Contiflow

Échantillonnage de liquides ou solides

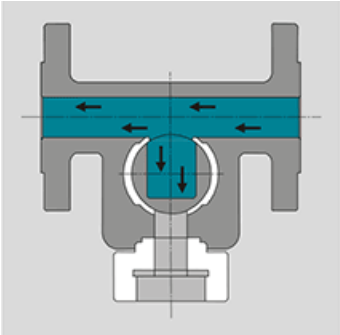
DIN-EN: DN 15 – 100 / PN 10 – 40
ASME: NPS ½“ – 4“ / class 150 – 300

PT range: -40 < T < 230°C, vacuum 10^{-8} mbar

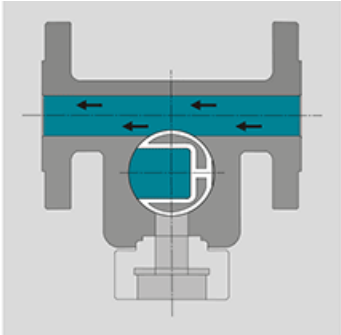
Principales caractéristiques

- Absence de cavités
- Système fermé
- Échantillon sans pression – isolé de la ligne
- Taille de l’échantillon prédéfini (25 ml)
- Raclable / Nettoyage
- Pas d’interruption de la production
- Pas de maintenance – Auto-lubrifiant
- Étanche et utilisable pour des process sous vide
- Certifié émissions fugitives (TA-Luft 2002 approuvé)
- Directive 2014/68/EU – DESP

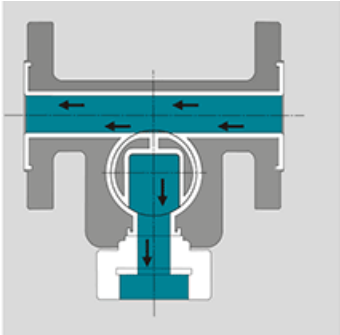
Principe de fonctionnement



Remplissage du boisseau



L'échantillon est isolé de la pression de la ligne (Le flacon est protégé de la pression de service)



Échantillonnage (Dans cette position l'appareil est nettoyable)

Différents modèles :

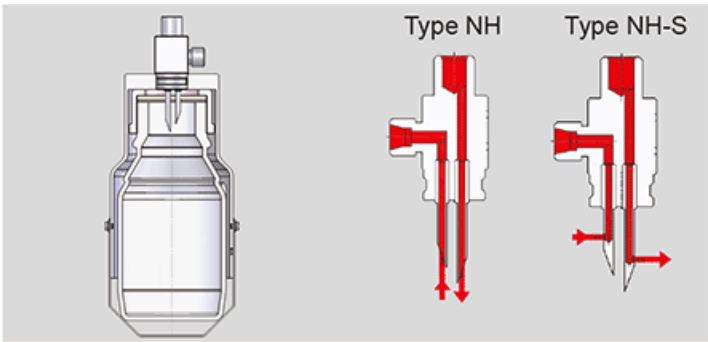
• CONTIFLOW = Boisseau avec chemise PTFE
• CONTIFLOW TRF = Boisseau revêtu (utilisation pharmaceutique)
• CONTIFLOW TRF-A = Boisseau et corps de vannes revêtus (utilisation pharmaceutique)

Connexion du flacon

• Manchon PTFE: pour les flacons de laboratoires à filetage ISO GL 32/45. Application : Fluides faiblement toxique ou polluant.
• Enveloppe: pour un changement rapide et simple du flacon même en cas de température élevée du fluide.
• Système à aiguilles : conçu pour les flacon à septum (Butyl ou PTFE). Le système d'aiguilles NH ou NH-S est proposé avec différents diamètres intérieurs (2-6 mm). L'application est dans ce cas pour produits fortement toxiques ou polluant nécessitant un dispositif renforcé.

Manchon PTFE
(Pour flacon de laboratoire)

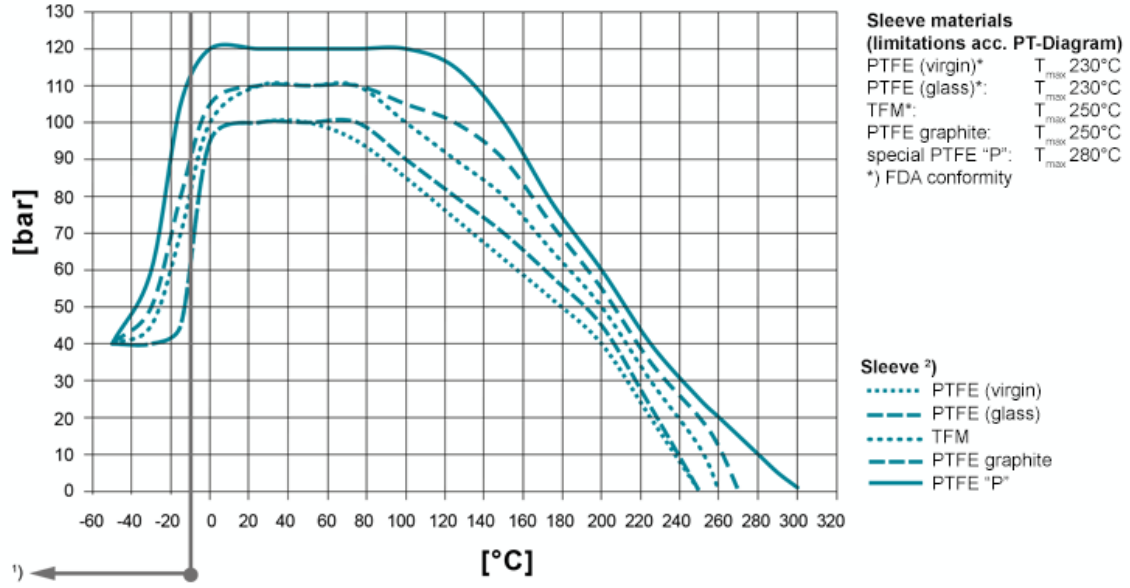
Isolation thermique à fixation rapide



Système à aiguilles

Diagramme PT

General Pressure-Temperature-Diagram



Pour les utilisations <-30°C ou >220 °C, nous consulter afin que notre bureau d'étude puisse valider les conditions d'utilisations.

En plus de la limite d'utilisation P/T de la chemise PTFE, il faut également prendre en considération les valeurs P/T du matériaux de corps et chapeau. Pour cela, vous pouvez vous référer aux normes EN 12516-1 resp. ASME B16.34 afin de choisir la classe de pression correspondant à votre application.

1) Pour les utilisations sous -10°C / nous recommandons l'usage d'inox austénitiques.
2) Chemise : plusieurs nuances de matières sont disponibles.

Matériaux

Matériaux standard pour le corps de vanne
- Acier Carbone 1.0619, ASTM A216 WCB
- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Inox 1.4308, ASTM A351 CF8
- Aciers bas carbone (basse Temp.) 1.1138, LCC/LCB/A352

Matériaux standard du boisseau
- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Inox 1.4308, ASTM A351 CF8

Matériaux spéciaux
- Fonte ductile ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Alliages
- Monel

- Nickel
- Zirconium
- Titane
- Tantale
- Autres matériaux sur demande

Matériaux de revêtement
- Corps + Boisseau : PFA, PFA-conducteur, FEP

Étanchéité

Étanchéité „Standard“ Type STD
Pour les applications les plus courantes, jusqu’à 230 °C
Type STD
en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Sécurité Feu“ (API 607) Type FSN. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures en PTFE pour une étanchéité totale, jusqu’à 280 °C
Type FSN
en savoir plus [...]

Étanchéité „Sécurité Feu“ (API 607) Type FS
Garnitures en graphite pour une étanchéité totale, jusqu’à 230 °C
Type FS
en savoir plus [...]

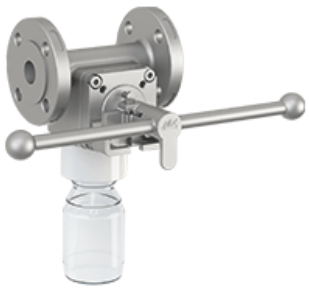
Étanchéité renforcée „Sécurité Feu“ (API 607) Type FSN-SL. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures graphite comprimées par rondelles Belleville pour une étanchéité totale, jusqu’à 280 °C
Type FSN-SL
en savoir plus [...]

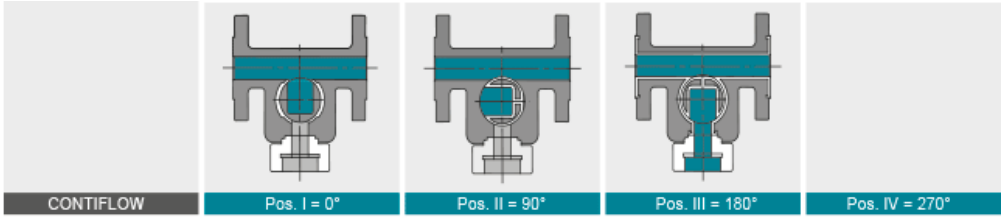
Étanchéité „Chimie“ Type CA évitant toute émission fugitive de produits agressifs ou toxiques. Garnitures PTFE pour une étanchéité totale, jusqu’à 230 °C
Type CA
en savoir plus [...]

Étanchéité „Chimie“ Type CASN. Étanchéité „Chimie“ Type CA. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures en PTFE pour une étanchéité totale, jusqu’à 230 °C
Type CASN
en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Chimie“ Type CASN-SL. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures PTFE comprimées par rondelles Belleville pour une étanchéité totale, jusqu’à 230 °C
Type CASN-SL
en savoir plus [...]

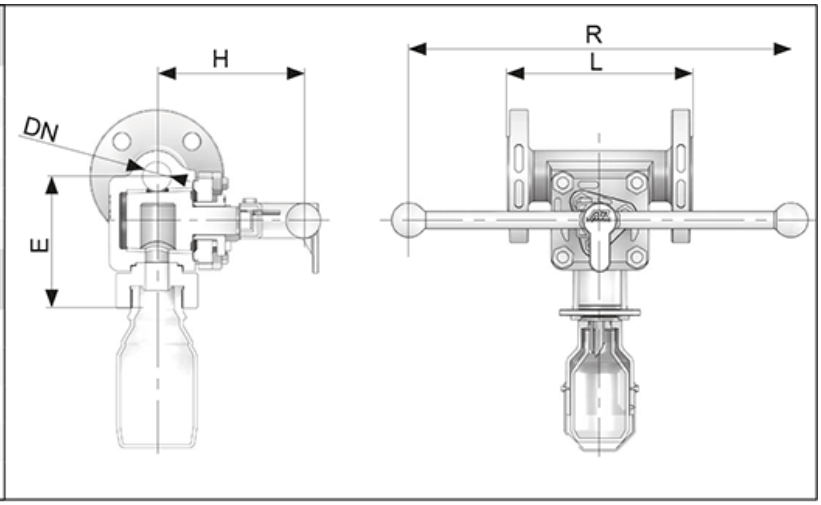
Boisseau



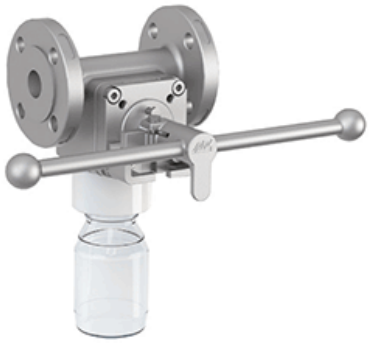


Dimensions

	DN	PN	L	H	R	E
DIN EN 1092/1 588-1	15	10-40	130	128	380	73,5
	25	10-40	160	128	380	111
	40	10-40	200	128	380	120
	50	10-40	230	141,5	465	133
	80	10-40	310	141,5	465	152
	100	10-40	350	141,5	465	165
ASME B 16.5 / 16.10	½“	150	127	128	380	73,5
	1“	150	127	128	380	111
	1½“	150	165	128	380	120
	2“	150	178	141,5	465	133
	3“	150	203	141,5	465	152
	4“	150	229	141,5	465	165



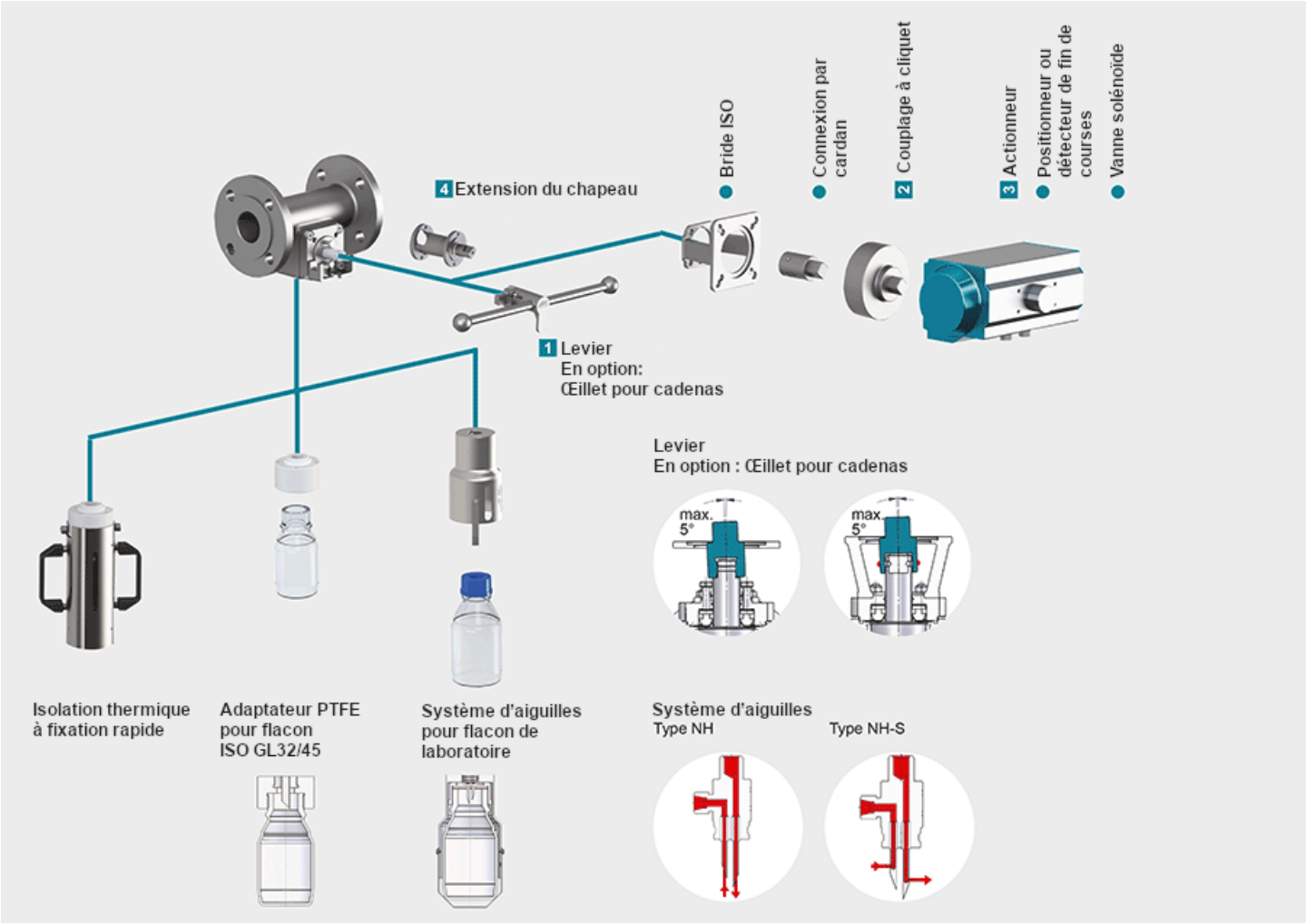
CONTIFLOW
for standard installation



CONTIFLOW-V
for horizontal installation

CONTIFLOW-W
for vertical installation

Actionneurs et accessoires



1 Système de verrouillage
Combinaison avec vanne pilote, œillet pour cadenas, verrouillage interdépendant à clés, système d'index.
plus d'informations […]

2 Extension de tige et levier en T
Le levier en T est construit à partir d'une barre d'inox forgée. Il permet une manipulation de l'appareil dans un environnement fortement encombré. L'extension standard est de 100 mm ou 150 mm, nous pouvons cependant adapter cette longueur sur demande
plus d'informations […]

3 Actionneur
Actionneur pour bride de montage DIN ISO 5211
plus d'informations […]

NOUVEAU : Actionneur pneumatique AIR GEAR pour vannes a boisseau ayant un couple élevé ≥150.000 Nm
plus d'informations […]

4 Couplage à cliquet
Pour une utilisation sur vannes multivoies – standard 90°

plus d’informations […]

5 Extension du chapeau

Construit à partir d’inox forgé, l’extension est proposée en longueur standard de 100 mm or 150 mm, pour une extension non standard, merci de nous contacter. Les vis de réglage du boisseau restent accessibles. Note: A ne pas utiliser sur les modèles FSN/FSN-SL et CASN/CASN-SL

plus d’informations […]