

Domaines d'emploi

CTN

Pour le pompage de liquides chimiques agressifs pouvant le cas échéant, être très légèrement chargés de particules solides.
Pour l'utilisation dans l'industrie chimique et dans la pétrochimie.

CTN-H

Pour le pompage de liquides nécessitant un réchauffage (liquides cristallisant à température élevée par exemple).

Construction

Pompes verticales, installation noyée ou sèche; roue radiale, monoflux, mono- ou biétagée. Enanchéité au passage de l'arbre sans contact avec le liquide.

Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Désignation

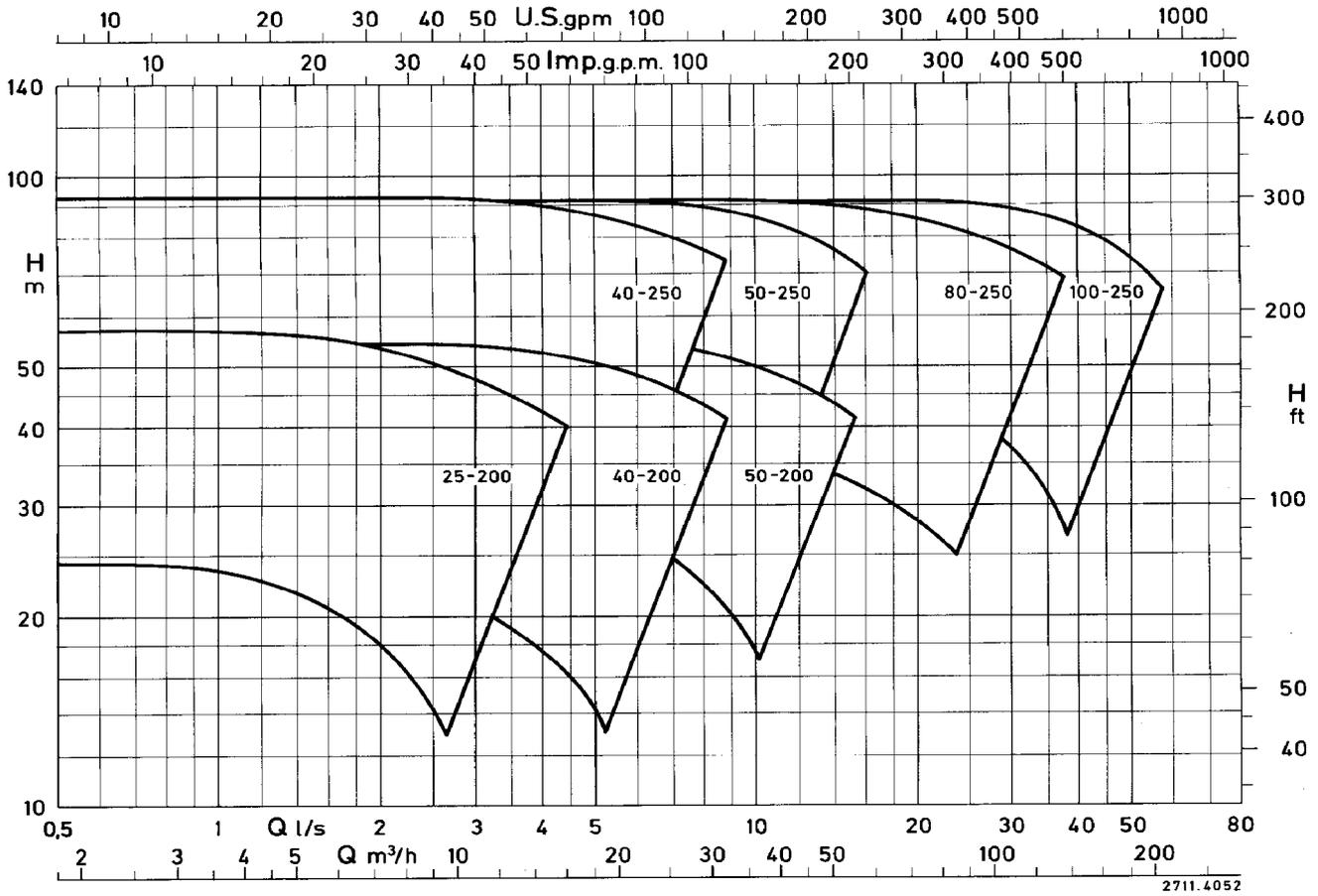
CTN - C 40 - 200
Gamme _____
Matériau de pièces en contact avec le liquide _____
Tubulure de refoulement _____
Ø roue en mm _____

Caractéristiques de service

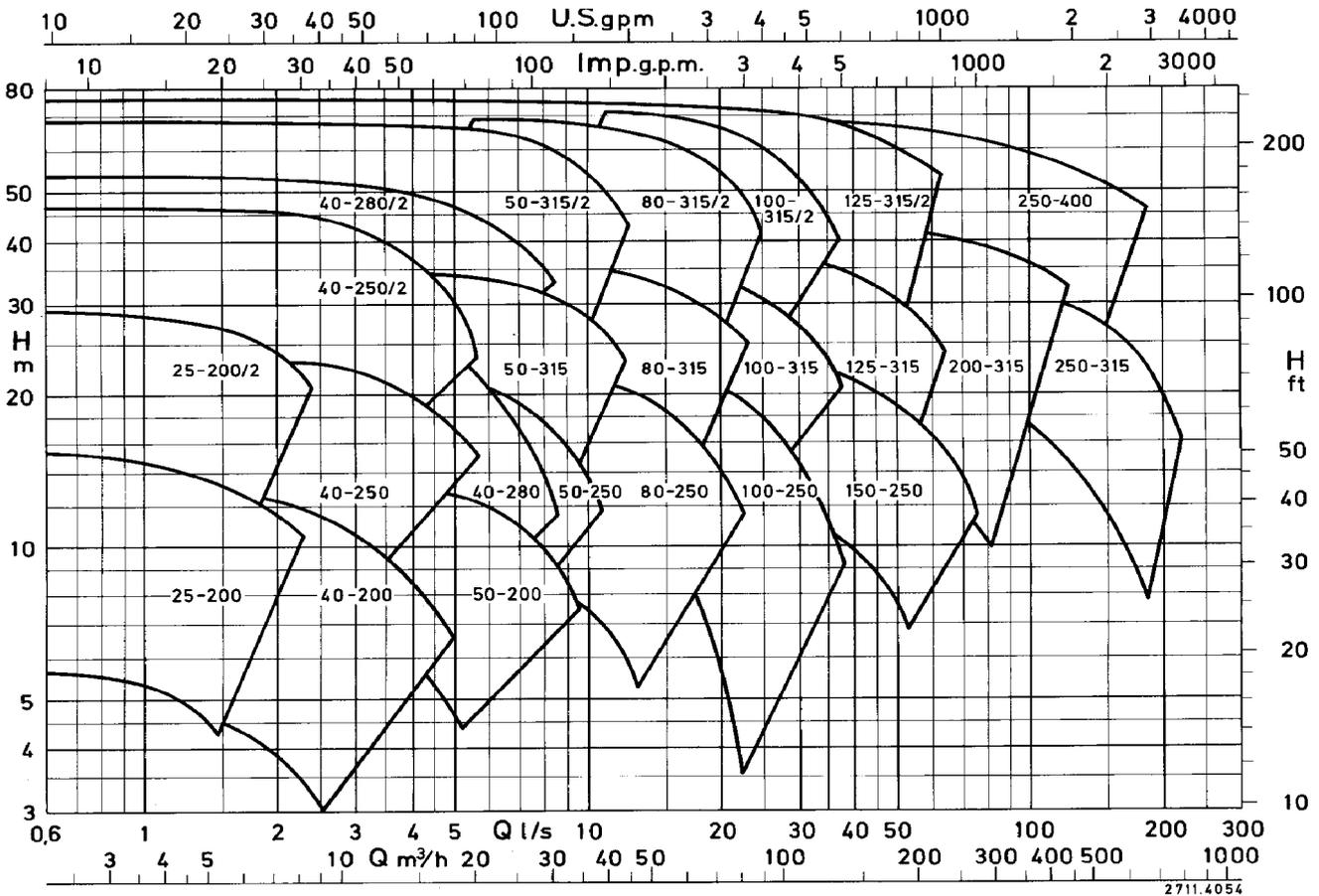
Débits	Q	jusqu'à 220 l/s (800 m ³ /h)
Hauteurs de refoulement	H	jusqu'à 93 m
Tailles	DN	de 25 à 250
Pressions de service	p ₂	jusqu'à 16 bar
Température de service	t	de -70 °C à +300 °C

Courbes caractéristiques

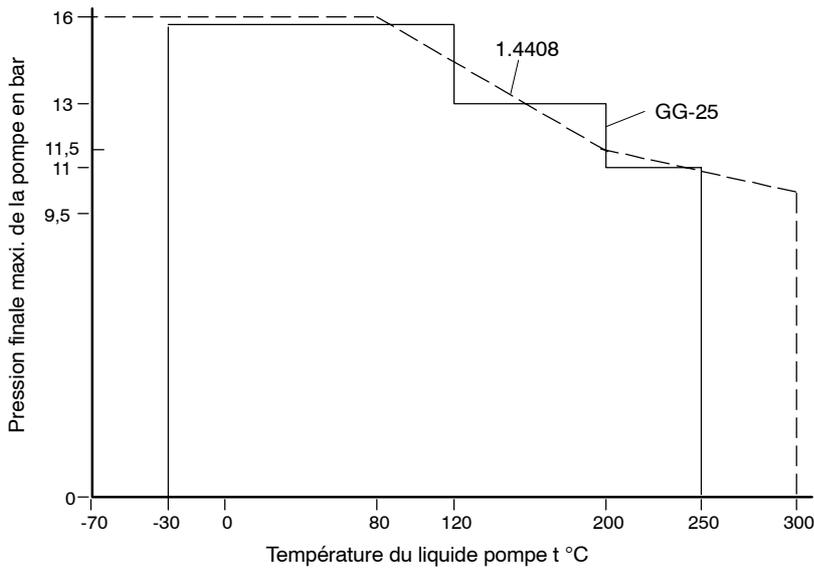
n = 2900 1/min



n = 1450 1/min



Limites de pression et de température



Matériaux

N° de pièces	Désignation	CTN/CTN-H	
		Matériau G	Matériau C
102	Volute	JL1040 ⁵⁾	1.4408
108	Corps d'étage	JL1040 ⁵⁾	1.4408
153	Bride d'aspiration	JL1040 ⁵⁾	1.4408
162	Couvercle d'aspiration	JL1040 ⁵⁾	1.4408
210	Arbre ¹⁾	C45SH+S	1.4571SH
230	Roue	JL1040 ⁵⁾	1.4408
341	Lanterne d'entraînement	JL1040 ⁵⁾	JL1040 ⁵⁾
344	Lanterne de support de palier	JL1040 ⁵⁾	JL1040 ⁵⁾
350.04	Corps du palier de guidage ³⁾	JL1040 ⁵⁾	1.4408
452.02	Fourbir de presse-étoupe	C22+N	1.4571
454.02	Bague de presse-étoupe	1.4571	1.4571
458.02	Bague de blocage	1.4571	1.4571
502.01 à .04	Bague d'usure	JL1040 ⁵⁾	-
529.01/.03	Chemise d'arbre	1.4122+QT750	1.4571
545.01/.03	Coussinet	Charbon ⁴⁾	Charbon ⁴⁾
71-9.01/.02	Elements de tuyauterie	JL1040 ^{2) 5)}	1.4571/1.4408
72-1	Coude de refoulement	JL1040 ^{2) 5)}	1.4408 ²⁾
852	Accouplement taraudé	1.4021+QT750	1.4571
893.02	Plaque de pose	JL1040 ⁵⁾	JL1040 ⁵⁾
	Vis et écrous	5.6	A4

1) En cas d'arbre unique. Lorsqu'il s'agit de profondeurs d'installation plus importantes, la ligne d'arbre se compose de l'arbre de pompe et de l'arbre d'entraînement ou bien de l'arbre de pompe, des arbre(s) intermédiaire(s) et de l'arbre d'entraînement

2) Pour CTN-H: Matériau G = St35; C = 1.4571

3) non valable pour CTN-H

4) Version standard. En fonction du liquide pompé, d'autres matériaux sont possibles

5) selon EN 1561

Aperçu des avantages

Palier d'appui

Faible mobilité axiale du rotor, bloqué par un écrou d'arbre. Il est possible de régler le rotor même si la pompe est montée

Étanchéité au passage de l'arbre

Sans contact avec le liquide pompé, garniture de presse-étoupe ou garniture mécanique possible

Palier lisse

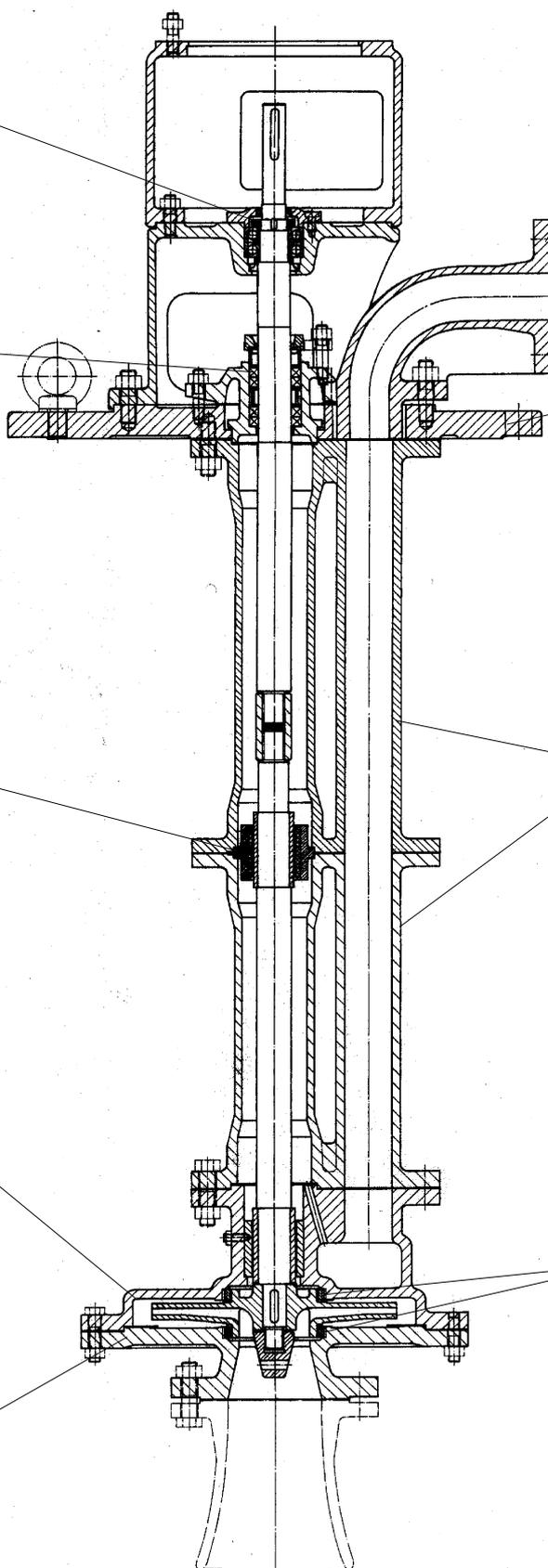
Adapté aux conditions de service et lubrifié par le liquide pompé

Double volute:

Soulage les paliers lisses

Pièces sous pression

Dimensionnement basé sur des calculs éprouvés, pièces de fonderie de qualité avec surépaisseur de corrosion



Tuyauterie de refoulement

Guidée verticalement vers le haut, montage facile et rapide sans vidange du réservoir

Plaque support

De forme circulaire, interchangeable entre certaines tailles, possibilité sur demande d'avoir une étanchéité anti odeurs et gaz

Profondeur d'installation

Variante grâce à la combinaison de différents jeux de tuyauteries (système modulaire)

Bagues d'usure

(en exécution de matériau GG) remplaçables