

Notice d'utilisation

Soupapes de décharge



IMPORTANT

Lire attentivement avant utilisation.

À conserver pour référence ultérieure.

© 2020 HEROSE GMBH
ARMATUREN UND METALLE
Elly-Heuss-Knapp-Straße 12
23843 Bad Oldesloe
Allemagne

Téléphone : +49 4531 509 – 0
Fax : +49 4531 509 – 120
E-mail : info@herose.com
Web : www.herose.com

3^e édition 03/2020

Toute transmission et reproduction de ce document, toute exploitation et divulgation de son contenu sont strictement interdites sans notre autorisation explicite. Toute infraction à ce point entraîne des dommages et intérêts. Tous droits réservés en cas de dépôt de brevet et d'enregistrement de modèle d'utilité ou de présentation.

Table des matières

1	Généralités sur cette notice	1
2	Sécurité	1
3	Transport et stockage	4
4	Description de la soupape de décharge	4
5	Montage	6
6	Utilisation	8
7	Maintenance et service	9
8	Démontage et mise au rebut	11

1 Généralités sur cette notice

1.1 Principes de base

La notice d'utilisation fait partie intégrante de la soupape de décharge.




1.2 Autres documents applicables

Document	Contenu
Fiche technique	Description de la soupape de décharge

Pour les accessoires, veuillez respecter la documentation correspondante des fabricants concernés.

1.3 Niveaux de sûreté

Les mentions d'avertissement sont identifiées et classées conformément aux niveaux de sûreté ci-dessous :

Symbole	Explication
 DANGER	Signale une situation de danger à haut risque qui, si elle n'est pas évitée, entraîne des blessures graves voire mortelles.
 AVERTISSEMENT	Signale une situation de danger à risque moyen qui, si elle n'est pas évitée, entraîne des blessures graves voire mortelles.
 ATTENTION	Signale une situation de danger à faible risque qui, si elle n'est pas évitée, entraîne des blessures légères à modérées.
AVIS	Signale une situation potentiellement dommageable. Le non-respect de cet avis peut entraîner des dommages matériels.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

La soupape de décharge sert à protéger les réservoirs et les réseaux de tuyaux non soumis à autorisation contre toute surpression non autorisée. Les conditions de service admissibles sont indiquées dans cette notice d'utilisation.

La soupape est compatible avec les fluides décrits dans cette notice d'utilisation, voir section 4.5 « Fluides ».

D'autres conditions de service et champs d'application nécessitent l'accord du fabricant.

Seuls les fluides compatibles avec les matériaux utilisés pour le corps de la soupape et les joints peuvent être utilisés. Des fluides encrassés ou des applications en dehors des plages de pression et de température indiquées risquent d'endommager le corps de soupape et les joints.

Exclure toute erreur d'utilisation prévisible

- ▶ Ne pas dépasser les valeurs limites de pression et de température indiquées sur la fiche technique ou dans la documentation.
- ▶ Respecter toutes les consignes de sécurité et indications de la présente notice d'utilisation.
- ▶ Lorsqu'une entreprise non autorisée rompt le sceau HEROSE, cela annule les droits de garantie auprès de la société HEROSE GMBH.

2.2 Signification de la notice d'utilisation

Avant le montage et la mise en service, le personnel technique compétent est tenu de lire et respecter la notice d'utilisation. La notice d'utilisation fait partie intégrante de la soupape de décharge et doit toujours être disponible à proximité de cette dernière. Le non-respect de la notice d'utilisation peut causer des blessures graves, voire mortelles.

- ▶ Toujours lire la notice d'utilisation avant d'utiliser la soupape de décharge et la respecter.
- ▶ Conserv er la notice d'utilisation de manière qu'elle reste accessible à tout moment.
- ▶ Transmettre la notice d'utilisation aux utilisateurs suivants.

2.3 Exigences posées aux personnes qui travaillent avec la soupape de décharge

L'utilisation non conforme de la soupape de décharge peut causer des blessures graves, voire mortelles. Pour éviter les accidents, toute personne qui travaille avec la soupape doit satisfaire aux exigences minimales ci-dessous.

- Elle est physiquement apte à contrôler la soupape de décharge.
- Elle peut exécuter les travaux avec la soupape de décharge en toute sécurité, dans le respect de cette notice d'utilisation.
- Elle comprend le fonctionnement de la soupape de décharge dans le cadre de ses tâches, elle peut détecter et éviter les dangers liés à ces tâches.
- Elle a compris la notice d'utilisation et peut transposer de manière adéquate les informations contenues dans la notice.

2.4 Équipement de protection individuelle

L'absence d'équipement de protection individuelle ou un équipement inadéquat augmente le risque d'atteintes à la santé et de blessures.

- ▶ Fournir l'équipement de protection individuelle ci-dessous et le porter pour les travaux :
 - Vêtement de protection
 - Chaussures de sécurité
- ▶ Déterminer un équipement de protection individuelle supplémentaire en fonction de l'application et des fluides, utiliser cet équipement :
 - Gants de protection
 - Protecteur des yeux
 - Protecteur de l'ouïe
- ▶ Porter l'équipement de protection individuelle indiqué pour tous les travaux à effectuer sur la soupape de décharge.

2.5 Équipements spéciaux et pièces de rechange

Les équipements spéciaux et pièces de rechange qui ne satisfont pas aux exigences du fabricant peuvent entraver la sécurité de fonctionnement de la soupape de décharge et causer des accidents.

- ▶ Afin de garantir la sécurité de fonctionnement, utiliser des pièces d'origine ou des pièces qui satisfont aux exigences du fabricant. En cas de doute, demander confirmation auprès du distributeur ou du fabricant.

2.6 Respect des valeurs limites techniques

Le non-respect des valeurs limites techniques de la soupape de décharge peut entraîner l'endommagement de celle-ci, causer des accidents ainsi que des blessures graves, voire mortelles.

- ▶ Respecter les valeurs limites. Voir le chapitre « 4. Description de la soupape de décharge ».

2.7 Consignes de sécurité

DANGER

Fluide dangereux.

Les fuites de fluide peuvent entraîner des empoisonnements, des brûlures par acide et autres brûlures !

- ▶ Porter l'équipement de protection individuelle spécifié.
- ▶ Préparer des récipients collecteurs adéquats.
- ▶ Lors du levage (purge manuelle), se placer sur le côté ou derrière la soupape.
- ▶ La sortie doit être dégagée.

Fluides et poussières inflammables

Risque de brûlure !

- ▶ Éviter toute source d'inflammation potentielle près de la soupape de décharge.
- ▶ Apposer des panneaux d'avertissement.

Risque de blessures dû à la pression

Risque de blessures suite à l'éjection de la soupape !

- ▶ Avant de démonter la soupape, il faut que toutes les conduites d'alimentation soient hors pression, si nécessaire, il faut également les purger.
- ▶ Maintenir l'installation sans pression.
- ▶ Empêcher toute remise sous pression.
- ▶ Ne pas se pencher sur la soupape lors du démontage.

AVERTISSEMENT

Fluides, produits auxiliaires et consommables dangereux pour la santé et/ou brûlants/froids

Danger pour les personnes et l'environnement !

- ▶ Recueillir et éliminer les fluides de rinçage et les éventuels fluides résiduels.
- ▶ Porter des vêtements de protection et un masque respiratoire.
- ▶ Respecter les dispositions légales relatives à l'élimination des fluides dangereux pour la santé.

Risque de blessures dû à des travaux de maintenance non conformes !

Une maintenance non conforme peut entraîner de graves blessures et des dommages matériels considérables.

- ▶ Avant le début des opérations, veiller à disposer de suffisamment d'espace pour effectuer le montage.
- ▶ Veillez à ce que le lieu de montage soit propre et ordonné ! Les pièces et outils éparpillés sur le sol peuvent être à l'origine d'accidents.
- ▶ Lorsque des composants ont été retirés, veillez à ce qu'ils soient correctement montés et que tous les éléments de fixation soient remontés.
- ▶ Avant la remise en service, il convient de s'assurer que :
 - Tous les travaux de maintenance ont été effectués et achevés.
 - Personne ne se trouve dans la zone de danger.
 - Tous les capots de protection et les dispositifs de sécurité sont installés et fonctionnent correctement.

ATTENTION

Tuyaux froids/chauds et/ou soupapes de décharge.

Danger de blessures dû aux influences thermiques !

- ▶ Isoler la soupape de décharge.
- ▶ Apposer des panneaux d'avertissement.

Projection de fluide à haute vitesse et température élevée/faible.

Danger de blessures !

- ▶ Porter l'équipement de protection individuelle spécifié
- ▶ Sécuriser la zone d'écoulement

AVIS

Contraintes inadmissibles dues aux conditions d'utilisation ainsi qu'aux annexes et extensions.

Défaut d'étanchéité ou rupture du corps de soupape !

- ▶ Prévoir un appui adéquat.
- ▶ Les charges complémentaires - par ex. le trafic, le vent ou des secousses sismiques - ne sont pas prises en considération par défaut et nécessitent une étude séparée.

Condensation au sein des installations de climatisation, de refroidissement et de réfrigération.

Risque de givre !

Blocage des dispositifs de commande !

- ▶ Dommages dus à la corrosion !
- ▶ Isoler la soupape de décharge de manière à ce qu'elle soit étanche à la diffusion

Montage non conforme.

Endommagement de la soupape de décharge !

- ▶ Enlever les caches avant le montage.
- ▶ Nettoyer les surfaces d'étanchéité.
- ▶ Protéger le corps de soupape contre les chocs.

Laquage des soupapes de décharge et des tuyaux.

Entrave au bon fonctionnement de la soupape de décharge / perte d'informations !

- ▶ Masquer la broche, les pièces en plastique et les plaques signalétiques avant l'application de la peinture.

Dépassement des valeurs limites d'utilisation admissibles.

Endommagement de la soupape de décharge !

- ▶ Ne pas dépasser les valeurs limites admissibles pour la pression de service, ni celles pour la température de service minimum et maximum.

3 Transport et stockage

3.1 Contrôle de l'état à la livraison

- ▶ Lors de la réception du matériel, vérifier si la soupape de décharge ne présente pas de dommages.
Si des dommages dus au transport sont constatés, il convient de les identifier précisément, de les documenter et de les signaler sans délai au distributeur / entreprise de transport ainsi qu'à l'assurance.

3.2 Transport

- ▶ Transporter la soupape de décharge uniquement dans son emballage fourni.
La soupape de décharge est livrée prête à l'emploi, avec des caches sur les raccords.
- ▶ Protéger la soupape de décharge contre les chocs, les impacts, les vibrations et l'encrassement.
- ▶ Respecter une plage de températures entre -20 °C et +65 °C pour le transport.

3.3 Stockage

- ▶ Stocker la soupape de décharge au sec et à l'abri des saletés.
- ▶ Utiliser un siccatif dans des entrepôts humides ou chauffer les locaux pour exclure la formation d'eau de condensation.
- ▶ Respecter une plage de températures entre -20 °C et +65 °C pour le stockage.

4 Description de la soupape de décharge

Vous trouverez de plus amples informations sur la fiche technique correspondante.



4.1 Caractéristiques de construction

Type de construction

Soupape de décharge d'angle à action directe, à ressort.

4.2 Marquage

Les soupapes de décharge présentent un marquage individuel afin de permettre leur identification.

Symbole	Explication
par ex. G1/2	Dimension du raccord
PN.....	Pression de service nominale (pression de service max. admissible)
	Logo du fabricant « HEROSE »
par ex. CC491K	Matériau
 0045	Marquage CE, numéro de l'organisme notifié – à partir de 1-1/4"
par ex. 06195	Type
01.18	Année de fabrication MM/AA
N	NBR
P	PTFE
F	FPM
-.....°C - +.....°C	Température min. / max.
Axx,x	Section transversale d'écoulement la plus étroite (A) en mm ²
x,xxbar	Pression de réglage

4.3 Utilisation prévue

Les soupapes de décharge servent à protéger les réservoirs et les réseaux de tuyaux non soumis à autorisation contre toute surpression non autorisée.

4.4 Données de service

Type	d ₀ [mm]	Plage de pression [bar]	Contre-pression max. [%]	Température [°C]		Fluide
06001	6	11 à 36	3%	-196°C à +65°C		Voir section « 4.5 Fluides »
06003	6	1,0 à 55		-196°C à +50°C		
06195	12	0,5 à 25		NBR -10°C à +110°C	FPM -10°C à +165°C	
	15	0,2 à 20				
	18	0,5 à 16				
	20					
	24	0,2 à 16				
	28					
06196	12	0,2 à 25		-10°C à +185°C		
	15	0,2 à 20				
	18					
	20	0,4 à 16				
	24	0,2 à 23,5				
	28	0,2 à 16				
06198	12	0,8 à 25		PTFE -10°C à +185°C	FPM -10°C à +165°C	
	15	0,2 à 20				
	18	2,0 à 25				
06370	12	0,7	-10°C à +110°C			
		21 à 25				
	15	0,5 à 0,99				
	28	18,5 à 20				
06376	18	9,0 à 17,5				
06380	12	0,10 à 0,15	-10°C à +185°C			
06381	10,5	0,5 à 36				
06386	10,5	0,5 à 36	-196°C à +185°C			

4.5 Fluides

Type	Fluide
06001	Gaz, gaz liquéfiés cryogéniques ainsi que les mélanges de gaz
06003	
06195	Liquides
06196	Vapeurs et gaz
06198	
06370	Liquides non collants
06376	Liquides non toxiques et non inflammables
06380	Vapeurs et gaz non toxiques
06381	Gaz, gaz liquéfiés cryogéniques ainsi que les mélanges de gaz
06386	

4.6 Matériaux

- ▶ Voir la fiche technique.

4.7 Livraison

- Soupape de décharge
- Notice d'utilisation

4.8 Dimensions et poids

- ▶ Voir la fiche technique.

4.9 Durée de vie

L'utilisateur s'engage à utiliser les produits Herose de manière conforme.

Si ce point est garanti, la durée normale d'utilisation technique devrait correspondre aux normes qui ont servi de base pour la conception des produits (par ex. EN1626 pour les vannes d'arrêt et EN ISO 4126-1 pour les soupapes de sécurité).

À chaque remplacement des pièces d'usure dans le cadre des intervalles de maintenance, la durée d'utilisation technique est allongée en conséquence ce qui permet d'atteindre ainsi des durées de vie de plus de 10 ans.

Si les produits sont stockés pendant plus de 3 ans, il est recommandé de remplacer à titre préventif les pièces en plastiques et éléments d'étanchéité en élastomère intégrés au produit avant le montage de ce dernier.

5 Montage

5.1 Position de montage

Type	Position de montage
06001 06003	Les soupapes de sécurité peuvent être installées à la verticale ou à l'horizontale, avec la sortie dirigée vers le bas.
06195 06196 06198	À la verticale
06370 06376	Les soupapes de sécurité peuvent être installées à la verticale ou à l'horizontale, avec la sortie dirigée vers le bas.
06380 06381 06386	À la verticale

5.2 Indications relatives au montage

- ▶ Utiliser des outils adéquats.
 - Clé à fourche
 - Clé dynamométrique
- ▶ Nettoyer les outils avant d'entamer le montage
- ▶ Ouvrir l'emballage juste avant d'entamer le montage. Exempt d'huile et de graisse pour l'oxygène (O₂). Les soupapes de décharge pour l'oxygène portent le marquage permanent « O₂ ».
- ▶ Installer la soupape de décharge uniquement si la pression de service maximum et les conditions de service coïncident avec le marquage sur la soupape de décharge.
- ▶ Enlever les caches ou écrans de protection avant le montage.
- ▶ Vérifier si la soupape de décharge n'est pas encrassée ni endommagée. NE PAS installer une soupape de décharge endommagée ou encrassée.
- ▶ Éliminer les saletés et les dépôts dans les tuyaux et la soupape de décharge afin d'exclure tout défaut d'étanchéité.
- ▶ Éviter d'endommager les raccords. Les surfaces d'étanchéité doivent être propres et intactes.
- ▶ Étanchéfier la soupape de décharge avec des joints d'étanchéité adaptés. Les produits d'étanchéité (bande d'étanchéité, étanchéité liquide) ne peuvent pas pénétrer dans la soupape de décharge. Respecter la compatibilité O₂.

- ▶ Raccorder les tuyaux en service, veiller à ne pas appliquer de force ni de torsion. Montage exempt de contraintes.
- ▶ Pour garantir le bon fonctionnement, veiller à ne pas transmettre de contraintes statiques, thermiques et dynamiques non autorisées à la soupape de décharge. Observer les forces de réaction.
- ▶ La dilatation thermique linéaire du réseau de tuyaux doit être compensée à l'aide de joints de dilatation.
- ▶ La soupape de décharge est supportée par le réseau de tuyaux.
- ▶ Lors des travaux de construction, protéger la soupape de décharge contre les saletés et les dommages.
- ▶ Contrôler l'étanchéité.

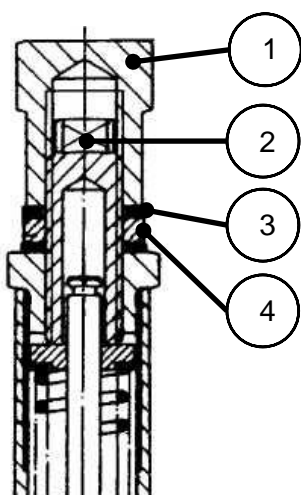
Couples de serrage

			Couple de serrage max. [Nm]						
			Filetage extérieur				Filetage intérieur		
Type	Matériau	Filetage	G	NPT	R ; Rc	M	G	NPT	R ; Rc
06001	CW617N	1/2"	100	110	90				
06003	CW617N	1/4"	21	29	28				
		1/2"	100	110	90				
06195 06196 06198 06370 06376 06380	CC491K	1/2"					35	80	70
		3/4"					50	110	110
		1"					110	250	220
		1 1/4"					170	390	390
		1 1/2"					220	550	530
		2"					360	890	980
06381 06386	CW614N	1/2"	39	70	80				
		3/4"	110	180	160				
	1.4301	1/2"	60	70	130		70	180	150
		3/4"	180	200	260				

6 Utilisation

- ▶ La perte de pression maximale autorisée dans les tuyaux d'alimentation vers la soupape de décharge ne doit pas dépasser la différence de pression de 3 % entre la pression de réponse et la contre-pression externe présentes sur la soupape de décharge.
- ▶ Éviter toute vibration.
- ▶ Vérifier les points suivants avant la mise en service :
 - Tous les travaux de montage et d'assemblage sont terminés.
 - Comparer toutes les informations concernant le matériau, la pression, la température et la position de montage avec le plan d'installation du réseau de tuyaux.
 - Éliminer les saletés et les dépôts dans les tuyaux et la soupape de décharge afin d'exclure tout défaut d'étanchéité.

6.1 Dispositif de réglage



- Soupapes de décharge réglables 06001, 06198 et 06386
- Pour régler ou corriger une pression de réglage, il faut ajuster le vis de réglage (2) de la soupape de décharge :
- Pour régler la pression :
 - ▶ Dévisser le capot (1).
 - ▶ Retirer la bague USIT (3).
 - ▶ Desserrer le contre-écrou (4), puis ajuster en conséquence le vis de réglage (2). Respecter la pression de réglage indiquée sur la plaque signalétique !
 - Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre
La pression de réglage est augmentée.
 - Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
La pression de réglage est réduite.
 - ▶ Lorsque la pression de réglage souhaitée est réglée, sécuriser le vis de réglage (2) en resserrant le contre-écrou (4).
 - ▶ Replacer la bague USIT (3).
 - ▶ Revisser le capot (1).
- Il est recommandé de régler la soupape de décharge à l'aide de manomètres.

7 Maintenance et service

7.1 Sécurité lors du nettoyage

- ▶ Dans la mesure où des produits dégraissants sont utilisés pour le nettoyage des pièces de roulement, de raccords vissés et autres pièces de précision - cela en raison du processus technique -, respecter les indications sur la fiche de données de sécurité ainsi que les dispositions générales relatives à la protection du travail.

7.2 Maintenance

Les intervalles de maintenance doivent être fixés par l'exploitant en fonction des conditions de service. Le chapitre 7.2.1 « Intervalles d'inspection et de maintenance » de la présente notice d'utilisation donne des recommandations sur le contrôle du fonctionnement des soupapes de décharge.

7.2.1 Intervalles d'inspection et de maintenance

Intervalles recommandés		
Contrôle	Intervalle	Travaux de maintenance
Inspection	▶ À la mise en service	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle visuel <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Présence de dommages sur la soupape ; <input type="checkbox"/> Lisibilité du marquage ; <input type="checkbox"/> Intégrité du scellement ; ■ Étanchéité <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Raccord du siège de soupape ; ■ Le cas échéant, actionner le dispositif de levage.
Contrôle du bon fonctionnement	▶ Chaque année	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le cas échéant, tester le dispositif de levage (incl. contrôle visuel).
Contrôle extérieur	▶ Tous les 2 ans	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle du bon fonctionnement et de l'étanchéité (incl. contrôle visuel).
Contrôle intérieur	▶ Tous les 5 ans	<ul style="list-style-type: none"> ■ Remplacement de tous les éléments d'étanchéité par le fabricant (incl. contrôle du bon fonctionnement, contrôle de l'étanchéité et contrôle visuel).
Contrôle de la résistance	▶ Tous les 10 ans	<ul style="list-style-type: none"> ■ Remplacement de tous les éléments d'étanchéité par le fabricant (incl. contrôle du bon fonctionnement, contrôle de l'étanchéité, essai de pression et inspection).

7.3 Tableau des pannes

Panne	Cause	Solution
■ La soupape de décharge ne se déclenche pas	Les capots de protection n'ont pas été enlevés ;	▶ Enlever les capots de protection.
	La pression réglée est trop élevée ;	▶ Remplacer la soupape de décharge.
	Contre-pression non prise en compte ;	▶ Remplacer la soupape de décharge.
■ Pas de levage possible	Pression en dessous de 85 % de la pression de réponse ;	▶ Dans la plage ≥ 85 % de la pression de réponse, le levage se fait sans aide auxiliaire.
■ Étanchéité absente au niveau du siège	Corps étranger entre le clapet et le siège, fluide encrassé ;	▶ Évacuer les corps étrangers en effectuant un court levage / rincer le système ou remplacer la soupape de décharge.
	Siège endommagé ;	▶ Remplacer la soupape de décharge.
	Joint de clapet endommagé ;	▶ Remplacer la soupape de décharge.
	La soupape de décharge s'affle ;	▶ Voir le point Afflements.
■ Dommages au niveau de l'entrée / de la sortie	Dommages au cours du transport ;	▶ Remplacer la soupape de décharge.
	Filetage de raccordement incorrect / couple de serrage trop important ;	▶ Remplacer la soupape de décharge.
	Contraintes non autorisées, par exemple forces de flexion ou de torsion ;	▶ Procéder à une installation sans tensions.
■ Pointes de pression	La soupape de décharge n'est pas installée sur le point le plus haut ;	▶ Installer la soupape de décharge sur le point le plus haut.
	Purge non effectuée ou incorrectement ;	▶ Installer un dispositif de purge conforme aux prescriptions.
■ Souffle de l'air continuellement	Ressort corrodé ou cassé suite à l'utilisation d'un fluide non autorisé ;	▶ Remplacer la soupape de décharge.
	La pression de l'installation est trop élevée	▶ Remplacer la soupape de décharge.
	Joint d'étanchéité endommagé ;	▶ Remplacer la soupape de décharge.
■ Afflements	Perte de pression dans le tuyau d'alimentation > 3 % ;	▶ Réduire la résistance par le chanfrein ou le rayon du manchon de raccordement ; le cas échéant, en choisir un plus important. ▶ Tuyau d'alimentation plus court. ▶ Remplacer la soupape de décharge incorrecte.
	Joints d'étanchéité sur le raccord d'entrée et de sortie trop petits ou non montés au centre ;	▶ Changer les conditions.
	Soupapes de décharge choisies trop puissantes ;	▶ Choisir des soupapes de décharge moins puissantes.
	Conduite de mise à l'atmosphère trop longue ou diamètre trop petit ;	▶ Utiliser une dimension nominale plus importante ou un soufflet en acier inoxydable avec compensation de contre-pression. La hauteur maximale doit être prédéfinie par le fabricant.
	Manchons d'entrée et / ou de sortie trop petits ;	▶ Les dimensions doivent être plus grandes que la largeur nominale d'entrée ou de sortie.
	Contre-pression supérieure à 3 % ;	▶ Utiliser un soufflet en acier inoxydable avec compensation de contre-pression. La hauteur maximale doit être prédéfinie par le fabricant.
■ Puissance trop faible	Mauvais choix de la soupape de décharge par rapport aux conditions de l'installation ;	▶ Déterminer une nouvelle soupape de décharge et la remplacer.
	Utilisation des soupapes de décharge non conformes aux prescriptions en vigueur ;	▶ Changer les conditions.

7.4 Réparations

Les réparations devant être effectuées sur la soupape de décharge doivent être faites exclusivement par la société HEROSE ou par des ateliers spécialisés autorisés par la société et contrôlés par les autorités de contrôle et toujours en utilisant exclusivement des pièces de rechange d'origine.

7.5 Retour / réclamation

Veuillez utiliser le formulaire Service pour un retour / une réclamation.



Contact pour tout service après-vente :
 Herose.com › Service › Product service › Complaints
 E-mail : service@herose.com
 Fax : +49 4531 509 – 9285

8 Démontage et mise au rebut

8.1 Indications relatives au démontage

- ▶ Respecter les dispositions de sécurité nationales et locales.
- ▶ Le réseau de tuyaux doit être à l'atmosphère.
- ▶ Le fluide ainsi que la soupape de décharge doivent être à température ambiante.
- ▶ En cas de fluides corrosifs et agressifs, purger / rincer le réseau de tuyaux.

8.2 Mise au rebut

1. Démontez la soupape de décharge.
 - ▶ Recueillir les graisses et liquides lubrifiants lors du démontage.
2. Trier les matériaux :
 - Métal
 - Plastique
 - Déchets électroniques
 - Graisses et liquides lubrifiants
3. Procéder à un tri sélectif.

