

Éléments de régulation, sécurité, isolement

- Fiches techniques

Soupapes de régulation et de sécurité à Ludion – NOUVEAUTES

Référence	Classe	Description
PLE-6100	----	Soupape de régulation haute température
PLE-6200	----	Soupape de sécurité haute température

Soupapes hydrauliques

Référence	Classe	Description
PLE-1090	Classe 1	Soupape hydraulique

Vannes de régulation et de sécurité

Référence	Classe	Description
PLE-952	Classe 3	Vanne DN50
PLE-953	----	Vanne DN80

Vannes papillon d'isolement

Référence	Classe	Description
COM-933	----	Vannes à souder
COM-939	----	Vannes à bride clamp
COM-948	----	Vannes mixtes

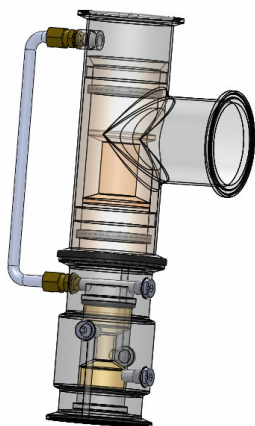
Transferts d'air

Référence	Classe	Description
PLE-821	----	Transferts d'air à bride
PLE-823	----	Transferts d'air à souder

Vannes à boisseau sphérique

Référence	Classe	Description
PLE-765	----	Vannes à boisseau sphérique à bride
PLE-859	----	Vannes à boisseau sphérique à bride

NOUVEAUTES



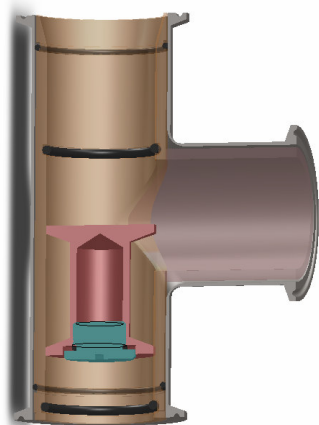
SOUPE DE SECURITE

PLE-6200

« Modèle déposé »

Objectifs :

- Permettre l'ouverture d'un circuit d'extraction supplémentaire en cas de rupture du confinement de l'enceinte
- Corps entièrement en inox pour une tenue aux hautes températures – intégrité de la tuyauterie maintenue



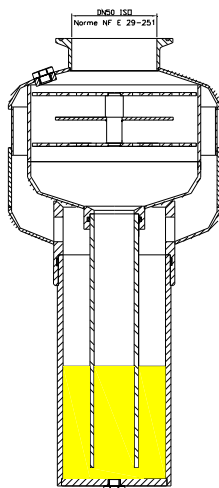
SOUPE DE REGULATION Haute Température

PLE-6100

« Modèle déposé »

Ces organes de régulation s'utilisent pour assurer la régulation de la dépression dans les circuits de confinement. (colmatage des filtres d'extraction, mouvement des gants, etc.)

- Enveloppe en inox 304L
- Fixation par brides Clamp DN50 ISO
- Piston mobile avec lest
- **Température d'utilisation 200° C maxi pendant 2 heures**



SOUPE HYDRAULIQUE Haute Température

PLE-1090

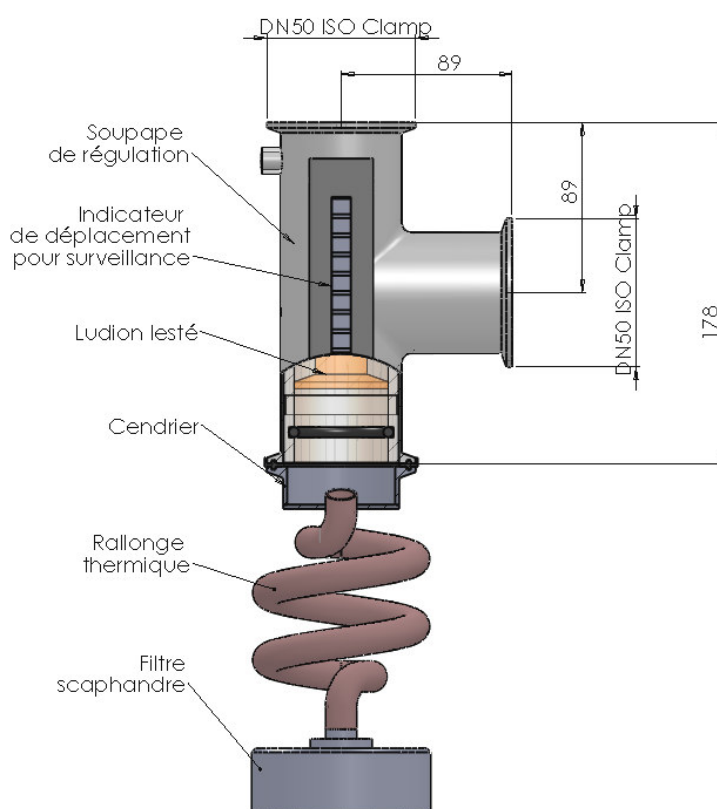
Equipement pour protéger les enceintes de confinement des risques de suppression ou de dépression excessive.

- Corps tubulaire tout inox
- Cuve transparente en **Pyrex**
- **Température d'utilisation 200° C maxi pendant 2 heures**

NOUVEAUTÉS

Soupape de régulation à Ludion haute température

« Modèle déposé »



Objectifs

- Réguler la dépression d'une enceinte de confinement.
- Maintenir l'intégrité du circuit de ventilation en cas d'incendie.

Caractéristiques

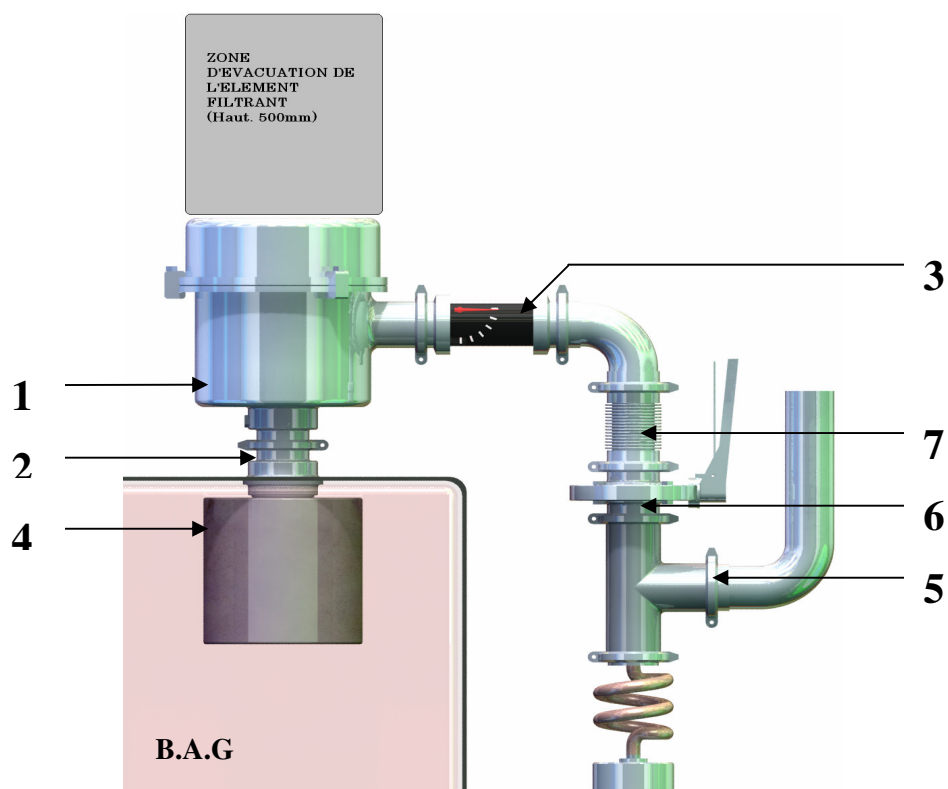
- Enveloppe externe en Inox (tenue aux hautes températures).
- Eléments interne en PEI / Téflon.
- Fonctionnement jusqu'à 200 °C.
- Dépression réglable de 120 à 450 Pa par ajustement du lest dans le piston.
- Indicateur de position magnétique pour surveiller le bon fonctionnement de la soupape

Montage

- Montage vertical uniquement.
- Assemblage par bride clamp DN50.
- Se monte avec filtre et une rallonge thermique (en option) pour la prise de pression atmosphère.

Référence : PLE-6100

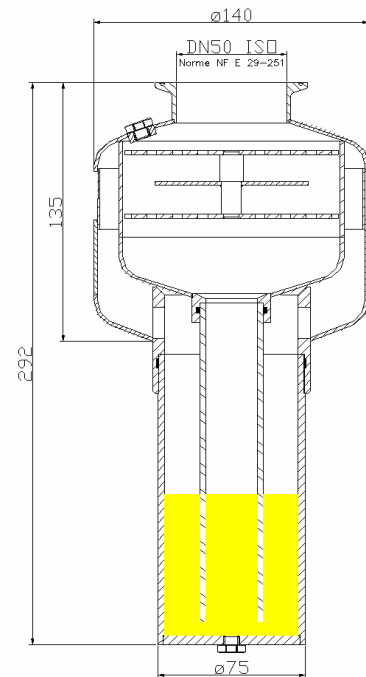
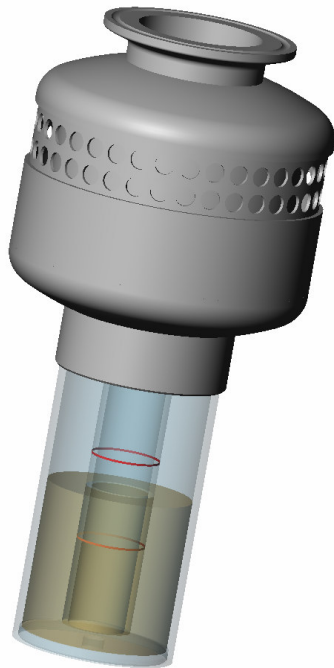
Référence : PLE-6100	
Dimensions	L : 178 mm Brides clamp DN50 ISO
Matériaux	Enveloppe extérieure : INOX Eléments interne : PEI
Température d'utilisation	200 °C maxi pendant 2h
Débit	40 à 50m ³ /h
Dépression Régulée	220 à 460 Pa



NOMENCLATURE

Rep.	Référence	Désignation	Index du catalogue
1	PLE-521	Boîtier pour enceinte de confinement Classe 1	1
2	COM-671 COM-670	Traversée à visser - sortie à bride DN50 Traversée à souder - sortie à bride DN50	4
3	PLE-647	Contrôleur de circulation d'air - 200 °C	8
4	COM-222 COM-328	Filtre THE 50m³/h à carter PVC Filtre THE 70m³/h à visser	2
5	PLE-1200	Soupape de régulation – Haute Température 200 °C	2
6	COM-930	Vanne papillon de réglage et/ou d'isolement	6
7	PLE-553	Soufflet à brides anti-sismique	7

Soupape hydraulique haute température



Objectifs

- Protéger les enceintes de confinement des risques de surpression et de dépression excessive

Caractéristiques

- Résistance aux très hautes températures (200 °C pendant 2h).
- Corps tubulaire tout inox
- Visualisation du niveau d'huile au travers les tubes Pyrex-PVC
- Installation rapide.

Montage

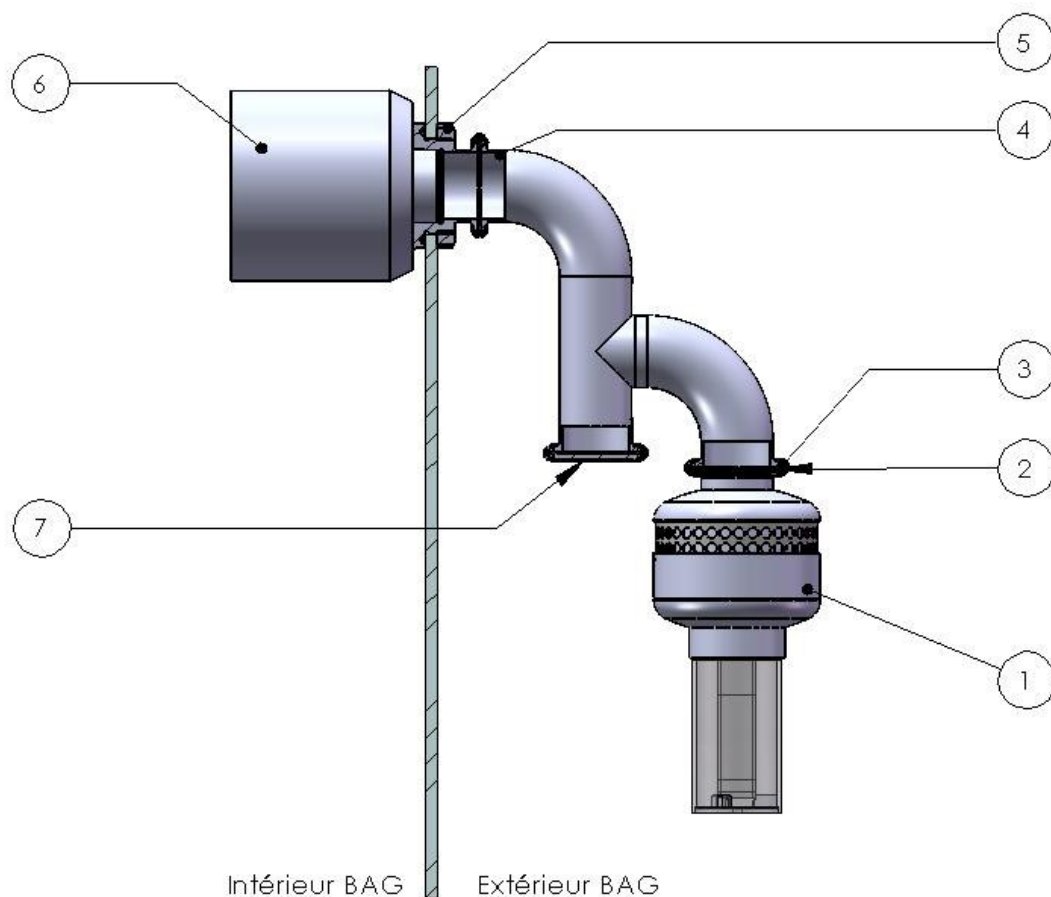
- Vertical
- Montage après filtration THE (COM-422 – Index 2)

Documents fournis à la livraison

- Certificat de conformité à la commande

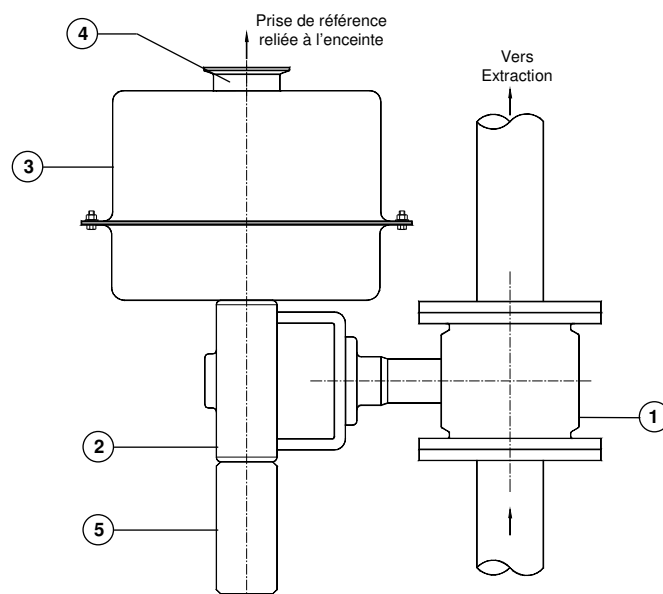
Référence : PLE-1090

Classe d'étanchéité	Classe 1 $T_f < 1,4 \cdot 10^{-5}$ (Test hélium)
Dimensions	L : 300 mm Brides clamp DN50 ISO
Matière	Corps : inox Cuve : Pyrex (int.) – PVC (ext.)
Colle	Epoxy Haute Température
Pression d'utilisation	± 1 bar relatif
Température d'utilisation	200 °C maxi pendant 2h
Débit	50 à 90m ³ /h



Rep.	Référence	Désignation	Index du catalogue
1	PLE-1090	Soupape hydraulique haute température	10
2	COM-227	Joint Viton pour bride clamp DN50	7
3	COM-228	Collier à vis pour bride clamp DN50 ISO	7
4	PLD-110	Bride clamp DN50 ISO	7
5	PLE-211	Traversée de paroi à visser, sortie à bride DN50	4
	PLD-216	Traversée de paroi à souder, sortie à bride DN50	4
6	COM-222	Filtre THE 50m3/h, à carter PVC	2
7	COM-307	Obturbateur pour bride clamp DN50 ISO	7

Vannes de régulation et de sécurité pour ventilation d'enceintes de confinement



Objectifs

- Régule la dépression d'une enceinte à une valeur constante réglable.
- Assure le débit de sécurité (par exemple sur rupture d'un gant).
- Compense le colmatage du filtre d'extraction.
- Assure une protection en s'ouvrant ou se fermant à une dépression déterminée.

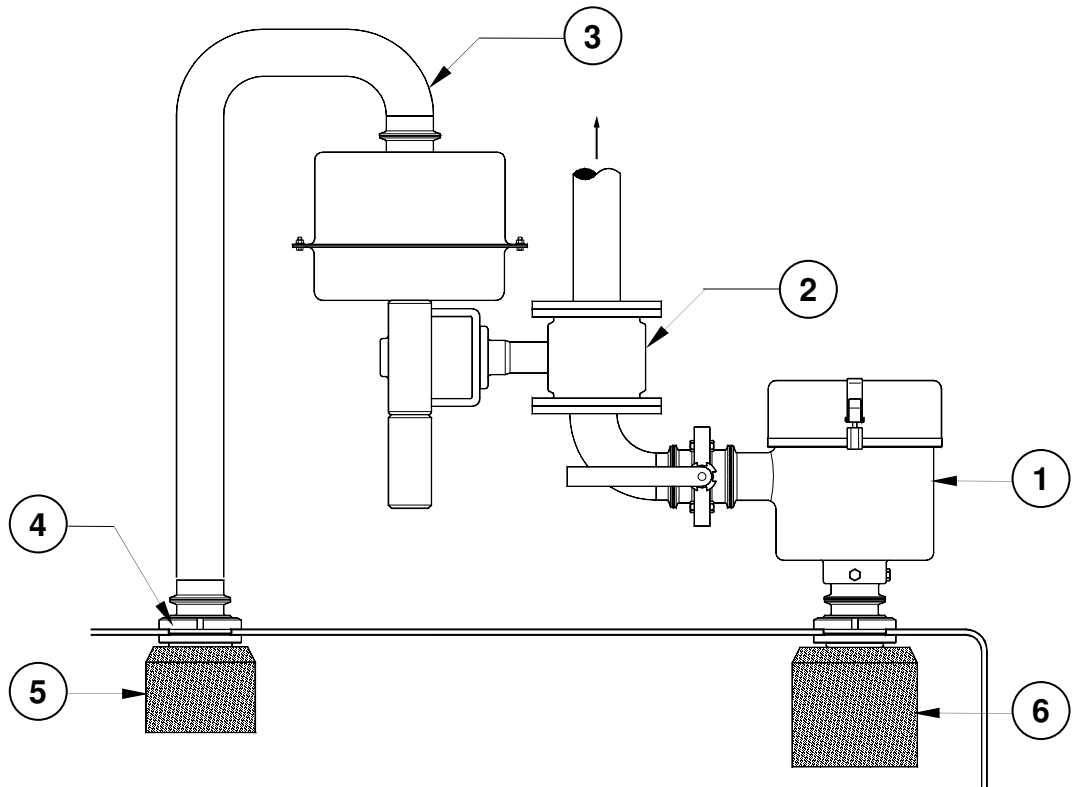
Caractéristiques

- La vanne est commandée directement par la dépression de l'enceinte à réguler.
- La valeur de la dépression de consigne est réglée en usine sur demande.
- Indicateur de position.
- Capteur de fin de course en option.

Montage

- La vanne se monte sur le circuit d'extraction de l'enceinte.
- Elle doit être montée verticalement.
- Le servomoteur doit être relié à l'enceinte à réguler.

Référence :	PLE-952
Repère	Désignation
Classe d'étanchéité :	Classe 3 suivant la norme ISO 10648-2
1	Vanne Corps Acier - Siège Inox
2	Indicateur de position du clapet de la vanne
3	Servomoteur
4	Orifice de prise de référence
5	Système de réglage (uniquement sur les vannes utilisées en régulation)



Exemple de montage sur une enceinte de confinement d'une vanne DN50 en régulation. Fluides tendant à ouvrir. Elle permet de compenser le colmatage du filtre, réguler la dépression dans l'enceinte et assurer un débit de sécurité sur rupture de confinement.

NOMENCLATURE

Rep.	Référence	Désignation	Index du catalogue
1	PLE-501	Boîtier 70m ³ /h - entrée et sortie à brides	1
2	PLE-952	Vanne de régulation à brides DN50	6
3	PLD-110	Bride de raccordement DN50	-
4	PLE-211	Traversée de paroi à visser - sortie à bride DN50	4
5	COM-220	Filtre THE 30 m ³ /h PVC	2
6	COM-222	Filtre THE 50 m ³ /h PVC	2

Choix de la vanne

Pour identifier la vanne qui correspond à vos besoins, plusieurs renseignements sont nécessaires :

- le débit d'utilisation,
- la fonction de la vanne (régulation ou sécurité),
- l'utilisation en pression ou en dépression,
- la valeur de la pression à réguler,

Nous vous conseillons de prendre contact avec nous pour que l'on définisse ensemble la vanne qui correspond à vos besoins.

Diamètre	Régulation	Sécurité	Débit maxi * m ³ /h
25	PLE-950	PLE-950.1	20
40	PLE-951	PLE-951.1	50
50	PLE-952	PLE-952.1	80
80	PLE-953	PLE-953.1	200

* Débit donné pour information en fonction des conditions d'utilisation.

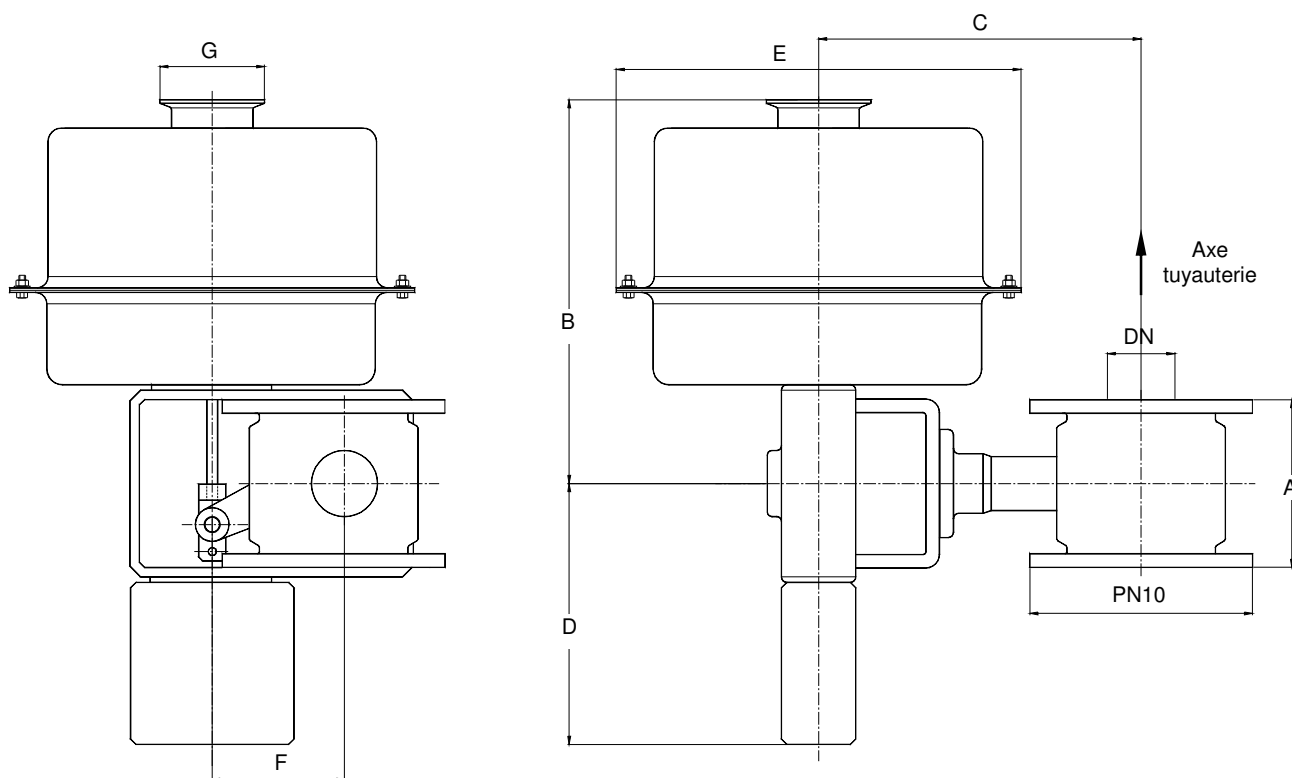
Options

Contacteur deux positions : COM-968

Transmetteur de position 4-20 mA : COM-969

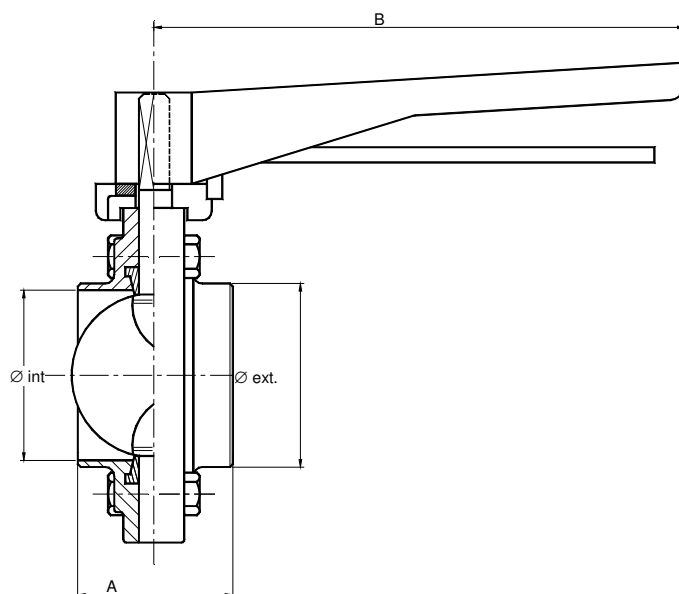
Ces capteurs permettent de renvoyer des informations d'état de la vanne. Ils peuvent être couplés à des alarmes. Par exemple, sur une ouverture totale de la vanne, on peut diagnostiquer une rupture de confinement de l'enceinte.

Dimensions (mm)



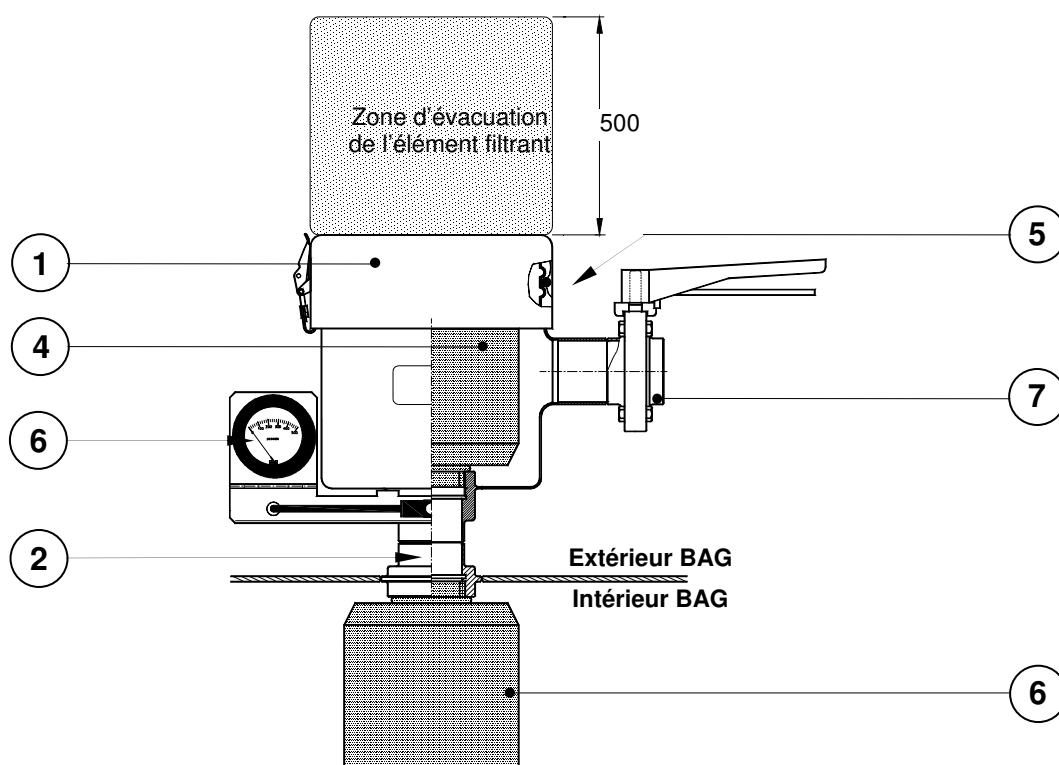
Dimensions	A		B	C	D	E	F	G	Masse kg
	Brides	Entre portée							
25	DN25 PN10	102	285	206	223	300	95	DN50 clamp	15
40	DN40 PN10	114	285	234	223	300	94	DN50 clamp	16
50	DN50 PN10	124	285	239	223	300	92	DN50 clamp	18
80	DN80 PN10	165	398	330	306	300	156	DN50 clamp	36
100	DN100 PN10	194	398	352	306	300	155	DN50 clamp	45
150	DN150 PN10	229	499	433	377	300	191	DN50 clamp	89
200	DN200 PN10	243	499	470	377	300	191	DN50 clamp	108

Vannes papillon, à souder



Référence :	COM-933	COM-935	COM-933.1	COM-935.1
Classe d'étanchéité :	Classe 1 suivant la norme ISO 10648-2	---	---	---
DN	50	100	50	100
Ø int	56,3	110,3	56,3	110,3
Ø ext.	60,3	114,3	60,3	114,3
A	50	76	50	76
B	175			
Matière	Inox (X2 CrNi 18-10 ou X2 CrNiMo 17-12)			
Poignée	Inox 1/4 tour		Inox 10 positions	
Joint standard	EPDM *			
Poids	2,2 kg	4,1 kg	2,2 kg	4 ,1 kg

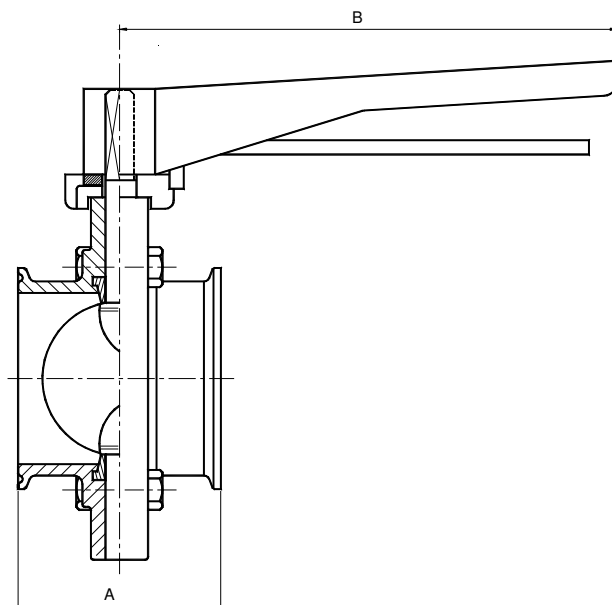
* Peut être livré en Silicone, nous consulter.



NOMENCLATURE

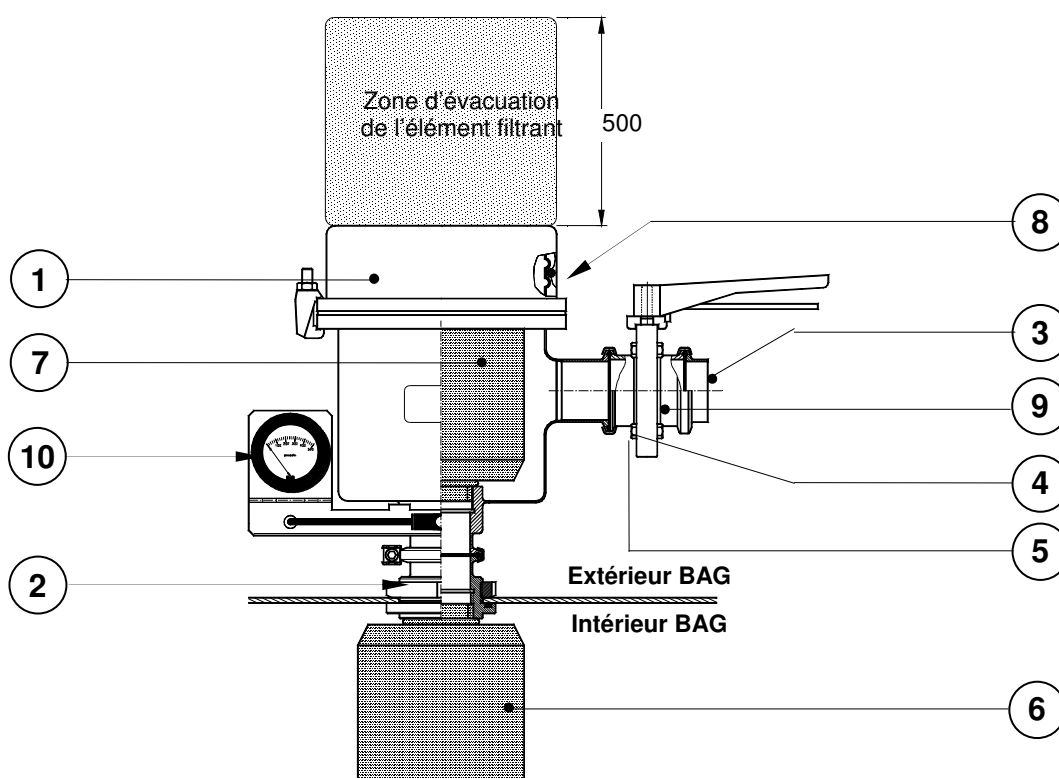
Rep.	Référence	Désignation	Index du catalogue
1	PLE-511	Boîtier 70m ³ /h - entrée et sortie à souder	1
2	PLD-214	Traversée à souder - sortie à souder DN50	4
3	COM-222 COM-328	Filtre THE 50m ³ /h à carter PVC Filtre THE 70m ³ /h à visser	2
4	COM-422 COM-327 COM-328 COM-528	Filtre THE 50m ³ /h à carter PVC équipé de son couvercle Filtre à charbon actif 50m ³ /h à carter métallique Filtre THE 70m ³ /h à visser Filtre THE 70 m ³ /h à emboîter (nécessite une adaptation PLE-524)	2
5	PLD-218	Sac de confinement pour boîtier série 500	3
6	PLE-639	Kit de mesure de colmatage série 500	8
7	COM-933	Vanne papillon de réglage et/ou d'isolement	6

Vannes papillon, à bride clamp



Référence :	COM-939	COM-941	COM-939.1	COM-941.1
Classe d'étanchéité :	Classe 1 suivant la norme ISO 10648-2	---	---	---
DN	50	100	50	100
A	76	88	76	88
B	175			
Matière	Inox (X2 CrNi 18-10 ou X2 CrNiMo 17-12)			
Poignée	Inox 1/4 tour		Inox 10 positions	
Joint standard	EPDM *			
Poids	2,4 kg	3,9 kg	2,4 kg	3,9 kg

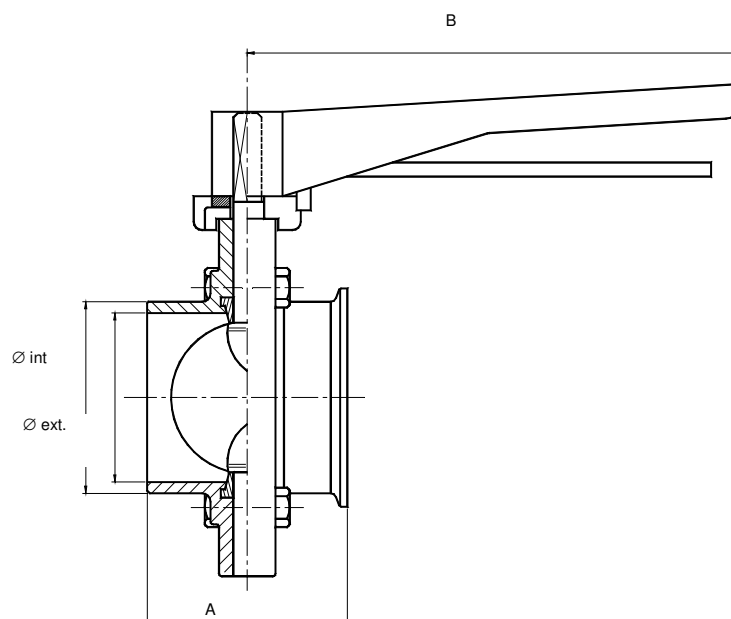
* Peut être livré en Silicone, nous consulter.



NOMENCLATURE

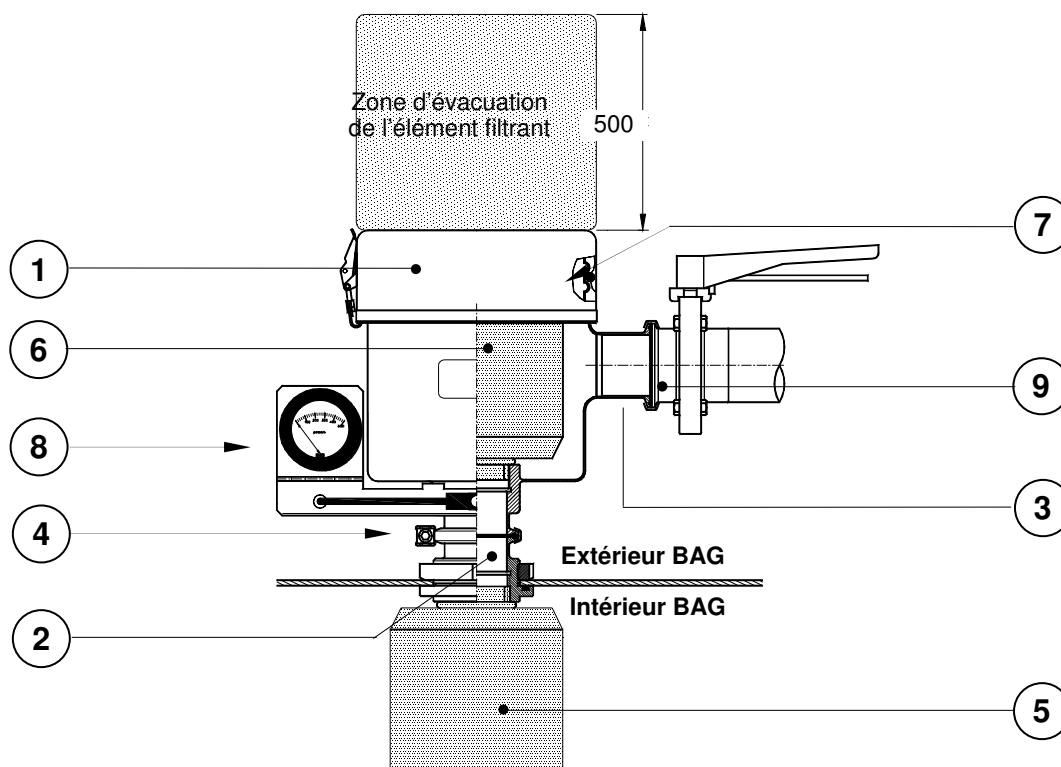
Rep.	Référence	Désignation	Index du catalogue
1	PLE-531	Boîtier 70m ³ /h à vide - entrée et sortie à brides	1
2	PLE-211 PLD-216	Traversée à visser - sortie à bride DN50 Traversée à souder - sortie à bride DN50	4
3	PLD-110	Bride de raccordement DN50	7
4	COM-227	Joint Viton DN50	7
5	COM-228	Collier à vis inox DN50	7
6	COM-222 COM-328	Filtre THE 50m ³ /h à carter PVC Filtre THE 70m ³ /h à visser	2
7	COM-422 COM-327 COM-328 COM-528	Filtre THE 50m ³ /h à carter PVC équipé de son couvercle Filtre à charbon actif 50m ³ /h à carter métallique Filtre THE 70m ³ /h à visser Filtre THE 70m ³ /h à emboîter (nécessite une adaptation PLE-524)	2
8	PLD-218	Sac de confinement pour boîtier série 500	3
9	COM-939	Vanne papillon de réglage et/ou d'isolement	6
10	PLE-639	Kit de mesure de colmatage série 500	8

Vannes papillon, mixte



Référence :	COM-948	COM-949	COM-948.1	COM-949.1
Classe d'étanchéité :	Classe 1 suivant la norme ISO 10648-2	---	---	---
DN	50	100	50	100
Ø int	56,3	110,3	56,3	110,3
Ø ext.	60,3	114,3	60,3	114,3
A	76	88	76	88
B	175			
Matière	Inox (X2 CrNi 18-10 ou X2 CrNiMo 17-12)			
Poignée	Inox 1/4 tour		Inox 10 positions	
Joint standard	EPDM *			
Poids	2,3 kg	4 kg	2,3 kg	4 kg

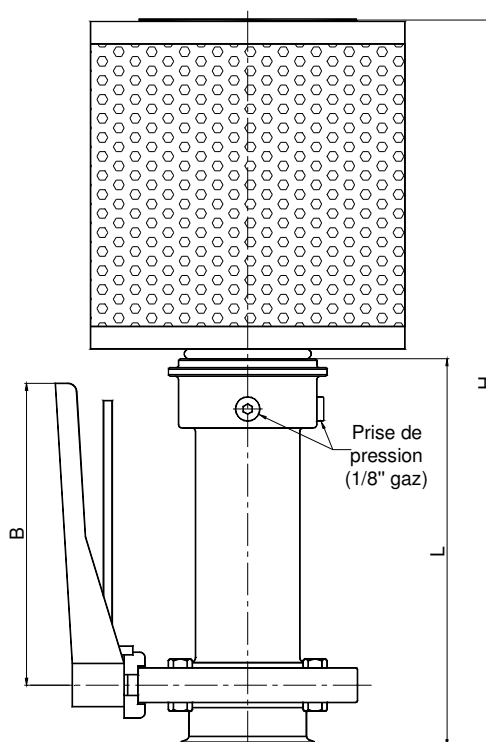
* Peut être livré en Silicone, nous consulter.



NOMENCLATURE

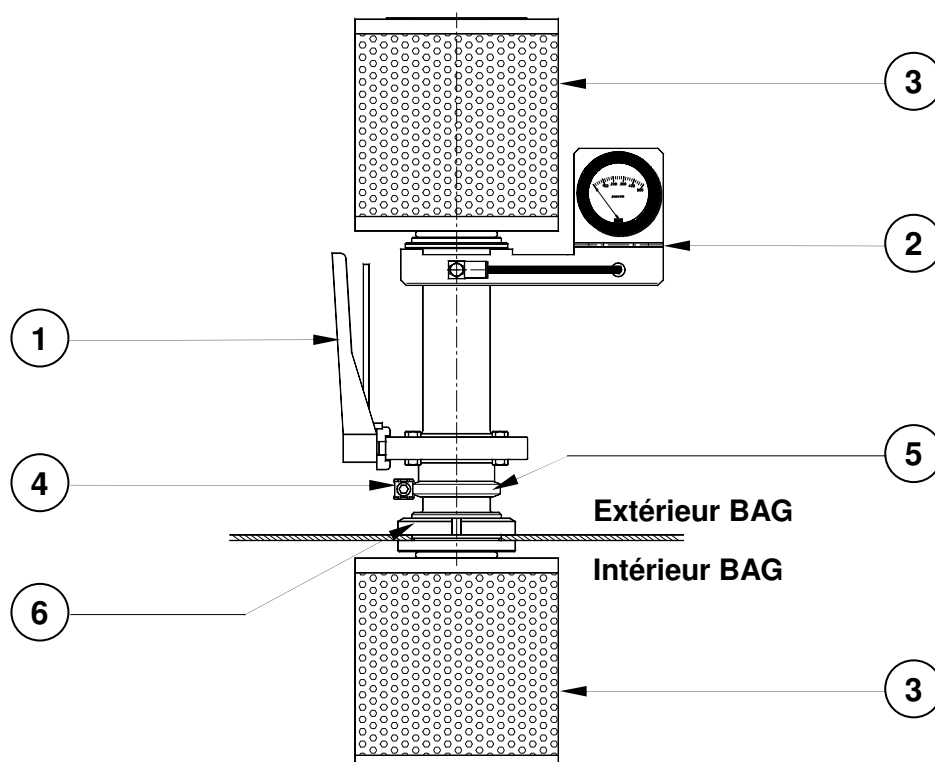
Rep.	Référence	Désignation	Index du catalogue
1	PLE-501	Boîtier 70m ³ /h - entrée et sortie à brides	1
2	PLE-211 PLD-216	Traversée à visser - sortie à bride DN50 Traversée à souder - sortie à bride DN50	4
3	COM-227	Joint Viton DN50	7
4	COM-228	Collier à vis inox DN50	7
5	COM-222 COM-328	Filtre THE 50m ³ /h à carter PVC Filtre THE 70m ³ /h à visser	2
6	COM-422 COM-327 COM-328 COM-528	Filtre THE 50m ³ /h à carter PVC équipé de son couvercle Filtre à charbon actif 50m ³ /h à carter métallique Filtre THE 70m ³ /h à visser Filtre THE 70 m ³ /h à emboîter (nécessite une adaptation PLE-524)	2
7	PLD-218	Sac de confinement pour boîtier série 500	6
8	PLE-639	Kit de mesure de colmatage série 500	8
9	COM-949	Vanne papillon mixte de réglage et/ou d'isolement	6

Support de filtre pour transfert d'air à bride



Référence :	PLE-821	PLE-821.1	PLE-822	PLE-822.1
DN	50		100	
B	175			
L	214		230	
Matière	Inox (X2 CrNi 18-10)			
Poignée	Inox 1/4 tour	Inox 10 positions	Inox 1/4 tour	Inox 10 positions
Joint	EPDM *			
Filtre	COM-219 (H = 359) ou COM-328 (H = 410)		COM-635 (H = 507)	

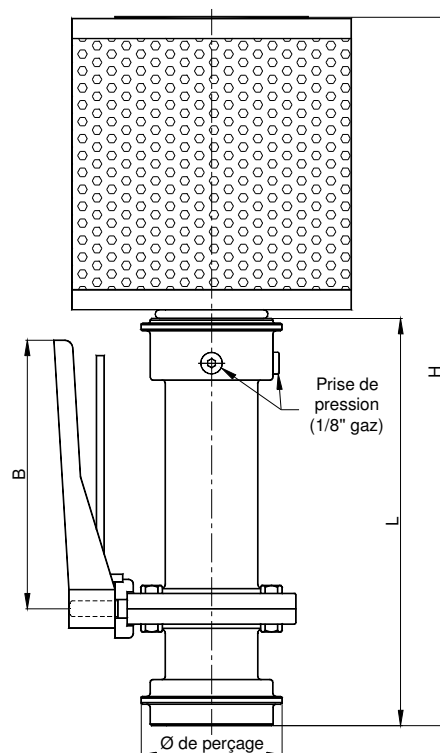
* Peut être livré en Silicone, nous consulter



NOMENCLATURE

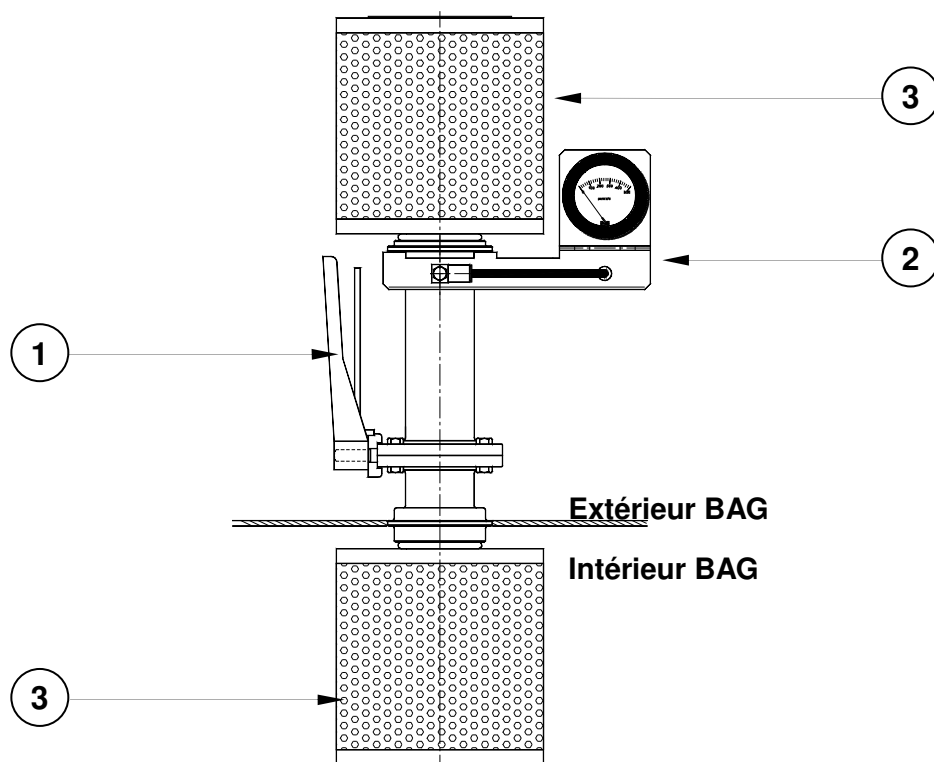
Rep.	Référence pour transfert			Désignation	Index du catalogue
	30 m ³ /h	70 m ³ /h	300 m ³ /h		
1	PLE-821		PLE-822	Support de filtre pour transfert d'air	6
2	PLE-646	PLE-639	PLE-637	Kit de mesure de colmatage	8
3	COM-219	COM-328	COM-635	Filtre THE	2
4	COM-227		COM-347	Joint	7
5	COM-228		COM-367	Collier	7
6	PLE-211		PLD-651	Traversée de paroi	4

Support de filtre pour transfert d'air à souder



Référence :	PLE-823	PLE-823.1	PLE-824	PLE-824.1
DN	50		100	
Ø perçage	Ø 92 ±0,1		Ø149 ^{+0,2} ₀	
B	175			
L	265		280	
Matière	Inox (X2 CrNi 18-10)			
Poignée	Inox 1/4 tour	Inox 10 positions	Inox 1/4 tour	Inox 10 positions
Joint	EPDM *			
Filtre	COM-219 (H = 359) ou COM-328 (H = 410)		COM-635 (H = 507)	

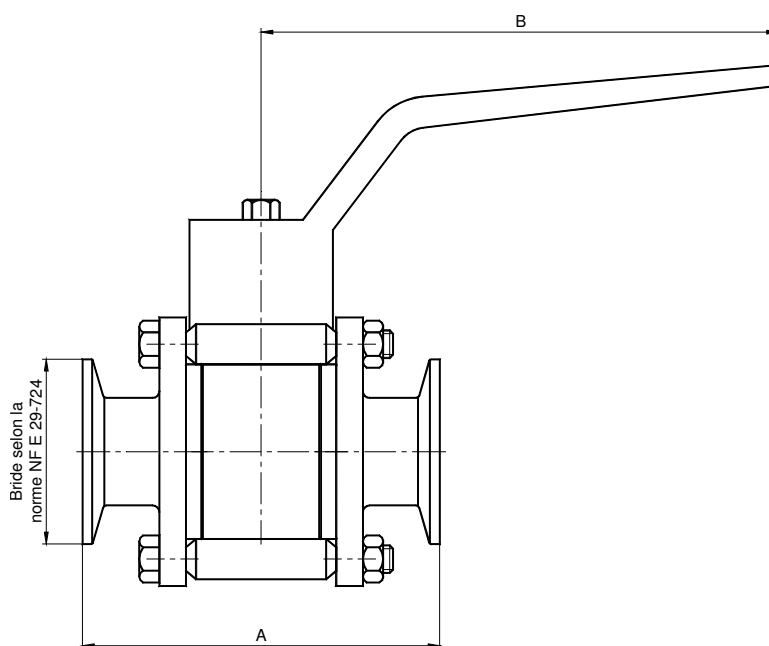
* Peut être livré en Silicone, nous consulter.



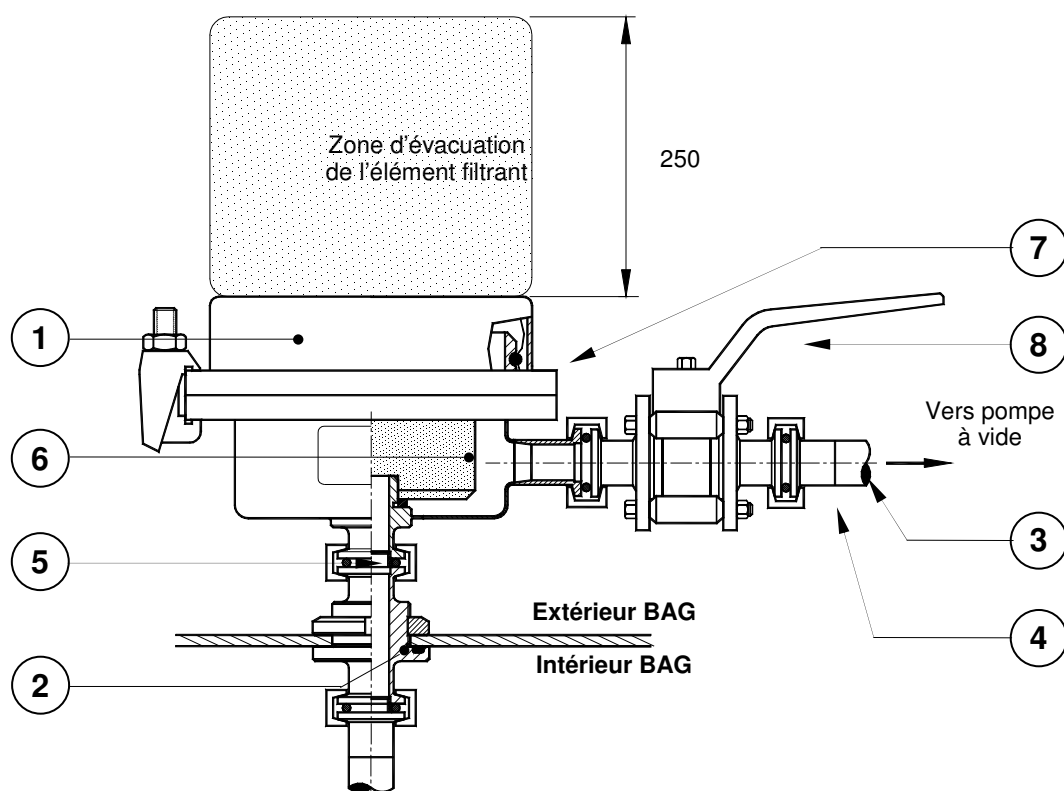
Nomenclature

Rep.	Référence pour transfert			Désignation	Index du catalogue
	30 m ³ /h	70 m ³ /h	300 m ³ /h		
1	PLE-823		PLE-824	Support de filtre pour transfert d'air	6
2	PLE-646	PLE-639	PLE-637	Kit de mesure de colmatage	8
3	COM-219	COM-328	COM-635	Filtre THE	2

Vannes à boisseau sphérique à bride



Référence :	PLE-765	PLE-859
DN	16	40
A	85	106
B	115	155
Matière	Inox (Z3 CND 17-11-02)	
Poignée	1/4 tour	
Joint standard	PTFE verré	
Poids	-	-



NOMENCLATURE

Rep.	Référence	Désignation	Index du catalogue
1	PLE-732	Boîtier 5m ³ /h - entrée et sortie à brides	1
2	PLE-235 PLD-298 PLE-195	Traversée à visser - sortie à bride DN16KF Traversée à souder - sortie à bride DN16KF Traversée à visser – entrée et sortie à bride DN16KF	4
3	PLD-263	Bride de raccordement DN16KF	7
4	COM-241	Joint Viton avec anneau de centrage pour bride DN16KF	7
5	COM-242	Collier de serrage alu pour bride DN16KF	7
6	COM-720	Filtre scaphandre à carter PVC avec couvercle	2
7	PLD-714	Sac de confinement pour boîtier série 700	3
8	PLE-765	Vanne à boisseau sphérique DN16 KF	6