



ITT

Systemes d'alimentation en
eau commerciaux

Goulds Pumps

Spécifications techniques types sur
la pompe centrifuge multi-étagée

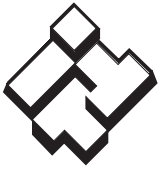
G&L, série SSV



Goulds Pumps est une marque d'ITT Water
Technology, Inc., une filiale d'ITT Industries, Inc.

www.goulds.com

Engineered for life



ITT

GOULDS PUMPS
Systèmes d'alimentation en
eau commerciaux

I Portée

L'entrepreneur fournira _____ (nombre) pompes centrifuges multi-étagées du modèle SSV fabriqué par Goulds Pumps, ITT Industries ou d'un modèle équivalent. Toutes les pompes proviendront d'un seul fournisseur et formeront chacune un groupe de pompage complet (moteur électrique inclus).

II Conditions de service

A. Numéro (code) d'article du matériel _____

B. Diamètre intérieur des brides _____

Nota : le diamètre des brides d'aspiration et de refoulement doit être le même.

C. Conditions de service de base

Débit (gal US/min) _____

Hauteur de charge totale (pi) _____

Rendement (%) _____

D. Hauteur à débit nul minimale _____

E. Débit minimal permis (gal US/min) _____

F. Vitesse de rotation _____

G. Puissance maximale du moteur (hp) _____

III Fabrication de la pompe

Chaque pompe comportera les particularités conceptuelles suivantes :

A. Composants de la pompe

A.1. Corps de pompe

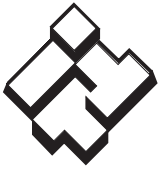
Le corps de pompe sera en inox AISI 304L ou 316L embouti, soudé par laser et capable de supporter une pression de service maximale de 360 lbf/po². Les raccords pour la tuyauterie seront du type en ligne (type superposé en option) et conviendront aux brides ANSI à face surélevée (raccords Victaulic ou à filetage NPT en option).

A.2. Bagues d'usure

Des bagues d'usure seront installées à chaque étage. Les bagues doivent être autocentreuses et facilement remplaçables.

A.3. Roues

Les roues seront du type fermé, fabriqué en inox AISI 316L. Elles devront compenser la poussée axiale à l'intérieur de chaque étage.



A.4. Corps d'étage à diffuseur

Chaque étage consistera en un corps muni d'un diffuseur et sera fabriqué en inox AISI 304L ou 316L.

A.5. Logement de garniture mécanique

Le logement de garniture mécanique sera concave et maintiendra les faces d'étanchéité de la garniture plus bas que le sommet du corps de pompe.

A.6. Garniture mécanique

La garniture mécanique de l'arbre de pompe offrira les choix de matériaux suivants:

Élément mobile	Élément fixe	Élastomère
Carbone, pour hautes températures	Carbure de silicium chargé à la fibre de carbone	Viton ou EPR*
Carbure de silicium chargé à la fibre de carbone	Carbure de silicium chargé à la fibre de carbone	EPR

* EPR = caoutchouc éthylène-propylène

A.7. Coussinets et chemises d'arbre

L'arbre de pompe sera muni de chemises en carbure de tungstène et de coussinets en céramique. Sa position sera réglée avec une entretoise standard.

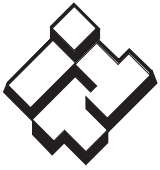
IV Moteur de pompe

Le moteur de pompe sera du type électrique à carcasse NEMA TC standard fixable sur la pompe à la verticale. Il sera offert dans les catalogues standard des fabricants et ne doit comporter ni roulements ni coussinets spéciaux contre la poussée axiale. Les caractéristiques nominales du moteur seront:

_____ hp, _____ r/min
_____ phase(s), _____ Hz, _____ volts

_____ Carcasse ODP (abritée),
TEFC (fermée autoventilée) ou XP (antidéflagrante)

Facteur de surcharge de 1,15 pour un rendement élevé



ITT

**Systemes d'alimentation en
eau commerciaux**

V Essais

- A.** Chaque pompe sera soumise à un essai hydrostatique par le fabricant selon les normes de l'Hydraulic Institute, à une pression minimale de 350 lbf/po².
- B.** Le fabricant effectuera un essai en service sur chaque groupe de pompage. Pour vérifier le rendement, il mesurera la hauteur de charge à 70% du point de rendement maximal (PRM), au PRM et à 120% du PRM.



Goulds Pumps, G&L et le logo à blocs siglés ITT sont des marques déposées et de commerce d'ITT Industries, Inc.

LES CARACTÉRISTIQUES PEUVENT ÊTRE CHANGÉES SANS PRÉAVIS.

SSVSPECFR Mars 2006

© 2006, ITT Water Technology, Inc.

Engineered for life