

Robinetes hautes performances Série HP

HP111**HP112****HP112-S****HP114****HP120****HP111-E****-L****-KOB**

Exemples de représentation, toutes les variantes ne sont pas représentées !

Instructions de montage avec notice d'utilisation et données techniques

selon la directive CE 2006/42/CE relative aux machines
selon la directive CE 97/23/EG relative aux équipements sous pression

Version en français

Révision : 00-10.10

	Page
A) GENERAL	3
A1 EXPLICATION DES SYMBOLES	3
A2 UTILISATION CONFORME AUX DISPOSITIONS	3
A3 IDENTIFICATION DU ROBINET PAPILLON	4
A4 TRANSPORT ET STOCKAGE	4
B) MONTAGE DU ROBINET SUR LA TUYAUTERIE / VERIFICATION DE LA PRESSION	5
B1 CONSEILS DE SECURITE POUR LE MONTAGE	5
B2 CONDITIONS PREALABLES AU MONTAGE SUR LA TUYAUTERIE	5
B3 ÉTAPES NÉCESSAIRES DU MONTAGE	6
B4 EPREUVE HYDRAULIQUE AVANT/LORS DE LA MISE EN SERVICE	8
B5 INFORMATION SUPPLEMENTAIRE : DEMONTAGE DU ROBINET	8
C) NOTICE D'UTILISATION	9
C1 CONSEILS DE SECURITE POUR L'EXPLOITATION ET LA MAINTENANCE	9
C2 FONCTIONNEMENT MANUEL / AUTOMATIQUE	9
C3 DYSFONCTIONNEMENTS	10
D) DONNEES TECHNIQUES / DOCUMENTS D'ETUDES	11
D1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU ROBINET	11
D2 COURBES PRESSION/TEMPERATURE	11
D3 PLANS/ NOMENCLATURES	11
D4 PIECES DE RECHANGE	11
D5 BOULONNERIE POUR LES TYPES HP, HP-E ET VARIANTES	11
DECLARATION DE CONFORMITE AUX DIRECTIVES CE	12

Pour en savoir plus sur nous et nos produits, connaître les adresses actuelles de nos succursales et partenaires, rendez-vous sur :

www.ebro-armaturen.com

EBRO ARMATUREN GmbH

Karlstraße 8

D-58135 Hagen





☎ +49 (0) 2331 904 -0

Fax +49 (0) 2331 904 -111

A) Général

A1 Explication des symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans cette notice :

	interdiction absoluedoit être respectée
 XXXXX	Danger / Attention / Avertissement ... indique une situation dangereuse qui peut tuer ou blesser gravement des personnes et/ou endommager la tuyauterie.
	Remarque ... indique une instruction qui doit absolument être respectée.
	Information ... vous donne des conseils utiles et des recommandations

En cas de non-respect de ces recommandations, remarques et avertissements le fabricant ne pourra plus garantir son produit.

A2 Utilisation conforme aux dispositions

Les robinets papillon **série HP** sont conçus pour arrêter, laisser passer ou réguler le débit d'un fluide dans des limites de température et de pression maximales autorisées, après leur montage entre les brides d'une tuyauterie ou avec une liaison soudée de part et d'autre.

Les limites de température et de pression autorisées (en fonction du matériau utilisé pour le corps et le siège) sont indiquées sur la plaque de firme du robinet avec **TS** et **PS** (voir paragraphe A3). En-dessous de ces limites, le <P/T-Rating> autorisé est décrit dans la documentation d'étude au paragraphe D2 et dépend du matériau du corps.

Les préconisations des documents suivants doivent être respectées avant la mise en exploitation du robinet:

- <Déclarations relatives aux directives CE> – voir ci-dessus ;
- Cette notice d'utilisation / de montage.

Une utilisation du robinet dans un environnement à risque d'explosions n'est autorisée que si
▶ le client l'a clairement indiquée.

Le non-respect de cette <utilisation conforme aux dispositions> peut entraîner dans les cas les plus extrêmes des dysfonctionnements et dégage le fabricant EBRO-Armaturen de sa responsabilité vis-à-vis du produit.

A3 Identification du robinet papillon

Tous les robinets papillon sont identifiés sur leur corps ou sur une plaque de firme par les données suivantes :

pour l'	identification	Remarque
Fabricant	EBRO-ARMATUREN	Adresse voir page 2 <Contenu>
Type de vanne	par ex. : HP111	(Identification du corps) voir l'aperçu page 1
Conformité	CE	Conforme à la directive CE relative aux équipements sous pression 97/23CE
Numéro d'identification	0036	Lieu nommé selon la directive européenne = TÜV Allemagne du sud
SN (n° de fabrication)	par ex. 123456/012/001 (*)	Chiffres 1-6 : EBRO-Kom.n°, chiffres 7-9 : Position de commande chiffres 10-12 : n° de série d'une position de commande
DN	DN (et valeur numérique)	(Identification du corps) par ex. DN80
PN	par ex. PN 40	est le seuil PN obligatoire de la contre-bride
Temp. max. autorisée	TS (et valeur numérique)	Valeurs numériques de la limite d'utilisation supérieure et inférieure
Pression max. autorisée	PS (et valeur numérique)	Valeur numérique en bar (sous température ambiante)
Matériau	par ex. : 1.0619	(Identification du corps) matériau utilisé pour le corps
	par ex. : 1.4408	(sur la plaque de firme) matériau du papillon
	par ex. : 1.4418	(sur la plaque de firme) matériau de l'axe
	par ex. : Inconel 625	(sur la plaque de firme) matériau du siège annulaire échangeable

*) **Remarque** : L'année de fabrication est codée dans le numéro de fabrication.

La plaque de firme ne doit pas être couverte pour que le robinet une fois montée reste facilement identifiable.

A4 Transport et stockage

Pour un transport correct, il faut :

- Conserver le robinet jusqu'à son utilisation (montage) dans l'emballage d'origine.
- Stocker le robinet dans une pièce fermée et IE protéger de la poussière et de l'humidité.
- Sangler conformément au schéma 1 à 3.
- **Uniquement pour le type -KOB (Papillon avec siège annulaire mobile):**
Conformément au schéma 4, le transport du papillon représenté ci-dessous n'est pas autorisé.



Ne pas attacher les grands robinets par l'axe ou l'actionneur!
Protéger le papillon et les portées de brides de toute dégradation

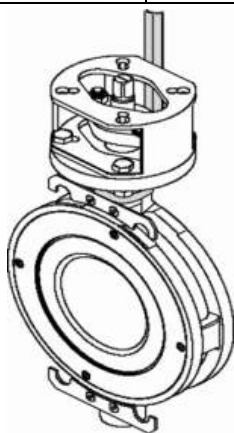


Schéma 1

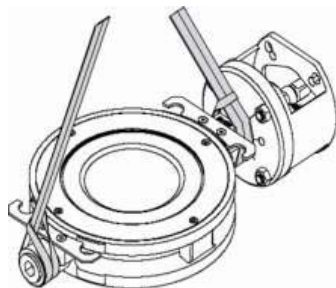


Schéma 2



Schéma 3



Schéma 4



Robinetts livrés axe nu :

Le papillon n'est pas maintenu en place. Il doit être transporté de façon à ne pas s'ouvrir même s'il est secoué (ou autres).

B) Montage du robinet sur la tuyauterie / vérification de la pression

Ces instructions contiennent des conseils de sécurité face aux risques prévisibles relatifs au montage du robinet sur une tuyauterie.

La responsabilité incombe à l'utilisateur de compléter les remarques suivantes par d'autres risques résultant d'une situation géographique spéciale. On part du principe que toutes les exigences engendrées par ce système sont respectées.

B1 Conseils de sécurité pour le montage

- Seul du personnel qualifié est habilité à monter les robinets sur la tuyauterie. Il s'agit de personnes, qui par leur formation, compétences, expériences professionnelles, sauront évaluer correctement et mener à bien les travaux à réaliser, ainsi que détecter les dangers potentiels et y remédier.
- Après le montage, le fonctionnement du robinet doit être conforme à
- l' <utilisation conforme aux dispositions> décrite dans le paragraphe A2.
- Un robinet ne doit pas être mis sous pression tant qu'il n'est pas arrêté dans une position finale (au choix).
- La mise en service d'un actionneur monté sur un robinet n'est autorisée que lorsque le robinet est fixé entre bride sur une tuyauterie toute manœuvre préalable fait encourir des risques d'écrasement et relève de la responsabilité exclusive de l'utilisateur.
- Un robinet, qui en utilisation bout de ligne ferme une section de conduite sous pression, doit être obturé par une bride borgne pour qu'il n'y ait aucune fuite.

B2 Conditions préalables au montage sur la tuyauterie

- Il convient de s'assurer que seuls des robinets papillon dont la classe de pression et les matériaux correspondent aux conditions de service prévues soient montés. Voir les caractéristiques correspondantes sur la plaque de firme (*paragraphe A3*)
- En général, le robinet papillon doit être équipé soit d'un levier cranté/volant manuel ou d'un actionneur et être réglé pour être prêt à fonctionner. Mais un robinet papillon peut parfois être livré sans actionneur qui pourra être monté ultérieurement.
- Un robinet à papillon, qui ne semble pas avoir été endommagé dans le transport, doit être conservé lors de son stockage et transporté dans son emballage d'origine et n'être sorti qu'au moment de son installation sur la tuyauterie.




Le bord extérieur du papillon est extrêmement fin pour assurer l'étanchéité du robinet papillon (fermé). Il faut s'assurer que cette surface n'est pas endommagée lors de l'installation.


Attention

- Les robinets papillon à brides doivent être montés sur ou entre des brides conformément à la norme EN 1092-1 ou EN 1759-1, avec des profilés d'étanchéité de forme A et B qui doivent être parallèles et alignés. L'utilisation d'autres brides et/ou d'autres formes de profilés d'étanchéité doit être stipulée par écrit dans la confirmation de commande du fabricant EBRO Armaturen.


- Le diamètre intérieur des contre-bridés doit permettre le débattement du papillon sans contrainte afin qu'il ne soit pas endommagé lors de la manœuvre et devienne inutilisable.
Voir tableau. *Les valeurs peuvent différer selon les types*

	Diamètre obligatoire minimum D_i de la contre-bride														
	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
$\varnothing D_i$	51	51	80	103	124	151	196	245	296	334	385	438	484	560	

- Toutes les surfaces intérieures du robinet doivent être propres - il ne doit y avoir en particulier aucunes particules tranchantes et dures.
Les sections de tuyauterie de part et d'autre doivent être également propres : les recommandations énoncées au paragraphe B3 doivent être respectées lors du nettoyage de la tuyauterie sur lequel le robinet est monté.


 Si le robinet n'est pas nettoyé la portée d'étanchéité peut être endommagée si la saleté (condensation, particules de rouille etc.) n'est pas nettoyée. Le robinet ne sera plus étanche et dans le pire des cas inutilisable.

- Le robinet papillon est livré en position (presque) fermée et doit être monté de façon à protéger la portée d'étanchéité de tout dommage.
- Les contre brides doivent être alignées et avoir des portées de joints parallèles.



 *Les joints de bride ne sont normalement pas de la fourniture EBRO-Armaturen :*
Utiliser des joints de bride conformes à EN1514-1 et un joint plat de forme IBC ou de forme FF avec une épaisseur d'env. 1,5 - 2,0 mm.
Les couples de serrage de la boulonnerie se règlent selon le type et le matériau des joints de brides. *Voir la norme usine d'EBRO EW 1810 correspondante.*

B3 Étapes nécessaires du montage


- Vérifier si le robinet et l'actionneur n'ont pas été endommagés pendant le transport. L'installation de robinets papillon et d'actionneurs endommagés n'est pas autorisée.
- La position de montage préférentielle du robinet est celle avec l'axe du papillon horizontal. L'actionneur ne doit pas être – si possible – placé directement au-dessous du robinet: des fuites au niveau du presse-étoupe peuvent endommager l'axe ou l'actionneur.
- Les robinets papillon destinés à être installés entre brides doivent être centrés avec soin par de la boulonnerie. Voir également le paragraphe D5 consacré à la boulonnerie.
- Lors du soudage des robinets papillon, il faut éviter que de la chaleur ne pénètre dans le corps pour le protéger des déformations.
Si besoin, faire des pauses pendant le soudage.
- Si dans des cas particuliers, un papillon est livré sans actionneur, il doit être monté en position fermée et être laissé ainsi jusqu'à l'installation de l'actionneur. Le fabricant de l'actionneur doit fournir une notice de montage à cet effet. Le couple nominal doit être adapté au robinet et les butées de fin de course « OUVERT » et « FERME » doivent être réglées correctement.

 **Avertissement** Il convient de s'assurer que le robinet papillon n'est pas sous pression avant d'effectuer cette manœuvre.


- Les robinets papillon peuvent être montés indépendamment du sens du fluide. Mais le sens de la pression sur le papillon fermé doit être observé :

	<p>Pour garantir un fonctionnement optimal du robinet papillon, le robinet doit être installé de sorte que le sens de la pression (direction que la pression exerce sur le papillon fermé) corresponde au sens de la flèche (bleue) représenté sur les schémas en première page de ce document. Cette direction peut tout à fait être dans le sens inverse du sens du débit d'un robinet papillon ouvert.</p> <p><i>Pour les robinets ayant une flèche sur le corps, cette direction correspond au sens de la pression !</i></p>
	<p><i>Papillon avec un actionneur pneumatique simple effet «ouvert par manque d'air» (ressort ouvre) :</i></p> <p>un actionneur <ouvert par manque d'air> doit être mis en position fermée par un apport en air comprimé qui permet l'insertion entre brides. Pour cette opération, il faut respecter les instructions de la notice de montage de l'actionneur et s'assurer que le papillon ne va pas s'ouvrir de façon involontaire et soudaine.</p>



- Après installation, le papillon doit être ouvert pour permettre le nettoyage de la tuyauterie avant la première fermeture du robinet.

	<p>Avant cette première fermeture, la tuyauterie doit être entièrement nettoyée (condensation, particules de rouille etc.).</p>
---	---

- *En cas d'installation bout de ligne:*

 Danger!	<p>Quand un robinet papillon est monté en fonction bout de ligne et est mis sous pression, il doit être obturé par une bride borgne pour empêcher toute blessure ou dégâts matériels en cas de fuite et/ou d'une ouverture non-autorisée.</p>
---	---

- Pour raccorder un actionneur suivre les instructions du fabricant

	<p>Un réducteur ou un actionneur est réglé avec les conditions de service données à la commande:</p> <p>Le réglage de la butée de fin de course « FERME » d'un robinet neuf ne doit pas être modifié tant que le robinet est étanche.</p>
 Remarque	<p>Uniquement pour les robinets papillon équipé d'un actionneur électrique</p> <p>Il convient de s'assurer que l'actionneur s'arrêtera dans les positions finales par les contacts de fin de course. Le limiteur de couple doit être utilisé pour signaler une erreur. L'erreur doit être résolue le plus rapidement possible, voir le paragraphe C3 <Résolution des dysfonctionnements>.</p> <p>Pour plus d'informations, consulter la notice de l'actionneur électrique.</p>

- Une vérification de la fonctionnalité doit être menée afin de terminer le montage: un robinet papillon avec levier ou volant doit pouvoir être manœuvré manuellement et effectuer une rotation complète.
- Un actionneur monté sur un robinet papillon doit pouvoir atteindre les positions finales <OUVERT> ou <FERME> sans problème suivant les essais identifiés.
- Les essais dont l'exécution comporte des erreurs, peuvent être dangereux et endommager la tuyauterie.
- Les dysfonctionnements reconnaissables doivent absolument être résolus avant la mise en service. Voir également le paragraphe C3 <Résolution des dysfonctionnements>

B4 Epreuve hydraulique avant/lors de la mise en service

Tous les robinets papillon ont été soumis à une vérification finale en usine par le fabricant conformément à la norme EN12266-1.

Les conditions d'essai de la tuyauterie s'appliquent ici pour la vérification de la pression du robinet dans le système - mais avec les restrictions suivantes :

- La pression d'épreuve du robinet ne doit pas dépasser **1,5 x PS** (d'après la plaque de firme du robinet). **Le papillon doit être en position ouverte.**
- **Si une pression excédant 1.1 x PS est appliquée sur le papillon fermé** il existe un risque de détérioration des parties internes. Ceci doit être absolument évité.



L'étanchéité du presse-étoupe doit être contrôlée dès que la tuyauterie est sous pression :

En cas de fuites :

les écrous du presse-étoupe doivent être resserrés peu à peu et à tour de rôle, jusqu'à l'arrêt de la fuite - ne pas serrer les écrous plus que nécessaire !

B5 Information supplémentaire : Démontage du robinet

Les mêmes conseils de sécurité que pour le système (de tuyauterie) et le montage (voir paragraphe B1) doivent être respectés.

- Vérifier que la tuyauterie est hors pression et vide
- Fermer entièrement le papillon, ôter la boulonnerie des brides. Écarter les brides à l'aide d'un outil.
- Ôter le papillon (attention à ne pas endommager les portées d'étanchéité des brides en retirant le robinet) et le stocker dans un endroit protégé. Protéger les portées d'étanchéité.
- Respecter le paragraphe A4 pour la fixation des sangles.
- Type HP120 pour la soudure : la soudure doit être faite avec le moins d'apport de chaleur possible. Et il faut veiller à préserver les pièces de la projection de flammèches (utiliser des caches).

C) Notice d'utilisation

Conformément à la norme MRL 2006/42/CE, l'utilisateur du système doit faire une analyse complète des risques.

A cet effet, le fabricant EBRO-Armaturen met les documents suivants à sa disposition :




- les notices d'utilisation et de montage,
- la déclaration CE ci-jointe relative aux machines.



Cette instruction contient des conseils de sécurité relatifs aux risques prévisibles engendrés par une utilisation industrielle du robinet.

La responsabilité incombe au concepteur/exploitant de compléter les remarques suivantes pour d'autres risques liés à l'installation.

C1 Conseils de sécurité pour l'exploitation et la maintenance

  Danger	<ul style="list-style-type: none"> • Après le montage, le fonctionnement d'un robinet doit être conforme à l'<utilisation conforme aux dispositions> décrite au paragraphe A2. • Les conditions d'exploitation doivent correspondre aux données indiquées sur la plaque de firme du robinet papillon. • Seuls des intervenants qualifiés sont habilités à effectuer des opérations sur le robinet. Il s'agit de personnes, qui par leur formation, compétences, expériences professionnelles, sauront évaluer correctement et mener à bien les travaux à réaliser, ainsi que détecter les dangers potentiels et y remédier. • L'étanchéité d'axe est réalisée par un presse-étoupe. Avant de desserrer ou d'oter les écrous du <u>fouloir du presse-étoupe</u>, il faut mettre le robinet hors pression, pour qu'aucun fluide ne s'échappe par le presse-étoupe. • L'étanchéité du presse-étoupe doit être contrôlée lorsque la tuyauterie est mise sous pression pour la première fois : <i>en cas de fuites :</i> les écrous du presse-étoupe doivent être resserrés peu à peu et à tour de rôle, jusqu'à l'arrêt de la fuite - ne pas serrer les écrous plus que nécessaire ! • Avant de retirer une vis d'arrêt ou une vis du couvercle du corps ou avant de retirer le robinet de la tuyauterie la pression doit être entièrement arrêtée dans la tuyauterie ou de part et d'autre de la section concernée, pour qu'il n'y ait pas de fuites hors des tuyaux.
 Risque d'écrasement!	<ul style="list-style-type: none"> • La mise en service d'un actionneur monté sur un robinet n'est autorisée que lorsque le robinet est monté entre brides sur la tuyauterie - toute manœuvre préalable fait encourir des risques d'écrasement et relève de la responsabilité exclusive de l'utilisateur.

C2 Fonctionnement manuel / automatique


Un robinet papillon à commande manuelle se ferme en tournant le levier ou le volant dans le sens horaire et s'ouvre dans le sens antihoraire.

Un robinet papillon avec actionneur doit être manœuvré à l'aide de signaux de commande. Les robinets papillon, qui sont livrés avec un actionneur doivent être réglés en usine - ce réglage du réducteur/actionneur ne doit pas être modifié tant que le robinet fonctionne correctement.

Aucun entretien n'est nécessaire. Il faut seulement vérifier visuellement l'étanchéité du presse-étoupe à des intervalles raisonnables - en cas de fuites, voir le paragraphe C3 <Résolution des dysfonctionnements>.

Il est conseillé de manœuvrer à intervalles réguliers les robinets papillon qui restent toujours dans la même position afin de s'assurer de leur bon fonctionnement.

C3 Dysfonctionnements

Type d'erreur	Mesure
Fuites au niveau des brides	Étancher les brides entre le corps et la tuyauterie : Respecter les instructions du manuel d'exploitation de la tuyauterie.
Fuites au niveau du presse-étoupe	<p>Resserrer les deux écrous du fouloir de presse-étoupe peu à peu et à tour de rôle d'un ¼ de tour <u>dans le sens horaire</u>.</p> <p><i>Si la fuite persiste :</i> réparation nécessaire : demander les pièces de rechange et les instructions nécessaires à EBRO ARMATUREN.</p> <p><i>Quand les écrous du fouloir de presse-étoupe doivent être desserrés ou démontés (<u>dans le sens anti horaire!</u>)</i></p> <p style="text-align: center;">  <u>Danger de mort</u> </p> <p>Afin de garantir la protection du personnel d'exploitation, le robinet doit être mis hors pression avant l'opération. Respecter le paragraphe C1 <Conseils de sécurité>.</p>
Fuites en ligne	<p>Vérifier si le robinet est fermé à 100% avec le couple de l'actionneur.</p> <p><i>Si le robinet n'est pas étanche même si il est en position fermée :</i> l'ouvrir/le fermer plusieurs fois sous pression.</p> <p><i>Si le robinet n'est toujours pas étanche :</i> réparation nécessaire : Remplacer le joint de siège. Respecter les conseils du paragraphe C1 <conseils de sécurité> et demander les pièces de rechange et les instructions nécessaires à EBRO-Armaturen.</p>
Dysfonctionnement	<p>Démonter le robinet (respecter les conseils des paragraphes B5 et C1 <conseils de sécurité...> et inspecter.</p> <p><i>Si le robinet est endommagé :</i> réparation nécessaire : demander les pièces de rechange et les instructions nécessaires à EBRO ARMATUREN.</p>

D) Données techniques / documents d'études

Remarque :

Ce paragraphe n'est qu'une partie de la notice de montage et d'utilisation et est extraite du catalogue édité par EBRO-Armaturen à propos de ce type de robinet. Pour commander le catalogue complet, merci de vous reporter aux adresses indiquées dans la table des matières.

D1 Spécifications techniques du robinet

Les robinets papillon de type <HP> répondent aux normes de construction :

► **EN 593: Robinet papillon avec corps métallique**

D2 Courbes Pression/Température

Remarque : Les données suivantes à propos de la pression de service autorisée en fonction de la température de service (extrait du EN12516-1:2005) s'appliquent pour les limites de pression et de température P/T du robinet complet (en tant que partie d'une tuyauterie).

1.0619 = groupe 3E0						1.4408 = groupe 14E0					
Type HP DN50-150		Type HP DN200-600		Type HP-E		Type HP DN50-150		Type HP DN200-600		Type HP-E	
Température [°C]	B 40 [bar]	Température [°C]	B 25 [bar]	Température [°C]	B 20 [bar]	Température [°C]	B 40 [bar]	Température [°C]	B 25 [bar]	Température [°C]	B 20 [bar]
RT	39,0	RT	24,4	RT	19,5	RT	38,8	RT	24,3	RT	19,4
50	37,2	50	23,2	50	18,6	50	36,9	50	23,1	50	18,5
100	34,1	100	21,3	100	17,1	100	33,2	100	20,7	100	16,6
150	31,7	150	19,8	150	15,8	150	29,9	150	18,7	150	15,0
200	28,4	200	17,8	200	14,2	200	27,5	200	17,2	200	13,7
250	26,0	250	16,2	250	13,0	250	25,6	250	16,0	250	12,8
300	23,5	300	14,7	300	11,8	300	24,1	300	15,0	300	12,0
350	21,9	350	13,7	350	11,0	350	22,7	350	14,2	350	11,4
375	21,6	375	13,5	375	10,8	375	22,4	375	14,0	375	11,2
400	21,1	400	13,2	400	10,6	400	21,8	400	13,6	400	10,9

Pour la fonction <fermeture étanche (dans le siège)>, la température de service max. autorisée est en règle générale « limitée » par le choix du joint de siège – la limite supérieure est indiquée sur la plaque de firme et est consultable (sous forme de diagramme P/T-Rating) sur le catalogue d'EBRO Armaturen. C'est une valeur empirique qui prend notamment en compte la durée de vie, l'usure, le degré d'étanchéité etc.

D3 Plans/ nomenclatures

Vous pouvez télécharger les plans et nomenclatures des robinets sur le « Downloadmenue » d'EBRO (l'adresse est indiquée page 2).

<http://www.ebro-armaturen.com>

D4 Pièces de rechange

Dans la liste de pièces indiquée au paragraphe **D3**, les pièces de rechange sont signalées avec l'indication « **(pièce de rechange recommandée / recommended spare part)** ». Seules des pièces EBRO peuvent être installées. Demander les pièces de rechange et les informations nécessaires à EBRO ARMATUREN.

D5 Boulonnerie pour les types HP, HP-E et variantes

Vous trouverez la boulonnerie destinée aux robinets dans les tableaux des normes EW 1810 et EW 1820 établis à l'usine par EBRO ARMATUREN. Vous pouvez télécharger ces tableaux sur le « Downloadmenue » (l'adresse est indiquée page 2).

<http://www.ebro-armaturen.com>

Déclaration de conformité aux directives CE

Le fabricant

EBRO Armaturen

Frs. Bröer GmbH

Karlstraße 8

58135 Hagen

Allemagne

déclare que les robinets

Robinetts papillon EBRO de type centré et excentré

Séries Z, F, M, T, TW, BE et série HP

sont conformes aux exigences des normes suivantes :

EN 593

prEN 12100:2009

Norme de produits robinets papillon avec corps métallique

Sécurité des machines - notions fondamentales, principes généraux de conception

Les documents techniques sont disponibles ici :

documents de conception, fiches techniques, fiches de catalogue

Ces produits sont conformes aux directives suivantes :

la directive CE relative aux équipements sous pression 97/23 CE (DGRL) [s'applique si l'art. 3 paragraphe 1.3 ou l'art. 3 paragraphe 3 sont valables ici]

Les robinets sont conformes à cette directive. Le processus d'évaluation de la conformité employé ici est conforme à la directive CE relative aux équipements sous pression 97/23 CE

- Pour la catégorie I Module A
- Pour la catégorie II et III Module H
- Pour la catégorie IV Module B + D

Nom du lieu cité : TÜV Süd

N° d'identification 0036

Directive CE relative aux machines 2006/42 CE (MRL) [s'applique si le robinet n'est pas manœuvré manuellement.]

1. Les produits sont une « machine incomplète » au sens de l'art. 2 g) de cette directive.
2. Le tableau ci-dessous indique si et quand les exigences de cette directive doivent être remplies.
3. Cette déclaration est la déclaration de montage au sens de cette directive.

Pour garantir la conformité par rapport aux directives indiquées ci-dessus, il est nécessaire que :

1. L'utilisateur doit s'en tenir à une <utilisation conforme aux dispositions> définie dans la notice d'installation et d'exploitation (BA 1.0-DGRL/MRL ou BA 3.0-DGRL/MRL) jointes à la livraison et doit se conformer à toutes les préconisations de cette notice.
Le non-respect de cette notice peut, dans les cas les plus extrêmes, dégager le fabricant de sa responsabilité vis-à-vis du produit.
2. La mise en service du robinet (donc de l'actionneur) est interdite jusqu'à ce que la personne responsable déclare le système, sur lequel le robinet est monté, conforme à toutes les directives relatives aux machines concernées citées ci-dessus. L'actionneur cité ci-dessus est livré avec sa propre déclaration.
3. Le fabricant EBRO-Armaturen a procédé aux analyses de risques requises et a rédigé des comptes-rendus.
4. M. Bernhard Mitschke est responsable de ces documents au sein de l'entreprise EBRO-Armaturen.

Hagen, 4.12.2009


Dirk Mischnick, Managing Director

Le fabricant	EBRO ARMATUREN Frs. Bröer GmbH, D-58135 Hagen
déclare que les robinets papillon EBRO de type centré et excentré correspondent aux spécifications suivantes :	
Exigences de l'appendice I, directive CE relative aux machines 2006/42/CE	
1.1.1, g) Utilisation conforme	voir la notice d'utilisation et de montage
1.1.2.,c) avertissements concernant les erreurs d'application	voir la notice d'utilisation et de montage
1.1.2.,c) équipement de protection nécessaire	comme pour la tuyauterie sur laquelle le robinet est monté
1.1.2.,e) accessoire	pas d'outils spéciaux nécessaires au changement des pièces de rechange
1.1.3 Pièces en contact avec les fluides	tous les matériaux en contact avec des fluides sont spécifiés dans la feuille des données du type d'appareil et dans la confirmation de commande. L'utilisateur doit procéder à une analyse des risques correspondante.
1.1.5 Manipulation	remplie grâce aux indications fournies dans la notice d'installation
1.2 et 6.2.11 Commande	sous la responsabilité de l'utilisateur en accord avec la notice d'installation de l'actionneur
1.3.2 Diminution des risques de bris	pour les pièces du robinet sous pression : certifiée par le certificat de conformité de la norme CE DGRL 97/23 CE. Pour les pièces de fonctionnement : assurée par une utilisation de l'actionneur conforme aux dispositions
1.3.4 Angles vifs et coins	Exigence remplie
1.3.7/8 Risques de blessures provoquées par des pièces mobiles	sous une utilisation conforme aux dispositions, exigence remplie. entretien et réparation autorisés sur un robinet/actionneur hors pression
1.5.1 – 1.5.3 Alimentation en énergie	sous la responsabilité de l'utilisateur. Voir également la notice d'installation de l'actionneur
1.5.5 Dépassement autorisé. Température	voir les avertissements de la notice d'installation et d'exploitation, paragraphe <Utilisation conforme aux dispositions>
1.5.7 Protection	 anti-explosion obligatoire. Doit être expressément stipulée dans le contrat de vente. Dans ce cas: Utilisation conforme aux données stipulées sur le robinet.
1.5.13 Emission de substances dangereuses	non applicable
1.6.1 Maintenance	Voir la notice d'utilisation. Définir le stockage des pièces de rechange avec EBRO-Armaturen.
1.7.3 Etiquetage	Robinet : selon les instructions de montage. Actionneur: selon les instructions de montage.
1.7.4 Notice d'utilisation	les informations nécessaires complétant les instructions générales relatives à la <machine complète> sont résumées dans la notice d'utilisation ; voir le paragraphe C de la notice d'installation et d'utilisation
Exigence selon l'appendice III	Le robinet n'est pas une <machine complète> : Il n'y a donc pas de marquage CE pour une conformité en accord avec MRL
les exigences de la MRL, appendices IV et VIII-XI	non applicable
Exigences conformes à prEN 12100:2009	
1. Domaine d'application	L'analyse des risques du robinet/ actionneur est réalisée sous l'aspect de la <machine incomplète>. A été prise pour base la norme produit EN593 :<robinet papillon avec corps métallique> avec un actionneur conformément à EN15714-2 ou EN15714-3, classe A. Les autres bases de cette analyse sont une utilisation industrielle et une expérience d'environ vingt ans dans l'exploitation du type de robinet cité plus haut. Les recommandations et avertissements de la notice d'installation et d'utilisation citées plus haut résultent de ces éléments. <i>Remarque :</i> <i>il est préconisé que l'utilisateur procède, conformément aux paragraphes 4 à 6 de EN 12 100, à une analyse des risques de la section de tuyauterie et le robinet mis en place adaptée à son exploitation. Le fabricant EBRO-Armaturen ne peut procéder à cette analyse pour les robinets standards.</i>
3.20, 6.1 Construction à sécurité intrinsèque	Les robinets papillon sont conçus selon le principe de la <construction à sécurité intrinsèque>. Une <utilisation conforme aux dispositions> est préconisée.
Analyse selon les paragraphes 4, 5 et 6	Ont été prises pour base les expériences faites lors de dysfonctionnements rapportés et d'utilisations abusives (documentation selon la norme ISO9001).
5.3 Limites de la machine	Les limites de la machine incomplète ont été déterminées selon une <utilisation conforme aux dispositions> du robinet ainsi que de l'actionneur.
5.4 Mise hors-service, élimination des déchets	n'est pas du domaine de responsabilité du fabricant
6.2.2 Facteurs géométriques	ce paragraphe n'est pas applicable puisque le robinet et l'actionneur entourent les pièces de fonctionnement lors d'une utilisation conforme aux dispositions.
6.3 Dispositifs techniques de protection	obligatoires uniquement pour les actionneurs particuliers - voir la confirmation de commande.
6.4.5 Notice d'utilisation	comme les robinets avec actionneurs fonctionnent « en automatique » selon les ordres envoyés par la commande, les aspects décrits dans la notice d'utilisation, sont <typiques du robinet> et sont mis à disposition par le fabricant du système (de la tuyauterie).
7 Analyse des risques	Selon l'appendice VII B), l'analyse des risques est menée par le fabriquant EBRO-Armaturen et est, selon MRL appendice VII B), documentée.