



MUNSCH
Kunststoffpumpen für aggressive Medien

Pompes chimie

Pompe verticale Cantilever TPC

en plastique

PP/PE-UHMW/PVDF

- ▶ Longueur d'immersion jusqu'à 1800 mm
- ▶ Refoulement jusqu'à 600 m³/h
- ▶ Hauteur de refoulement jusqu'à 65 m
- ▶ Insensible aux solides
- ▶ Protégée contre la marche à sec



Pompe verticale Cantilever TPC

► Domaines d'utilisation

Les pompes verticales Cantilever du type TPC protégées contre la marche à sec sont utilisées quand des acides comportant des solides, des lessives ou des eaux usées contenant des produits chimiques doivent être refoulés ou s'il existe un risque que les pompes fonctionnent pendant une longue période sans fluide refoulé. Leurs domaines d'utilisation sont la galvanisation, les installations de décapage pour acier ou acier inox, les installations d'évaporation et de régénération, la purification des fumées industrielles après l'incinération des déchets ainsi que le traitement des effluents gazeux et le traitement industriel des eaux usées.

► Construction

Pompe centrifuge verticale à volute et roue radiale, à simple flux, monocellulaire ; sans palier inférieur : l'arbre est logé hors du fluide refoulé.

► Matériaux

Désignation des pièces	Programme standard de matériaux		
	PP	PE-UHMW	PVDF
Corps de pompe	PP	PE-UHMW	PVDF
Couvercle de corps	PP	PE-UHMW	PVDF
Arbre de pompe	St		
Rotor	PP ¹⁾	PE-UHMW ¹⁾	PVDF ¹⁾
Lanterneau de palier	GGG		
Joints secondaires ²⁾	FPM		
Chemise de protection de l'arbre	PP	PP	PVDF
Colonne montante	PP	PP	PVDF
Tube de suspension	PP	PP	PVDF
Bride de corps	PP	PP	PVDF
Plaque de support	PP	PP	PP

1) Les matériaux peuvent être combinés

2) Alternatives (en fonction du fluide refoulé) : EPDM ou gaine de Viton-PTFE

PP	polypropylène	FPM	caoutchouc fluoré
PE-UHMW	polyéthylène à poids moléculaire ultra-élevé	EPDM	caoutchouc d'éthylène-propylène-diène
PVDF	fluorure de polyvinylidène	PTFE	polytétrafluoréthylène

► Performances pour un fonctionnement à 50/60 Hz

Débit [Q] jusqu'à	600 m ³ /h
Hauteur de refoulement [H] jusqu'à	65 m
Puissance du moteur [P] jusqu'à	45 kW
Longueur d'immersion [l] jusqu'à	1800 mm

► Joint étanche pour arbre

Joint V-Ring double

► Bride de raccordement

Modèle standard avec collet à collerette à souder et bride plate tournante selon les normes DIN ; en option : selon ANSI ou JIS.

► Entraînement

Par moteur à courant triphasé, forme de construction V1 avec toit de protection selon IEC, BS ou NEMA ; le type de protection, le type de protection de l'allumage ainsi que la tension du moteur peuvent être choisis librement.

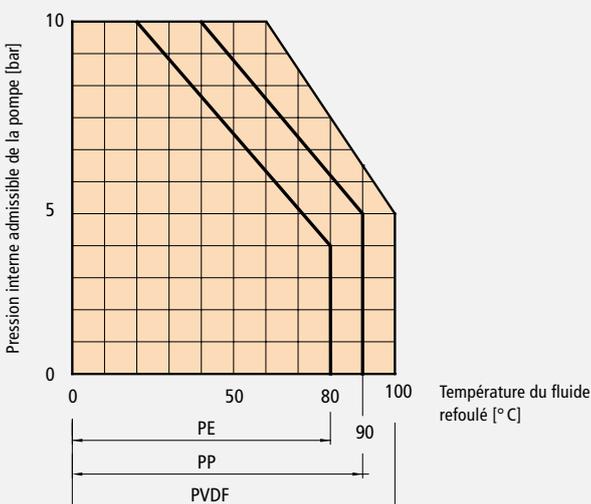
► Revêtement (structure de la peinture)

Structure du revêtement de peinture des éléments métalliques de la pompe :

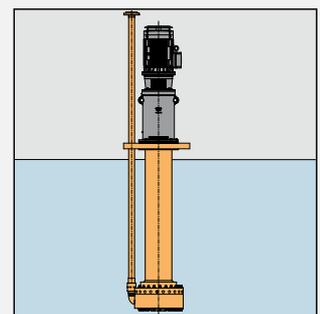
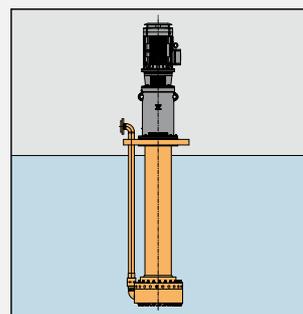
Primaire : primaire à base de résine époxy

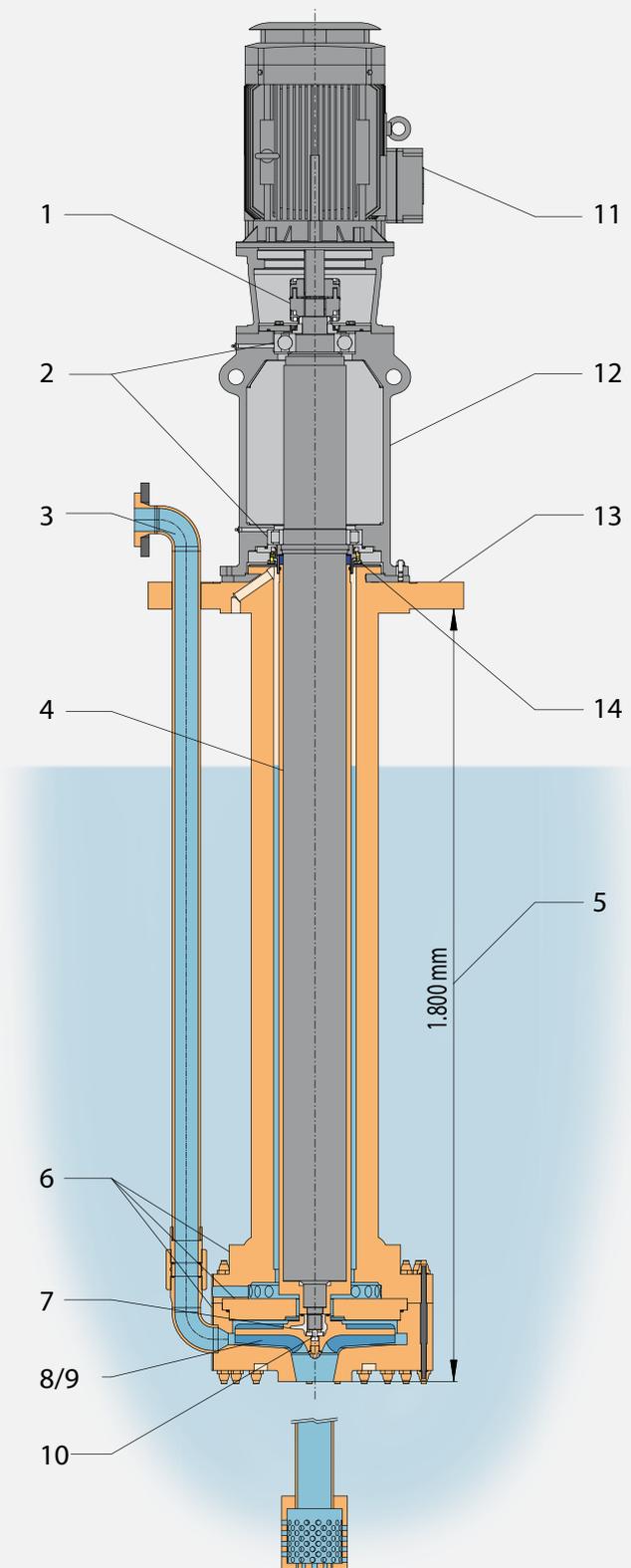
Peinture de finition : revêtement à base de polyuréthane RAL 2003, orange pastel, épaisseur totale du revêtement sec 130 – 150 µm. Laquage spécial sur demande.

► Limites de pression et de température



► Installation



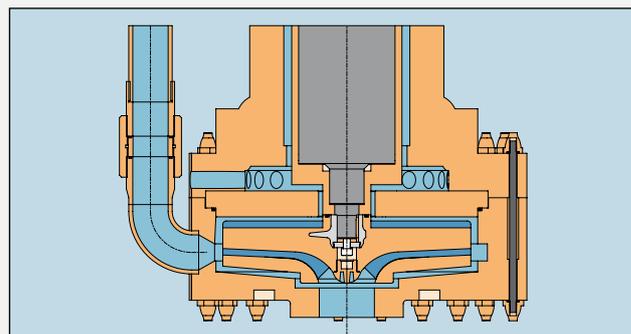


Accessoires / option : crépine / tuyau d'aspiration

► Caractéristiques de construction

- 1 Un accouplement flexible réunit l'arbre moteur et l'arbre de pompe.
- 2 Paliers à roulements dans le lanterneau. Palier d'arbre supportant des efforts importants même en fonctionnement à charge partielle.
- 3 Colonne montante avec coude de 90° et bride ; le vissage adéquat de la colonne montante permet de placer celle-ci ou la bride de pression par pivotement dans presque toutes les positions (fig. 3.1).
En option : colonne montante avec bride selon le souhait du client (fig. 3.2).
- 4 Arbre en acier avec revêtement plastique massif
- 5 Hauteurs d'immersion standard disponibles : 1000 mm et 1800 mm
- 6 Volute, couvercle de corps et tube de suspension en plastique massif : importante réserve d'usure, grande sécurité de fonctionnement avec les fluides refoulés chimiquement agressifs et abrasifs.
- 7 Le moyeu massif du rotor donne de la stabilité au plastique même à haute température.
- 8 Roue livrable sous forme fermée (fig. 8.1). En option avec une roue semi-ouverte (fig. 8.2) ou avec roue à passage libre (fig. 8.3).

Taille de la pompe	granulation max. autorisée [mm]		
	Forme du rotor		
	Semi-ouvert	Fermé	Roue à passage libre
65-40-200	8	6	–
80-50-250	10	8	–
80-50-315	8	8	13
100-65-315	12	10	–
125-100-250	–	18	–
200-150-250	–	18	–



8.1) Roue fermée

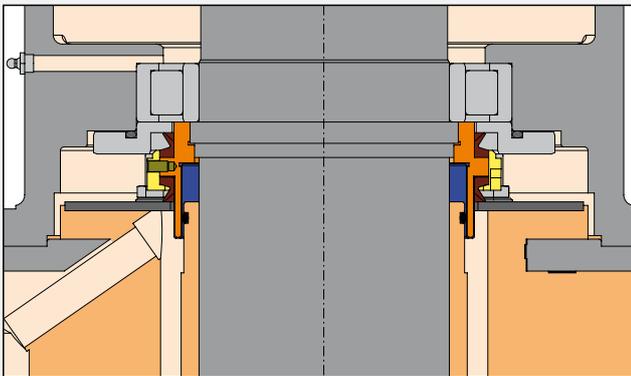
- 9 Un système hydraulique conçu selon les méthodes de calcul les plus modernes, ce qui signifie :
- bon comportement à l'aspiration grâce aux basses valeurs NPSH
 - faibles oscillations mécaniques des éléments
 - grande longévité des paliers à roulements
 - faibles bruits de fonctionnement.
- 10 Fixation du rotor par liaison de forme empêchant le détachement par rotation du rotor si le moteur ne tourne pas dans la bonne direction.
- 11 Moteur normalisé, forme de construction V1 avec couvercle de protection
- 12 Faible hauteur au-dessus et structure mince au-dessous de la plaque de support
- 13 Plaque de support ronde ou à angles, livrable également dans des formes spéciales ainsi qu'avec bride inférieure.
- 14 Étanchéification par double V-Ring
 Protège le palier des impuretés, des liquides et des vapeurs.
 Option : joint radial à lèvres

► Accessoires / options

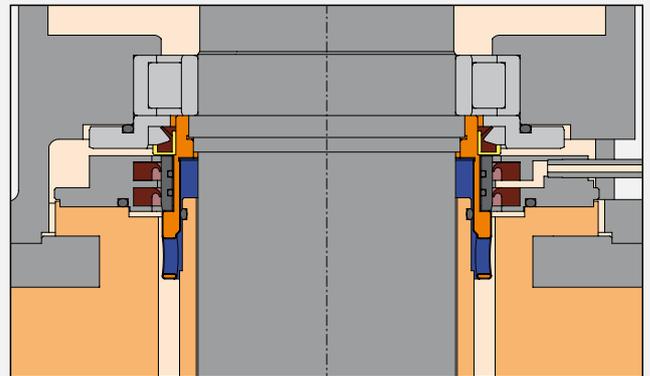
Crépine
 Tube d'aspiration jusqu'à une longueur de 1600 mm
 Crépine et tube d'aspiration
 Contrôleur d'intensité moteur (non représenté)

► Protection contre les explosions selon la directive 94/9/CE (option)

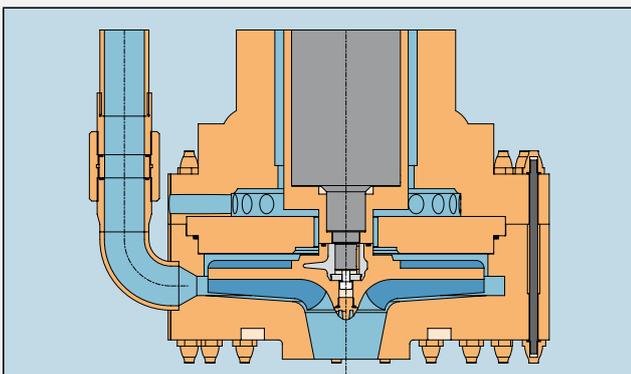
Des mesures constructives supplémentaires permettent l'utilisation de la TPC dans des zones comportant un risque d'explosion. La pompe répond aux exigences de la directive n° 94/9/CE du conseil de l'UE.



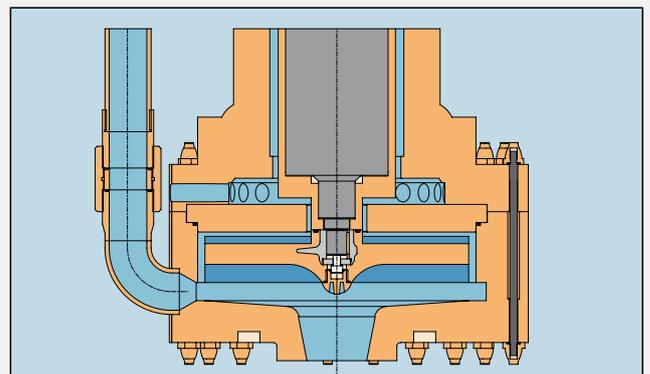
14) Joint V-Ring double



14.2) Joint radial à lèvres

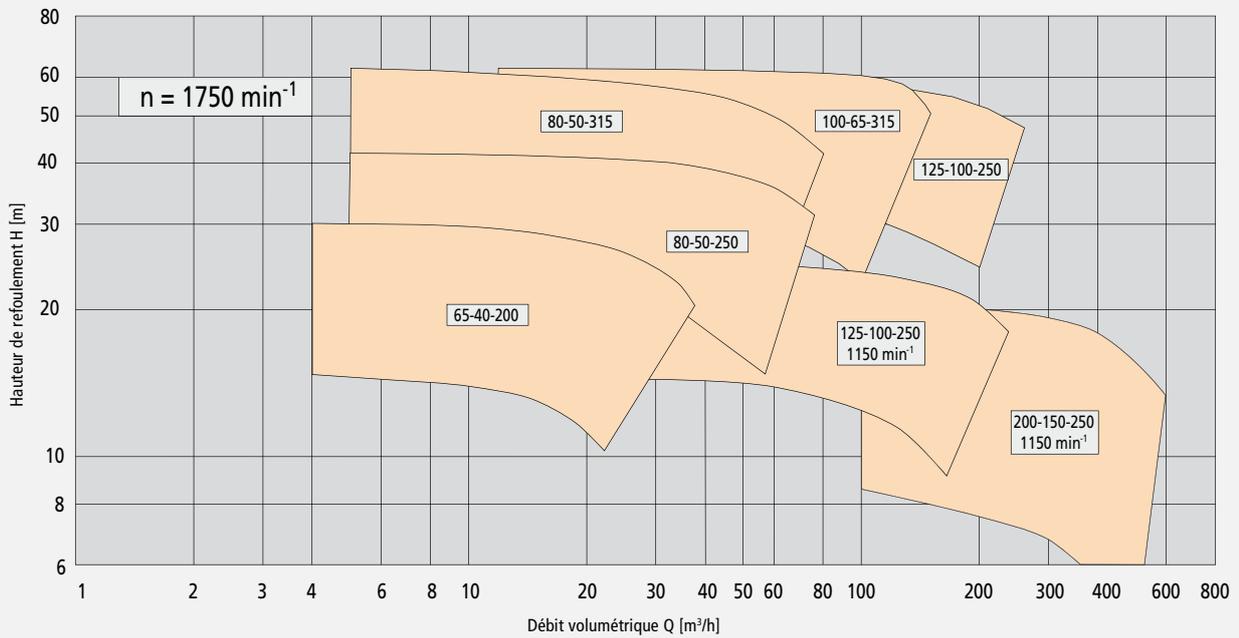
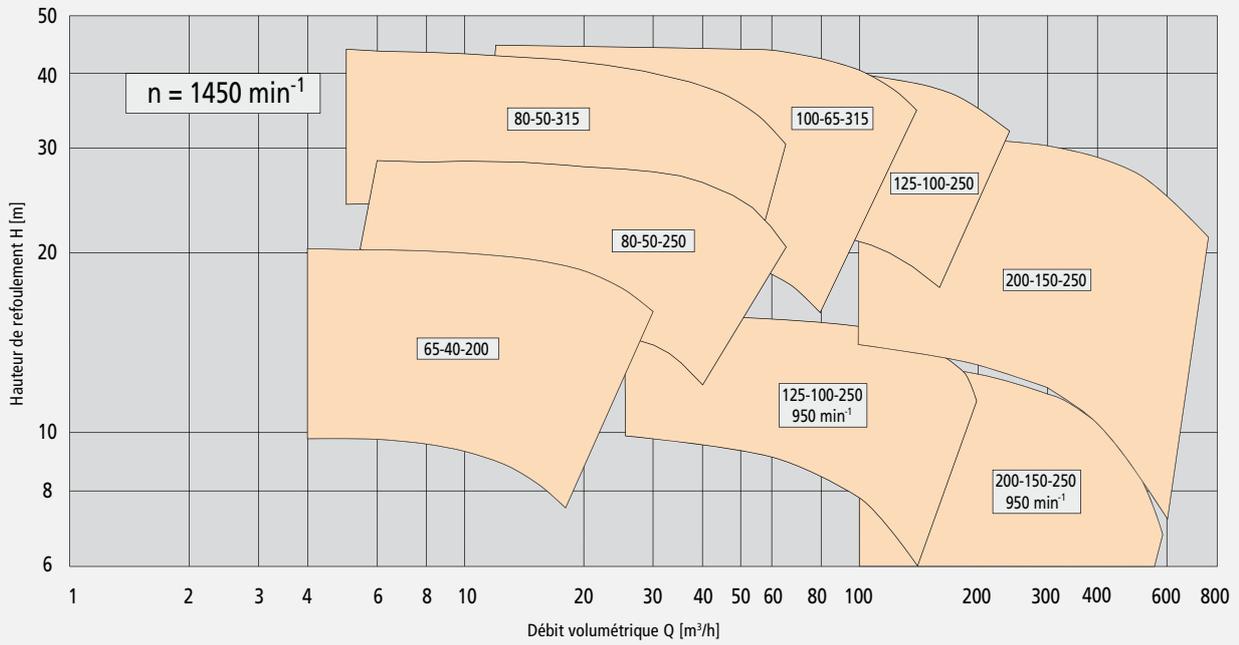


8.2) Roue semi-ouverte



8.3) Roue à passage libre

► Plages d'utilisation



Pompe verticale Cantilever TPC

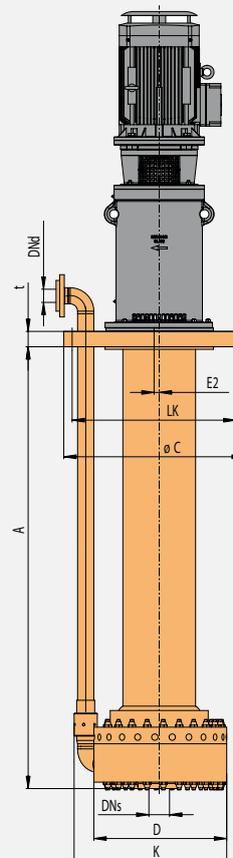
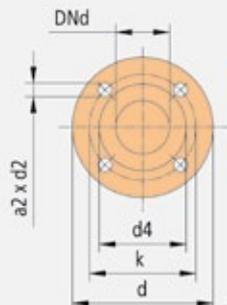
► Dimensions – modèle standard

Taille de la pompe	DNd	DNs	a	ØC	D	E	E2	G	K	LK	p	t
65-40-200	40	65	6	540	370	225	20	778	450	508	12,5	65
80-50-250	40	65	6	540	370	225	20	778	450	508	12,5	65
80-50-315	50	80	10	700	520	285	20	808	595	668	12,5	65
100-65-315	65	100	10	700	520	285	20	808	595	668	12,5	65
125-100-250	100	125	10	760	520	340	50	854	670	728	12,5	65

- A = 1800 ou 1000 (standard)
- Longueurs d'immersion spéciales sur demande

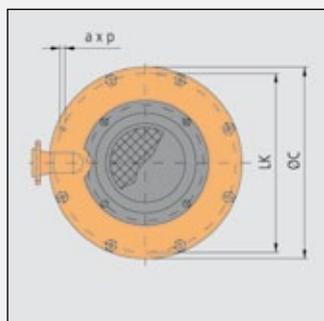
Taille de la pompe	DNd	a2	d	d2	d4	k
65-40-200	40	4	150	18	88	110
80-50-250	50	4	165	18	102	125
80-50-315	50	4	165	18	102	125
100-65-315	65	4	185	18	122	145
125-100-250	100	8	220	18	158	180

- Raccord de bride selon la norme DIN 2501, PN 16

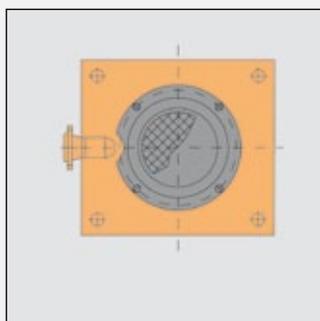


► Plaque de support

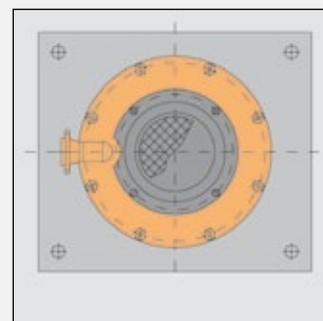
La pompe est livrée de façon standard avec une plaque de support ronde (1) ou rectangulaire (2).
Modèle avec bride inférieure (3) ainsi que formes de construction spéciales livrables sur demande.



1) Plaque de support, ronde



2) Plaque de support, rectangulaire



3) Plaque de support, ronde, avec bride inférieure

MUNSCH Chemie-Pumpen GmbH

Im Staudchen · D-56235 Ransbach-Baumbach
Postfach 1 42 · D-56221 Ransbach-Baumbach
Allemagne

Téléphone: +49 (0) 2623-8 98-90

Télécopie: +49 (0) 2623-8 98-95

Internet: <http://www.munsch.de>

Courriel: munsch@munsch.de