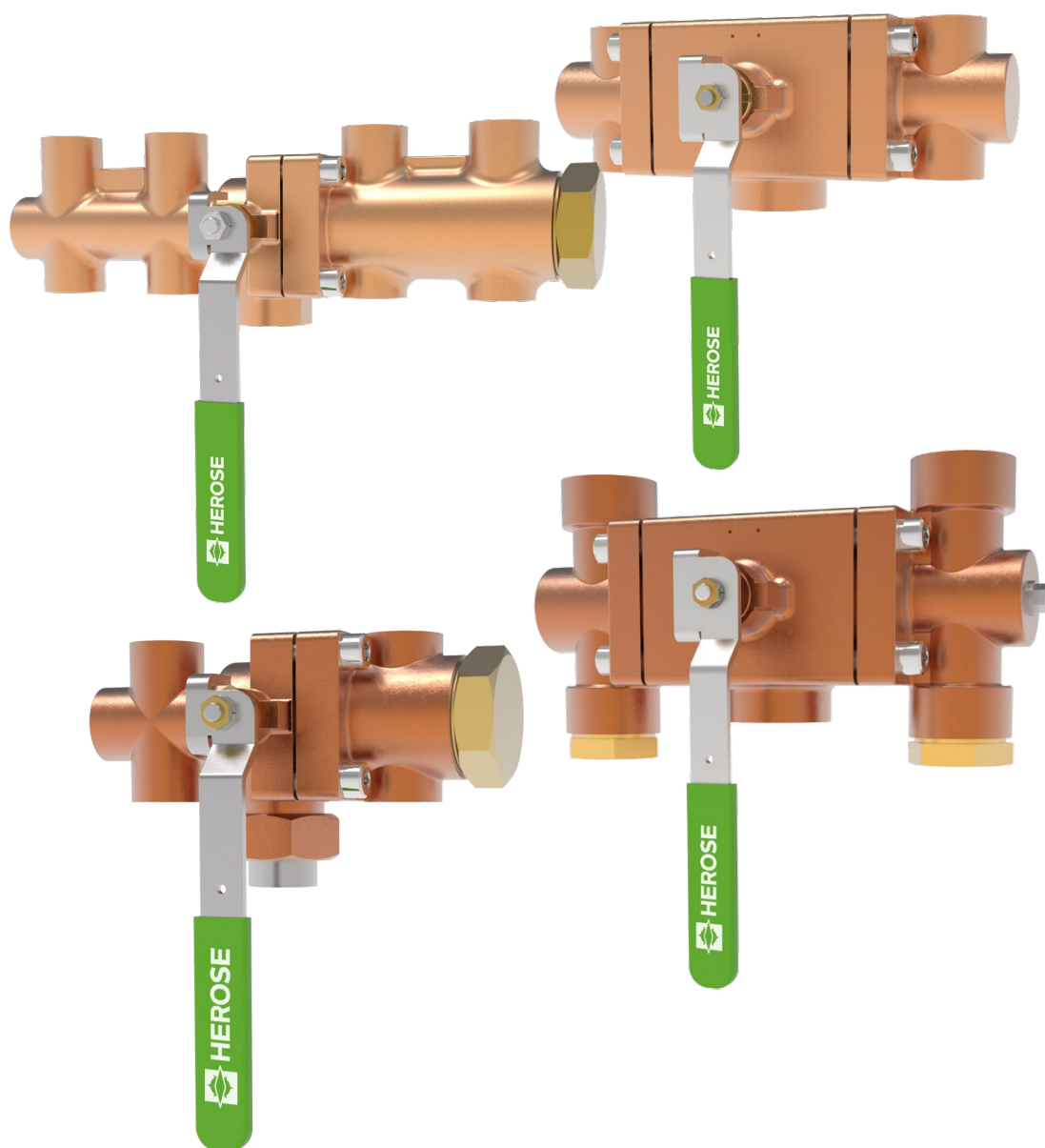


Notice d'utilisation

Vanne divertrice 0651X / 0652X / 0653X



IMPORTANT

Lire la notice attentivement avant l'utilisation.

À conserver pour une utilisation ultérieure

© 2025 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

4e édition 02/2025

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	FR 1
2	Sécurité.....	FR 1
3	Transport et stockage.....	FR 4
4	Description de la vanne divertrice.....	FR 5
5	Montage.....	FR 7
6	Utilisation	FR 9
7	Maintenance et service.....	FR 10
8	Démontage et mise au rebut	FR 12

1 Généralités sur cette notice

1.1 Principes de base

La notice d'utilisation fait partie intégrante des vannes divertrices citées sur la page de garde.

1.2 Autres documents applicables

Document	Contenu
Fiche technique	Description de la vanne divertrice

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 vanne divertrice est conçue pour montage sur un réseau de tuyaux ou dans des réservoirs sous pression, afin de stopper ou permettre l'écoulement d'un fluide dans les limites des conditions de service admissibles. Les conditions de service admissibles sont indiquées dans cette notice d'utilisation.

La vanne divertrice 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 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 et les joints.

Exclure toute erreur d'utilisation prévisible

- Respecter toutes les consignes de sécurité et indications de la présente notice d'utilisation.

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. Comme la notice d'utilisation fait partie intégrante de la vanne divertrice, celle-ci 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 vanne divertrice et la respecter.
- Conserver 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 vanne divertrice

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

- Elle est physiquement apte à contrôler la vanne divertrice.
- Elle peut exécuter les travaux avec la vanne divertrice en toute sécurité, dans le respect de cette notice d'utilisation.
- Elle comprend le fonctionnement de la vanne divertrice 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 sur la vanne divertrice.

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 vanne divertrice 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 vanne divertrice 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 vanne divertrice ».
- ▶ Ce produit est conçu pour ≤500 cycles de charge à des différences de pression de zéro à PN et un nombre illimité de cycles de charge à différences de pression jusqu'à 0,1 x PN.

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.

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 et/ou vanne divertrice froids/brûlants.

Risque de blessures dû aux influences thermiques !

- ▶ Isoler la vanne divertrice.
- ▶ Apposer des panneaux d'avertissement.

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

Risque de blessures !

- ▶ Porter l'équipement de protection individuelle spécifié.

AVIS

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

Défaut d'étanchéité ou rupture du corps de vanne divertrice !

- ▶ 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 un dimensionnement séparé.

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 vanne divertrice de manière à ce qu'elle soit étanche à la diffusion.

Montage non conforme.

Endommagement de la vanne divertrice !

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

Manipulation non conforme.

Défaut d'étanchéité ou endommagement de la vanne divertrice !

- ▶ Ne jamais poser d'outils et / ou d'autres objets sur la vanne divertrice.
- ▶ Ne jamais utiliser d'outils pour augmenter le couple du volant de manœuvre.

Laquage de la vanne divertrice et des tuyaux.

Entrave au bon fonctionnement de la vanne divertrice / perte d'informations !

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

Contrainte inadmissible.

Endommagement du dispositif de commande !

- ▶ Ne pas se servir de la vanne divertrice comme d'un marchepied.

Dépassement des conditions d'utilisation limites admissibles.

Endommagement de la vanne divertrice !

- ▶ Ne pas dépasser les valeurs limites admissibles pour la pression de service, ni celles pour la température maximale et minimale admissible en service.

Particules et autres salissures présentes dans le fluide pompé.

Endommagement de la vanne divertrice / défaut d'étanchéité interne !

- ▶ Éliminer les particules/salissures présentes dans le fluide pompé.
- ▶ Il est recommandé d'utiliser des filtres / filtres anti-saleté dans le réseau de tuyaux.

Consignes de sécurité pour soupapes 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 sécurité.
- ▶ Apposer des panneaux d'avertissement.

Risque de blessures dû à la pression.

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

- ▶ Avant de démonter la soupape de sécurité, 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 de sécurité lors du démontage.

3 Transport et stockage

3.1 Contrôle de l'état à la livraison

- ▶ Lors de la réception du matériel, vérifier si la vanne divertrice 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 vanne divertrice uniquement dans son emballage fourni.
La vanne divertrice est livrée prête à l'emploi, avec des caches sur les extrémités du corps.
- ▶ Protéger la vanne divertrice 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 vanne divertrice au sec et à l'abri des crasses.
- ▶ 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 vanne divertrice

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

4.1 Caractéristiques de construction

Type de construction

Vanne divertrice à ouverture et fermeture manuelles, avec levier à main.

Composant	Design
Corps	Multivoies, corps en plusieurs parties bridée, sans filetage de tige
Mécanisme de manœuvre	Arbre de commande
Obturateur	Bille, auto-étanchéité, avec joint d'étanchéité dans un matériau non métallique
Passage de la tige	Pas d'auto-étanchéité, presse-étoupe

4.2 Marquage

Les vannes divertrices présentent un marquage individuel afin de permettre leur identification.

Symbole	Explication
DN	Dimension nominale
PN	Pression de service nominale (pression de service max. admissible)
-.....°C +.....°C	Température min. / max.
	Logo du fabricant « HEROSE »
01/16	Année de fabrication, MM/AA
12345	Type
01234567	N° de série
EN 1626	Norme
 0045	Marquage CE, numéro de l'organisme notifié
par ex. CC491K	Matériau

4.3 Utilisation prévue

Vanne divertrice pour l'installation d'au moins deux soupapes de sécurité éventuellement combinées à des disques de rupture permettant de sécuriser les réservoirs destinés au stockage de gaz. Les exigences stipulées dans la directive sur les équipements sous pression avec dispositifs de sécurité redondants ou différents sont remplies avec cette vanne divertrice lorsqu'elle est combinée à des soupapes de sécurité de même pression de réglage. Lors de la maintenance des soupapes de sécurité, ou lors d'un remplacement des disques de rupture, la partie du réservoir concernée par la maintenance est coupée.

En position finale, il est possible d'ouvrir en alternance une sortie et d'en fermer une autre. Il n'est pas possible de bloquer en même temps les deux sorties.

4.4 Données de service

Vanne	Pression nominale	Température	Pression de service max.
06510 06511	PN50	−196 °C à +120 °C	50 bar
06512 06513	PN50	−196 °C à +120 °C	50 bar
06520 06521	PN50	−196 °C à +120 °C	50 bar
06530 06531	PN50	−196 °C à +120 °C	50 bar

4.5 Fluides

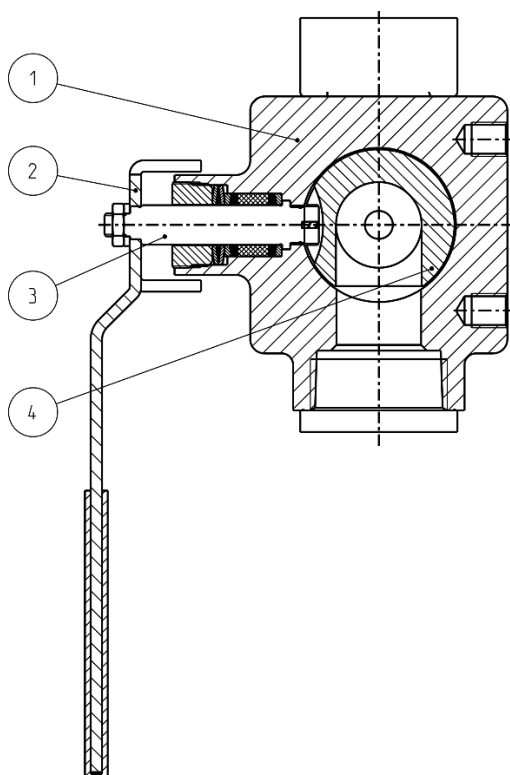
Gaz, gaz liquéfiés cryogéniques ainsi que les mélanges de gaz tels que :

Nom			
Argon	Chlorotrifluorométhane	Protoxyde d'azote	Éthane
Éthylène	Dioxyde de carbone	Monoxyde de carbone	Krypton
GPL	GNL	Méthane	Oxygène
Azote	Trifluorométhane		

L'utilisation d'autres fluides ne peut être autorisée qu'après consultation auprès du fabricant.

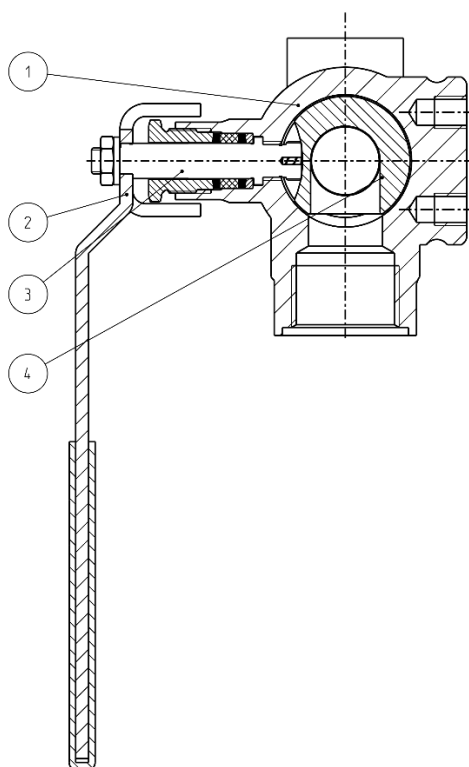
4.6 Matériaux

0651X



N° de pièce	Désignation	Matériau
1	Corps	CC491K
2	Levier	1.4404
3	Arbre de commande	1.4301
4	Obturbateur	1.4571

0653X



N° de pièce	Désignation	Matériau
1	Corps	1.4308
2	Levier	1.4404
3	Arbre de commande	1.4301
4	Obturateur	1.4571

4.7 Livraison

- Vanne divertrice
- 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 strictement conforme.

Si ce point est garanti, la durée 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

Respecter la direction du débit.

La position de montage est indifférente.

La position de montage privilégiée est celle avec l'arbre de commande à l'horizontale.

5.2 Indications relatives au montage

- ▶ Utiliser des outils adéquats.
- ▶ Nettoyer les outils avant d'entamer le montage
- ▶ Utiliser des dispositifs de transport et de levage appropriés pour le montage.
- ▶ Ouvrir l'emballage juste avant d'entamer le montage. Absence d'huile et de graisse pour l'oxygène (O₂). Les vannes divertrices pour l'oxygène portent le marquage permanent « O₂ ». Respecter les instructions relatives à l'O₂ figurant dans le document informatif HEROSE.
- ▶ Installer la vanne divertrice uniquement si la pression de service maximum et les conditions d'utilisation coïncident avec le marquage sur la vanne divertrice.
- ▶ Enlever les caches ou cabochons de protection avant le montage.
- ▶ Vérifier si la vanne divertrice n'est pas encrassée ni endommagée.
NE PAS installer de vannes divertrices endommagées ou encrassées.
- ▶ Éliminer les saletés et les dépôts dans les tuyaux et la vanne divertrice afin d'exclure tout défaut d'étanchéité.
- ▶ Éviter d'endommager les raccords.
Les surfaces d'étanchéité doivent être propres et intactes.
- ▶ Étanchéifier la vanne divertrice avec des garnitures adéquates.
Les produits d'étanchéité (bande d'étanchéité, étanchéité liquide) ne peuvent pas pénétrer dans la vanne divertrice.
Respecter la compatibilité O₂.
- ▶ Raccorder les tuyaux en service, veiller à ne pas appliquer de force ni de couple.
Montage exempt de contraintes.
- ▶ Pour garantir le bon fonctionnement, ne pas transmettre de contraintes statiques, thermiques et dynamiques inadmissibles à la vanne divertrice. Observer les forces de réaction.
- ▶ La dilatation thermique linéaire de la tuyauterie doit être compensée à l'aide de joints de dilatation.
- ▶ Fixer la vanne divertrice sur le filetage présent dans le boîtier.
- ▶ Lors des travaux de construction, protéger la vanne divertrice contre les saletés et les dommages.
- ▶ Vérifier l'étanchéité.

Couples de serrage

Type	Dimen- sion nominale [G ; Rc ; NPT]	Couple de ser- rage G	Couple de serrage						Nombre de couches, bande de PTFE	
			Couple de serrage NPT		Couple de serrage SV avec mamelon double et manchon de serrage dans la vanne divertrice		Couple de serrage SV avec disques en cuivre dans la vanne divertrice		Filetage NPT	Longueur
06510 06511	1/2	50 Nm	30 Nm	50 Nm	40 Nm	60 Nm	40 Nm	60 Nm	3	20–25 cm
	3/4	50 Nm	40 Nm	60 Nm	40 Nm	70 Nm	40 Nm	70 Nm	5	40–45 cm
	1	50 Nm	50 Nm	80 Nm	50 Nm	80 Nm	50 Nm	80 Nm	6	55–60 cm
	1.1/4	55 Nm	50 Nm	100 Nm	50 Nm	100 Nm	50 Nm	100 Nm	6	80–85 cm
	1.1/2	60 Nm	70 Nm	100 Nm	60 Nm	100 Nm	60 Nm	100 Nm	6	90–95 cm
06512 06520 06530	1/2	50 Nm	30 Nm	50 Nm	30 Nm	50 Nm	40 Nm	60 Nm	3	20–25 cm
06513 06521 06531	3/4	50 Nm	40 Nm	60 Nm	40 Nm	60 Nm	40 Nm	70 Nm	5	40–45 cm

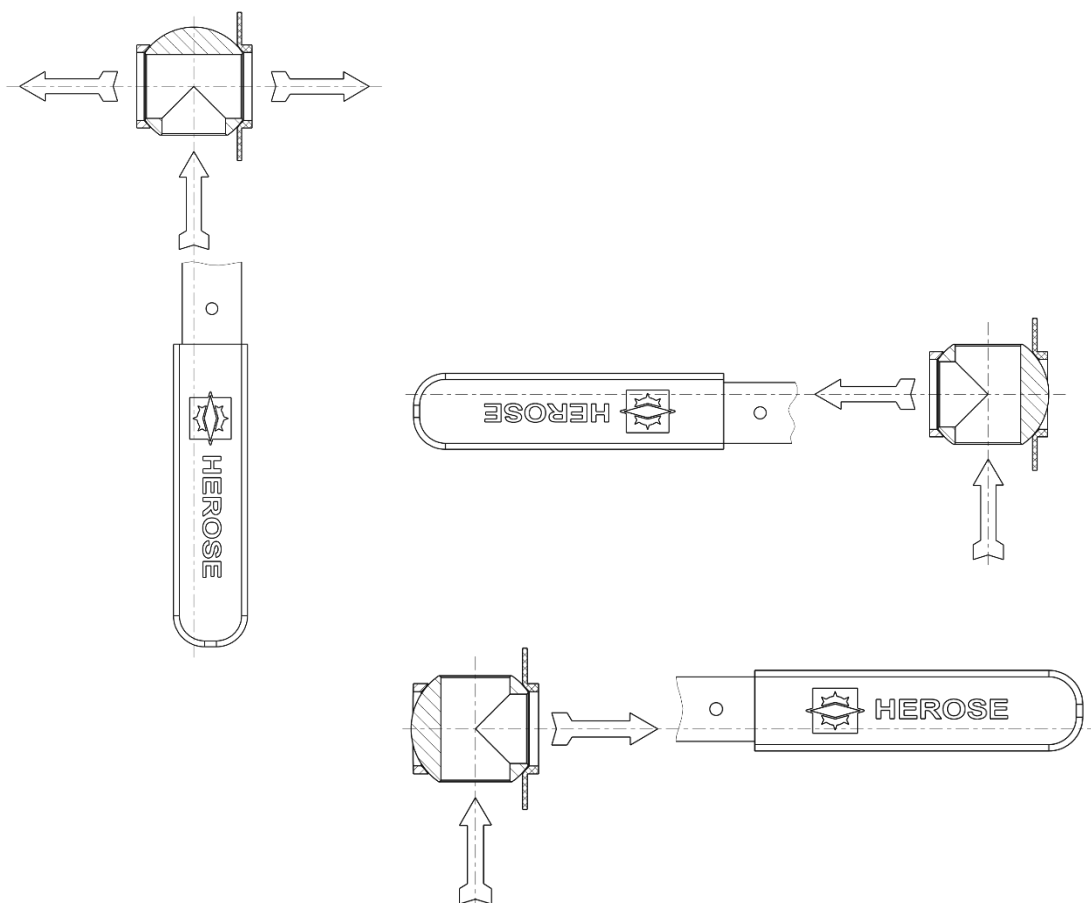
Vis de verrouillage Filetage d'essai				
Dimension nominale [G ; Rc ; NPT]	Couple de serrage	Nombre de couches, bande de PTFE		
		Filetage NPT	Filetage Rc	Longueur
1/4	20 Nm	2	2	10–15 cm
1/2	50 Nm			

6 Utilisation

6.1 Avant la mise en service

- ▶ Vérifier les points suivants avant la mise en service :
 - ☐ Tous les travaux de montage et d'assemblage sont terminés.
 - ☐ Les dispositifs de protection ont bien été installés.
 - ☐ 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 vanne divertrice afin d'exclure tout défaut d'étanchéité.

6.2 Position du levier



7 Maintenance et service

7.1 Sécurité lors du nettoyage

- Dans la mesure où des produits dégraissants sont utilisés pour le nettoyage des paliers, des raccords à visser et autres pièces de précision – cela en raison du processus technique – respecter les indications sur la fiche de données de sécurité, les dispositions générales relatives à la protection du travail ainsi que les instructions du document informatif HEROSE « Utilisation d'oxygène ».

7.2 Maintenance

Les intervalles de maintenance et d'inspection doivent être fixés par l'exploitant en fonction des conditions d'utilisation et des réglementations nationales.

Les recommandations générales du fabricant pour la maintenance et l'inspection des vannes à guillotine sont indiquées dans le tableau ci-dessous et sont basées sur les normes nationales du pays de fabrication.

Intervalles d'inspection et de maintenance

Intervalles recommandés		
Description	Intervalle	Travaux de maintenance
Inspection	À la mise en service	► Contrôle visuel ☐ Endommagement de la vanne divertrice ; ☐ Lisibilité du marquage ; ► Étanchéité ☐ Garniture de presse-étoupe ; ☐ Entre le corps I et le corps II ; ☐ Du siège de vanne ; ☐ Raccords ; ☐ Vis de verrouillage ; ► Test de la fonction d'ouverture et de fermeture de la vanne divertrice.
Contrôle du bon fonctionnement	Contrôle et maintenance conformément aux prescriptions légales applicables. Par ex. en Allemagne conformément à la Réglementation pour la sécurité et la santé des travailleurs au travail	► Test de la fonction d'ouverture et de fermeture de la vanne divertrice (incl. contrôle visuel).
Contrôle extérieur	Contrôle et maintenance conformément aux prescriptions légales applicables. Par ex. en Allemagne conformément à la Réglementation pour la sécurité et la santé des travailleurs au travail	► Contrôle du bon fonctionnement et test d'étanchéité (incl. contrôle visuel).
Contrôle intérieur	Tous les 5 ans ou ≥ 500 cycles de charge	► Remplacement de tous les éléments d'étanchéité (incl. contrôle du bon fonctionnement, test d'étanchéité et contrôle visuel).
Essai hydraulique	Tous les 10 ans	► Remplacement de tous les éléments d'étanchéité (incl. contrôle du bon fonctionnement, test d'étanchéité et inspection).

7.3 Tableau des pannes

Panne	Cause	Solution
Défaut d'étanchéité sur la tige	Écrou de fouloir desserré	► Resserrer l'écrou de fouloir
	Presse-étoupe défectueux	► Remplacer la vanne divertrice
	Surface d'ajustage de la tige endommagée	► Remplacer la vanne divertrice
Défaut d'étanchéité entre le corps I et le corps II	Corps I desserré	► Resserrer les vis
	Joint endommagé	► Remplacer la vanne divertrice
Défaut d'étanchéité sur les raccords latéraux	Étanchéités insuffisantes	► Rendre étanche à l'aide de produits d'étanchéité appropriés
	Bouchon de fermeture / soupapes de sécurité vissées desserré(e)s	► Resserrer aux couples de serrage définis
	Raccords latéraux fissurés	► Remplacer la vanne divertrice
Problème d'étanchéité sur le corps	Discontinuité / inclusion gazeuse ouverte	► Remplacer la vanne divertrice
Impossible de changer de position sur la vanne divertrice	L'écrou de fouloir est trop serré	► Desserrer l'écrou de fouloir L'étanchéité doit être toujours garantie
	Filetage coincé	► Remplacer la vanne divertrice
	La bague de blocage du levier n'est pas enlevée	► Enlever la bague de blocage du levier

7.4 Pièces de rechange

Veuillez nous transmettre les données ci-dessous pour toute commande de pièces de rechange :

- ☐ N° art. du kit de pièces de rechange,
- ☐ Quantité souhaitée,
- ☐ Adresse de facturation et de livraison,
- ☐ Type d'envoi souhaité.

7.5 Retour / réclamation

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



Contact pour tout service après-vente :

herose.com → 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 et la vanne divertrice 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 vanne divertrice.
Recueillir les graisses et liquides lubrifiants lors du démontage.
2. Trier les matériaux :
 - ☐ Métal
 - ☐ Plastique
 - ☐ Déchets électroniques
 - ☐ Graisses et lubrifiants
3. Procéder à la mise au rebut.