



## **POMPES CENTRIFUGES INDUSTRIELLES**

**Pour LIQUIDES CHARGES  
ou GROSSES CAPACITES**



**RC**



Turbine Vortex

**RB**



Turbine Canal

## RC/RB : Conception

Les pompes RC / RB sont les pompes process destinées à l'industrie lourde, en particulier l'industrie chimique, la métallurgie, le traitement industriel des effluents.

Elles sont destinées aux applications sévères en température, pression, durée de service où l'utilisateur recherche une construction robuste, un grand choix de garnitures d'étanchéité et des matériaux nobles.

**Construction** : Fondries au sable / épaisseur des corps 8 à 20 mm / Turbines moulées très robustes

>>> AISI 316 en standard avec délai rapide : les pièces sont en stock usine (délai 2 à 3 semaines suivant la garniture)

>>> Alliages sur commande : Sanicro 28 / AISI 304 / Hastelloy (plusieurs nuances) / Fonte GG ou GS

**Forme** : Montage sur socle avec moteur B3 (RC/RB) / Montage Lanterne avec moteurs B5 (RCL/RBL) / Montage monobloc avec moteur B5 ou B35 (seulement RCM)

**Choix de Garnitures** : Nombreux systèmes de Garnitures normalisées, Simple, Double, avec quench ou dos à dos, avec ou sans ballon de lubrification

**Applications** : Liquides corrosifs ou inflammables : acides (compatibles avec le matériau choisi), bases, solvants divers, résidus d'essences, de détergents, effluents chargés de solides, eaux usées polluées, lait de chaux, etc...

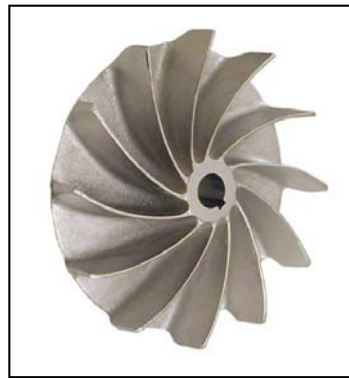
**Zones Inflammables** : Les gammes RC / RB sont agréées ATEX 94/9 CE Ex II 2 G T4 / pour zones 1 ou 2

**Sélection** :

- RC/RCL/RCM avec roue VORTEX pour liquides chargés de solides de grosses dimensions, jusqu'à 90% de l'orifice de refoulement

- RB/RBL avec roue Canal pour liquides clairs ou chargés de solides en conservant un bon rendement.

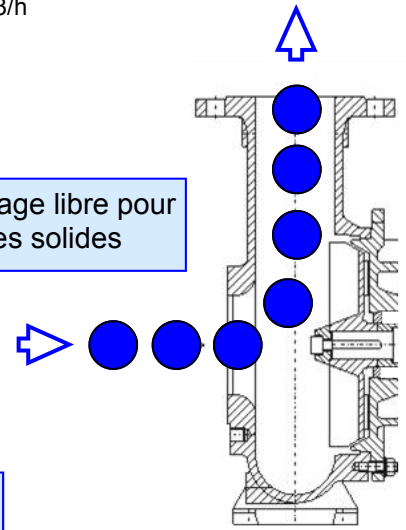
La turbine canal est adaptée aux fortes capacités : taille maxi 250-450 jusqu'à 1500 m3/h



# RC

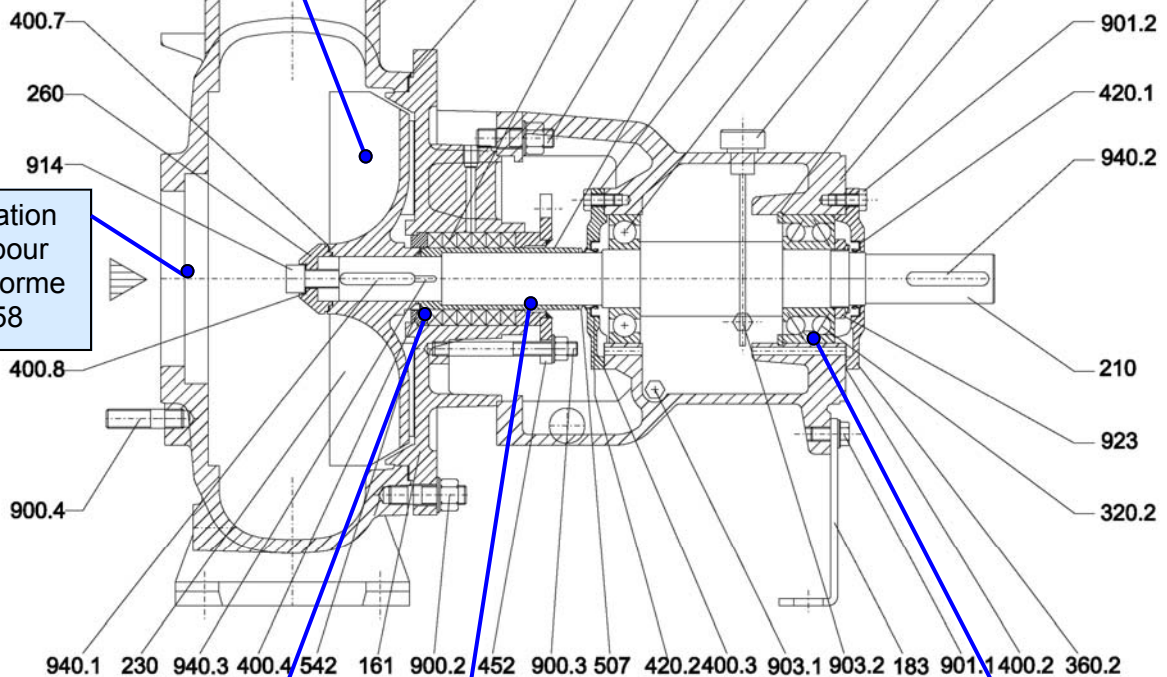
Turbine  
Vortex  
moulée

Passage libre pour  
les solides



Corps de pompe  
Moulé 10 à 20 mm ep

103 400.1 461 900.1 524 360.1 320.1 643 932.1 330



Kit d'aspiration  
possible pour  
mise à la norme  
ISO 2858

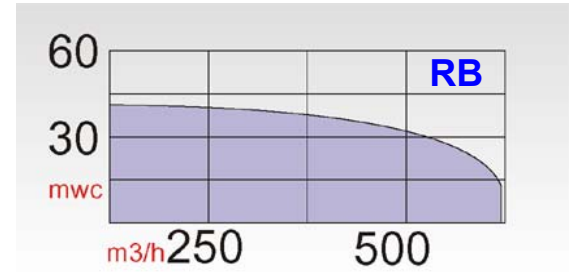
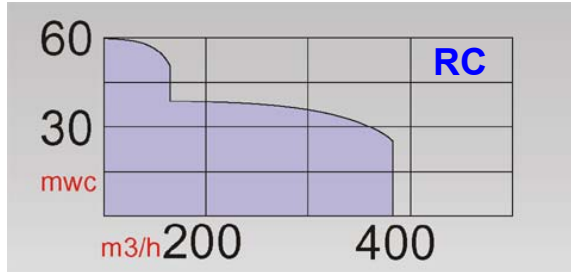
Système de Garnitures  
normalisées très complet

Chemise d'arbre  
remplaçable

Montage de roulements et construction  
selon la norme ISO 5199

## RC/RB : Performances

	<b>RC</b> 2900 tr/mn	<b>RC</b> 1450 tr/mn	<b>RB</b> 2900 tr/mn	<b>RB</b> 1450 tr/mn
Débit maxi	80 m3/h	350 m3/h	//	1500 m3/h
HET maxi	60 m	38 m	//	65 m
Puissance maxi	37 KW	132 KW	//	400 KW



## RB : Particularités

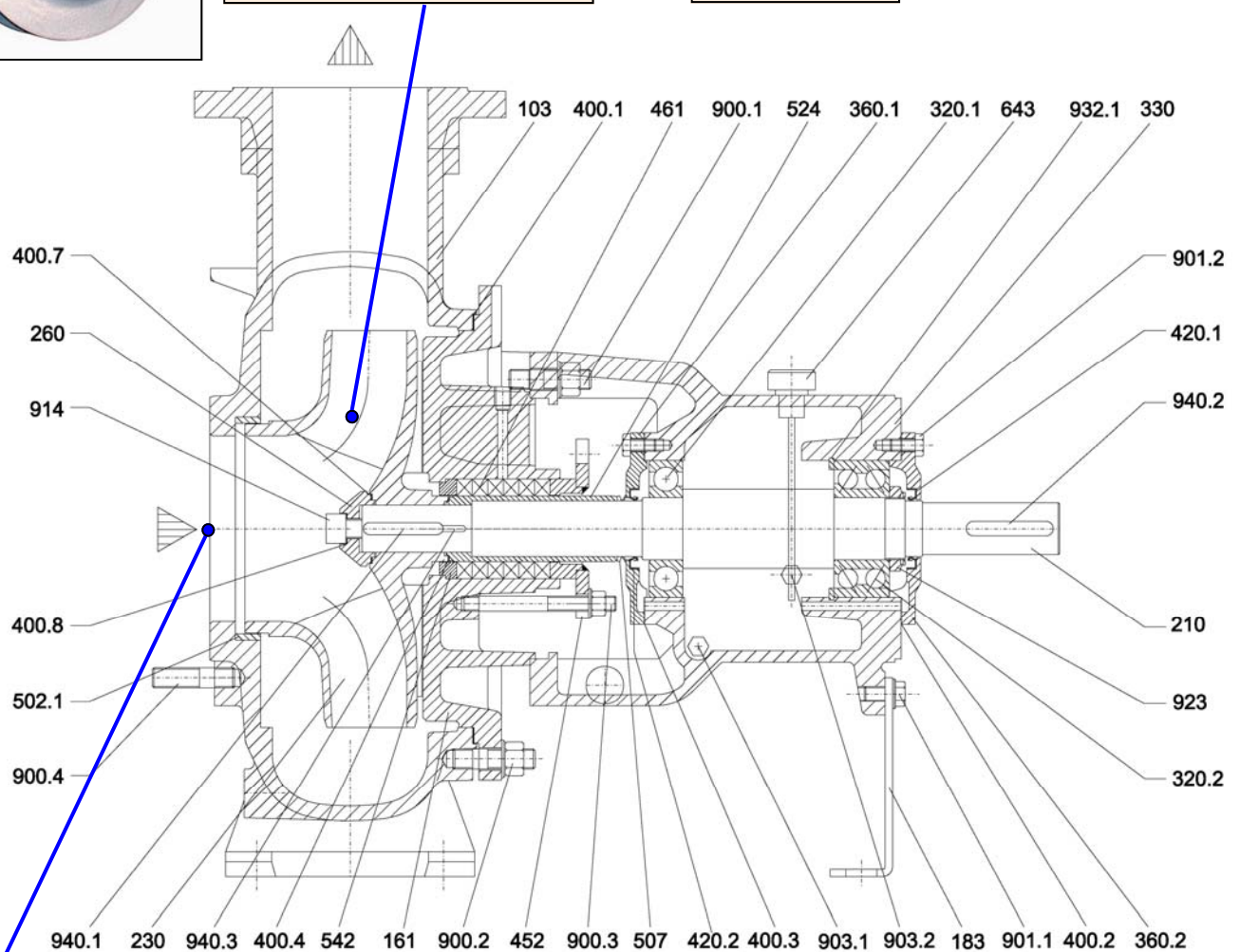
Caractéristiques identiques à la pompe RC sauf les éléments suivants :



Turbine Canal :  
Forte section de passage  
Accepte les solides

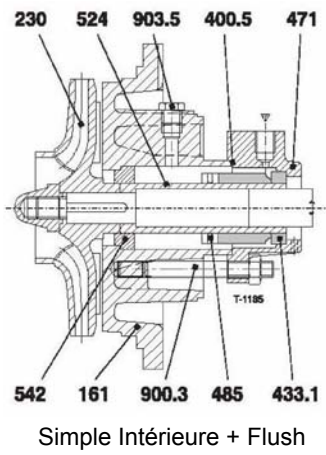
Forts débits  
avec de bons  
rendements

**RB**

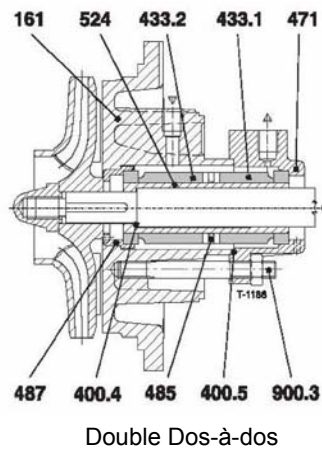


Kit d'aspiration possible pour  
mise à la norme dimensionnelle  
ISO 2858

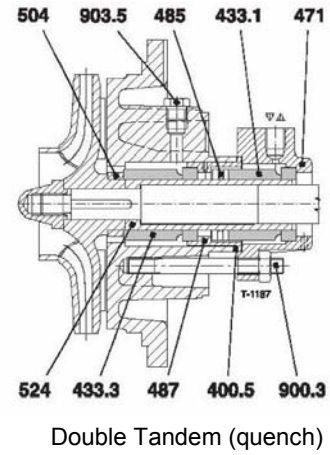




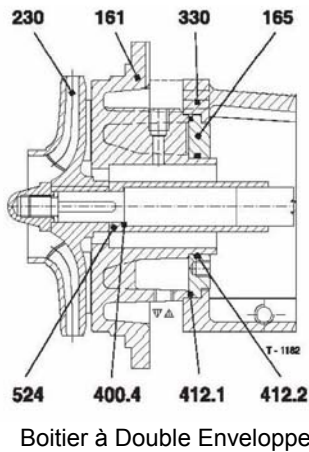
Simple Intérieure + Flush



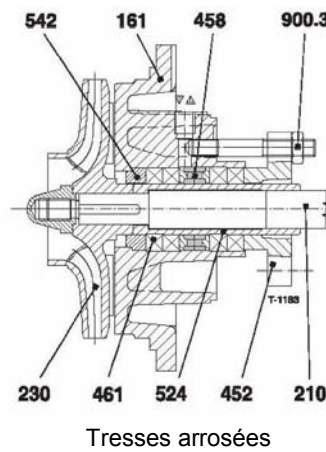
Double Dos-à-dos



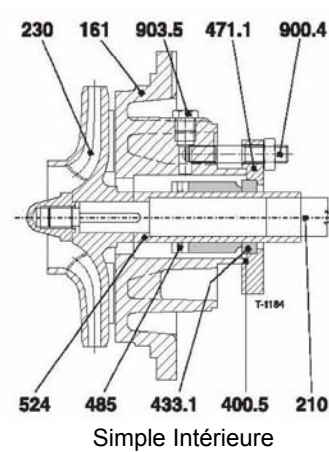
Double Tandem (quençh)



Boitier à Double Enveloppe



Tresses arrosées



Simple Intérieure

RC/RB : Variantes de Construction



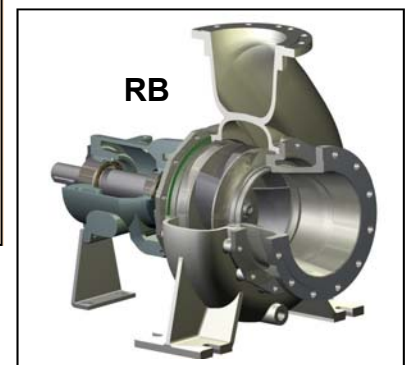
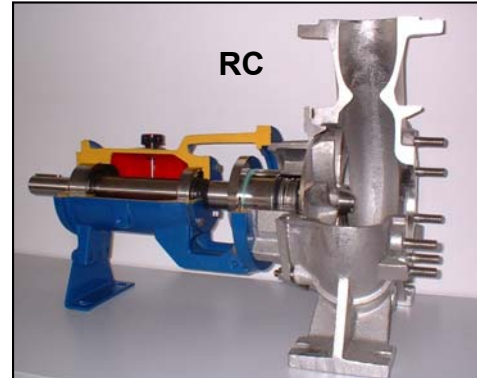
**RC / RB**  
 >> Bout d'arbre nu  
 >> Sur socle avec  
 accouplement  
 et moteur B3



**RCL / RBL**  
 >> Version Lanterne  
 avec accouplement  
 et moteur B5



**RCM**  
 >> Version monobloc  
 avec Moteur  
 B5 ou B35



**Pompes Chimiques Brahic**

ZA, 433 avenue Ste Barbe F - 30520 St Martin de Valgagues  
 Tel = +33-4 66 30 19 16 / Fax = +33-4 66 56 91 41 / E-mail = contact@pcb.fr