

## CombiBloc

Pompe centrifuge monobloc



La CombiBloc est la meilleure solution pour pomper des liquides propres et clairs de manière réellement économique. C'est une des pompes du système Combi de SPX FLOW Johnson Pump, un programme modulaire de pompes centrifuges monocellulaires présentant un haut degré d'interchangeabilité des pièces entre les différentes constructions de pompes.

## CombiBloc

Les CombiBloc sont des pompes centrifuges horizontales accouplées directement à un moteur électrique. Ces pompes sont parfaitement adaptées au transfert de liquides de faible viscosité, propres, légèrement pollués ou corrosifs.

Une des caractéristiques de la CombiBloc est la configuration compacte de l'assemblage pompe et moteur électrique. L'arbre de liaison permet d'utiliser des moteurs électriques standard IEC.

Grâce au nombre réduit de composants et à l'utilisation d'une garniture mécanique, la CombiBloc ne demande qu'une maintenance minimale, qui est encore diminuée grâce au principe Back Pull Out de l'ensemble tournant.

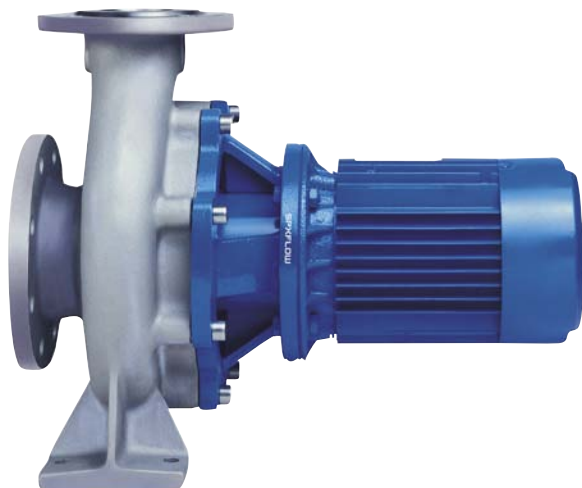
La CombiBloc est utilisée pour les cultures en plein champ, les cultures maraîchères, les applications marines et pour le transfert de produits chimiques.

Based in Charlotte, North Carolina, SPX FLOW (NYSE: FLOW) is a multi-industry manufacturing company with operations in more than 35 markets worldwide. SPX FLOW's innovative, world-class products and highly-engineered solutions are helping to meet the needs of a constantly developing world and growing global population. You'll find our innovative solutions in everything from dairy plants and power plants to oil and gas pipelines, and the power grid. SPX FLOW is really everywhere you look.

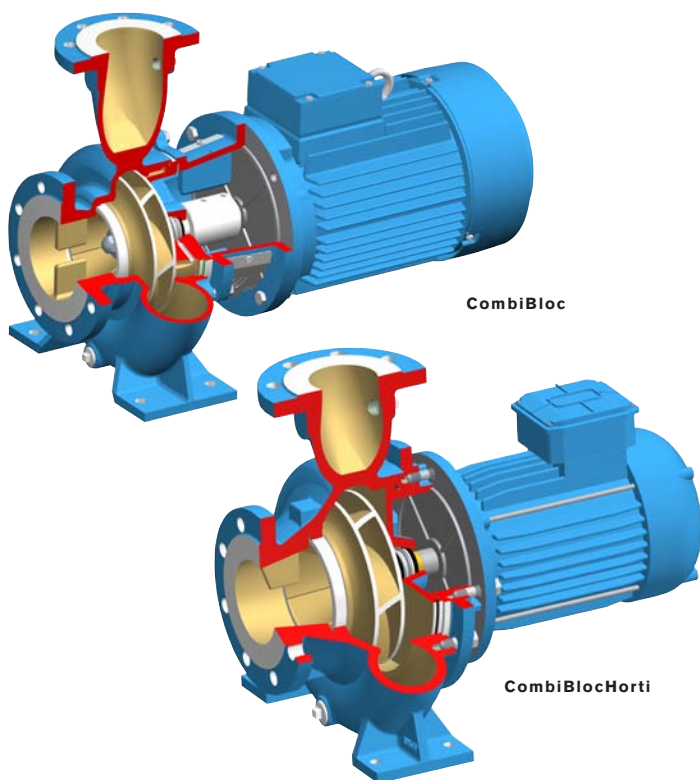
We help our customers around the globe expand and enhance their food and beverage, power and energy and industrial production processes. For more information, please visit [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)



**Banc de test SPX Flow Technology Assen – Pays-Bas**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
DÉBIT MAXI.	850 M <sup>3</sup> /H
HAUTEUR MAXI.	105 M
PRESSIION DE FONCTIONNEMENT MAXI.	10 BAR
TEMPÉRATURE MAXI.	120 °C
VITESSE MAXI.	3600 TR/MN



CombiBlocHorti est une pompe normalisée EN-733 monobloc à arbre allongé, variante modulaire de la plage Combi pour les applications Horticoles.

La solution se trouve dans notre savoir-faire

La solution se trouve dans notre savoir-faire

#### INDUSTRIE

La CombiBloc peut faire office de pompe à usage général dans nombre d'applications industrielles. Grâce à son caractère économique et à sa facilité de montage, cette pompe est également très bien adaptée au problème d'encombrement, rencontré par les intégrateurs, lors de la réalisation de skid.



#### CONSTRUCTION NAVALE

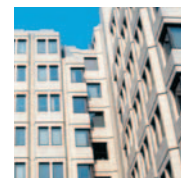
Les CombiBloc peuvent transférer de l'eau douce ainsi que l'eau de mer, qu'elle soit propre ou légèrement polluée.

Leur forme compacte et leur encombrement réduit en font les pompes idéales pour les salles de machines ou pour tout usage général.



#### BTP

Dans le bâtiment, les CombiBloc peuvent servir de pompes d'utilité générale, de pompes de circulation dans les systèmes de chauffage et dans les stations d'épuration d'eau.



#### AGRICULTURE ET HORTICULTURE

Dans le domaine de l'horticulture, la CombiBloc est utilisée comme pompe d'alimentation dans les systèmes de chauffage à eau chaude. Cette pompe est idéale dans les systèmes d'irrigation horticoles ainsi qu'en agriculture.



# Caractéristiques et *avantages*

## CORPS DE POMPE

- Brides conformes à la norme ISO 7005
- Pression de fonctionnement maxi. 10 bar
- Large orifice de vidange
- *Plage d'utilisation étendue*
- *Vidange complète et rapide du corps de pompe*

## COUVERCLE DE POMPE

- Etanchéité par joint plat encastré
- Surfaces de contact usinées
- *Pas de rupture du joint*
- *Alignement parfait de tous les composants*

## CAPACITÉS D'ASPIRATION

- Ecoulement optimal à l'aspiration
- Surfaces lisses
- Pale anti-vortex
- *Capacités d'aspiration optimales*
- *Ecoulement du flux facilité augmentant les capacités d'aspiration*

## VERROUILLAGE DE LA ROUE

- Ecrou de la roue bloqué par une rondelle frein
- *Verrouillage fiable*

## EQUILIBRAGE HYDRAULIQUE

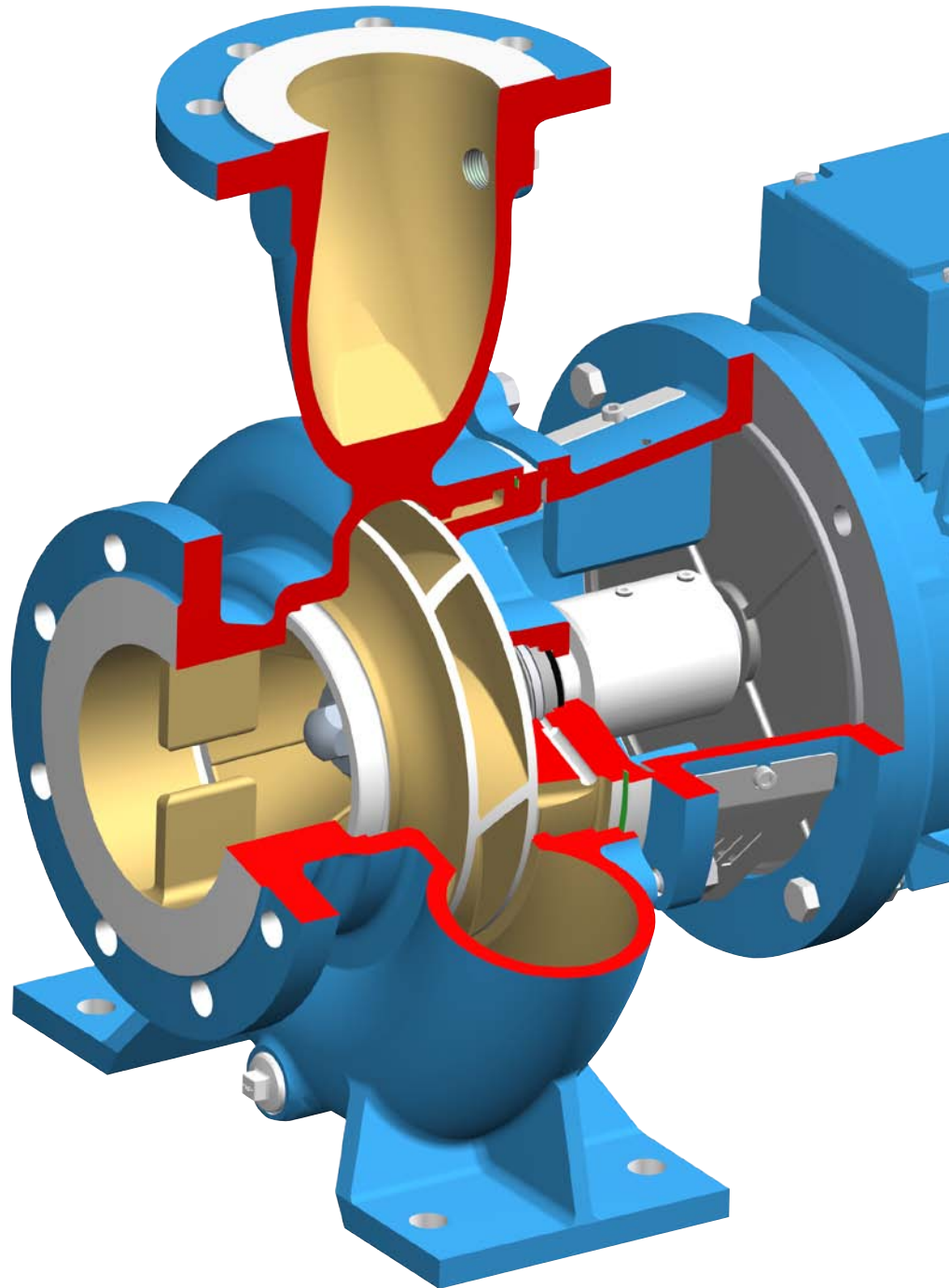
- Couvercle plat pour un équilibrage hydraulique
- Contre-ailettes d'équilibrage
- *Cycle de vie des roulements accru*

## PIED

- Pied usiné
- *Positionnement précis sur le plan de pose et alignement avec la tuyauterie*

## MATÉRIAUX

- Corps de pompe : fonte - bronze - acier inoxydable
- Roue : fonte - bronze - acier inoxydable
- Arbre : acier inoxydable
- Répond aux exigences de nombreuses applications

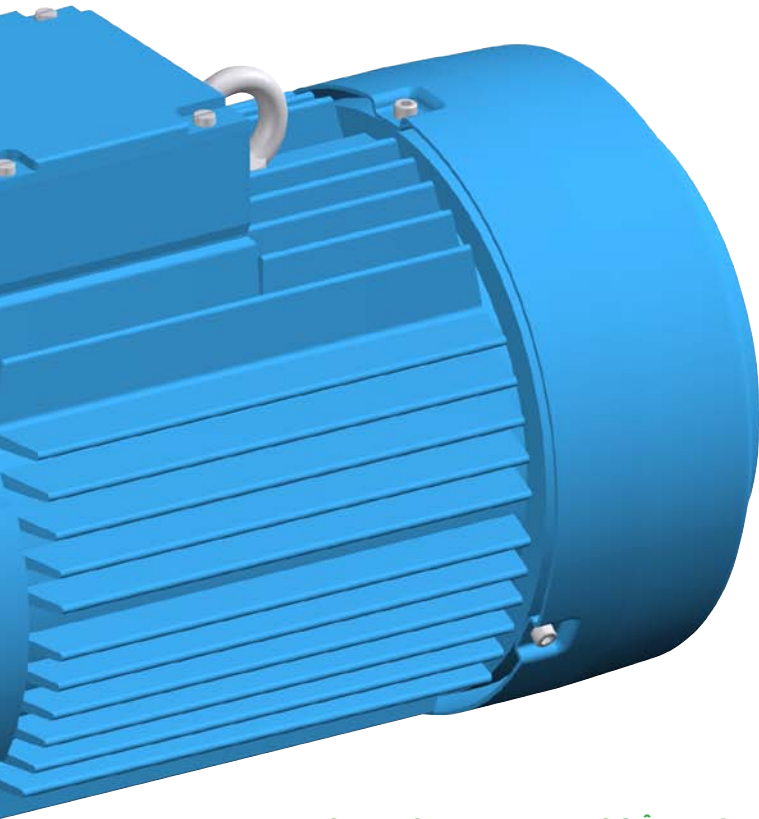


## PROTECTION D'ACCOUPEMENT

- En deux parties identiques
- Aluminium
- *Montage rapide et facile*
- *Sécurité accrue*
- *Anti-étincelles*

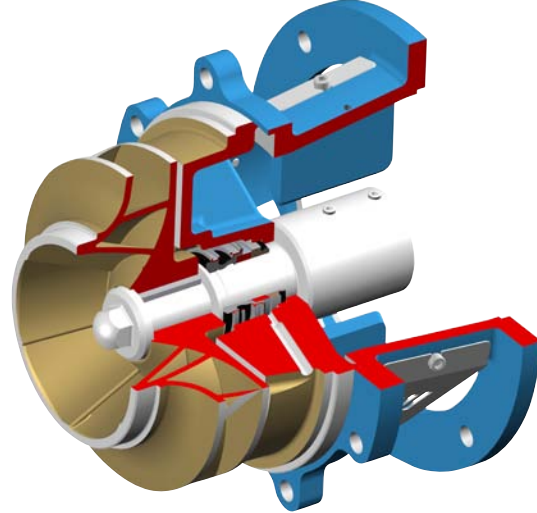
## MOTEUR ÉLECTRIQUE

- Moteur à brides de taille standard IEC
- Pompes de plus grandes tailles montées avec des moteurs à brides et pattes
- *Indépendance des marques de moteur*
- *Economique*
- *Fiable*
- *Prêt à l'emploi*



## CHAMBRE À GARNITURE

- Chambre à garniture intégrée dans le couvercle
- Ouverture largement dimensionnée
- Orifice interne de rinçage de la garniture dans la chambre
- *Alignement parfait augmentant la durée de vie de la garniture*
- *Meilleure circulation du liquide de lubrification de l'étanchéité*
- *Rinçage ample de la garniture*
- *Ne nécessite pas de tuyauterie de rinçage externe*



## ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE

- Garniture mécanique d'étanchéité normalisée EN 12756 (DIN 24960 L<sub>1k</sub>)
- Plusieurs combinaisons de matériaux
- *Pas de joint torique de blocage*
- *Interchangeable avec d'autres garnitures EN (DIN)*
- *Adaptée pour de nombreux liquides*

## MAINTENANCE FACILE ET PEU CÔTEUSE

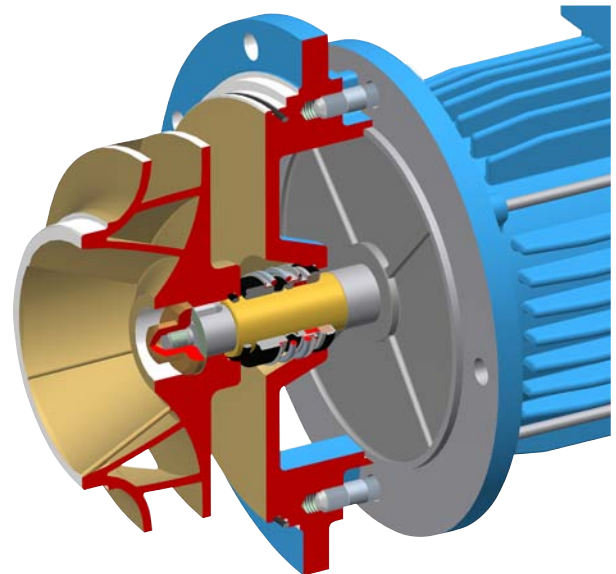
- Couvercle de pompe et lanterne fixés sur le corps de pompe par le même boulonnage
- Remplacement rapide et facile de la roue
- Uniquement 3 tailles de garnitures mécaniques pour toute la gamme
- Bague d'usure changeable sur palier 2 et 3
- *Démontage facile du couvercle de la pompe*
- *Durée d'immobilisation réduite*
- *Maintenance économique*
- *Cycle de vie la pompe accru*

## LANTERNE

- Construction rigide en fonte
- Surfaces de contact usinées
- Grandes ouvertures
- *Alignement exact*
- *Facilement accessible pour l'inspection et l'entretien*

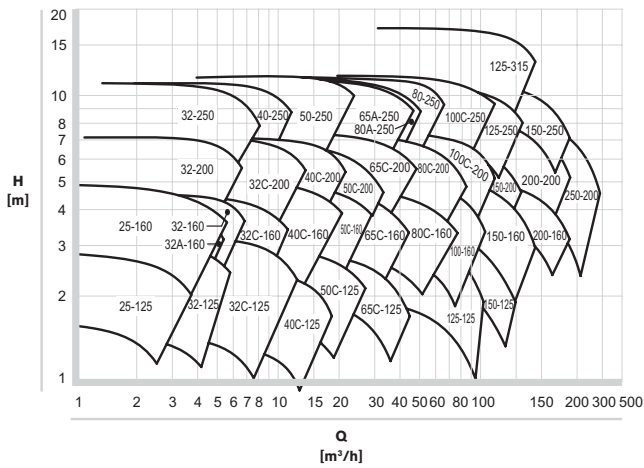
## ARBRE INTERMÉDIAIRE

- Acier inoxydable AISI 316
- Convient aux moteurs électriques IEC
- Fixation axiale avec vis de réglage
- 3 diamètres d'arbre pour toute la gamme
- *Pas de chemise d'arbre*
- *Remplacement facile de la roue*
- *Position axiale de la roue, ajustable*
- *Faibles coûts de maintenance*

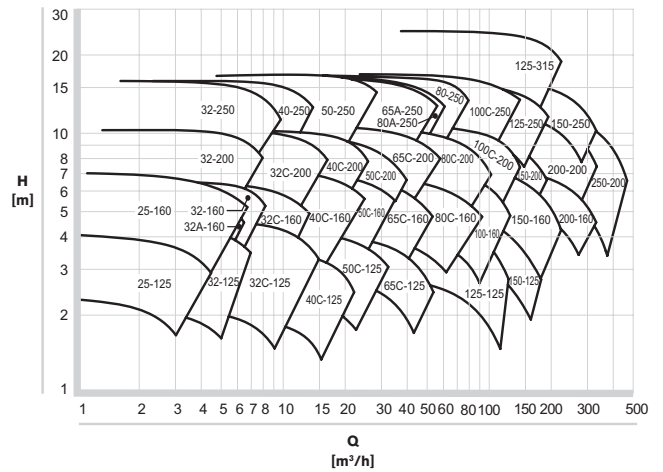


# Performances hydrauliques

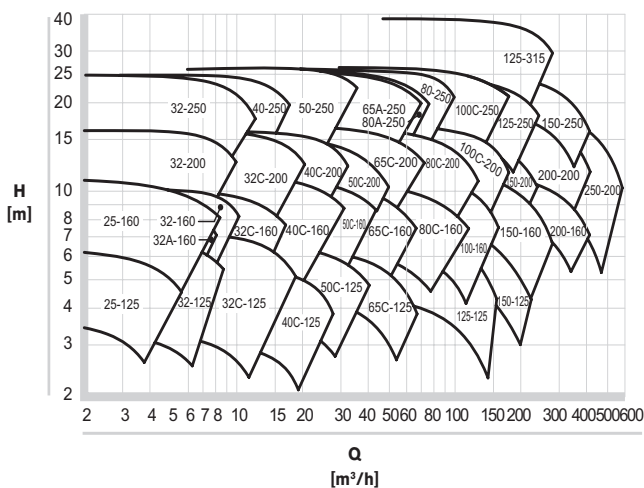
Ces courbes sont basées sur des vitesses nominales de moteur électrique. Les performances réelles peuvent varier par rapport à ces courbes en fonction de la vitesse réelle.



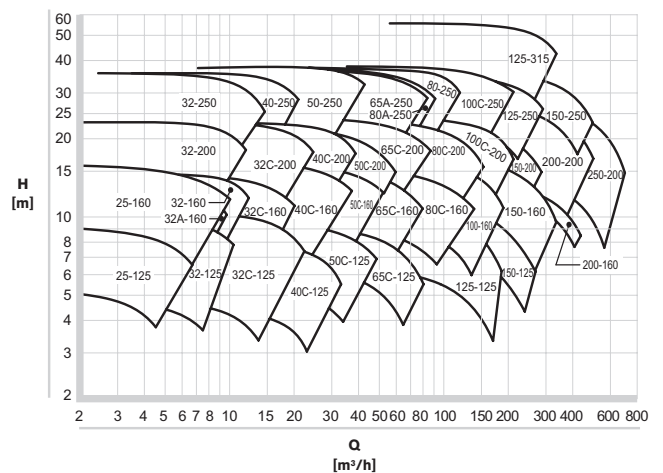
$n_{nom} = 1000 \text{ tr/mn}$  (moteur électrique 6 pôles - 50 Hz)



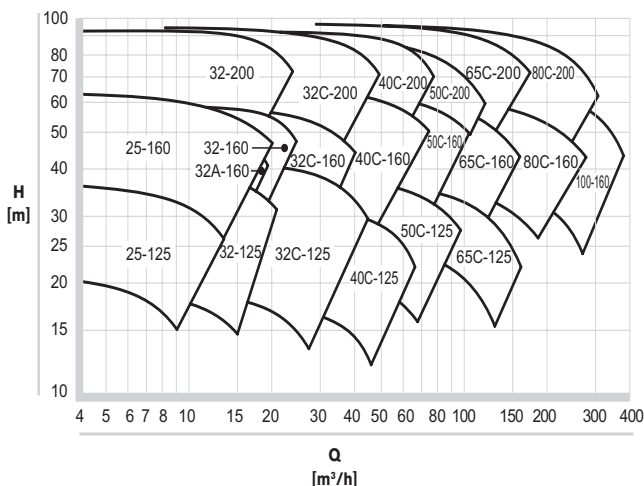
$n_{nom} = 1200 \text{ tr/mn}$  (moteur électrique 6 pôles - 60 Hz)



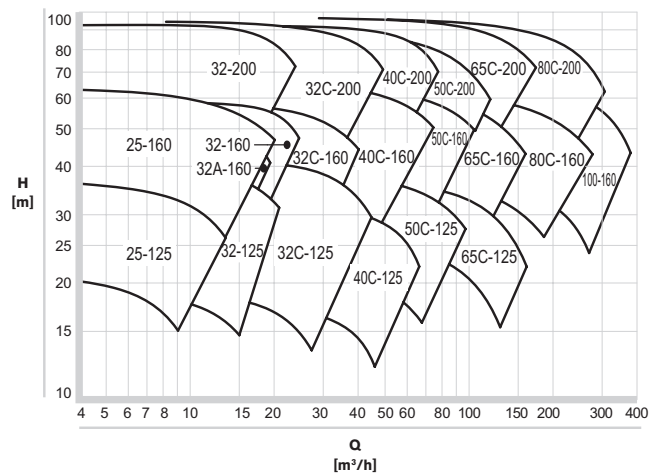
$n_{nom} = 1500 \text{ tr/mn}$  (moteur électrique 4 pôles - 50 Hz)



$n_{nom} = 1800 \text{ tr/mn}$  (moteur électrique 4 pôles - 60 Hz)

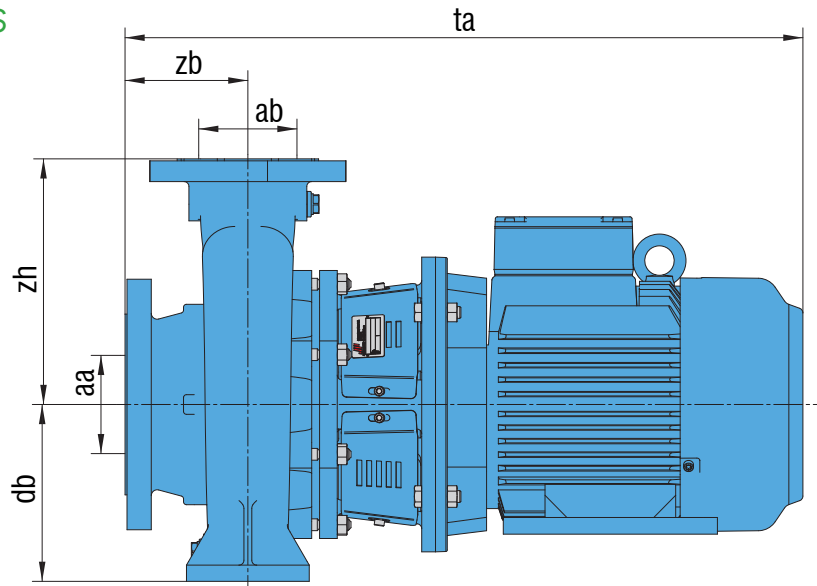


$n_{nom} = 3000 \text{ tr/mn}$  (moteur électrique 2 pôles - 50 Hz)



$n_{nom} = 3600 \text{ tr/mn}$  (moteur électrique 2 pôles - 60 Hz)

# Dimensions



ta: basé surl DIN 42677, la vraie taille dépend de la taille du moteur  
 ISO 7005 PN 16 ≅ EN 1092-2 (EN 1092-1 acier inoxydable)  
 \* = ISO 7005 PN 6 ≅ EN 1092-2 (EN 1092-1 acier inoxydable)  
 \*\* = ISO 7005 PN 10 ≅ EN 1092-2  
 \*\*\* = acier inoxydable  
 - = non disponible en acier inoxydable

COMBIBLOC	ISO 7005 PN 16				DB	ZB	ZH	TA (MAX)
	AA	AA***	AB	AB***				
25-125	32*	32*	25*	25*	100	62	115	537
25-160	25	25	25	25	132	64.5/94.5***	142	607/637***
32-125	50	50	32	32	112	80	140	628
32-160	50	50	32	32	132	80	160	706
32-200	50	50	32	32	160	80	180	834
32-250	50	50	32	32	180	100	225	932
40-125	65	65	40	40	112	80	140	706
40-160	65	65	40	40	132	80	160	834
40-200	65	65	40	40	160	100	180	854
40-250	65	65	40	40	180	100	225	932
50-125	65	80	50	50	132	100	160	726
50-160	65	80	50	50	160	100	180	854
50-200	65	80	50	50	160	100	200	1060
50-250	65	80	50	50	180	100/125***	225	1080/1105***
65-125	80	100	65	65	160	100	180	854
65-160	80	100	65	65	160	100	200	1060/1070***
65-200	80	100	65	65	180	100	225	1060/1070***
65-250	80	100	65	65	200	100/125***	250	1142/1167***
80-160	100	125	80	80	180	125	225	1085/1095***
80-200	100	125	80	80	180	125	250	1536
80-250	100	125	80	80	200/225***	125	280	1555
100-125	100	-	100	-	180/ -	125	250	879
100-160	125	-	100	-	200/ -	125	315	1100
100-200	125	125	100	100	200	125	280	1536
100-250	125	125	100	100	225	140	280	1585/1570***
125-125	125	-	125	-	225/ -	140	300	894
125-250	150	150	125	125	250	140	355	1134
125-315	150	-	125	-	280/ -	140	355	1136
150-125	150	-	150	-	280/ -	160	400	786
150-160	150	-	150	-	250/ -	160	315	1411
150-200	150	-	150	-	250/ -	160	315	929
150-250	200	-	150	-	280/ -	160	400	1050
200-160	200**	-	200**	-	280/ -	200	400	969
200-200	200**	-	200**	-	280/ -	200	400	1194
250-200	250	-	250	-	315/ -	200	450	1202

CombiBloc

**SPXFLOW**

Pompe centrifuge monobloc

Votre contact local :

<http://www.spxflow.com/en/johnson-pump/where-to-buy/>

**SPX FLOW TECHNOLOGY ASSEN B.V.**

Dr. A.F. Philipsweg 51, 9403 AD Assen

P.O. Box 9, 9400 AA Assen, THE NETHERLANDS

P: +31 (0)592 37 67 67

F: +31 (0)592 37 67 60

E: [johnson-pump.nl.support@spxflow.com](mailto:johnson-pump.nl.support@spxflow.com)

Pour de plus amples informations sur notre réseau mondial, nos homologations, certifications et représentants locaux, n'hésitez pas à consulter le site web [www.spxflow.com/en/johnson-pump](http://www.spxflow.com/en/johnson-pump). SPX FLOW, Inc. se réserve le droit d'inclure les derniers changements de design ou de matériaux sans avis préalable, ni obligation. Les caractéristiques de design, les matériaux de construction et les données dimensionnelles mentionnés dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne pourront être considérés comme fiables que confirmés par écrit.

Le voyant vert ">" est une marque de SPX FLOW, Inc.

JP\_412\_F VERSION: 02/2016 ISSUED: 03/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.