



ASP VS-0522

Description

Ce thermosiphon permet l'approvisionnement en liquide barrière d'une garniture mécanique double / simple avec un large spectre d'applications.

Le conteneur sert à stocker, maintenir en pression et refroidir le liquide barrière dans le circuit étanche.

Il existe plusieurs versions différentes pour diverses plages de pression, avec ou sans serpentin de refroidissement.

Il est équipé en standard de toutes les connexions, raccords et systèmes de fictions nécessaires.

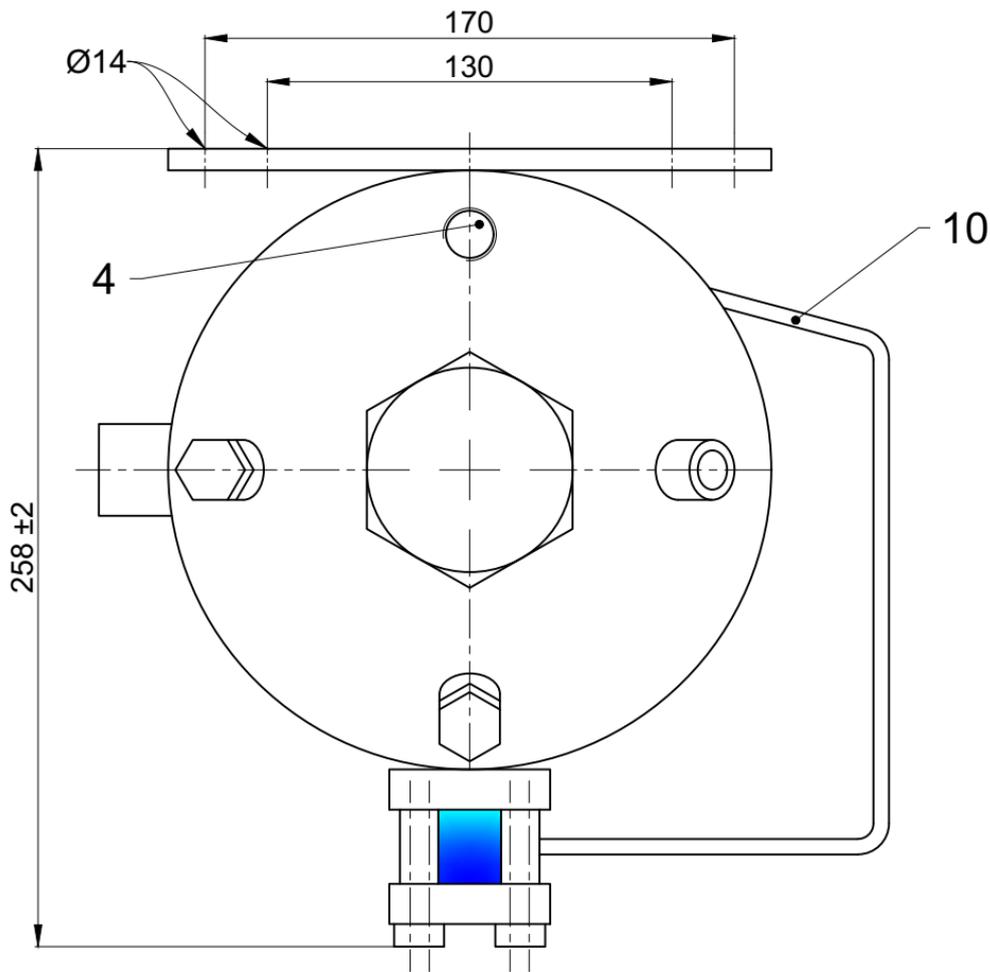
La conception modulaire permet la combinaison de différents composants du système tels que :

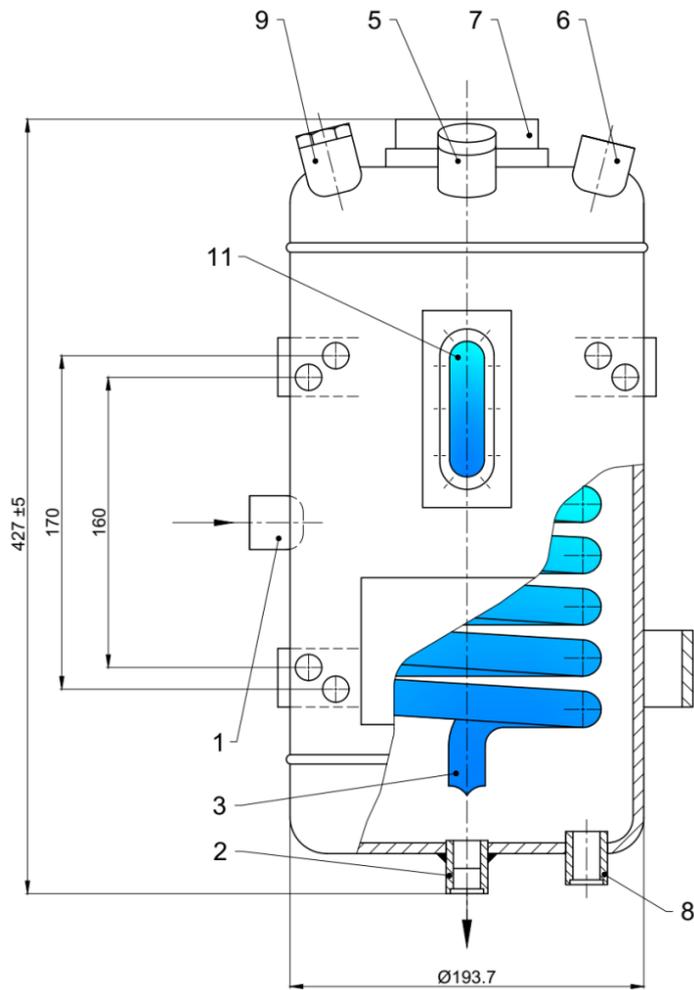
- Interrupteur de niveau
- Pompe de circulation
- Pompe manuelle
- Thermomètre, etc...

Circuit selon API 682 / ISO 21

Données techniques

- Avec ou sans spirale de refroidissement
- Connexions d'eau de refroidissement au-dessus (OUT) et au-dessous (IN): vidange et ventilation optimale.
- Connexions étanches par joints décalés: pas de contamination du circuit par un produit d'étanchéité pour filetage.
- Convient à une variété de conditions de fonctionnement exigeantes: ASP VS-0522 jusqu'à 30 bar / 200°C.
- Récipient en acier inoxydable 316 / voyants au borosilicate: adaptés aux applications générales.



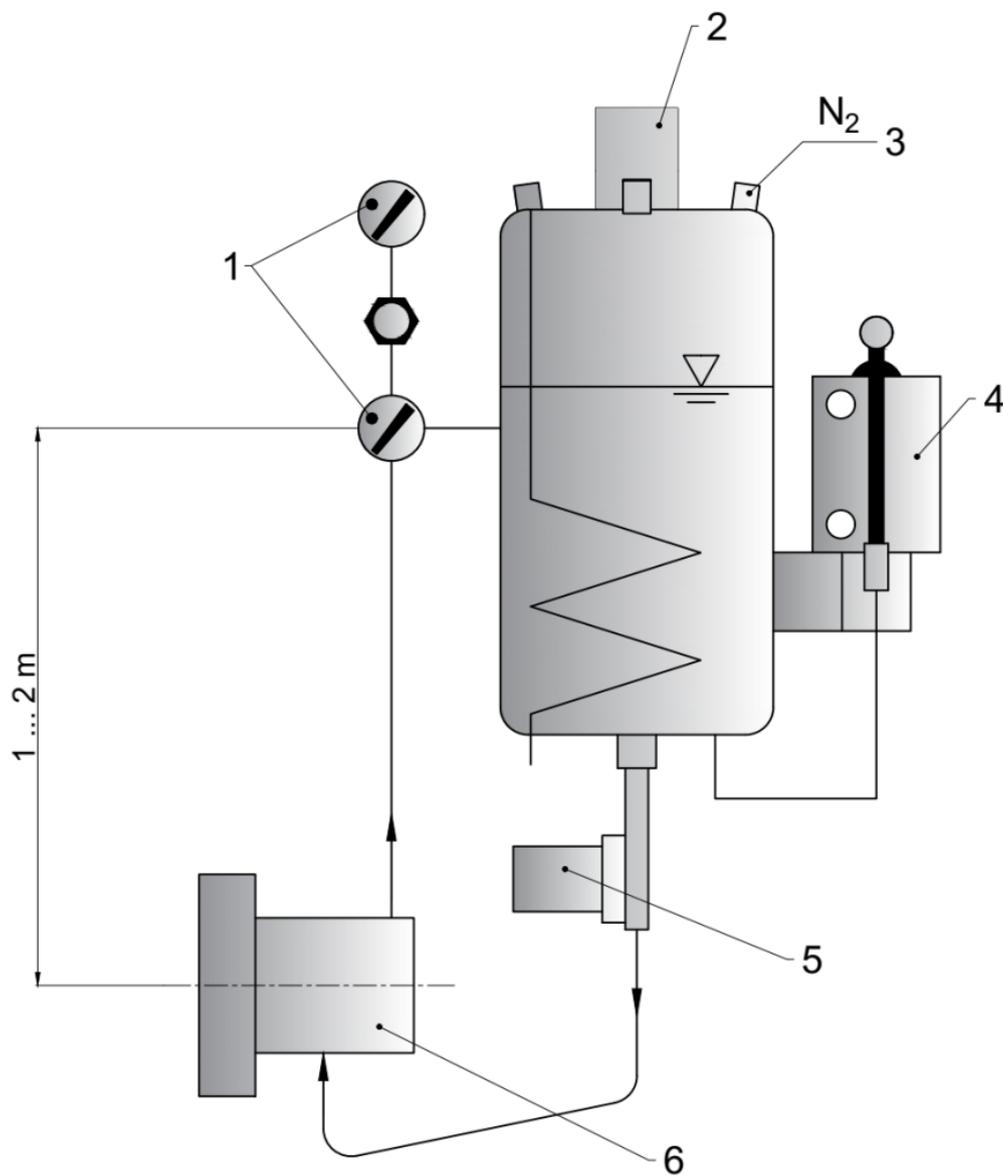


Nr.	Description
1	Liquide barrière IN / G 1/2"
2	Liquide barrière OUT / G 1/2"
3	Eau de refroidissement IN / G 1/2"
4	Eau de refroidissement OUT / G 1/2"
5	Raccord de remplissage avec bouchon / G 1/2"
6	Raccordement sous pression / G 1/2"
7	Commutateur de niveau ou indicateur de niveau / G 2"
8	Connexion pour unité de recharge / G 1/8"
9	Raccord universel (soupape de sécurité, etc.) / G 1/2"
10	Fixation pour unité de recharge
11	Voyant en verre borosilicate

Mode d'emploi

Le réservoir doit toujours être installé plus haut que la garniture mécanique.

Le liquide de barrage s'écoule dans le réservoir via la conduite de retour et est refroidi. L'échange de liquide s'effectue selon le principe du thermosiphon ou par circulation forcée avec une pompe.



Nr.	Description
1	Jauge de mesure
2	commutateur de niveau
3	PCV, recommande une soupape de pression réversible et contrôlée (PCV)
4	Pompe manuelle de remplissage d'appoint
5	Pompe de circulation
6	Garniture mécanique

Données techniques

Description	ASP VS-0522
Directive sur les équipements sous pression	PED
Spirale de refroidissement intégrée	Oui
Volume du récipient (litres)	9
Volume du récipient de refroidissement (litres)	0.5
Pression admissible *	30 bar
Température admissible *	-60° à 200 ° C
Volume de travail, MAX - MIN (litres)	1.8
Puissance de refroidissement sans serpentín (kw)	0.5

* Valeurs supérieures sur demande

Normes

- PED 97/23 EG (Conception et fabrication conformément à la directive européenne sur les équipements sous pression)
- ASME VIII, Div. 1 (Conception, calcul et réalisation)

Description de fonction

Le système remplit toutes les fonctions de base d'un système de barrière pour le fonctionnement de garnitures mécaniques doubles:

- Pressuriser la chambre tampon du liquide barrière
- Compensation de fuite
- Le liquide barrière circule par effet thermosiphon ou par système circulatoire externe
- Refroidissement du joint
- Absorption sélective de fuite de produits et lubrification préventive (disposition en tandem)
- Utiliser de l'azote ou de l'air comprimé pour pressuriser la chambre
- Circulation selon API 682 / ISO 21 049 : Plan 52, Plan 53A

Zones d'application

- industrie chimique
- Industrie gazière et pétrolière
- Pétrochimie
- Technologie de raffinage