



## Pompes chimie normalisées suivant EN 22858/ISO 2858/ISO 5199

### Automation possible avec :

- PumpExpert
- PumpDrive (MM)
- Hyamaster
- hyatronic

## Domaines d'emploi

Pour le pompage de liquides agressifs organiques et inorganiques dans les industries chimique et pétrochimique.

Autres secteurs d'application :

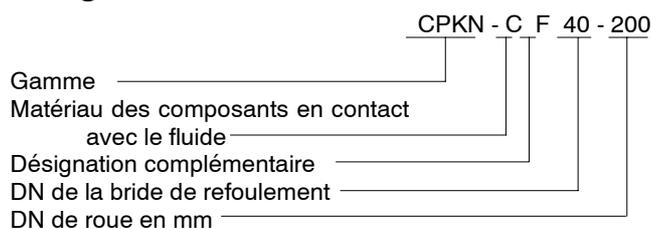
Installations auxiliaires de raffineries, industrie du papier et de la cellulose, industrie agroalimentaire, sucreries, stations de dessalement d'eau de mer, centrales électriques etc.

## Construction

Pompe à volute horizontale, à joint perpendiculaire à l'axe, en construction process, avec roue radiale, monoflux, monoétagée, suivant EN 22 858/ISO 2858/ISO 5199.

Complété de pompes des diamètres nominaux DN 25, DN 200 et plus grands.

## Désignation



Désignations complémentaires :

- Hs = variante réchauffée
- O = variante avec roue ouverte
- F = brides non standard
- K = chambre de presse-étoupe à refroidissement intensif
- X = variante spéciale

## Caractéristiques de fonctionnement

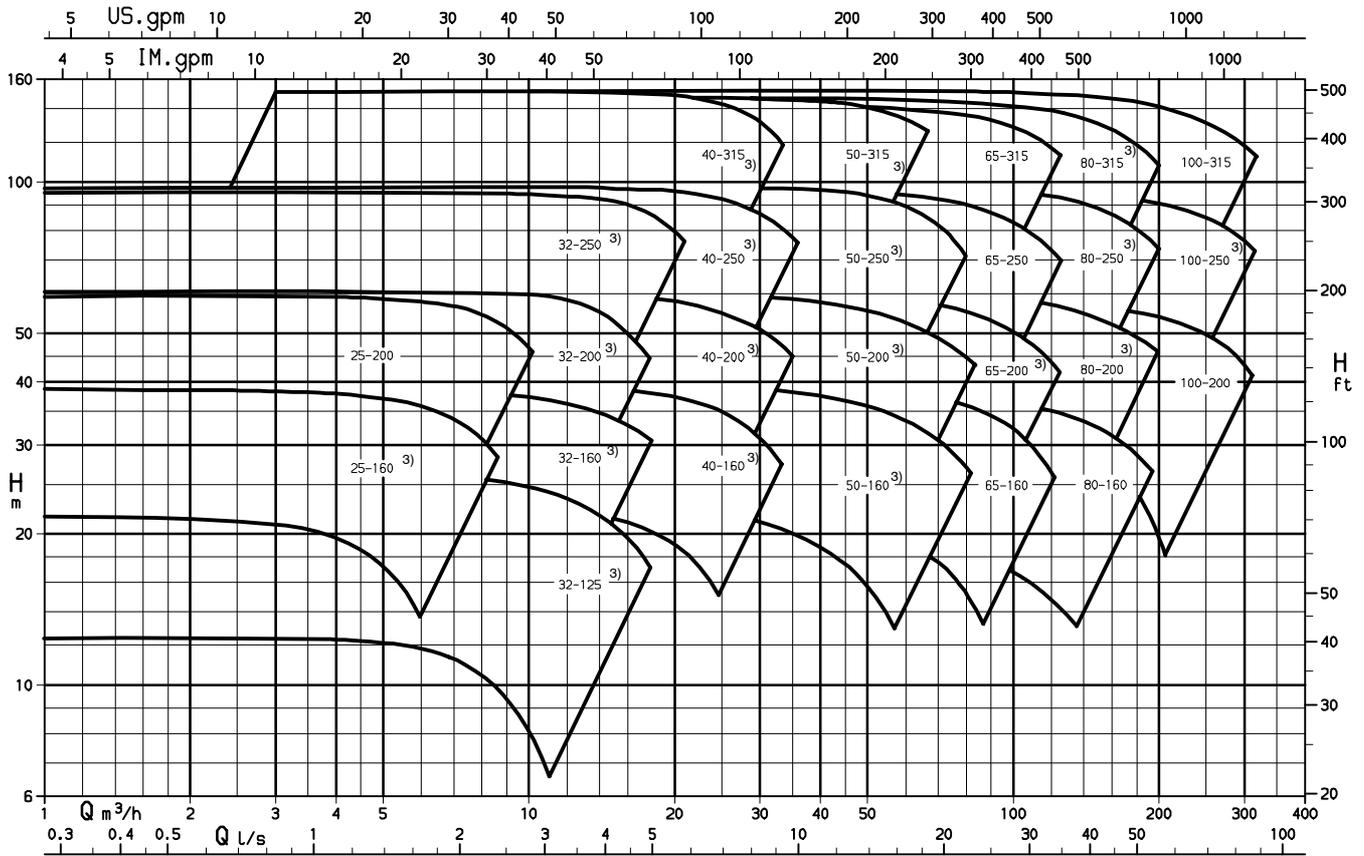
Débit	Q	jusqu'à 4 150 m <sup>3</sup> /h (1 150 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 185 m
Tailles de pompe	DN	25 à 400
Pression de service	p	jusqu'à 25 bar
Température de service	t	-40 jusqu'à +400 °C

## Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

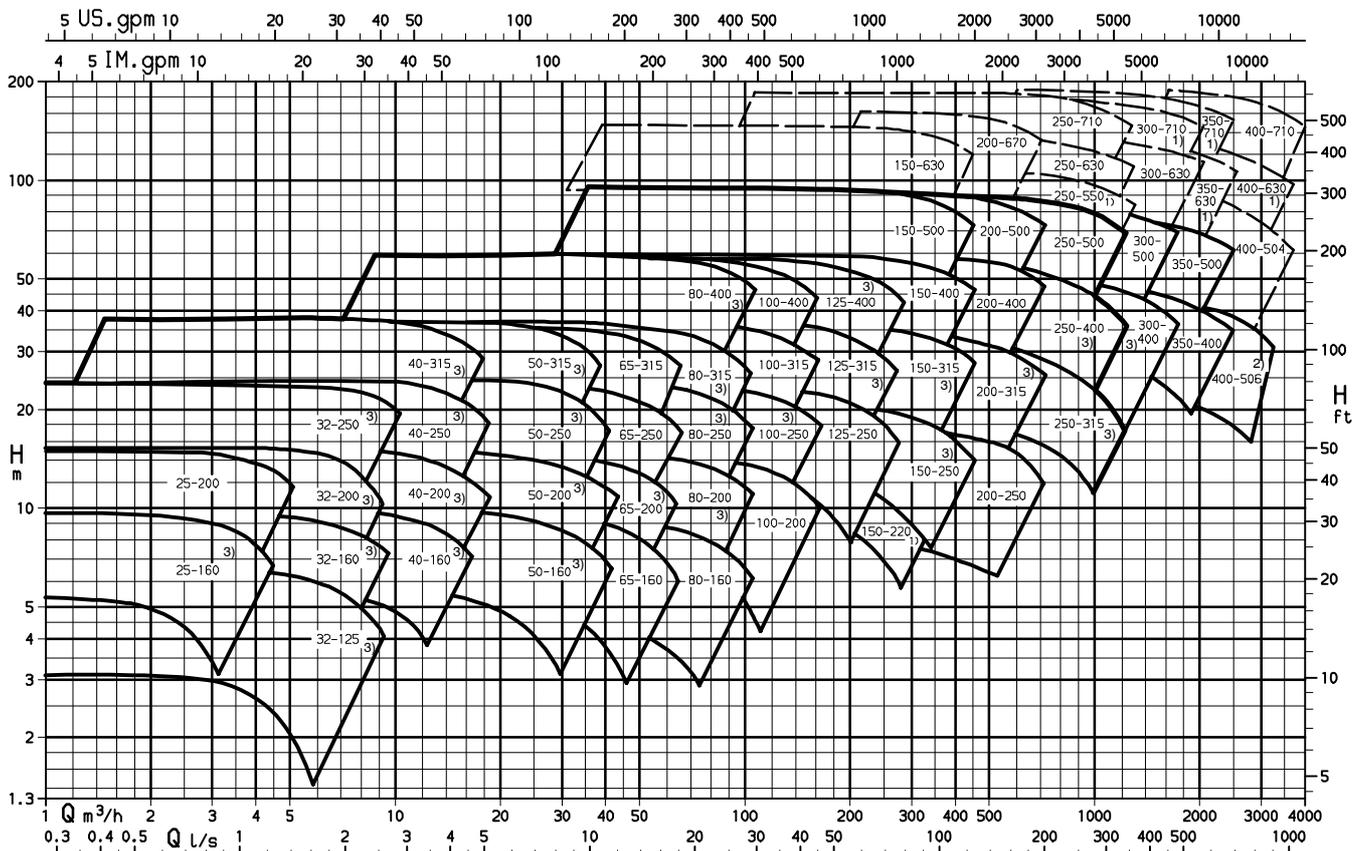
### Diagrammes

n = 2900 1/min



2721C.4052/3

n = 1450 1/min



2721C.4054/4

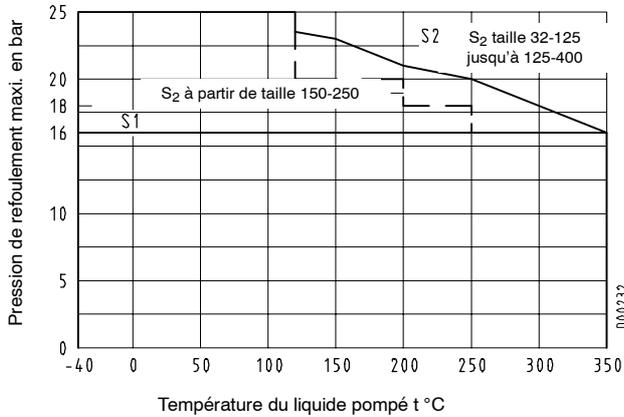
- 1) Sur demande.
- 2) n = 960 1/min
- 3) Variante réchauffée "CHs" possible.

## Limites de pression et de température

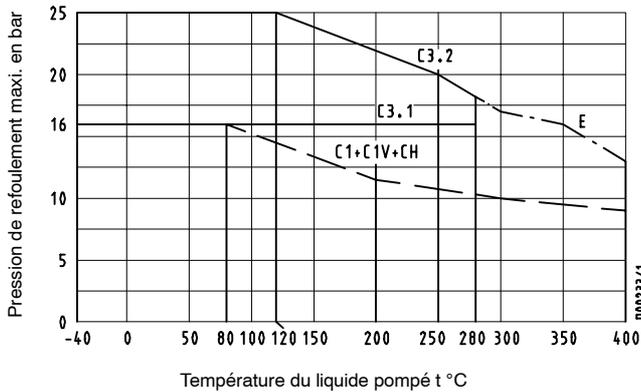
### a) Sans prescriptions spéciales (normes de référence)

Utilisation possible sur tous les liquides pompés. Exception : eau surchauffée et caloporteurs organiques.

#### Exécutions S1 et S2

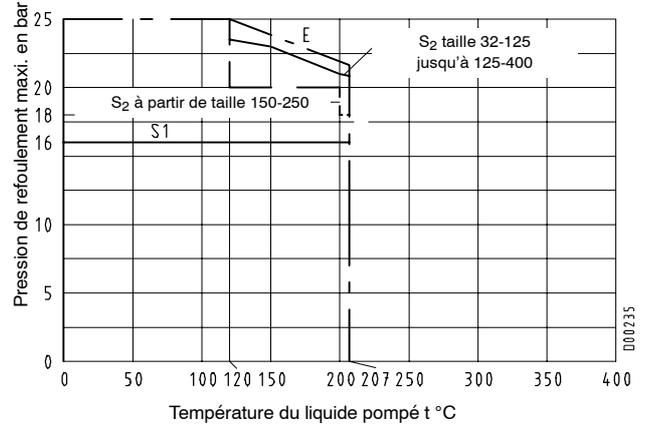


#### Exécutions C1, C3 et E



### b) Utilisation sur eau surchauffée

A l'exception des pompes utilisées dans des installations de génération d'eau surchauffée. Dans ce cas, le respect des normes en la matière est imposé.



### c) Avec prescriptions spéciales

Si des prescriptions spéciales sont imposées, les normes de sécurité plus ou moins élevées impliquent en règle générale une réduction des limites données sous a). Pour les corrections nécessaires, nous consulter avec indication des normes de réception imposées.

### d) Variante réchauffée, CPKN-CHs

Exécution	Réchauffage à			
	eau surchauffée/ vapeur saturée		huile caloporteur	
	t <sub>maxi.</sub>	P <sub>maxi.</sub>	t <sub>maxi.</sub>	P <sub>maxi.</sub>
Lanterne (344) JL1040 joint torique (412.01)- Matière EPR	183 °C	10 bar	--	--
Lanterne (344) JS1025 joint torique (412.01) - Matière PTFE/acier allié	250 °C	20 bar <sup>1)</sup>	300 °C	6 bar
Couvercle de corps soudé	300 °C	20 bar <sup>1)</sup>	300 °C	6 bar

1) Excepté les tailles 250-315, 80-400 et 200-400 :  
P<sub>maxi</sub> = 12 bar, pour les pressions supérieures, nous consulter.

### e) Pressions et températures limites des garnitures d'arbre

Les limites d'utilisation des garnitures d'étanchéité sont fonction de la vitesse périphérique, des matériaux et du liquide pompé. Les vérifier dans le catalogue du constructeur en tenant compte des conditions de fonctionnement spécifiques.

## Matériaux <sup>1)</sup>

Désignation	Exécutions - programme standard			
	C1/C1.V <sup>2)</sup> / CHs <sup>2)</sup>	S1/S2	E	C3.1/C3.2
Volute	1.4408	JS1025 <sup>3)</sup>	GP240GH+N	Noridur 1.4593
Couvercle de corps	1.4408	GP240GH+N / JS1025 <sup>4)</sup>	GP240GH+N <sup>4)</sup>	Noridur 1.4593
Béquille	S235JRG2 <sup>5)</sup>	S235JRG2 <sup>5)</sup>	S235JRG2 <sup>5)</sup>	S235JRG2 <sup>5)</sup>
Arbre	C 45+N <sup>6)</sup>	C 45+N <sup>6)</sup>	C 45+N <sup>6)</sup>	C 45+N <sup>6)</sup>
Roue	1.4408	JL1040 <sup>7)8)</sup>	JL1040 <sup>7)8)</sup>	Noridur 1.4593
Support de palier	JL1040 <sup>8)</sup>	JL1040 <sup>8)</sup>	JL1040 <sup>8)</sup>	JL1040 <sup>8)</sup>
Lanterne de palier	JL1040 <sup>8)9)</sup>	JL1040 <sup>8)9)</sup>	JL1040 <sup>8)9)</sup>	JL1040 <sup>8)9)</sup>
Couvercle de garniture	1.4571	1.4571	1.4571	1.4539
Bague d'usure	-	JL1040 <sup>8)</sup>	-	-
Chemise d'arbre sous garniture de presse-étoupe	1.4571	1.4122	1.4122	1.4539
Chemise d'arbre sous garniture mécanique <sup>10)</sup>	1.4571	1.4571	1.4571	1.4539
Ecrou de roue	1.4571	1.4571	1.4571	1.4539

1) Exécutions en matériaux spéciaux possibles en fonction du liquide pompé.

2) C1.V satisfait aux exigences suivant VDMA 24276.

3) Suivant EN 1563. GJS-400-18-LT

4) Pour variante avec chambre d'étanchéité conique : P250GH.

5) A partir du support de palier UP05 JS1030.

6) Pour arbre massif ou  
T < -10 °C : 1.4462.  
T < -40 °C : 1.5680  
T > 250 °C : 1.7709VS

7) Sur le support de palier UP04 : JS1025 pour T > 350 °C ou vitesse périphérique > 48 m/sec : 1.4408

8) Suivant EN 1561. GJL-250

9) Pour eau surchauffée > 183 °C, pour caloporteurs organiques > 200 °C, en général pour T > 350 °C et prescriptions spéciales JS1025 (suivant EN 1563 : GJS-400-18-LT).

10) N'existe pas avec arbre massif.

## Les avantages du produit

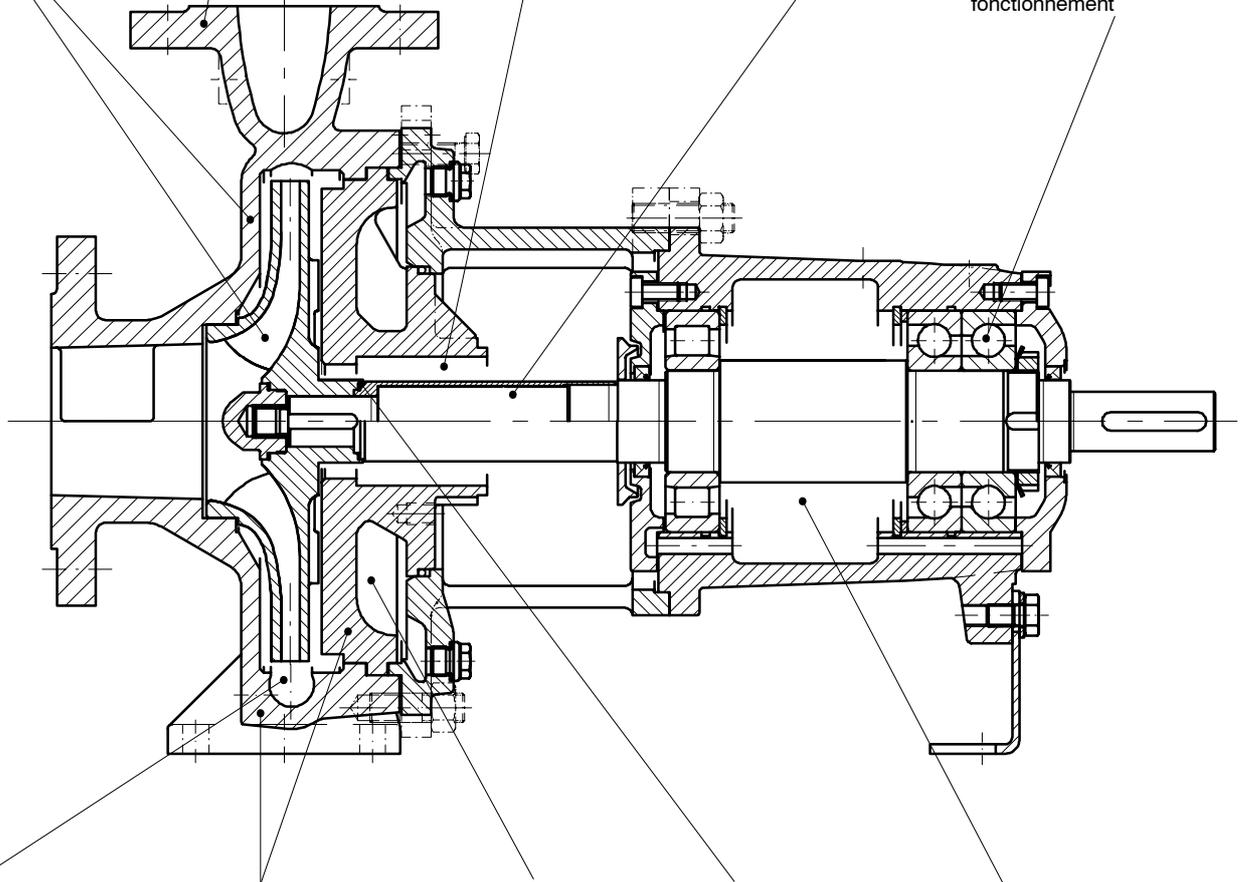
**Fiable** grâce à une hydraulique éprouvée

**Facile à remplacer** grâce à la construction normalisée et aux variantes de bride

**Polyvalent**  
Chambre de montage pouvant recevoir des garnitures mécaniques normalisées ou cartouche

**Rigidité accrue Steifigkeit** grâce à l'arbre renforcé avec / sans chemise d'arbre sous garniture

**Sécurité de fonctionnement** assurée par des paliers robustes et lubrification à l'huile ; durée de vie des paliers supérieure à 25 000 heures de fonctionnement



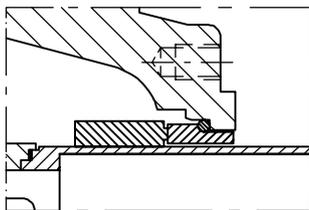
**Durée de vie élevée** des paliers et garnitures cartouche grâce aux forces radiales réduites

**Pièces de rechange réduites** grâce au système modulaire

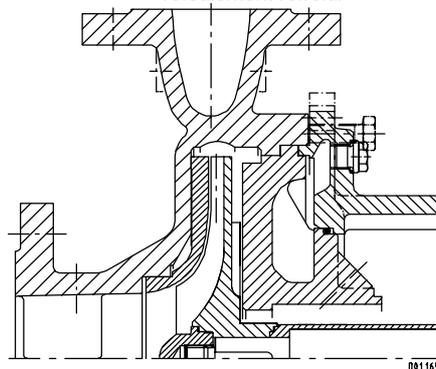
**Multifonctionnel** grâce au grand choix de matériaux et aux nombreuses variantes, par ex. fond de refoulement refroidi

**Sécurité** grâce à la fixation de la roue avec contact métallique

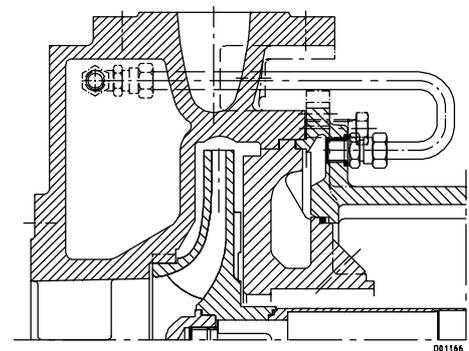
**Maintenance facilitée** grâce au graisseur à niveau constant : lubrification constante, contrôle facile



Chambre d'étanchéité conique (couverture A)



Variante avec roue ouverte (CPKNO)



Variante réchauffée (CPKN-CHS)