



# Pompe haute pression SDPD



**DISTRIBUTION**  
CRYOSTAR

## Fiche Technique

### ★ Désignation

SDPD 22 ou 30 / 20 ou 32  
(modèle) (piston Ø mm) (Course du piston en mm)

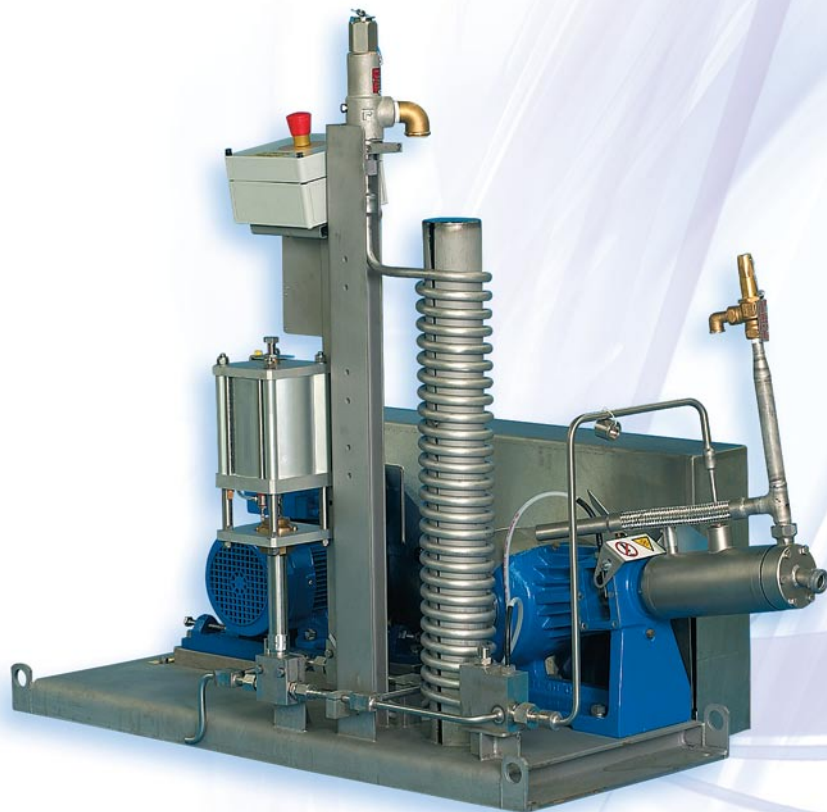
Applications	Remplissage de bouteilles et de réservoirs
Liquides pompés	LOX, LIN, LAr, LCO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> O, LNG
Transmission	Embiellage entraîné par courroie
Pression d'utilisation 22/20	420 bar / 6000 PSI
Pression d'utilisation 30/32	280 bar / 4000 PSI

### ★ Procédure de test

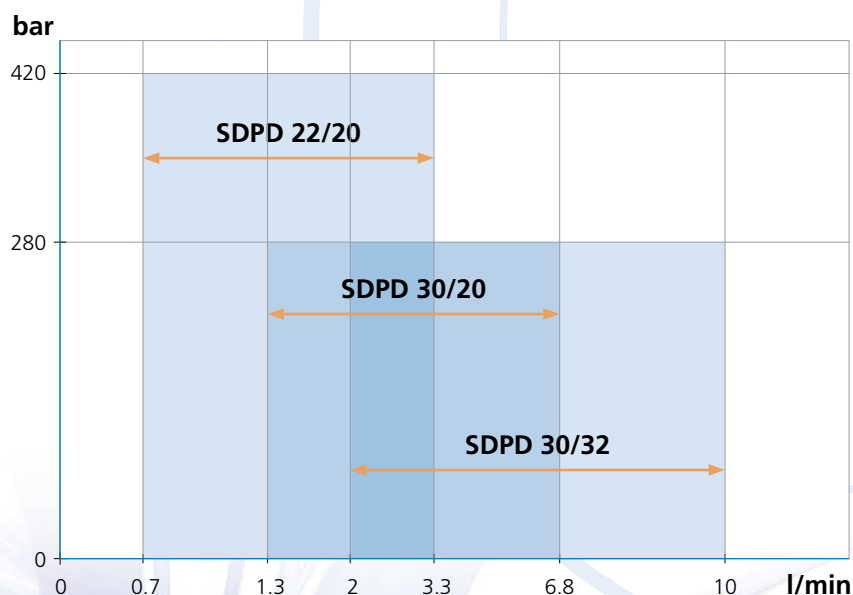
Chaque pompe fabriquée par CRYO-STAR est testée avant expédition sur notre stand de test ultra moderne qui reproduit les conditions d'utilisation sur site. La précision des appareils de mesure permet de relever des données essentielles comme la hauteur ou le débit mais également de connaître la consommation de gaz de barrage, le rendement, le NPSH, le niveau de bruit, le niveau de vibration etc.. Les résultats obtenus sont systématiquement fournis au client.

### ★ Qualité

Conçu d'après les normes telles que IGC 11/82



### ★ Performance

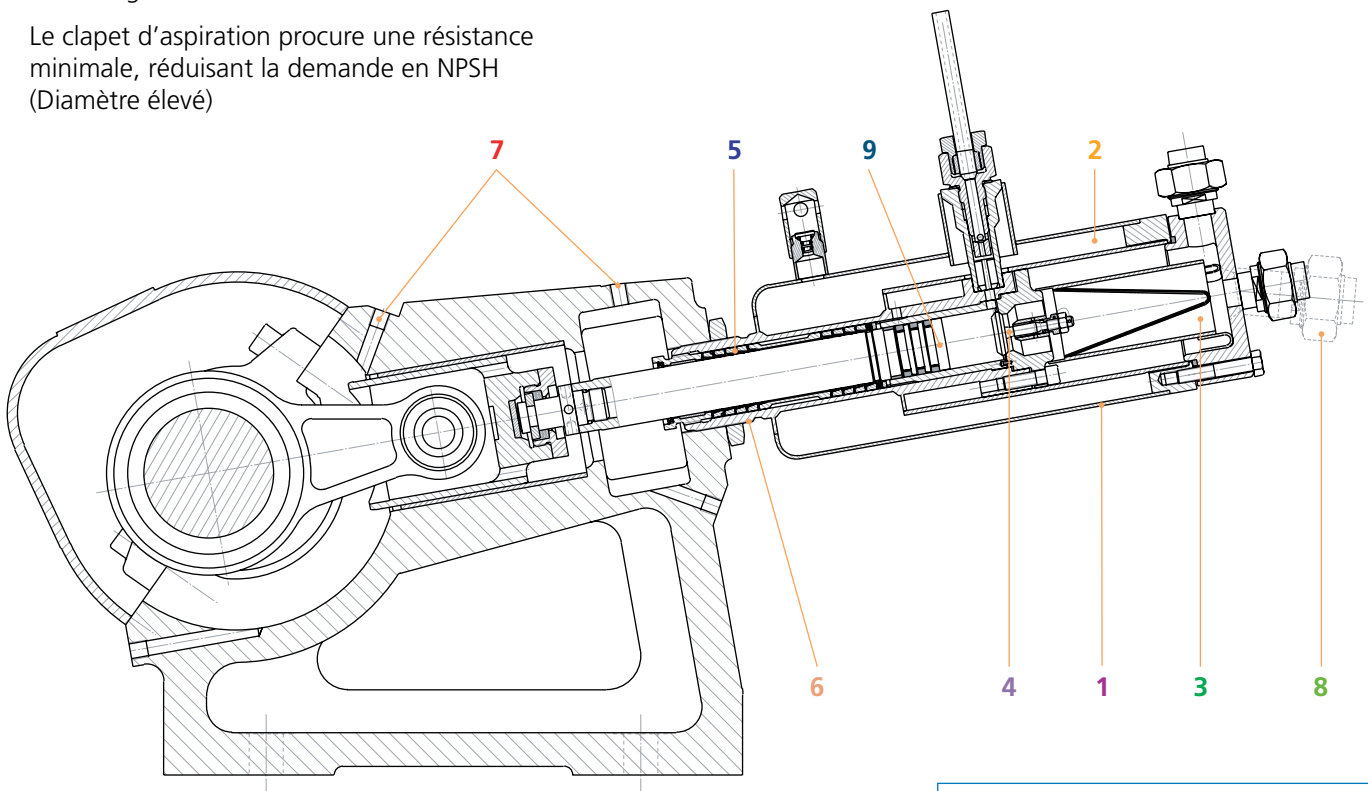




## ★ Caractéristiques

- 1 Tête froide inclinée de 10 degrés afin de permettre une meilleure évacuation des gaz du cylindre et d'éviter l'accumulation de gaz dans la chambre d'aspiration au moment du démarrage et pendant la marche
- 2 Grâce à l'isolation sous vide de la tête froide, le fluide reste à l'état liquide dans le corps de pompe, accroissant ainsi le rendement et permettant un redémarrage instantané sans procéder à un dégazage préalable
- 3 La chambre d'aspiration est conçue de façon à alimenter la pompe en liquide par un débit constant et homogène. Elle inclut un filtre à fines mailles
- 4 Le clapet d'aspiration procure une résistance minimale, réduisant la demande en NPSH (Diamètre élevé)

- 5 Les segments de piston à faible épaisseur gardent leur flexibilité à très basse température
- 6 La tête froide est soit vissée soit bridée dans la partie intermédiaire. Cette pièce ouverte crée une barrière thermique entre le cylindre et l'embellage
- 7 À la fois l'embellage et la partie intermédiaire comportent des raccords de purge à l'azote
- 8 Tête d'aspiration en configuration thermosiphon (option)
- 9 Tête de piston en bronze permettant un fonctionnement plus fiable



## ★ Options

- ★ Sonde PT100 dans la ligne de retour gaz, pour le contrôle de la mise en froid
- ★ Système de chauffage des joints basse pression pour les phases de mise en attente supérieures à 3 heures
- ★ Sonde PT100 dans la ligne de refoulement pour la protection marche à sec
- ★ Sonde PT100 dans la pièce intermédiaire pour la détection des fuites

La configuration "KWIKSTART" complétée par des vitesses de fonctionnement relativement faibles assure une durée de vie rallongée aux éléments de la tête froide.

Les lignes et flexibles d'aspiration et de dégazage sont inclinés avec une taille optimisée en fonction de l'installation, afin de placer la pompe le plus près possible du réservoir.

*Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant local Cryostar*



CRYOSTAR Automation	tel : +33 (0) 5 65 80 20 20	info@cryostar.com
CRYOSTAR Brazil	tel : +55 11 3709 5697	brazil@cryostar.com
CRYOSTAR China	tel : +86 571 8536 8331	china@cryostar.com
CRYOSTAR France	tel : +33 (0) 3 89 70 27 27	info@cryostar.com
CRYOSTAR Singapore	tel : +65 6276 7441	singapore@cryostar.com
CRYOSTAR UK	tel : +44 1709 702 777	uk@cryostar.com
CRYOSTAR USA East	tel : 1-800-483-1052	usa@cryostar.com
CRYOSTAR USA West	tel : +1 (562) 903-1290	usa@cryostar.com
CRYOSTAR USA - Houston Office	tel : +1 (713) 661-6000	usa.houston@cryostar.com

