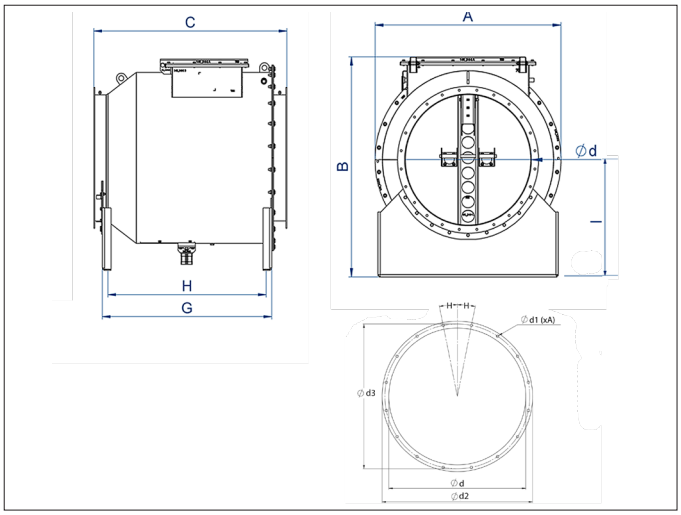
BADA-FAB - Clapet anti-retour pour l'isolation d'explosion





BADA-FAB - Clapet anti-retour pour l'isolation d'explosion
L'emploi des clapets anti-retour Atex certifiés est indispensable dans les installations de dépoussiérage Atex, ils ont pour fonction de protéger les opérateurs et les machines d'un retour d'explosion depuis le dépoussiéreur vers la production. Nos clapets BADA-FAB permettent de contenir la propagation de l'explosion et surtout de prévenir les éventuelles blessures mortelles.

La directive 2014/34/UE impose qu'un organisme indépendant teste les clapets à l'explosion, ainsi que les procédures et la qualité de la production. Seuls les clapets conformes EN 16447 peuvent être considérés et utilisés comme équipements de sécurité certifiés. Notre clapet BADA-FAB est un système de sécurité Atex certifié pour compartimentage. Son efficacité est soumise à un positionnement et à un assemblage adéquat, en accord avec la notice de montage et d'utilisation.

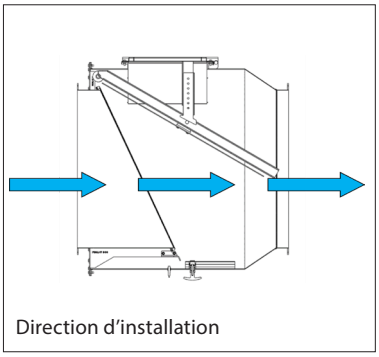
Avantages
- solution économiquement appropriée contre les risques d'explosion
- entièrement mécanique ne nécessitant pratiquement aucun entretien
- pas de consommation d'énergie
- perte de charge réduite
- haute résistance à la pression

Options
- détecteur de position pour BADA-FAB (ATEX 3D)
- détecteur de position pour BADA-FAB (ATEX 2D)
- indicateur du niveau de poussière pour BADA-FAB (ATEX 1GD)
- mécanisme de déverrouillage à distance pour BADA-FAB (2GD)

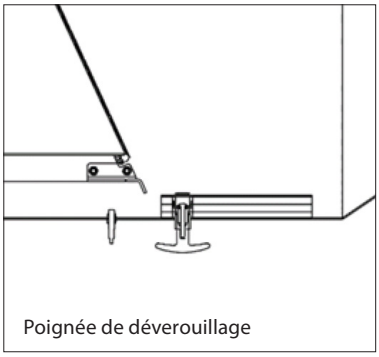
Matière
Corps en acier 16MO3 (EN 10028).
Rabat de fermeture en HB 400 HARDOX (EN10051).
Traitement de surface : peinture par poudrage en RAL 3020.

Type
Plaques soudées avec brides FA soudées (ISO).

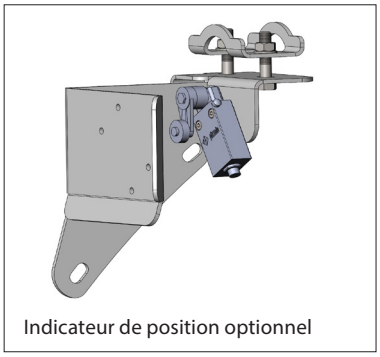
Informations techniques
- gamme de diamètre Ø200 au Ø1000 mm
- norme de conformité : EN 16447 : 2014 et Réglementations NFPA 69
- numéro de certification : FTZU 18 ATEX 0141X
- norme ATEX : 2014/34/EC
- certification de la zone extérieur : 21-22
- certification de la zone intérieur : 20-21-22
- niveau de protection : St1 (organique & non métallique), Kst max. = 200 bar*m/s, Kst min. = 50 bar*m/s, MIE =13 mJ, MIT = 430°C
- Pred,max. : 0.5 bar
- vitesse de l'air Min. / Max. : 15 m/s à 35 m/s
- utilisation : Intérieure ou extérieure
- Ø 200 à 400 : en soufflage et aspiration, tuyauterie droite pouvant inclure 2 coudes de 90° entre le filtre et le clapet anti-retour,
- Ø 450 à 1000 : situation en aspiration, uniquement des tuyaux droits entre le filtre et le clapet anti-retour
- distance d'installation du filtre Min. / Max. Ø200 : 2 m à 7 m, Ø250 à Ø400 : 3 m à 7 m, et Ø450 à Ø1000 : 4 m à 7 m
- décharge de filtre uniquement avec dispositifs à évents sans fermeture
- concentration max. de la poussière dans le conduit : sans limite
- installation uniquement en position horizontale
- température d'utilisation : -20°C à +60°C
- voir les données techniques complètes dans le guide d'utilisation



Direction d'installation



Poignée de déverouillage



Indicateur de position optionnel

BADA-FAB - Clapet anti-retour pour l'isolation d'explosion

Ø d	Distance min. (m)	Distance max. (m)	Volume min. du filtre (m^3)
200	2.2	7.2	0.46
250	3.1	7.2	0.96
300	3.1	7.2	0.96
350	3.1	7.2	0.96
400	3.1	7.2	0.96
450	4	7.2	6
500	4	7.2	6
550	4	7.2	6
600	4	7.2	6
650	4	7.2	6
700	4	7.2	6
750	4	7.2	6
800	4	7.2	6
850	4	7.2	6
900	4	7.2	6
950	4	7.2	6
1000	4	7	6

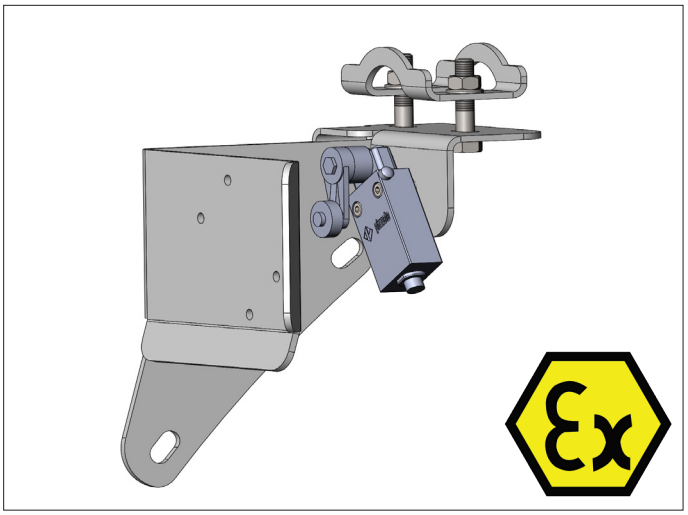
Perte de charge (en Pa)

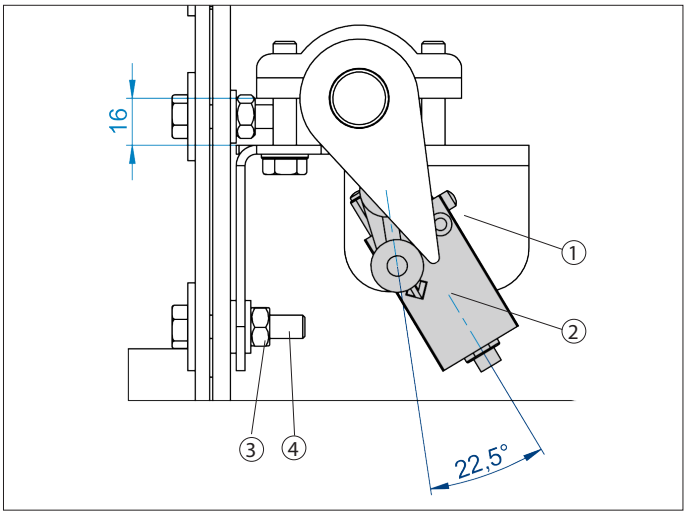
BADA-FAB	Vitesse du flux				
	15	20	25	30	35
Ød	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
200	350	480	610	780	850
250	370	480	640	820	970
300	380	480	670	870	1080
350	400	480	700	910	1190
400	410	480	730	960	1300
450	420	470	750	1000	1410
500	400	490	800	1100	1570
550	380	510	840	1200	1730
600	350	530	890	1300	1890
650	330	550	930	1390	2050
700	360	610	1010	1510	2210
750	380	660	1080	1620	2360
800	410	710	1160	1730	2510
850	440	760	1240	1840	2660
900	460	800	1300	1930	2790
950	490	840	1370	2030	2920
1000	510	890	1440	2120	3050

Dimensions

Ø d	Code	A	B	C	G	H	I	d1	d2	d3	A	H	S	Poids
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	qty	(°)	mm	kg
200	NABA000100	470	510	590	458	394	350	10	255	235	12	15	3	45.00
250	NABA000101	520	555	620	488	424	375	10	305	285	12	15	3	52.00
300	NABA000102	570	610	640	508	444	400	10	355	336	12	15	3	60.00
350	NABA000103	620	660	670	538	474	425	12	415	389	12	15	3	70.00
400	NABA000104	670	710	735	603	539	450	12	465	439	16	11.25	3	83.00
450	NABA000105	720	760	785	653	589	475	12	515	489	16	11.25	3	94.00
500	NABA000106	770	810	835	703	639	500	12	565	540	16	11.25	3	106.00
550	NABA000107	820	860	885	753	689	525	12	615	590	16	11.25	3	118.00
600	NABA000108	870	910	935	803	739	550	12	665	640	16	11.25	3	130.00
650	NABA000109	985	1021	1090	952	888	601.5	12	715	690	24	7.5	3	169.00
700	NABA000110	1035	1072	1120	982	918	626.5	12	785	750	24	7.5	3	185.00
750	NABA000111	1085	1127	1150	1012	948	651.5	12	835	800	24	7.5	3	199.00
800	NABA000112	1152	1213	1220	1082	1018	685	12	885	850	24	7.5	3	229.00
850	NABA000113	1202	1263	1340	1083	1019	710	12	935	900	24	7.5	3	241.00
900	NABA000114	1252	1313	1340	1202	1138	735	12	985	950	24	7.5	3	268.00
950	NABA000115	1302	1363	1340	1202	1138	760	12	1035	1000	24	7.5	3	281.00
1000	NABA000116	1352	1413	1340	1202	1138	785	12	1085	1050	24	7.5	3	294.00

NCED - détecteur de position pour BADA-FAB





NCED - détecteur de position pour BADA-FAB
Le détecteur de position BADA est conçu pour envoyer un signal à un panneau de commande lorsque le clapet anti-retour ATEX BADA est en position verrouillée.

C'est un appareil précâblé fabriqué conformément aux directives ATEX disponible pour zone 21 ou zone 22.

Les détecteurs de position nécéssitent une plaque de montage adaptée à la dimension du BADA-FAB pour être installés.

Avantages
- solution économiquement appropriée contre les risques d'explosion
- ne nécessite pratiquement aucun entretien
- consommation d'énergie très faible

Niveau de protection
- Modèle pour 3D (Zone 22)

II 3D Ex tc IIIC T80ºC Dc

- Modèle pour 2D (zone 21)

II 2D Ex tb IIIC T80ºC Db

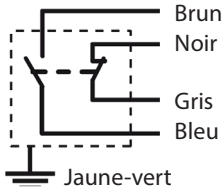


Schéma de raccordement

Matière
Corps en acier poudré.

Type
Zone 22 : Précâblé avec câble de 2m IP 67 selon la norme EN 60529.
Znoe 21 : sans câble, IP 66 selon la norme EN 60529 (presse-étoupe non fourni).

Autres informations
- conforme selon : Directive ATEX 2014/34/EU,
  Directive EMC 2014/30/EU
- ouverture de contact positive selon : IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1
- autres normes de conformité : IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 30204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, UL 508, CSA 22.2 No.14, IEC 60079-0, EN 60079-0, IEC 60079-31, EN 60079-31, IEC 60079-15, EN 60079-15
- courant : 10A (modèle FA), 6A (modèle FD)
- tension d'isolation : 24 à 400 V AC/DC
- protection : fusible type aM 10A 500V ou 6A 500V
- plage de température : -20°C à +60°C

Options
- aucunes

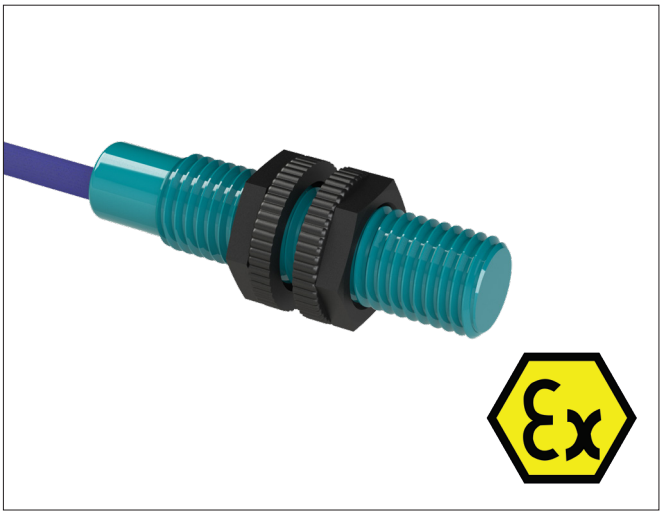
Liste de pièces

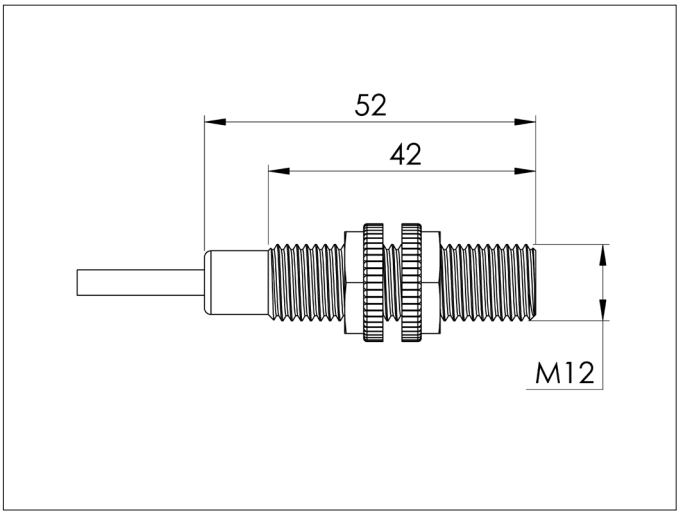
Pièce #	Description	Quantité
1	Support pour indicateur de position	1
2	Indicateur de position	1
3	Ecrous M10	2
4	Vis M10	2

Modèle Zone 22						
Voltage	AC15 (50>60 Hz)			DC13		
Ue (V)	120	250	400	25	125	250
Ie (A)	6	4	3	2.5	0.55	0.27

Modèle Zone 21					
Voltage	AC15 (50>60 Hz)		DC13		
Ue (V)	250		24	125	250
Ie (A)	6		3	0.55	0.3

NCEA000001 - Capteur de niveau de poussière pour BADA-FAB





NCEA000001 - Capteur de niveau de poussière pour BADA-FAB
Ce capteur est conçu pour mesurer le niveau de poussière dans le clapet anti-retour ATEX BADA-FAB et renvoi un signal en cas de niveau surélevé.

Il est précablé et produit selon les directives ATEX.

Niveau de protection
- 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
- 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Matière
Corps en acier inoxydable avec écrous M12.

Type
Précablé avec 2 x 10 m câble recouvert PVC.

Autres informations
- conforme selon : CE, CSA, UL et FM
- conforme NAMUR : EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 et EN 60947-5-2:2007
- autres normes de conformités : EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007, et IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
- tension : 12 V DC
- niveau de protection : IP 68
- plage de température : -25°C to +70°C

Options
- autres tensions

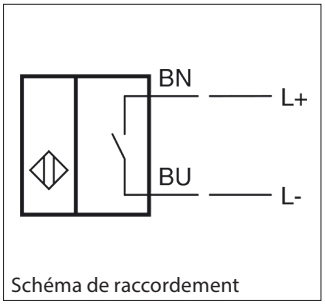
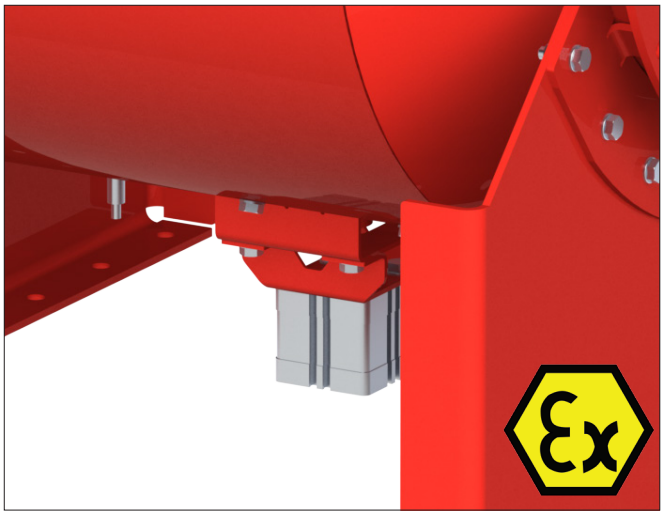
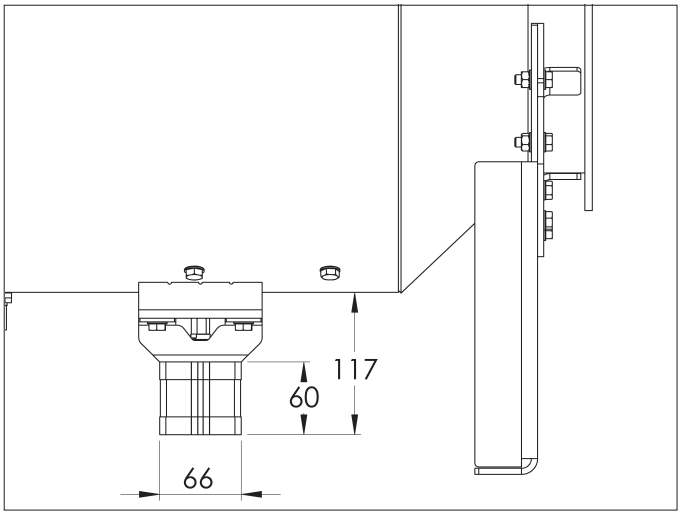


Schéma de raccordement

NABZ000018 - Système de déverrouillage à distance ATEX pour BADA-FAB





NABZ000018 - Système de déverrouillage à distance ATEX pour BADA-FAB
Le système de déverrouillage à distance pour BADA-FAB est un système pneumatique ATEX qui remplace la poignée située sous le corps du BADA-FAB.

Particulièrement adapté aux clapets anti-retour BADA-FAB ATEX placés en hauteur ou dans des endroits difficiles d'accès.

Lorsqu'une fermeture intempestive du clapet anti-retour se produit dans des conditions normales de fonctionnement, le vérin pneumatique peut être activé à distance pour libérer la pelle.

Il ne peut être utilisé lorsqu'une explosion s'est produite dans une installation.

Conformité ATEX
- Ex 2Gc IIC T100C

Le dispositif d'activation d'air comprimé n'est pas inclus.

Matière
Structure : acier inoxydable (AISI 304).
Cylindre : Fonte d'aluminium.
Tige de cylindre : INOX 304.

Type
Cylindre en fonte d'aluminium sur plaques soudées comprenant un raccord rapide pour tuyau d'air 4/6.

Autres informations
- organe de certification : TÜV
- conforme à : Directive ATEX 2014/34/EC
- autre certification : ISO 21287
- conçu pour les BADA-FAB de taille Ø200 à Ø1000
- plage de température : -20°C à +80°C
- presison de travail max. 8 Bar

Options
- exécution non-ATEX

Pression d'air max dans le vérin : 8 bar

Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

Ø d BADA-FAB	Code déverouillage	Poids (kg)
200 à 1000	NABZ000018	0.5