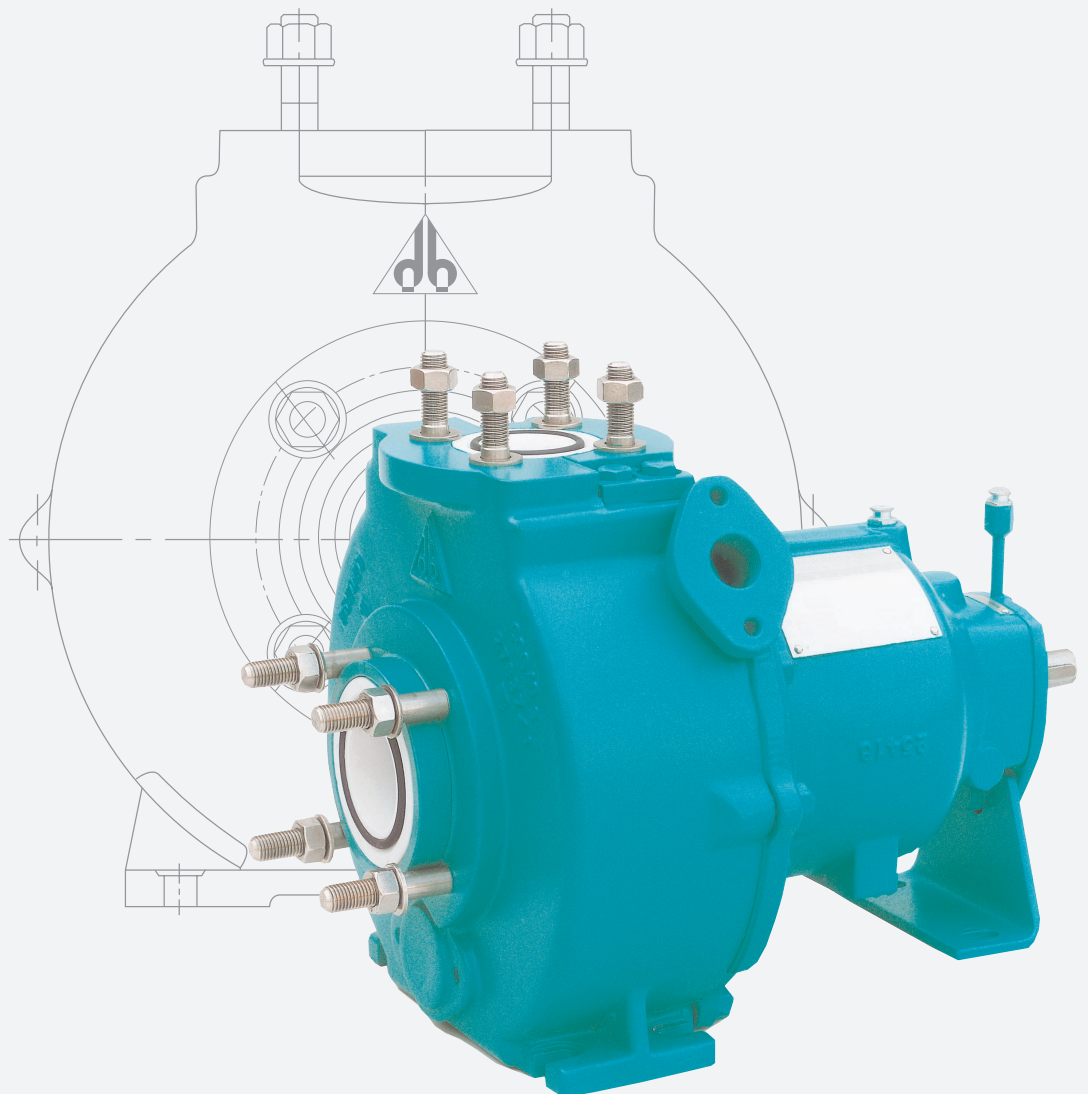


**Pompe Normalisée en  
Matière Synthétique à  
Entraînement Magnétique  
pour l'Industrie Chimique  
- Série NM selon  
ISO 2858/DIN EN 22858**



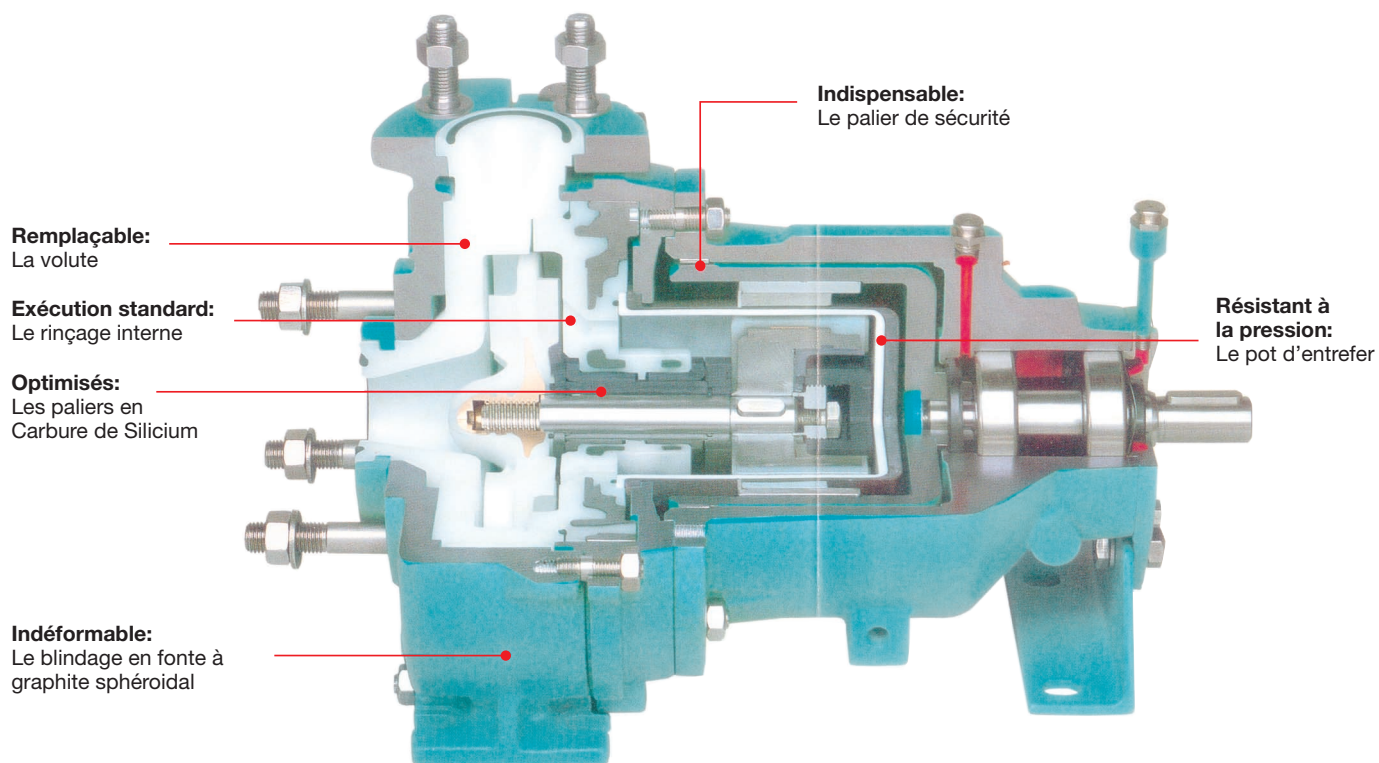
**WERNERT-PUMPEN**



# Pompe Normalisée en Matière Synthétique à Entraînement Magnétique pour l'Industrie Chimique

## - Série NM selon

ISO 2858 / DIN EN 22858



## Une tradition de qualité

Lorsqu'il s'agit de pompes à entraînement magnétique, il est logique de faire confiance au constructeur de la toute première pompe centrifuge en matière synthétique au niveau mondial, en optant pour la série NM.

## Entraînement magnétique

Le couple d'entraînement, induit par les aimants permanents, se transmet au travers du pot d'entrefer rendant ainsi la pompe parfaitement étanche. Les aimants utilisés sont des aimants permanents à base de terres rares à hautes performances: Samarium-Cobalt. Un revêtement antidiffusion en PFA évite tout contact des aimants menés avec le fluide pompé. Suivant le couple à transmettre, des aimants de puissances différentes sont disponibles.

## Pot d'entrefer

Le pot d'entrefer est réalisé en matériau composite avec une base en fibres de carbone et un revêtement interne en PTFE ne créant aucune perte par courants de Foucault. L'étanchéité est obtenue par un joint torique. La fixation du pot d'entrefer est assurée indépendamment de toute autre fixation: une solution efficace.

## Paliers

La roue, l'arbre et l'aimant interne sont guidés par un palier lisse en Carbure de Silicium. La lubrification est effectuée par le fluide pompé grâce aux rainures de circulation des coussinets et des orifices de communication du fond. L'ensemble supporte de courtes marches à sec ou une lubrification temporairement défectueuse. En cas de transfert de fluides chargés ou cristallisants, la lubrification est assurée par un rinçage externe du pot d'entrefer au moyen d'un liquide auxiliaire propre compatible avec le produit pompé.

## Version monobloc

Les pompes normalisées à entraînement magnétique sont également disponibles en version monobloc – type FM. Les dimensions des brides de raccordements sont conformes aux normes ISO 2858/DIN EN 22858.

## Effet Vortex (F)

Pour les fluides contenant des particules de grandes dimensions toutes les pompes à entraînement magnétique peuvent être livrées en exécution VORTEX. Cette variante est repérée par le quatrième caractère dans la désignation de la pompe.

## Matériaux

Le choix des matériaux dépend des contraintes chimiques, thermiques, mécaniques et abrasives des fluides véhiculés.

Les matières synthétiques suivantes sont utilisées pour les pompes normalisées et sont repérées par le troisième caractère dans la désignation du type de la pompe.

### NMPO/NMPF:

Polyéthylène basse pression à Ultra Haut Poids Moléculaire (UHMW-PE)

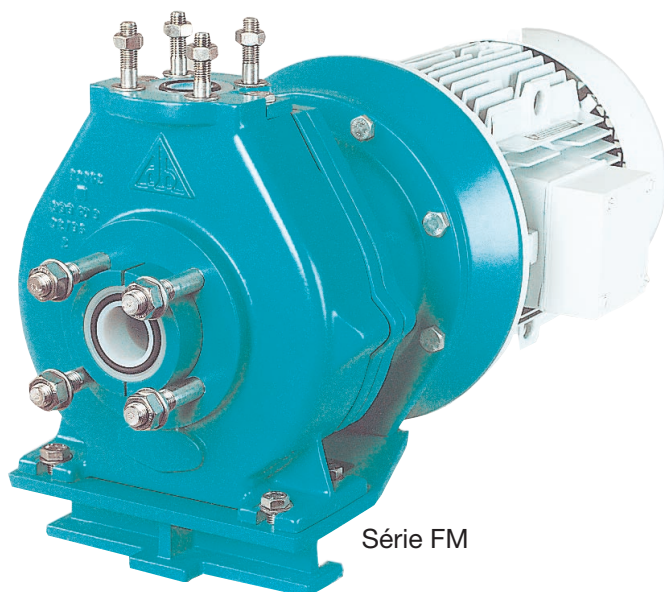
### NMKO/NMKF:

Fluorure de Polyvinylidène (PVDF)

### NMTO/NMTF:

Polytétrafluoréthylène (PTFE) ou Perfluoralkoxy (PFA)

Les limites de température d'utilisation de ces matériaux synthétiques vont de  $-50^{\circ}\text{C}$  à  $+160^{\circ}\text{C}$  suivant la nature du liquide véhiculé.



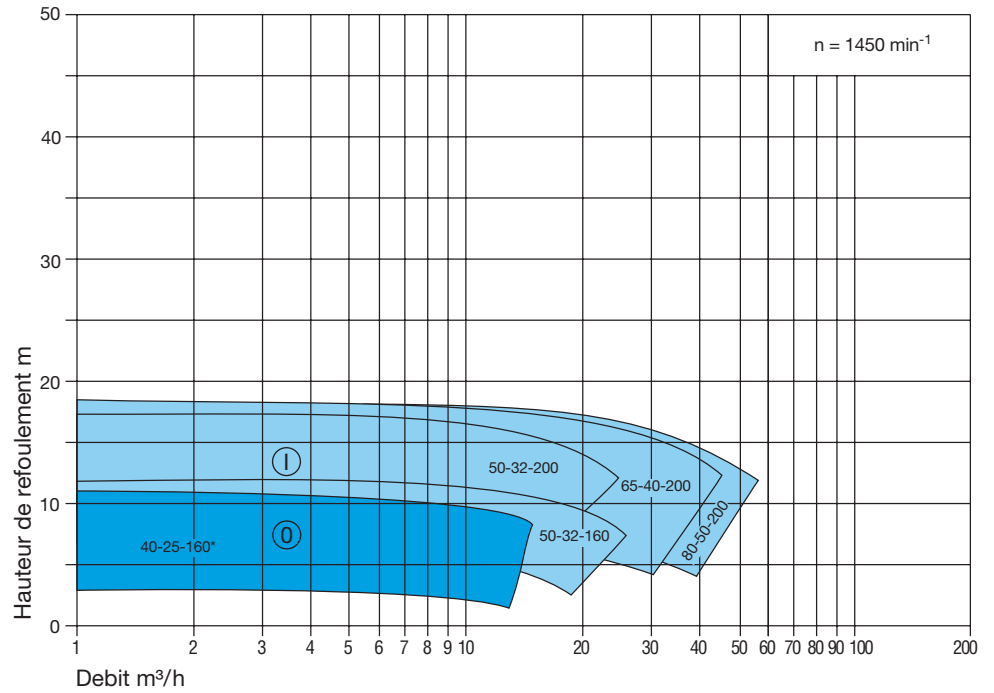
Série FM

Sur demande, pompes pour performances hors diagrammes.  
Sous réserve de modifications techniques.

\*Pompe transnorme



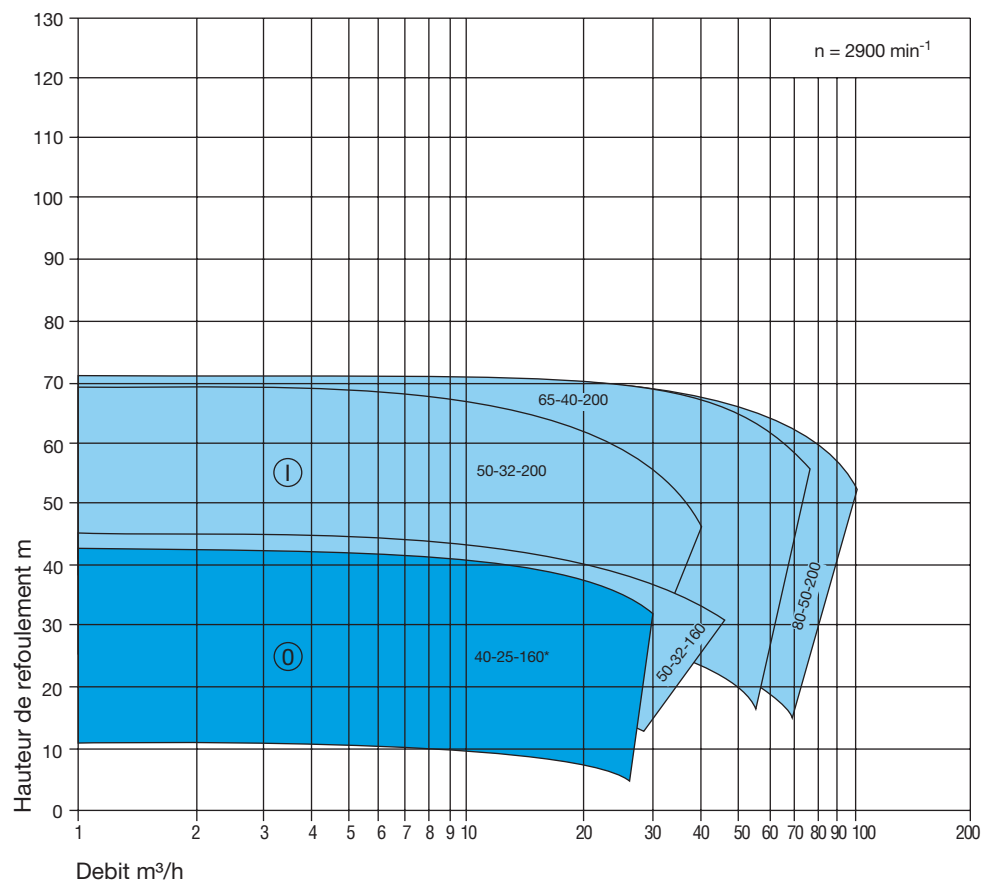
Pompe avec taille de palier identique

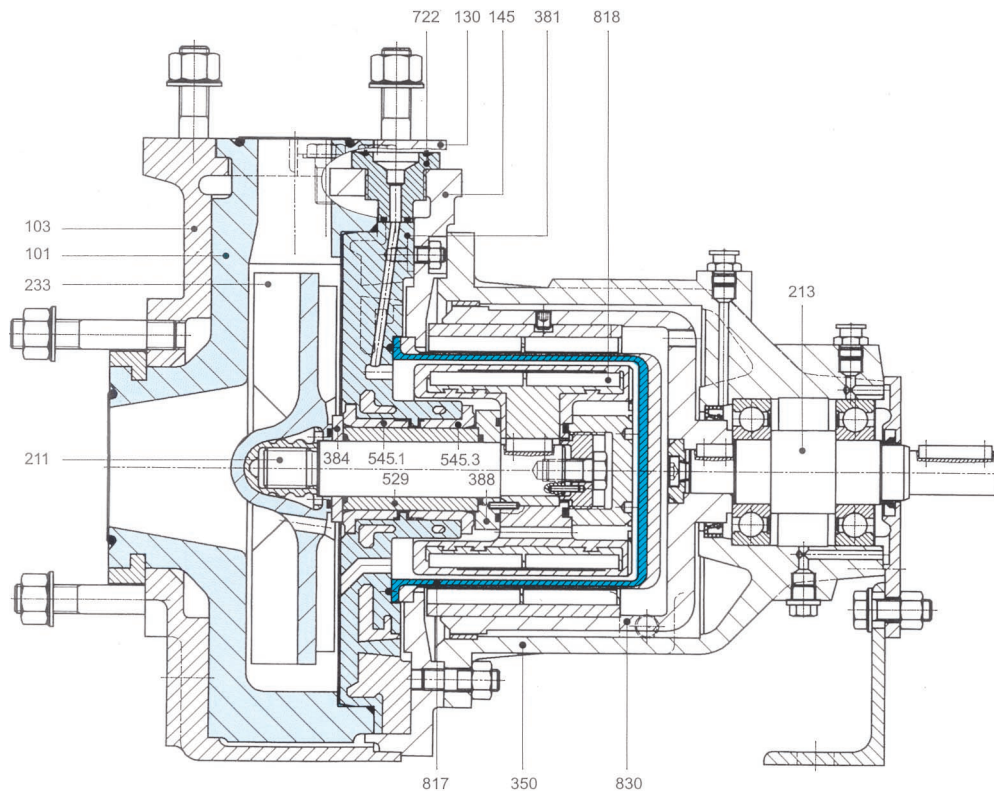


\*Pompe transnorme



Pompe avec taille de palier identique

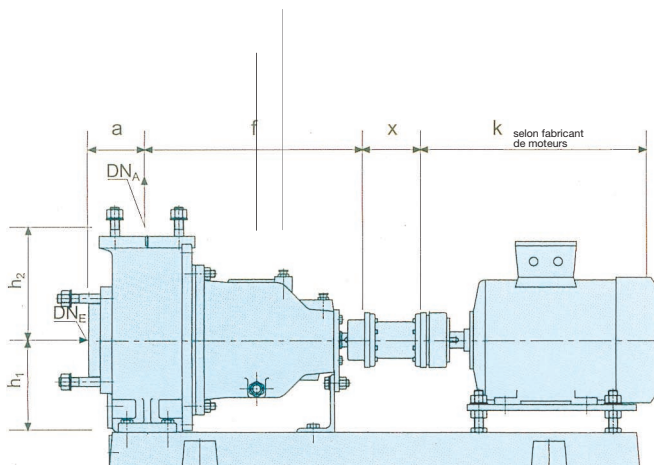




Rep. No.	Désignation
101	volute
103	blindage de volute
130	demi-bride
145	pièce de raccordement
211	arbre de pompe
213	arbre d'entraînement
233	roue à gauche
350	corps de palier
381	fond
384	butée avant
388	butée arrière
529	douille palier
545.1	coussinet
545.3	coussinet
722	raccord de bride
817	pot d'entrefer
818	rotor
830	cloche d'entraînement

Demi-vue supérieure avec rinçage externe; demi-vue inférieure avec rinçage interne.  
Les pièces de rechange se déterminent à l'aide des nomenclatures correspondantes.

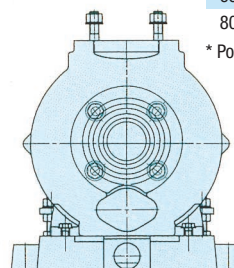
## Cotes d'encombrement



Typ NM	Bride PN 16		a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	x
	DN <sub>E</sub>	DN <sub>A</sub>					
40-25-160*	40	25	80	385	132	160	100
50-32-160	50	32	80	385	132	160	100
50-32-200	50	32	80	385	160	180	100
50-32-250	50	32	100	500	180	225	100
65-40-200	65	40	100	385	160	180	100
80-50-200	80	50	100	385	160	200	100

\* Pompe transnorme

Dimensions en mm



**WERNERT-PUMPEN**



WERNERT-PUMPEN GMBH · B.P. 10 21 53 · D-45421 Mülheim an der Ruhr · Allemagne  
Tél.: +49 (0) 208 / 37 58 - 0 · Téléfax: +49 (0) 208 / 37 58 - 111 · e-mail: [info@wernert.de](mailto:info@wernert.de) · <http://www.wernert.de>