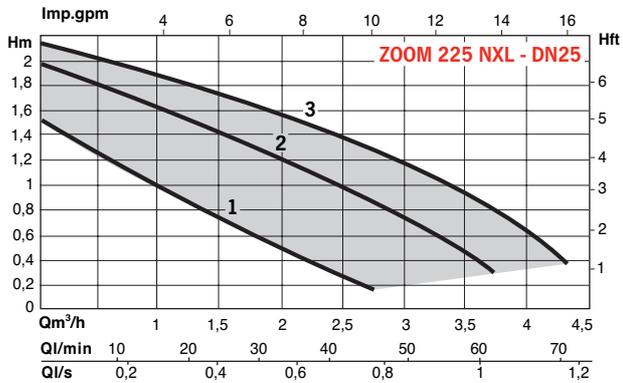
| Type | Vitesse | Courant | Entre-brides | Brides |
|--------------|---------|------------------------|--------------|--------|
| | | 50 Hz | variable de | |
| ZOOM 225 NXL | 3 | MONO 230 V | 130 à 225 mm | ovales |
| ZOOM 245 NS | multi | MONO 230 V | 150 à 245 mm | ovales |
| ZOOM 260 NS | multi | MONO 230 V | 210 à 260 mm | rondes |
| ZOOM 260 L | 3 | MONO 230 V | 210 à 260 mm | rondes |
| ZOOM 300 L | 3 | MONO 230 V | 250 à 300 mm | rondes |
| ZOOM 300 NB | 2 | TRI 230 V ou TRI 400 V | 250 à 300 mm | rondes |
| ZOOM 320 C | 1* | TRI 230-400 V | 280 à 320 mm | rondes |

* Avec vario hydraulique débit-pression.

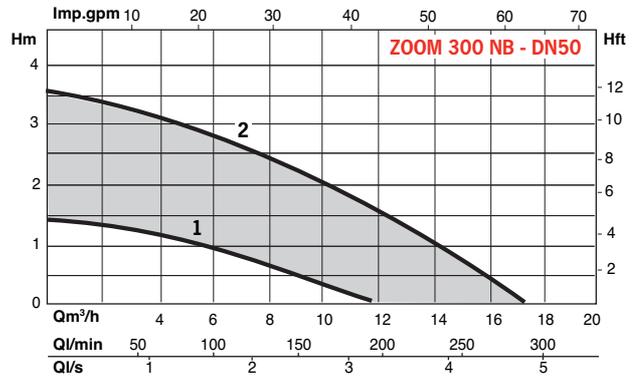
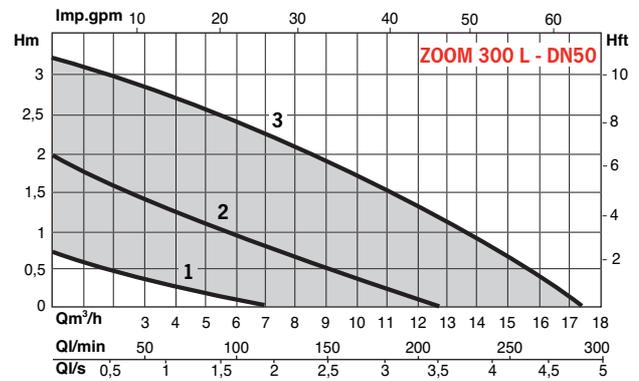
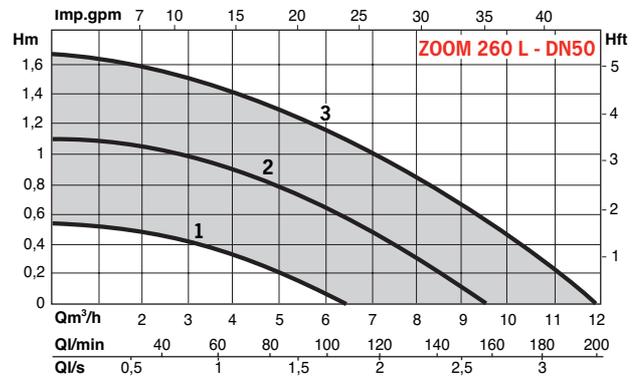
NOTA : Les ZOOM 225 et 245 offrent le choix entre 2 brides télescopiques pour couvrir tous les remplacements de 130 à 245 mm, voir pages suivantes.

ZOOM

CIRCULATEURS DOMESTIQUES



CIRCULATEURS COLLECTIFS

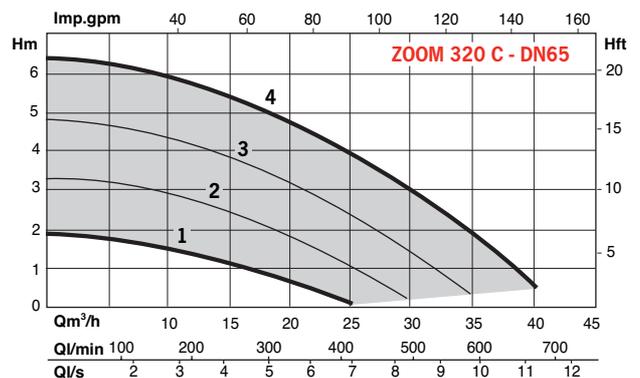


PRESSIONS MINIMALES À L'ASPIRATION EN FONCTION DES TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT

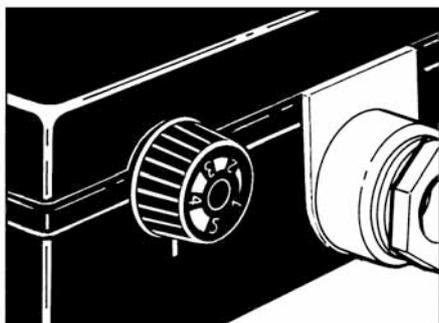
| Type | 82°C | 95°C | 110°C |
|--------------|---------|--------|--------|
| ZOOM 225 NXL | 1,5 mCE | 3 mCE | 10 mCE |
| ZOOM 245 NS | 3 mCE | 6 mCE | 13 mCE |
| ZOOM 260 NS | 3 mCE | 6 mCE | 13 mCE |
| ZOOM 260 L | 1,5 mCE | 3 mCE | 10 mCE |
| ZOOM 300 L | 3 mCE | 6 mCE | 13 mCE |
| ZOOM 300 NB | 3 mCE | 6 mCE | 13 mCE |
| ZOOM 320 C | 9 mCE | 12 mCE | 17 mCE |

10,2 mCE = 1 bar

Afin d'éviter la détérioration des coussinets et les risques de cavitation de la pompe, il est indispensable de respecter les pressions minimales ci-dessus.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES



ZOOM 245 et 260 NS

Les seuls circulateurs du marché à variateur électronique de vitesse SALMSONIC.

Souplesse de réglage de la vitesse et meilleure adaptation aux caractéristiques réelles de l'installation.

NOTA

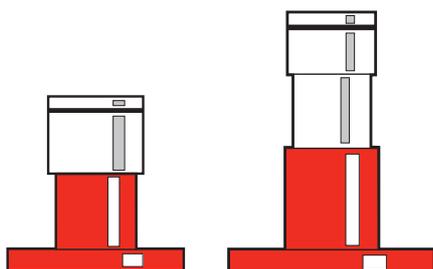
Les chiffres 1 à 5 mentionnés sur le variateur et sur les courbes hydrauliques n'ont pour but que de situer des positions intermédiaires sur la plage hydraulique.

Toutes les positions intermédiaires sont possibles pour ajuster le circulateur aux caractéristiques de l'installation.

BRIDES TÉLESCOPIQUES

M 76

M 126



ZOOM 225 et 245

Les circulateurs domestiques ZOOM 225 et 245 sont fournis sans bride télescopique, celle-ci étant livrée en emballage séparé et est non comprise dans le prix du ZOOM.

Nous proposons le choix entre 2 brides télescopiques M 76 ou M 126 pour couvrir

tous les cas de remplacement jusqu'à 245 mm entre-brides.

Bien préciser à la commande la bride télescopique M 76 ou M 126 correspondant à la hauteur entre-brides désirée.

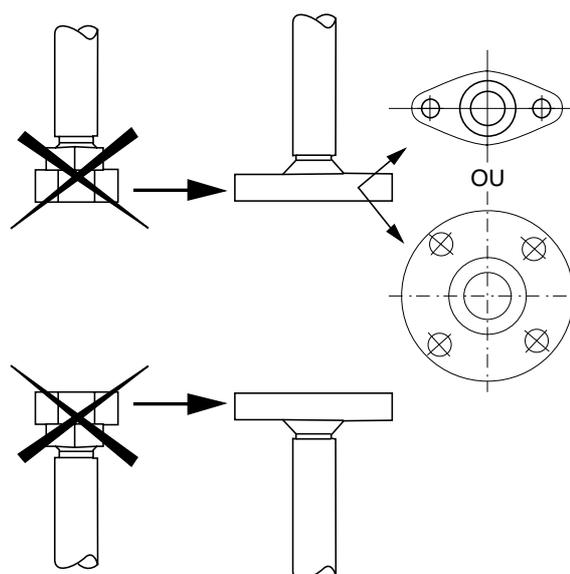
Type

Bride M76

Bride M126

| Type | hauteur entre-brides réglable entre | | | |
|------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|
| | H mini | H maxi | H mini | H maxi |
| ZOOM225NXL | 130 | 175 | 180 | 225 |
| ZOOM245NS | 150 | 195 | 200 | 245 |

REEMPLACEMENT

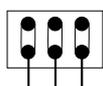
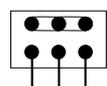


ZOOM 300 NB

Moteur triphasé 230 V (T2) ou 400 V (T4), sélection des vitesses 1 ou 2 par barrettes de connection.

VITESSE 1

VITESSE 2



TRI

TRI

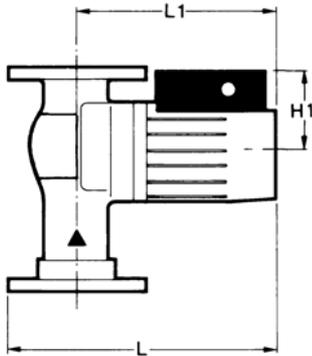
ZOOM 320 C

SÉLECTEUR DE VITESSE EMBROCHABLE (couplé à la tension d'utilisation).

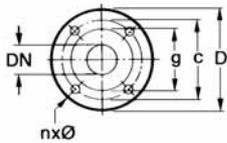
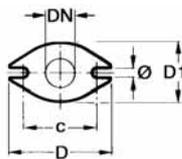
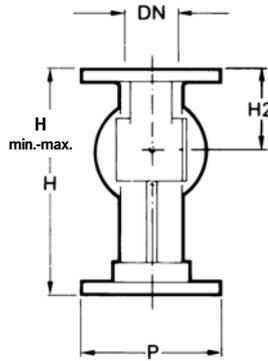


Si le circulateur à remplacer par un ZOOM est équipé de raccords-union, ceux-ci doivent être remplacés par des contre-brides ovales à visser ou rondes à visser ou à souder (non fournies).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Brides aspiration-refoulement



| DN | PN | D | D1 | c | g | n x Ø |
|----|------|-----|----|---------|-----|-----------------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 25 | 6 | 130 | 90 | 80 | - | 2x14 encoches |
| 50 | 6/10 | 165 | - | 106/122 | 102 | 4x16/18 oblongs |
| 65 | 6/10 | 190 | - | 139 | 122 | 4x24 ronds |

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

| Type | raccordement sur CB (non fournies) |
|--------------|---|
| ZOOM 225 NXL | CBOV - PN6 - 2634 ou 3342 ou 4049 ou 5060 |
| ZOOM 245 NS | |
| ZOOM 260 NS | PN6 → CB 5060 ou 6676 PN10 → CB 4049 ou 5060 |
| ZOOM 260 L | |
| ZOOM 300 L | |
| ZOOM 300 NB | PN6 → CB 6676 ou 8289 PN10 → CB 6676 |
| ZOOM 320 C | |

PARTICULARITÉS

a) Électriques

- Protection moteur par disjoncteur non indispensable pour les moteurs mono, obligatoire pour les moteurs tri.
- Raccordement au bornier par presse-étoupe.

b) Montage

- Axe moteur toujours horizontal.
- Raccordement à l'installation :
- Sur CB ovales PN6 ou rondes PN6/PN10. Pour les installations avec RU, ceux-ci seront à remplacer par des CB.

c) Conditionnement

- Livrés avec joints et boulons sans contre-brides (option).

d) Maintenance

- ZOOM domestiques : échange standard du circulateur complet.
- ZOOM collectifs : échange bloc moteur et hydraulique (en kit).

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Contre-brides ovales à visser PN6.
- Contre-brides rondes à visser ou à souder PN 6 - PN10.
- Vannes d'isolement.
- Bouchon dégommeur facilitant le dégommeage de l'arbre sans retrait du bouchon (sauf ZOOM 320 C).
- Contacteur-disjoncteur de protection moteur triphasé.

* Voir tableau brides télescopiques.

| RÉFÉRENCE COMMANDE | courant 50 Hz | moteur P2 | conden- sateur (intégré) µF | vitesse position | puissance absorbée P1 max. | intensité nominale A | H mini | H maxi | L | P | L1 | H1 | H2 | brides | masse env. | RECHANGE POCHETTE HYDRAU. MOTEUR | | | |
|-----------------------|------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|--------|---------------|---|------|--------|---------|
| | | W | | tr/mn | W | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | type | kg | RÉF. COMMANDE | | | |
| ZOOM 225 NXL | 1 x 230 V | 12 | 2 | x 400 V | 1 | 2000 | 0,16 | 130 | 175* | 190 | 130 | 145 | 66 | 43 | ovales | 25 | 3,8 | | |
| | | | | | 2 | 2450 | 0,23 | ou | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 2700 | 0,33 | 180 | 225* | | | | | | | | | | |
| ZOOM 245 NS | 1 x 230 V | 15 | 2,5 | x 400 V | 1 MINI | 1000 | 0,27 | 150 | 195* | 239 | 130 | 194 | 91 | 72 | ovales | 25 | 4,2 | | |
| | | | | | 5 MAXI | 1300 | 0,42 | 200 | ou 245* | | | | | | | | | | |
| ZOOM 260 NS | 1 x 230 V | 15 | 2,5 | x 400 V | 1 MINI | 1000 | 0,27 | 210 | 260 | 287 | 165 | 204 | 91 | 87 | rondes | 50 | 12 | | |
| | | | | | 5 MAXI | 1300 | 0,42 | | | | | | | | | | | | |
| ZOOM 260 L | 1 x 230 V | 50 | 2,5 | x 400 V | 1 | 1000 | 0,24 | 210 | 260 | 287 | 165 | 204 | 91 | 87 | rondes | 50 | 12,5 | | |
| | | | | | 2 | 1550 | 0,38 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 2300 | 0,49 | | | | | | | | | | | | |
| ZOOM 300 L | 1 x 230 V | 80 | 5 | x 400 V | 1 | 1100 | 0,45 | 250 | 300 | 304 | 165 | 221 | 91 | 87 | rondes | 50 | 13,3 | PHR 38 | M80-2-L |
| | | | | | 2 | 1750 | 0,70 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 2300 | 0,90 | | | | | | | | | | | | |
| ZOOM 300 NB-T2 | 3 x 230 V | | - | | 1 | 1750 | 0,32 | 250 | 300 | 302 | 165 | 219 | 90 | 87 | rondes | 50 | 13,3 | PHR 38 | |
| | 80 | | | 2 | 2450 | 0,88 | | | | | | | | | | | | | |
| ZOOM 300 NB-T4 | 3 x 400 V | | - | | 1 | 1750 | 0,18 | 250 | 300 | 302 | 165 | 219 | 90 | 87 | rondes | 50 | 13,3 | PHR 38 | |
| | | | | 2 | 2450 | 0,51 | | | | | | | | | | | | | |
| ZOOM 320 C | 3 x 230 V | 750 | - | - | - | 1450 | 835 | 280 | 320 | 456 | 224 | 361 | 125 | 140 | rondes | 65 | 37,5 | PHE 21 | MA750-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |