

BioCheck

VANNES DE PRÉLÈVEMENT



Pour de meilleurs résultats
et un prélèvement d'échantil-
lons fiable.



MONTAGE DE L'ENTRAÎNEMENT
SANS ENDOMMAGER LE
JOINT EN CONTACT AVEC LE PRO-
DUIT - PAS DE TORSION NI
D'ÉCRASEMENT DU SOUFFLET
EN PTFE.

Certifié
et
testé
TA-air.



VERSION DE
RÉSERVOIR -
PNEUMATIQUE
AVEC LEVIER

UNIQUEMENT JOINT MONOBLOC (SOUFFLET
EN PTFE) EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

BioCheck

Les vannes aseptiques BioCheck de Rieger permettent un prélèvement simple et fiable d'échantillons de liquides dans des systèmes fermés tels que des réservoirs et des conduites dans des applications aseptiques et non aseptiques.

La caractéristique la plus importante du produit est sa conception compacte qui permet de l'intégrer dans des processus aseptiques et hygiéniques.

La vanne ne présente aucune zone de rétention et elle se nettoie ou se stérilise facilement par NEP / SEP.

Les soufflets en PTFE garantissent une étanchéité hermétique du processus par rapport à l'environnement.

Les domaines d'application se trouvent entre autres dans les laiteries, les brasseries, les usines de production d'aliments et de boissons, dans les processus pharmaceutiques ou cosmétiques ainsi que dans la chimie.

Aperçu des produits Vannes de prélèvement BioCheck

- Page 4 Séries BioCheck
- Page 5 matrice de sélection
- Page 6 Domaines d'application
- Page 7 Autres versions
- Page 8 Prélèvement en flacon
- Page 9 Famille de produits et accessoires
- Page 10 Données techniques
- Page 11 Rieger dans le monde entier

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

- / corps de vanne en matière pleine
- / aucune zone de rétention
- / grande résistance aux fluides agressifs
- / chambre du produit hermétique pour l'étanchéité par rapport à l'environnement
- / longue durée de vie des soufflets en PTFE
- / entièrement vidangeable
- / surveillance des fuites du soufflet

VERSIONS D'ENTRAÎNEMENT STANDARD

- / entraînement pneumatique avec levier auto-verrouillable
- / entraînement pneumatique avec levier en position ouverte
- / uniquement entraînement pneumatique
- / entraînement manuel avec volant
- / autres sur demande

AVANTAGES EN TERMES DE MAINTENANCE

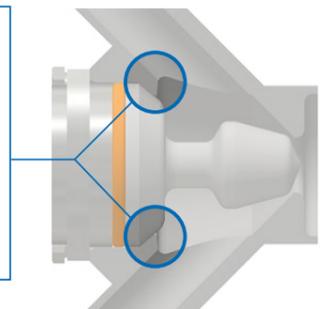
- / durée de vie augmentée
- / nettoyage facile — NEP / SEP
- / les plis des soufflets en PTFE restent ouverts pendant le nettoyage
- / système modulaire permettant un changement facile entre les entraînements
- / remplacement des joints sans outils spéciaux
- / temps d'arrêt minimal
- / coûts des pièces de rechange réduit
- / les soufflets à plis en PTFE FDA et USP Class VI répondent aux normes 3-A et (CE) N° 1935/2004

DISPONIBLE EN OPTION

- / nombreuses positions de montage possibles
- / possibilité d'obtenir une qualité de surface supérieure et un e-polissage
- / répéteurs électroniques disponibles

NOUS N'UTILISONS QUE NOTRE SOUFFLET EN PTFE ET AUCUNE AUTRE MEMBRANE. EN VOICI LA RAISON :

L'étanchéité est assurée par le soufflet en PTFE. La surface d'étanchéité sur l'épaule-ment (cercles bleus) est fermement pressée et ne bouge pas -, ni axialement ni radialement. Ce principe d'étanchéité assure un joint hermétique avec un taux de fuite d'au moins $<_{10^{-4}}$ mbar x l/(s x m); $\Delta p = 6$ bars selon le type de construction. Nos BioCheck sont certifiés / selon TA-Luft [VDI 2440/VDI 3479].





BioCheck Classic

/ disponible avec 1 ou 2 sorties

Course

Standard DN 10 DIN (1/2") = 3 mm
Version Ingold = 5 mm (voir page 7)

Taille des sorties

DN 10 - DN 15*
1/2" - 3/4"

Autres modèles d'actionneurs disponibles (pour plus de détails, voir notre catalogue)

Raccords de process

- / à souder dans une conduite
- / bride à souder pour réservoir
- / clamp dm 25 - 50,5 mm
- / clamp BioConnect dm 50,5 mm
- / clamp aseptique DIN 11864 dm 50,5 mm
- / bride BioControl DN25 et DN 50
- / corps Varivent Inline DN 25 et DN 40 - 125

* Forme du soufflet différente pour les diamètres nominaux >DN10 / 1/2"

Pour les produits liquides comme les boissons, le lait, la bière, etc.



BioCheck Mini

/ disponible avec 1 ou 2 sorties

Course

Mini DN 6 et 8 DIN (1/4" - 3/8") = 1,5 mm

Taille des sorties

DN 6 et DN 8
1/4" - 3/8"

Autres modèles d'actionneurs disponibles (pour plus de détails, voir notre catalogue)

Raccords de process

- / à souder dans une conduite
- / bride à souder pour réservoir
- / clamp dm 25 - 34 mm

Pour les produits liquides comme les boissons, le lait, la bière, etc.



BioCheck Compact

/ disponible avec 1 ou 2 sorties

Course

Standard DN 10 DIN (1/2") = 3 mm

Taille des sorties

DN 10
1/2"

Autres modèles d'actionneurs disponibles (pour plus de détails, voir notre catalogue)

Raccords de process

- / à souder dans une conduite
- / bride à souder pour réservoir
- / clamp dm 50,5 mm
- / clamp selon DIN 32676 dm 50,5 et bride AWH-Connect
- / corps Varivent Inline DN 25 et DN 40 - 125

Pour les produits liquides comme les boissons, le lait, la bière, etc.



BioCheck Classic / avec volant / DN 10 / à souder dans une conduite



BioCheck Compact avec volant verrouillable



BioCheck Combi

/ avec 1 sortie + 1 vanne NEP / SEP

Course

Standard DN 10 DIN (1/2") = 3 mm

Taille des sorties

DN 10
1/2"

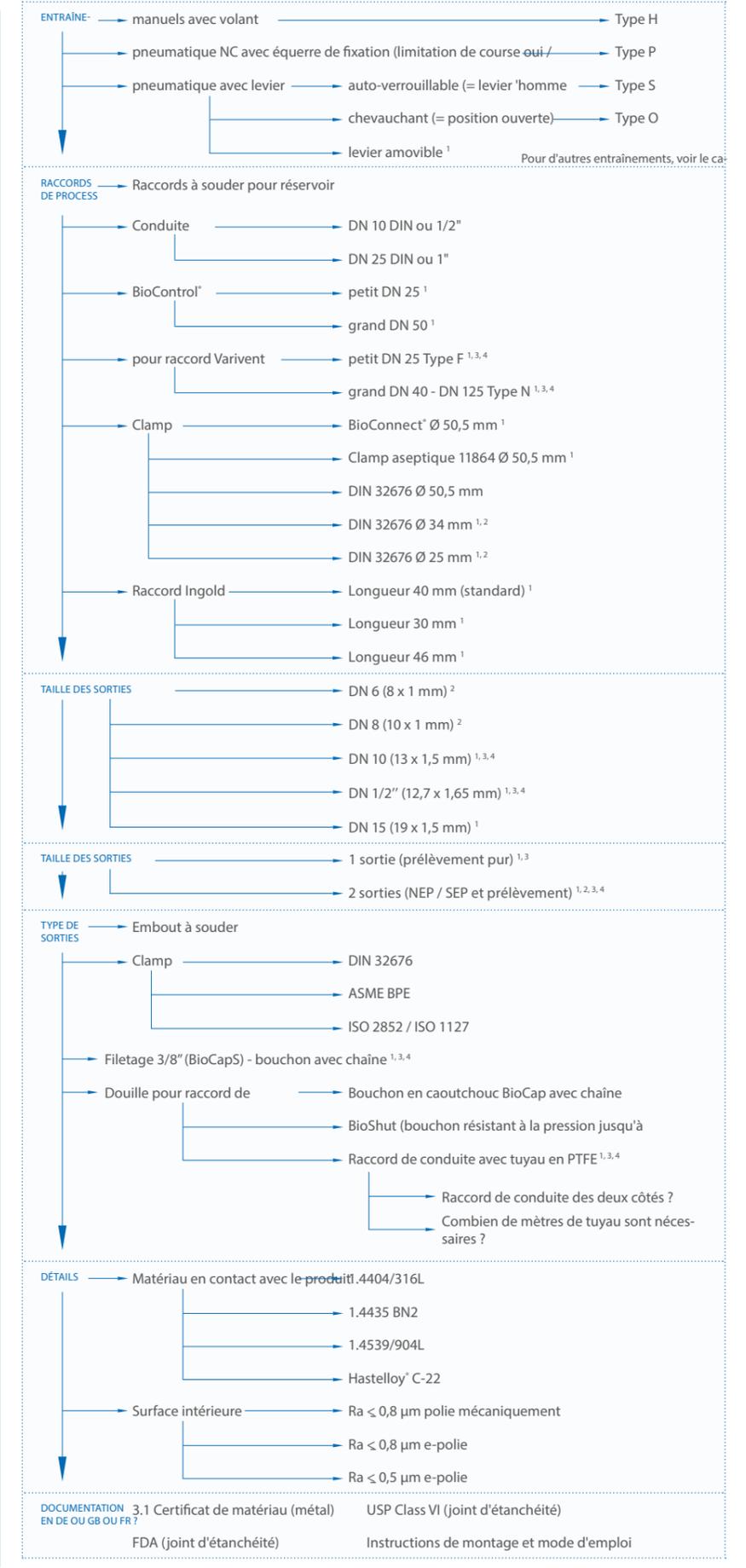
Autres modèles d'actionneurs disponibles (pour plus de détails, voir notre catalogue)

Raccords de process

- / à souder dans une conduite
- / bride à souder pour réservoir
- / clamp dm 25 - 50,5 mm

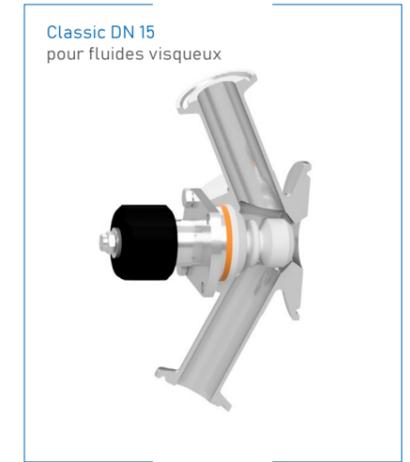
Pour les produits liquides comme les boissons, le lait, la bière, etc.

Demandez notre catalogue pour plus de détails sur les types et pour les prix.



¹ uniquement Classic ² uniquement Mini ³ uniquement Compact ⁴ uniquement Combi

NOUS AVONS LA VANNE DE PRÉLÈVEMENT ADAPTÉE À VOTRE APPLICATION



ÉCHANTILLON CHIMIQUE OU PHYSIQUE
/ BioCheck Classic
/ BioCheck Compact

ÉCHANTILLON CHIMIQUE OU PHYSIQUE OU MICROBIOLOGIQUE
/ BioCheck Classic
/ BioCheck Compact
/ BioCheck Mini

ÉCHANTILLON CHIMIQUE OU PHYSIQUE OU MICROBIOLOGIQUE
/ BioCheck Combi



PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON AVEC 1 SORTIE

/ NEP uniquement pendant le nettoyage principal

/ standard pour les fluides simples et non critiques par exemple jus, bière, NEP, etc.

PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON AVEC 2 SORTIES

/ NEP / SEP directement avant le prélèvement d'échantillons

/ standard pour produits sensibles, p.ex. biotechnologie, produits laitiers, etc. également pour la détermination du nombre de germes

Veillez également adapter le processus voisin.

VANNE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC VANNE DE RINÇAGE SUPPLÉMENTAIRE POUR NEP / SEP - DIRECTEMENT ADAPTÉE SANS ZONE DE RÉTENTION (0 D)

/ NEP / SEP directement avant le prélèvement d'échantillons sans reflux dans la conduite

/ Standard pour produits sensibles, p.ex. biotechnologie, produits laitiers, etc. également pour la détermination du nombre de germes



PURETÉ MAXIMALE

ÉCONOMIQUE



Avec le système de prélèvement BioCheck, il est possible de prélever facilement et en toute sécurité des échantillons dans des systèmes fermés tels que des récipients et des conduites. Lors de la construction de cette armature stérile, une importance particulière a été accordée à une conception aseptique, mais aussi très compacte, de sorte que l'intégration aussi bien dans les circuits stériles que dans les circuits NEP / SEP se fasse sans problème et que le prélèvement d'échantillons soit en priorité exempt de contamination.



PROCESSUS DE PRÉLÈVEMENT

1. Le produit s'écoule dans la conduite. La vanne de prélèvement BioCheck 3 et la vanne NEP / SEP 1 sont fermées.
2. Après avoir stérilisé le flacon (image 1) dans l'autoclave, raccorder le flacon à la sortie pour le prélèvement d'échantillons. Les deux vannes du flacon (vanne 5 et vanne 6) sont fermées.
3. Ouvrir la vanne NEP / SEP 1 et la vanne à passage 5 pour le nettoyage. La vapeur stérilise et nettoie l'ensemble du système, mais pas le flacon. Celui-ci a été préalablement nettoyé dans l'autoclave (voir 2.).

4. Fermer la vanne NEP / SEP 1 et la vanne à passage 5.
5. Ouvrir la vanne de prélèvement BioCheck 3 et la vanne pour le prélèvement d'échantillons en flacon 6. Le produit s'écoule dans le flacon.
6. Fermer tout d'abord la vanne de prélèvement 3 BioCheck.
7. Après avoir vidé la sortie pour le prélèvement d'échantillons, 4 fermer la vanne de prélèvement 6 sur le flacon. L'ensemble du système est fermé.
8. Retirer le flacon de prélèvement d'échantillons du système.



PRÉLÈVEMENT STÉRILE EN FLACON

- / pour tous les flacons de laboratoire courants
- / filetage GL45 ISO
- / pour des échantillons de 100 ml à 2000 ml
- / pas de contamination par l'air
- / autoclavable
- / système parfaitement aseptique
- / adaptateur pour filtre à air stérile inclus



Scanner le code QR et regarder la vidéo sur le processus de prélèvement d'échantillons.

VANNES À SIÈGE INCLINÉ BIOCHECK

Basée sur la vanne de prélèvement BioCheck, la vanne à siège incliné BioCheck est une véritable alternative aseptique aux vannes à membrane courantes sur le marché. Grâce à la longue durée de vie des éléments d'étanchéité, les vannes sont également utilisées dans les machines de remplissage.

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- / joint monobloc
- / aucune zone de rétention
- / entièrement vidangeable



CONDUITES

... également disponibles avec des raccords rapides pour d'autres systèmes.



BioShut



NOUS PROPOSONS ÉGALEMENT LES ACCESSOIRES SUIVANTS POUR LES SÉRIES BIOCHECK :

- / raccords de conduite
- / tuyaux en PTFE
- / bouchons en caoutchouc avec chaîne ou obturateur avec raccord rapide pour des pressions plus élevées





Données techniques

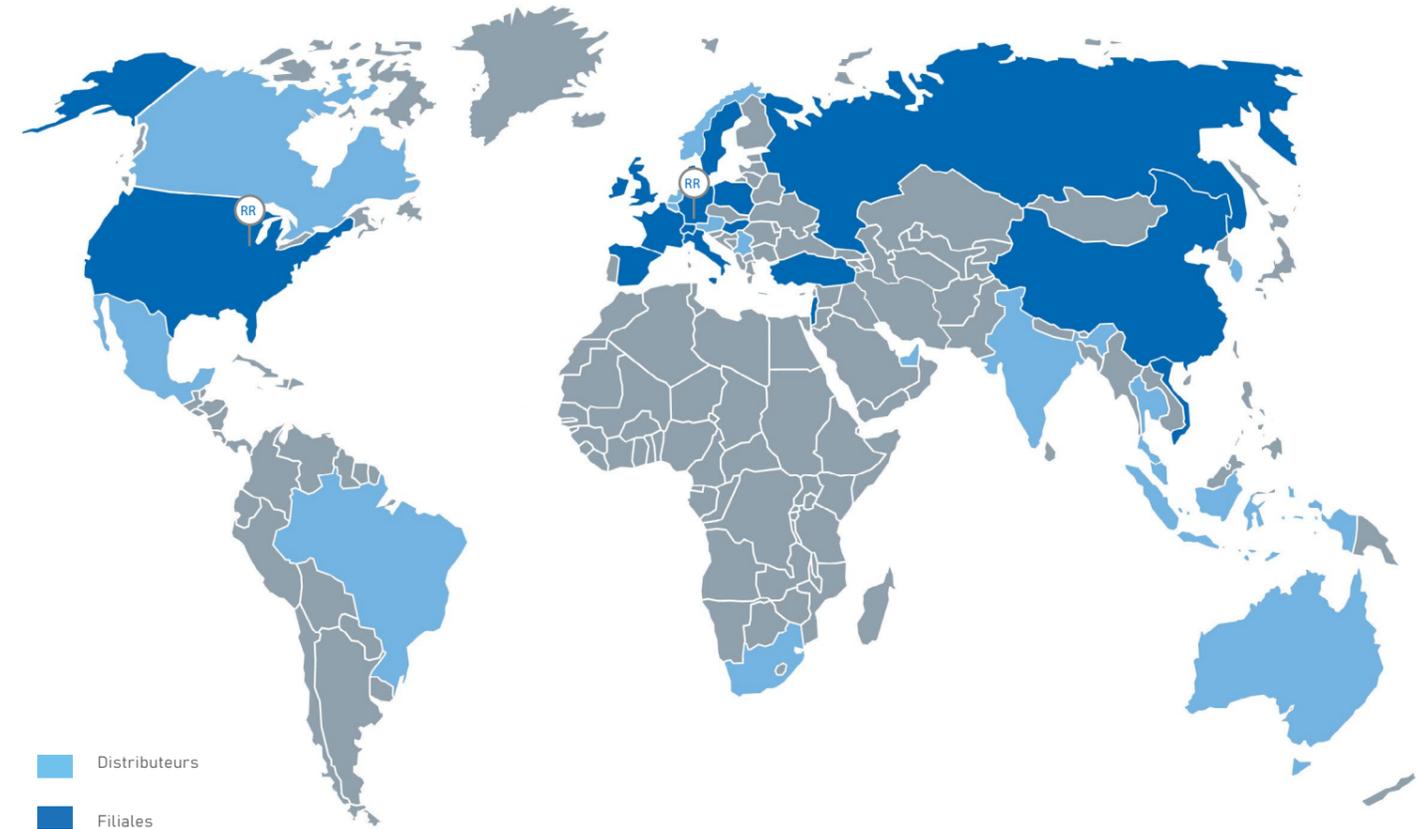
MATÉRIAU	/ en contact avec le produit	1.4404/AISI 316L
	/ en option	1.4435/AISI 316L
	/ sans contact avec le produit	1.4301/AISI 304
	/ toutes les vannes sont disponibles en matériaux spéciaux comme Hastelloy® C-22, 1.4539/904L, 1.4529, AL-6XN et autres	
TEMPÉRATURES	/ température de service continu	jusqu'à 121 °C*
	/ température de stérilisation	max. 135°C* pour max. 20 min.
PRESSIONS	/ pression de fermeture	max. 10 bars
		en option 16 bars
SURFACES	/ en contact avec le produit Ra ≤ 0,8 µm (32 µin) polie mécaniquement	
	/ sans contact avec le produit Ra ≤ 1,6 µm (63 µin) polie mécaniquement	
	/ autres surfaces ainsi que e-polissage possibles sur demande	

* en fonction des paramètres de service

VOUS N'ÊTES PAS OBLIGÉ DE MODIFIER VOTRE PROCESSUS. NOUS ADAPTONS NOS VANNES À VOTRE PROCESSUS !

Grâce à notre longue expérience et à notre fabrication spécialisée, nous proposons la vanne adaptée à presque toutes les applications.

Prenez rendez-vous dès aujourd'hui pour un conseil gratuit pour votre application spécifique.



■ Distributeurs
■ Filiales

Le groupe Neumo Ehrenberg est un groupe d'entreprises géré par ses propriétaires et opérant à l'échelle mondiale, qui emploie plus de 2 100 personnes.

Depuis 1958, **Gebr. Rieger** est membre du groupe Neumo Ehrenberg actif dans le monde entier. Dans le domaine de la technique des processus, Rieger fabrique avec succès des vannes **hygiéniques** et **aseptiques**, des **techniques d'installation**, des **solutions système** comme les **unités NEP** et les **nœuds de vannes** ou

des **solutions spécifiques clients**.

Grâce à son orientation mondiale, Rieger a réussi en très peu de temps à se faire remarquer à l'international, sur les marchés de **l'agro-alimentaire**, de la **technique des boissons** et de la **pharmacie**.

Parmi les types de vannes, en plus des **vannes de prélèvement**, nous proposons des **vannes à double siège**, des **vannes de remplissage** et des **stations de raclage**.

APERÇU D'AUTRES BROCHURES



Autres types de vannes Rieger sur demande et dans le catalogue. Contactez votre interlocuteur de l'équipe commerciale la plus proche de chez vous.



Gebr. Rieger GmbH + Co. KG
Kochertalstraße 32
DE-73431 Aalen
Tel. +49 7361 5702-0
Fax: +49 7361 5702-51
info@rr-rieger.de
www.rr-rieger.de



Rieger Flow Products, LLC.
6121 Green Bay Rd, Suite 220
Kenosha, WI 53142, USA
Tel.: +1 262-657-5566
Fax: +1 262-657-5058
info@rr-rieger.com
www.rr-rieger.com



Gebr. Rieger GmbH + Co. KG
Kochertalstraße 32
DE-73431 Aalen
Tel.: +49 7361 5702-891
E-Mail: sales@rr-rieger.de
www.rr-rieger.de



VOUS N'AVEZ PAS TROUVÉ CE QUE
VOUS CHERCHIEZ ?

Autres types de vannes Rieger sur demande et dans le catalogue. Contactez votre interlocuteur de l'équipe commerciale la plus proche de chez vous.