

Sécurité et contrôle

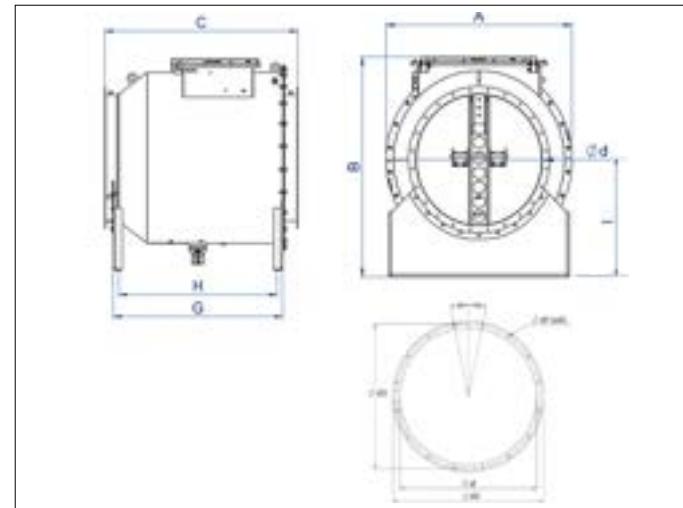
Actionneurs électriques

Vannes

Actionneurs pneumatiques

Isolation anti-explosion

Capteurs

BADA-FAB - Clapet anti-retour certifié ATEX

BADA-FAB - Clapet anti-retour certifié ATEX

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).

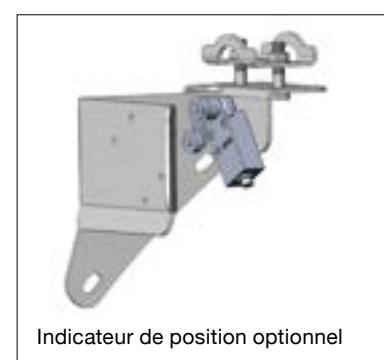
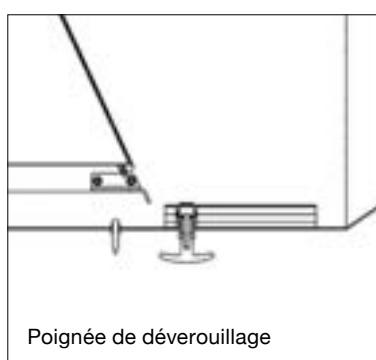
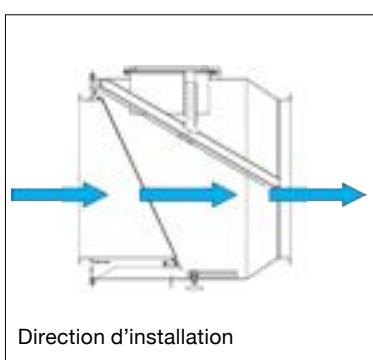
Traitement de surface : peinture par poudrage en RAL 3020.

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),
 $Kst \text{ max.} = 200 \text{ bar} \cdot \text{m/s}$, $Kst \text{ min.} = 50 \text{ bar} \cdot \text{m/s}$, $MIE = 13 \text{ mJ}$,
 $MIT = 430^\circ\text{C}$
- 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 coude 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,
 $\text{Ø}250 \text{ à } \text{Ø}400 : 3 \text{ m à } 7 \text{ m}$, et $\text{Ø}450 \text{ à } \text{Ø}1000 : 4 \text{ m à } 7 \text{ m}$
- décharge de filtre uniquement avec dispositifs à événements 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



BADA-FAB - Clapet anti-retour certifié ATEX

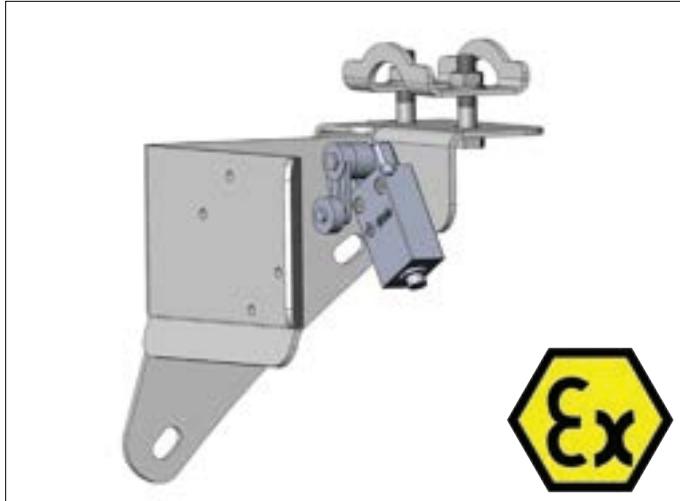
Ø d	Distance min.		Distance max.	Volume min. du filtre
	(m)	(m)		
200	2.2		7.2	0.46
250	3.1		7.2	0.96
300	3.1		7.2	0.96
350	3.1		7.2	0.96
400	3.1		7.2	0.96
450	4		7.2	6
500	4		7.2	6
550	4		7.2	6
600	4		7.2	6
650	4		7.2	6
700	4		7.2	6
750	4		7.2	6
800	4		7.2	6
850	4		7.2	6
900	4		7.2	6
950	4		7.2	6
1000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

Perte de charge (en Pa)

Ød	Vitesse du flux		
	15		25
	m/s	m/s	m/s
200	429	518	582
250	418	475	575
300	407	468	568
350	414	480	560
400	403	472	552
450	391	464	545
500	380	456	600
550	368	448	591
600	357	440	584
650	348	408	531
700	336	413	523
750	324	400	515
800	312	388	506
850	300	375	498
900	288	363	490
950	276	350	481
1000	264	338	473

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 nécessitent 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

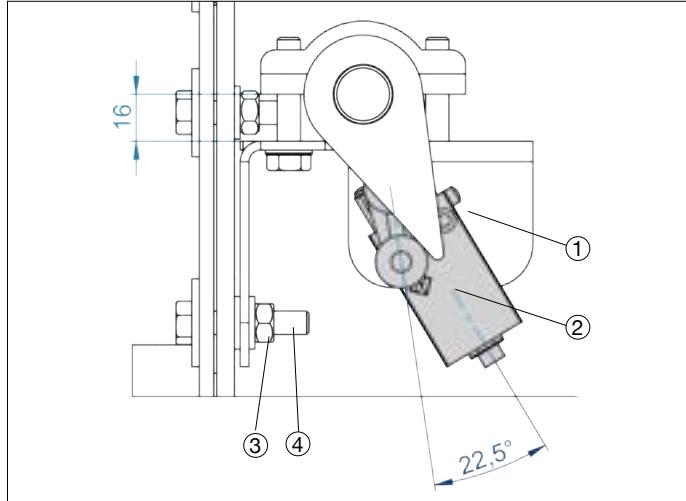
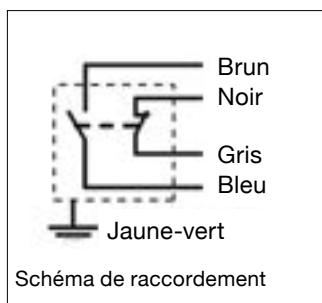
Niveau de protection

- Modèle pour 3D (Zone 22)

 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc

- Modèle pour 2D (zone 21)

 II 2D Ex tb IIIC T80°C Db


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

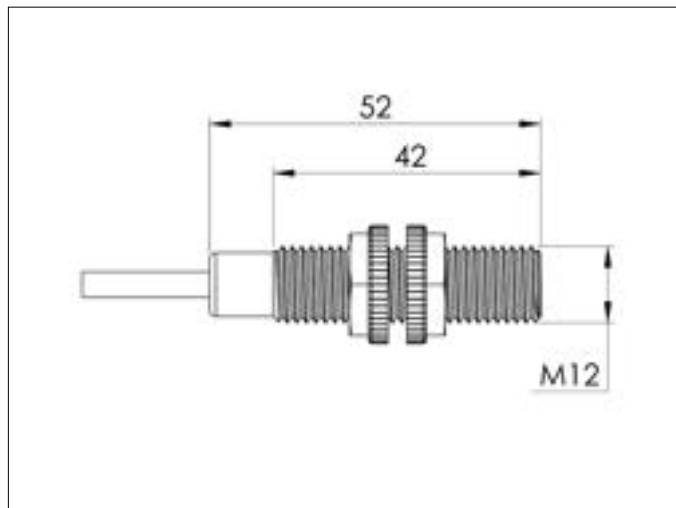
Pièce	Description	Quantité
#		
1	Support pour indicateur de position	1
2	Indicateur de position	1
3	Ecrous M10	2
4	Vis M10	2

Modèle Zone 22

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

Modèle Zone 21

Voltage	AC15 (50>60 Hz)			DC13	
Ue (V)		250		125	250
Ie (A)		6		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 précâblé et produit selon les directives ATEX.

Niveau de protection

- II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
- II 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Matière

Corps en acier inoxydable avec écrous M12.

Type

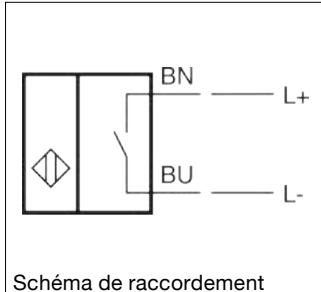
Précâblé avec 2 x 10 m câble recouvert PVC.

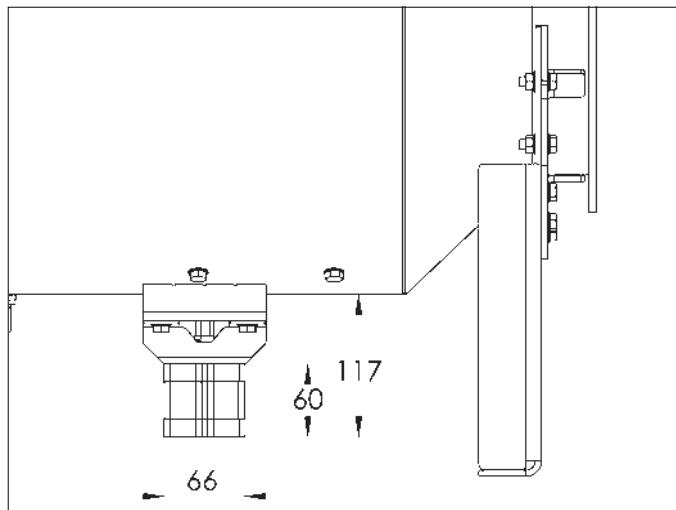
Autres informations

- 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



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

- II 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
- pression de travail max. 8 Bar

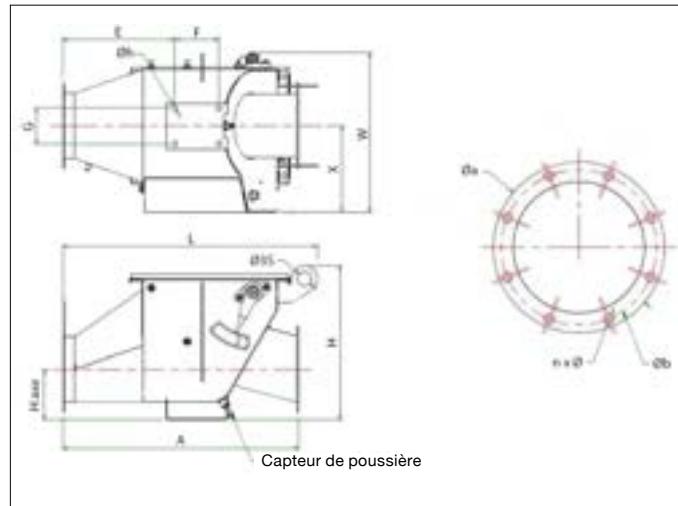
Options

- 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 déverrouillage	Poids (kg)
200 à 1000	NABZ000018	0.5

BADA-VEX - Clapets anti-retour certifié ATEX

BADA-VEX - Clapets anti-retour certifié ATEX

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-VEX permettent de contenir la propagation de l'explosion et surtout de prévenir les éventuelles blessures mortelles.

Nos clapets anti-retour ATEX BADA-VEX sont d'excellent système de compartimentalisation St2 pour usage en zone 21 (ext.) et jusqu'en zone 20 (int.) pour des matières organiques ainsi que synthétiques et métalliques pré-équipés d'un détecteur de fermeture standard non-ATEX.

Un système de verrouillage du clapet permet le placement des BADA-VEX devant comme derrière le volume à protéger.

! 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
- placement côté air chargé ou air propre
- assemblage horizontal et vertical

Conformité ATEX

- Directive ATEX 114 : 2014/34/EC, Régulations EN 16447 : 2014, EN 15089 : 2009, NFPA 69

Matière

Corps en acier poudré.
 Rabat de fermeture : acier inoxydable rond bombé.
 Traitement de surface : peinture par poudrage en RAL 3020.

Type

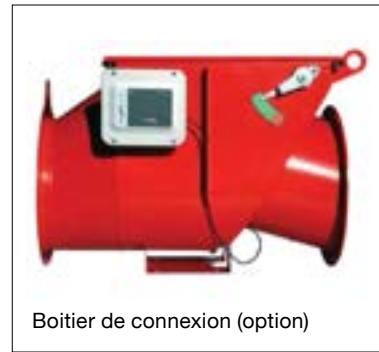
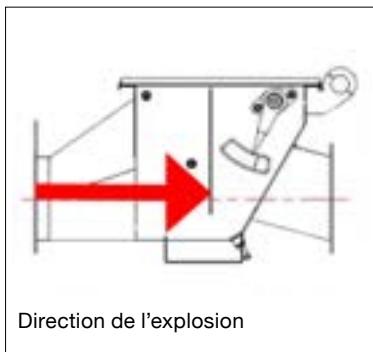
Tôles roulées et soudées et brides soudées (ISO/ANSI).
 Joint EPDM -30°C à +70°C (conforme FDA).
 DéTECTEUR de fermeture à induction non-ATEX.

Autres informations

- numéro de certification : INERIS 23ATEX0012X
- disponibles en diamètres Ø160 à Ø800
- certification de zone extérieure : 21-22
- certification de zone intérieure : 20-21-22
- niveau de protection : St2 (organique, synthétique & métallique), Kst max. = ≤ 250 bar*m/s, Kst min. = sans limite, MIE = ≥ 10 MJ, MIT = ≥ 400 °C (≥ 752 °F)
- Pred,max. : 0.5 bar
- vitesse minimale : 15 m/s
- vitesse maximale : 45 m/s (air chargé), 30m/s (air propre)
- qté. max. de coudes entre BADA-VEX et volume : sans limite
- concentration max. de poussière dans le conduit : sans limite
- plage de température : -30°C à +70°C

Options

- corps en acier zingué, ou en acier inoxydable
- joint silicone conforme FDA (-10°C à +180°C)
- hublot d'inspection sur couvercle supérieur
- capteur de fermeture inductif ATEX 21
- capteur de poussière (max. +70°C)
- boîtier de connexion
- contre-brides ISO ou ANSI



BADA-VEX - Clapets anti-retour certifié ATEX
Références et distances d'installation

BADA-VEX Ød	Référence interne	Volume min.		Distance d'installation		
		à isoler (m ³)	LMin *	LMin+2m **	LMax *	
160	NABA000501	0.70/1.35	4.0/3.0	6.0/5.0	17.0	
180	NABA000502	0.70/1.35	4.0/3.0	6.0/5.0	17.0	
200	NABA000503	1.35	4.6	6.6	17.0	
250	NABA000504	1.35	4.0	6.0	17.0	
300	NABA000505	2.90	4.6	6.6	17.0	
350	NABA000506	2.90	4.2	6.2	17.0	
400	NABA000507	4.50	5.2	7.2	17.0	
450	NABA000508	4.50	4.7	6.7	17.0	
500	NABA000509	6.05	5.8	7.8	17.0	
550	NABA000510	6.05	5.5	7.5	17.0	
600	NABA000511	7.65	7.2	9.2	17.0	
650	NABA000512	7.65	6.7	8.7	17.0	
700	NABA000513	7.65	6.4	8.4	17.0	
750	NABA000514	10.00	7.3	9.3	17.0	
800	NABA000515	10.00	6.9	8.9	17.0	

* avec clapet flottant

** avec clapet maintenu ouvert, ou en position verticale, ou avec des coudes

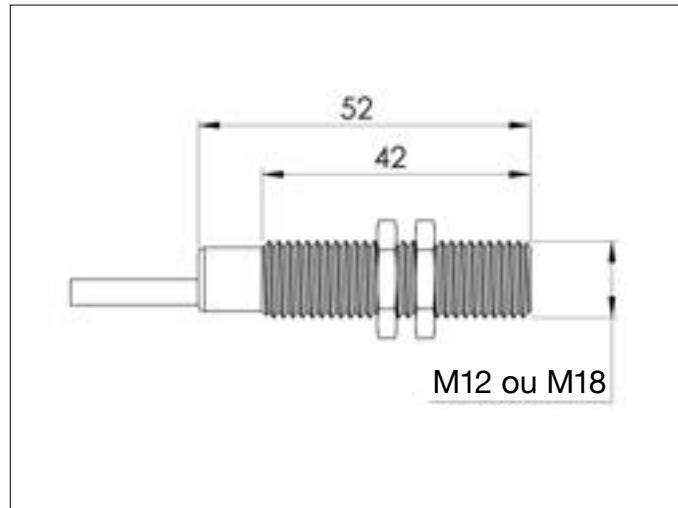
Perte de charge (en Pa)

BADA-VEX Ød	AIR CHARGÉ (clapet flottant ou maintenu ouvert)					AIR PROPRE (maintenu ouvert)			
	15 (m/s)	25 (m/s)	35 (m/s)	45 (m/s)	15 (m/s)	20 (m/s)	25 (m/s)	30 (m/s)	
160	220	598	1200	2100	231	437	708	1063	
180	374	943	1920	3313	374	702	1140	1700	
200	110	242	492	838	99	173	288	438	
250	230	624	1200	2100	242	456	708	1063	
300	138	336	660	1113	115	240	384	575	
350	230	624	1200	2100	242	456	708	1063	
400	173	384	788	1300	253	480	775	1113	
450	230	624	1250	2100	414	756	1238	1788	
500	184	420	875	1425	276	516	850	1225	
550	240	624	1250	2100	432	756	1238	1788	
600	144	350	688	1113	120	250	400	575	
650	192	438	875	1425	288	538	850	1225	
700	240	650	1250	2100	432	788	1238	1788	
750	180	400	788	1300	264	500	775	1113	
800	204	500	988	1625	336	625	975	1400	

Dimensions***

Ø d	L (mm)	H (mm)	W (mm)	X (mm)	A (mm)	H axe (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Øh (mm)	Øa (mm)	Øb (mm)	n x Ø (mm)	Poids (kg)
160	640	386	400	216	591	126	282	110	90	12	215	195	8 x 10	21
180	612	386	400	216	531	136	254	110	90	12	235	215	8 x 10	20
200	857	466	490	261	857	138	325	160	140	12	255	135	12 x 10	35
250	717	466	490	261	671	163	253	160	140	12	305	385	12 x 10	33
300	966	575	590	311	966	197	373	160	160	12	355	336	12 x 10	44
350	817	575	590	311	776	222	302	160	160	12	415	389	12 x 12	50
400	1088	705	740	385	1089	249	431	180	260	12	465	439	16 x 12	81
450	945	705	740	385	893	274	359	180	260	12	515	489	16 x 12	77
500	1197	815	840	434	1199	309	441	200	300	12	565	540	16 x 12	106
550	1045	815	840	434	996	334	369	200	300	12	615	590	16 x 12	104
600	1549	1038	992	508	1549	366	588	200	400	12	665	640	16 x 12	150
650	1363	1038	992	508	1364	391	517	200	400	12	715	690	24 x 12	150
700	1207	1038	992	508	1155	416	446	200	400	12	785	750	24 x 12	150
750	1751	1213	1200	602	1752	443	514	400	500	12	835	800	24 x 12	285
800	1563	1213	1200	602	1564	468	442	400	500	12	885	850	24 x 12	285

*** Dimensions ANSI sur demande

NCEB - Capteurs de fermeture pour BADA-VEX

NCEB - Capteurs de fermeture pour BADA-VEX

Ces capteurs sont conçus pour détecter la fermeture du clapet anti-retour ATEX BADA-VEX et envoyer un signal en cas de blocage.

Ces capteurs précâblés sont produits selon les Directives CE en vigueur.

Disponible en taille M12 pour les clapets anti-retour jusqu'au Ø350, et en M18 à partir de la taille Ø400.

Options

- aucunes

Matière

Corps en laiton nickelé avec écrou de serrage M12 ou M18.

Type

Précâblé avec 3 câbles recouvert PVC et LED jaune.

Autres informations (version M12)

- conforme selon : CE, CSA, UL
- tension : 12 à 48 V DC
- courant max. : 200 mA
- niveau de protection : IP 68
- type de câble : 3 x 2 m recouvert PVC 0.34 mm²
- plage de température : -25°C à +70°C
- sortie TOR : NC
- type de sortie TOR : PNP

Autres informations (version M18)

- conforme selon : CE, CSA, UL
- tension : 12 à 24 V DC
- courant max. : 200 mA
- niveau de protection : IP 67
- type de câble : 3 x 2 m recouvert PVC 0.14 mm²
- plage de température : -25°C à +70°C
- sortie TOR : NC
- type de sortie TOR : PNP

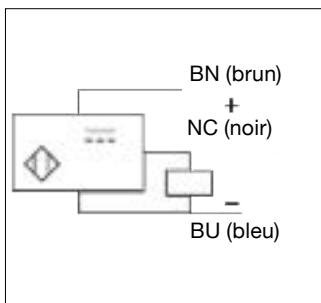


Schéma de raccordement PNP

Taille	Référence	BADA-VEX taille	Longueur de câble	Taille de câble	Type de sortie	Poids (kg)
M12	NCEB000004	160 à 350	2 m	0.34	PNP	0.10
M18	NCEB000005	400 à 800	2 m	0.14	PNP	0.20

NCEB - Capteurs de fermeture ATEX pour BADA-VEX

NCEB - Capteurs de fermeture ATEX pour BADA-VEX

Ces capteurs ATEX sont conçus pour détecter la fermeture du clapet anti-retour ATEX BADA-VEX et envoyer un signal en cas de blocage.

Ces capteurs précablés sont produits selon les Directives ATEX en vigueur.

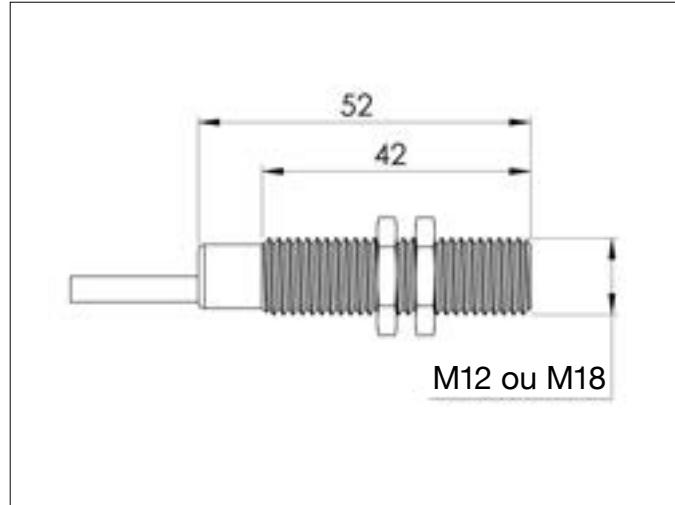
Disponible en taille M12 pour les clapets anti-retour jusqu'au Ø350, et en M18 à partir de la taille Ø400.

Niveau de protection

-  II 2D Ex tb IIIC T90°C Db

Options

- aucunes


Matière

Corps en laiton nickelé avec écrou de serrage M12 ou M18.

Type

Précablé avec 3 câbles recouvert PVC et LED jaune.

Autres informations (version M12 ATEX)

- certification ATEX : INERIS 04ATEX0022 / INE 17.0006
- conforme selon : CE, CSA, UL
- tension : 12 à 48 V DC
- courant max. : 200 mA
- niveau de protection : IP 68
- type de câble : 3 x 10 m recouvert PVC 0.34 mm²
- plage de température : -20°C à +60°C
- sortie TOR : NC
- type de sortie TOR : PNP

Autres informations (version M18 ATEX)

- certification ATEX : INERIS 04ATEX0022 / INE 17.0006
- conforme selon : CE, CSA, UL
- tension : 12 à 48 V DC
- courant max. : 200 mA
- niveau de protection : IP 68
- type de câble : 3 x 10 m recouvert PVC 0.34 mm²
- plage de température : -20°C à +60°C
- sortie TOR : NC
- type de sortie TOR : PNP

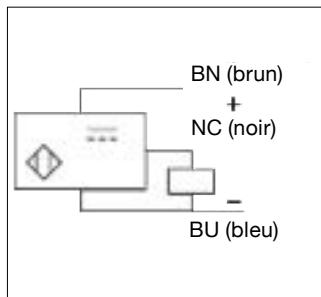
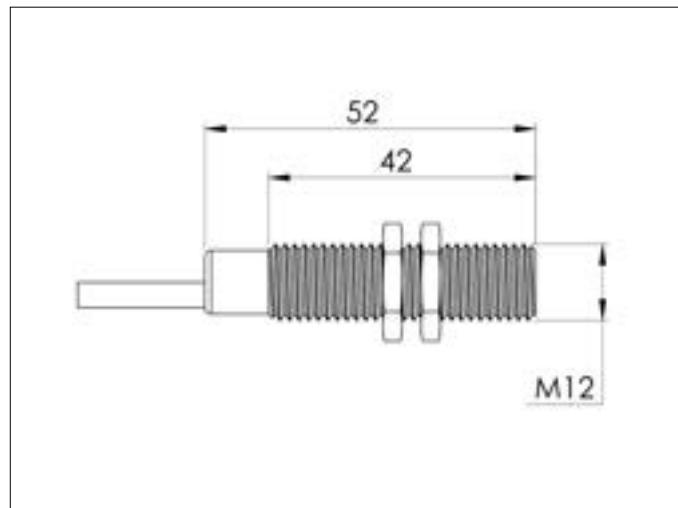


Schéma de raccordement PNP

Taille	Référence groupe	BADA-VEX taille	Longueur de câble	Taille de câble	Type de sortie	Poids (kg)
M12	NCEB000006	160 à 350	2 m	0.34	PNP	0.10
M18	NCEB000007	400 à 800	2 m	0.14	PNP	0.20

BADA-VEX - Capteur de niveau de poussière ATEX

NCEA000002 - Capteur de niveau de poussière pour BADA-VEX

Ce capteur de poussière ATEX est conçu pour mesurer le niveau de dépôts poussière dans le fond du clapet anti-retour ATEX BADA-VEX qui pourrait mener à des dysfonctionnements du clapet.

Les clapets anti-retour ATEX BADA-VEX standards sont livrés avec un boulon en laiton placé au dessous du corps du clapet à remplacer par ce capteur.

Les capteurs NAMUR doivent être utilisés avec des amplificateurs de commutation approuvés pour ce mode de sécurité intrinsèque selon l'EN 60079-11 :2012.

Niveau de protection

- II 1D Ex ia IIC T101°C Da

Options

- aucunes

Matière

Corps en laiton nickelé avec écrou de serrage M12.

Type

Précâblé avec 2 câbles recouverts PVC et LED jaune.

Autres informations

- certification ATEX : DMT 03 ATEX E 048 / BVS 07.0031
- conforme selon : CE, CSA, UL
- tension : 5 à 15 V DC
- courant max. : 1.5 à 2.5 mA
- niveau de protection : IP 67
- type de câble : 2 x 2 m recouverts PVC 0.14 mm²
- plage de température : -20°C à +70°C
- sortie : NAMUR DIN 30947-5-6

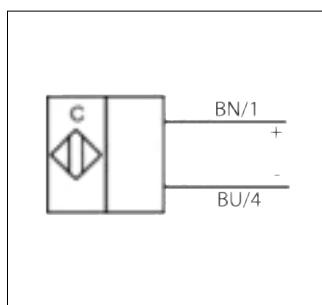
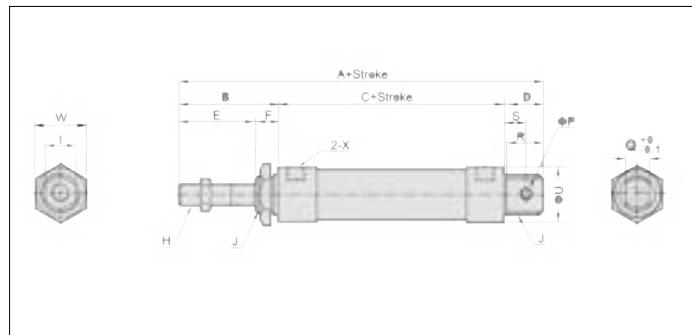


Schéma de raccordement

Taille	Référence	BADA-VEX taille	Longueur de câble	Taille de câble	Type de sortie	Poids (kg)
M12	NCEA000002	160 à 800	2 m	0.14	NAMUR	0.10

NDBB Vérins pneumatiques pour clapets AADA

NDBB Vérins pneumatiques pour clapets AADA

Vérins en aluminium pour activer l'ouverture ou fermeture des clapets à glissière pneumatiques par air comprimé.

L'étanchéité est assurée par des joints NBR aux extrémités du piston.

Le piston en acier qui nécessite aucune lubrification assure une réaction magnétique avec le reed contact pour indiquer la position ouverte ou fermée du vérin.

Connexion à l'air comprimé par tuyau flexible 4/6 mm.

Matière

Corps en aluminium, piston en acier au carbone.
Joints en NBR.

Type

Avec pas de vis pour fixation sur le composant.

Autres informations

- plage de température : -5°C à +70 °C

Options

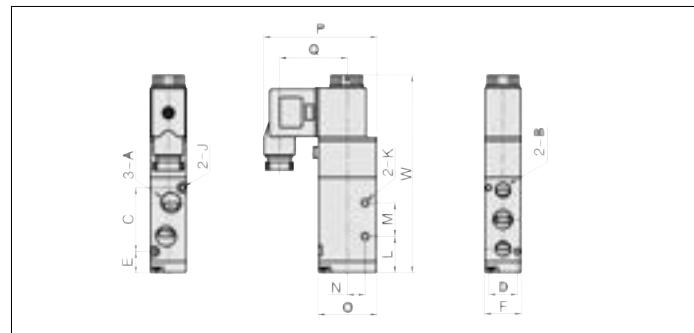
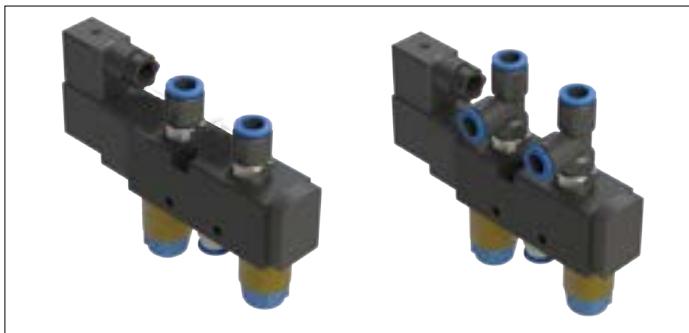
- joints haute température
- détecteurs de position
- version acier inoxydable

! Pression d'air max dans le vérin : 8 bar

! Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

Ø Clapet	Course mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm
50-63	75	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
76-80	90	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
89-100-102	110	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
114-120-125-127	135	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
140-150-152	160	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
160	170	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
180-200-203	210	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
225-250	260	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
275 à 315	325	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17
350	365	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17
400	415	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17
450	465	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17
500	510	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17

Ø Clapet	J mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	ØU mm	W mm	X mm	Poids kg
50-63	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8	0.35
76-80	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.38
89-100-102	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.42
114-120-125-127	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.43
140-150-152	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.53
160	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.55
180-200-203	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.58
225-250	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.65
275 à 315	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.11
350	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.25
400	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.42
450	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.59
500	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.75

NDCA Electrovannes pour clapets pneumatiques

NDCA Electrovannes pour clapets pneumatiques

Electrovannes avec corps en alliage d'aluminium, 5/2 voies monostable, active l'ouverture et la fermeture des clapets pneumatiques par air comprimé.

L'étanchéité à l'air est assurée par des joints NBR le long de la tige d'air comprimé.

Peut être actionné manuellement en activant le bouton sur le corps de la vanne. La vitesse d'ouverture et de fermeture peut être réglée en ajustant les régulateurs.

Raccordement au tuyau d'air 4/6 mm.

Matière

Corps en alliage d'aluminium, joints NBR.
Bobine et capuchon de protection du connecteur en PVC.

Type

Avec deux trous pour visser sur le corps du clapet ou autre support.

Autres informations

- plage de température : -5°C à +60 °C
- niveau de protection : IP 65 (DIN40050)
- classe d'isolation : F
- consommation : 3 W DC, 3.0 VA AC

Options

- versions en acier inoxydable
- modèle pour actionner deux vérins
- modèle bistable

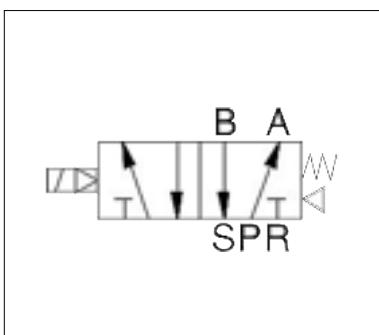


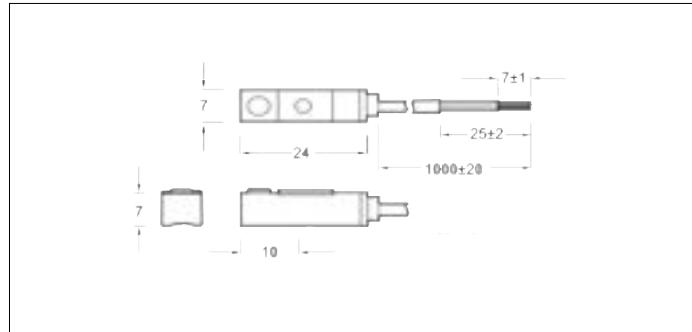
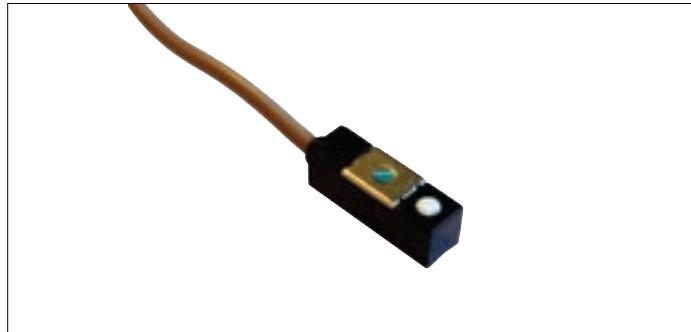
Schéma de raccordement de l'électrovanne

! Pression d'air max dans l'électrovanne : 8 bar
Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

! Veuillez stipuler la tension lors de la commande SVP :
24 V AC, 24 V DC, 220 V AC

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	J mm	K mm	L mm
V5221-06	G1/8	G1/8	38	17	13	22	3.3	4.3	22

Modèle	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	W mm	Poids kg
V5221-06	20	10.5	35	67.5	40.5	120	0.29

NCEC DéTECTEUR de position pour cylindres pneumatiques NDBB pour clapets

NCEC DéTECTEUR de position pour cylindres pneumatiques NDBB pour clapets

Détecteur de position avec boîtier métallique à placer sur les cylindres pneumatiques pour indiquer la position du cylindre.

Habituellement monté aux deux extrémités du cylindre.

Livré avec sangle de montage et câble intégré de 1,5 m.

Matière

Boîtier métallique avec indicateur LED.
Câble de 1,5 m enduit de PVC résistant à l'huile.

Type

Modèle à deux fils.

Autres informations

- plage de température : -5°C à +60°C
- tension : 5 à 240 V DC-AC
- courant d'inversion minimum / maximum : 50 mA / 100 mA
- consommation : aucune
- niveau de protection : IP 67 (NEMA 6)

Options

- version à 3 fils
- version avec câble de 5 m



Le détecteur de fin de course est fourni avec une sangle de maintien

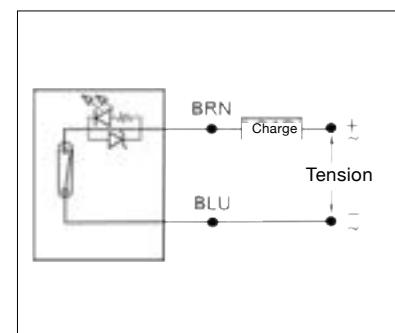
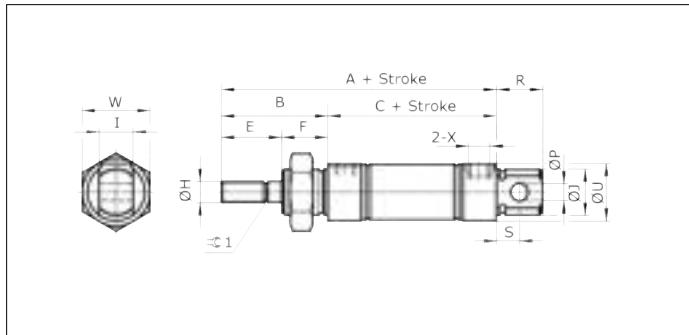


Schéma de câblage du fin de course

Modèle	Code	Poids kg
Détecteur	NCEC000001	0.10

NDBB Vérins pneumatiques pour clapets AADA FESTO

NDBB Vérins pneumatiques FESTO pour clapets AADA FESTO

Vérins en aluminium pour activer l'ouverture ou fermeture des clapets à glissière pneumatiques Ø50 à Ø250 par air comprimé.

L'étanchéité est assurée par des joints NBR aux extrémités du piston.

Le piston en acier qui nécessite aucune lubrification assure une réaction magnétique avec le reed contact pour indiquer la position ouverte ou fermée du vérin.

Matière

Corps en aluminium, piston en acier au carbone.
Joints en NBR.

Type

Avec pas de vis pour fixation sur le composant.

Autres informations

- plage de température : -20°C à +80 °C
- raccordement à l'air comprimé 4/6 mm

Options

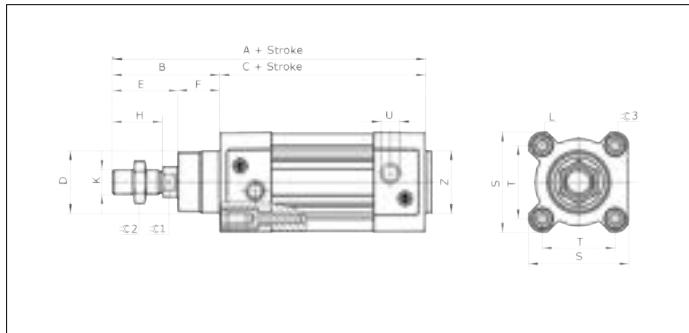
- joints haute température
- détecteurs de position
- version acier inoxydable
- exécution ATEX

! Pression d'air max dans le vérin : 8 bar

! Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

Ø Clapet	Course mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	ØH mm	I mm	ØJ mm
50-63	75	141.5	50	69.5	28	22	M10 x 1.25	16	M22 x 1.5
76-80	90	141.5	50	69.5	28	22	M10 x 1.25	16	M22 x 1.5
89-100-102	110	141.5	50	69.5	28	22	M10 x 1.25	16	M22 x 1.5
114-120-125-127	135	141.5	50	69.5	28	22	M10 x 1.25	16	M22 x 1.5
140-150-152	160	141.5	50	69.5	28	22	M10 x 1.25	16	M22 x 1.5
160	170	141.5	50	69.5	28	22	M10 x 1.25	16	M22 x 1.5
180-200-203	210	141.5	50	69.5	28	22	M10 x 1.25	16	M22 x 1.5
225-250	260	141.5	50	69.5	28	22	M10 x 1.25	16	M22 x 1.5

Ø Clapet	ØP mm	R mm	S mm	ØU mm	W mm	ØX mm	#1 mm	Poids kg
50-63	8	22	12	27	32	G1/8"	9	0.35
76-80	8	22	12	27	32	G1/8"	9	0.38
89-100-102	8	22	12	27	32	G1/8"	9	0.42
114-120-125-127	8	22	12	27	32	G1/8"	9	0.43
140-150-152	8	22	12	27	32	G1/8"	9	0.53
160	8	22	12	27	32	G1/8"	9	0.55
180-200-203	8	22	12	27	32	G1/8"	9	0.58
225-250	8	22	12	27	32	G1/8"	9	0.65

NDBB Vérins pneumatiques pour clapets AADA FESTO

NDBB Vérins pneumatiques FESTO pour clapets AADA FESTO

Vérins en aluminium pour activer l'ouverture ou fermeture des clapets à glissière pneumatiques Ø275 à Ø700 par air comprimé.

L'étanchéité est assurée par des joints NBR aux extrémités du piston.

Le piston en acier qui nécessite aucune lubrification assure une réaction magnétique avec le reed contact pour indiquer la position ouverte ou fermée du vérin.

Matière

Corps en aluminium, piston en acier au carbone.
Joints en NBR.

Type

Avec pas de vis pour fixation sur le composant.

Autres informations

- plage de température : -20°C à +80 °C
- raccordement à l'air comprimé 4/6 mm

Options

- set de charnière pour cylindre
- fourche pour tête de tige
- joints haute température
- détecteurs de position
- exécution en acier inoxydable
- exécution ATEX



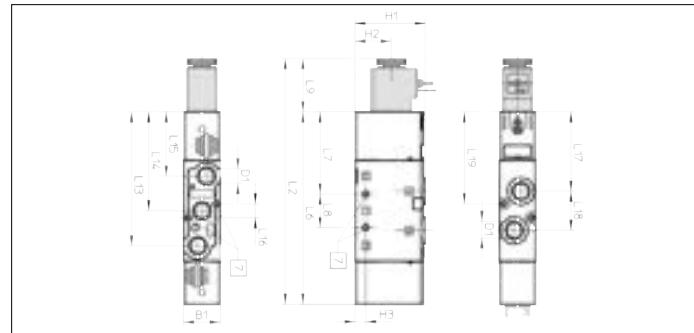
Pression d'air max dans le vérin : 8 bar



Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

Ø Clapet	Course mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	K mm
275 bis 315	325 x 32	141.1	47	94	30	29	18	22	M10x1.25
350	365 x 32	141.1	47	94	30	29	18	22	M10x1.25
400	415 x 32	141.1	47	94	30	29	18	22	M10x1.25
450	465 x 32	141.1	47	94	30	29	18	22	M10x1.25
500	510 x 32	141.1	47	94	30	29	18	22	M10x1.25
550	580 x 50	173.8	67.6	106	40	40.8	26.8	32	M16x1.5
600	625 x 50	173.8	67.6	106	40	40.8	26.8	32	M16x1.5
630	660 x 50	173.8	67.6	106	40	40.8	26.8	32	M16x1.5
650	660 x 50	173.8	67.6	106	40	40.8	26.8	32	M16x1.5
700	740 x 50	173.8	67.6	106	40	40.8	26.8	32	M16x1.5

Ø Clapet	L mm	S mm	T mm	U mm	Z mm	#1 mm	#2 mm	#3 mm	Poids kg
275 bis 315	M6	45	32.5	G1/8"	30	10	16	6	1.11
350	M6	45	32.5	G1/8"	30	10	16	6	1.25
400	M6	45	32.5	G1/8"	30	10	16	6	1.42
450	M6	45	32.5	G1/8"	30	10	16	6	1.59
500	M6	45	32.5	G1/8"	30	10	16	6	1.75
550	M8	64	46.5	G1/4"	40	17	24	8	2.50
600	M8	64	46.5	G1/4"	40	17	24	8	3.00
630	M8	64	46.5	G1/4"	40	17	24	8	3.50
650	M8	64	46.5	G1/4"	40	17	24	8	3.70
700	M8	64	46.5	G1/4"	40	17	24	8	4.00

NDCA Electrovannes FESTO pour clapets pneumatiques FESTO

NDCA Electrovannes FESTO pour clapets pneumatiques FESTO

Electrovannes Festo avec corps en alliage d'aluminium, 5/2 voies monostable, active l'ouverture et la fermeture des clapets pneumatiques Festo par air comprimé.

L'étanchéité à l'air est assurée par des joints NBR le long de la tige d'air comprimé.

Peut être actionné manuellement en activant le bouton sur le corps de la vanne. La vitesse d'ouverture et de fermeture peut être réglée en ajustant les régulateurs.

Raccordement au tuyau d'air 4/6 mm.

Matière

Corps en alliage d'aluminium, joints NBR.

Bobine et capuchon de protection du connecteur en PVC.

Type

Avec deux trous pour visser sur le corps du clapet ou autre support.

Autres informations

- plage de température : -10°C à +60 °C
- niveau de protection : IP 65 (DIN40050)
- classe d'isolation : F
- consommation : 3 W DC, 3.0 VA AC

Options

- modèle pour actionner deux vérins
- modèle bistable
- modèle ATEX

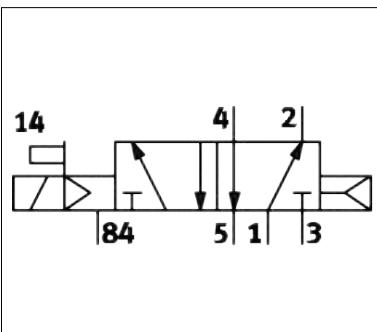


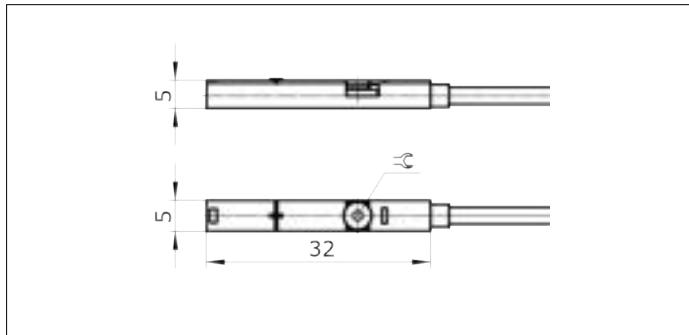
Schéma de raccordement de l'electrovanne

! Pression d'air max dans l'électrovanne : 8 bar
 Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

! Veuillez stipuler la tension lors de la commande SVP :
 24 V AC, 24 V DC, 220 V AC

Modèle	7 mm	D1 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L2 mm	L6 mm	L7 mm	L8 mm
V5221-06	M3 vis	G1/8	40.4	20.9	6.2	141.2	110.6	47.3	19.2

Modèle	L9 mm	L13 mm	L14 mm	L15 mm	L16 mm	L17 mm	L18 mm	L19 mm	Poids kg
V5221-06	30.6	76.9	56.9	36.9	8	45.6	22.5	52.9	0.29

NCEC DéTECTEUR de position FESTO pour cylindres pneumatiques FESTO NDBB pour clapets

NCEC DéTECTEUR de position FESTO pour cylindres pneumatiques FESTO NDBB pour clapets

DéTECTEUR de position Festo avec boîtier plastique à placer sur les cylindres pneumatiques pour indiquer la position du cylindre.

Habituellement monté aux deux extrémités du cylindre.

Livré avec sangle de montage et câble intégré de 2,5 m.

Matière

Boîtier plastique avec indicateur LED.
Câble de 2,5 m enduit de PVC résistant à l'huile.

Type

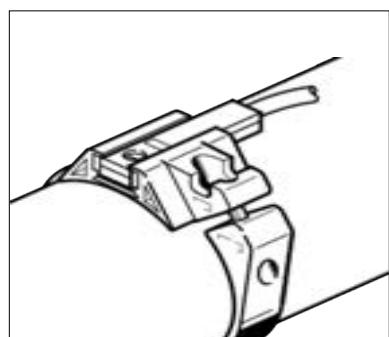
Modèle à deux fils.

Autres informations

- plage de température : -40°C à +70°C
- tension : 3 à 230 V AC-DC
- courant d'inversion minimum / maximum : 50 mA / 100 mA
- sortie : contact bipolaire
- niveau de protection : IP 65 (NEMA 6)

Options

- version à 3 fils
- version avec câble de 5 m
- version ATEX 2GD



Le détecteur de fin de course est fourni avec une sangle de maintien (Ø80 à Ø250)

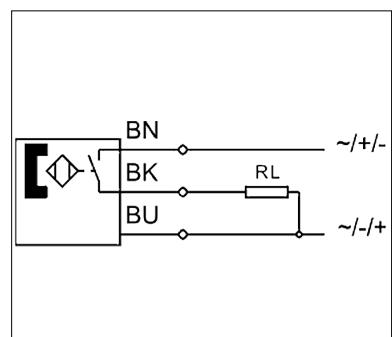
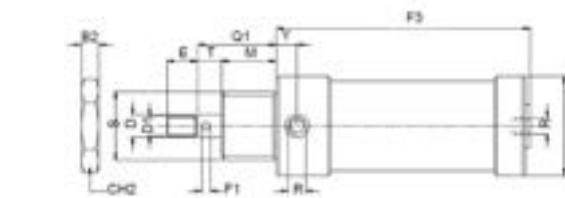


Schéma de câblage du fin de course

Modèle	Code	Poids kg
Ø		
50 à 250	NCEC000002	0.13
275 à 700	NCEC400002	0.10

PCE Vérins pneumatiques pour clapets à glissière AADA-ATEX

PCE Vérins pneumatiques pour clapets à glissière ATEX

Les vérins avec corps en alliage d'aluminium activent l'ouverture et la fermeture des clapets pneumatiques par air comprimé.

La tige en acier au carbone assure une réaction magnétique avec les détecteurs de position pour indiquer la position ouverte/fermée, sans lubrification, l'étanchéité à l'air est assurée par des joints NBR le long de la tige du vérin.

Matière

Corps en alliage d'aluminium, tige en acier au carbone chromé S45C. Joints NBR.

Type

Avec tête filetée à boulonner sur le corps du composant.

Autres informations

- plage de température : -10°C à +90 °C
- raccordement au tuyau d'air 4/6 mm

Options

- détecteurs de position

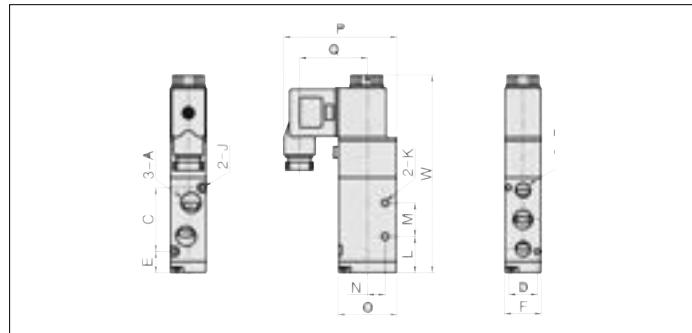
II 2GDT6/T85° CX

Certifié selon EN1366-2, EN13501-3, CSI1645FR et REI120-RE120.

Pression d'air max dans le vérin : 8 bar
Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

Ø Clapet	Course mm	D1 mm	B2 mm	CH2 mm	E mm	F1 mm	F3 mm	ØL mm	M mm
80	90	M8 x 1.25	6	35	12	4	139	35	20
100	110	M8 x 1.25	6	35	12	4	159	35	20
120	130	M8 x 1.25	6	35	12	4	179	35	20
125	130	M8 x 1.25	6	35	12	4	184	35	20
140	150	M8 x 1.25	6	35	12	4	189	35	20
150	160	M8 x 1.25	6	35	12	4	199	35	20
160	170	M8 x 1.25	6	35	12	4	219	35	20
180	190	M8 x 1.25	6	35	12	4	239	35	20
200	210	M8 x 1.25	6	35	12	4	259	35	20
225	230	M8 x 1.25	6	35	12	4	279	35	20
250	250	M8 x 1.25	6	35	12	4	299	35	20
280	280	M8 x 1.25	6	35	12	4	329	35	20
300	300	M8 x 1.25	6	35	12	4	349	35	20

Ø Clapet	Q1 mm	R mm	S mm	T mm	Y mm	Poids kg
80	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.38
100	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.42
120	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.43
125	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.43
140	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.53
150	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.54
160	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.55
180	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.60
200	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.65
225	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.70
250	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.80
280	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.90
300	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	1.00

PCG Electrovannes pour clapets pneumatiques AADA ATEX

PCG Electrovannes pour clapets pneumatiques AADA ATEX

Electrovannes avec corps en alliage d'aluminium, 5/2 voies simple effet, active l'ouverture et la fermeture des clapets pneumatiques par air comprimé.

L'étanchéité à l'air est assurée par des joints NBR le long de la tige d'air comprimé.

Peut être actionné manuellement en activant le bouton sur le corps de la vanne. La vitesse d'ouverture et de fermeture peut être réglée en ajustant les régulateurs.

Raccordement au tuyau d'air 4/6 mm.

Matière

Corps en alliage d'aluminium, joints NBR. Bobine et capuchon de protection du connecteur en PVC.

Type

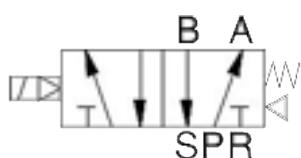
Avec deux trous pour visser sur le corps du clapet ou autre support.

Autres informations

- plage de température : -5°C à +60 °C
- niveau de protection : IP 65 (DIN40050)
- classe d'isolation : F
- consommation : 3 W DC, 5.5 VA AC

Options

- exécution ATEX zone 21 ou Zone 22



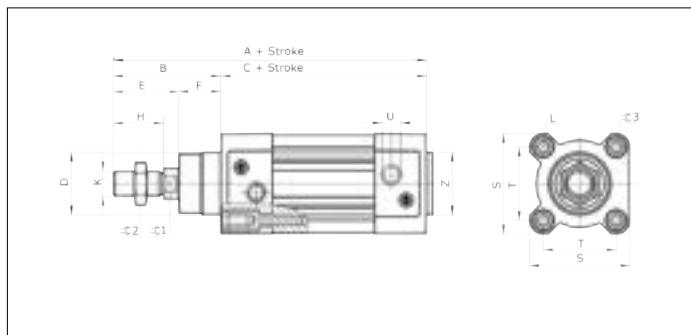
⚠ Veuillez stipuler la tension lors de la commande SVP :
 24 V AC, 24 V DC, 110 V AC, 220 V AC

⚠ Pression d'air max dans l'électrovanne : 8 Bar
 Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

Schéma de raccordement de l'électrovanne

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	J mm	K mm	L mm
4V210-EX	G1/8	G1/8	36	17	13.5	22	3.2	4.3	21.5

Modèle	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	W mm	Poids kg
4V210-EX	20	12.5	35	66.5	40.0	116.5	0.29

NDBB Vérins pneumatiques FESTO pour by-pass BAHC & BAHD

PCE Vérins pneumatiques FESTO pour by-pass BAHC & BAHD

Vérins Festo avec corps en aluminium pour activer l'ouverture et fermeture des by-pass par air comprimé.

La tige en acier au carbone assure une réaction magnétique avec les détecteurs de position pour indiquer la position ouverte / fermée, sans lubrification, l'étanchéité est assurée par des joints NBR le long de la tige du vérin.

La tige en acier au carbone assure une réaction magnétique avec les détecteurs de position pour indiquer la position ouverte / fermée, sans lubrification, l'étanchéité est assurée par des joints NBR le long de la tige du vérin.

Matière

Corps en aluminium, tige en acier S45C chromé.
Joints en NBR.

Type

Tête de tige filetée à attacher au composant à actionner.

Autres informations

- plage de température : -20°C à +80 °C
- raccordement à l'air comprimé 4/6 mm

Options

- set de charnière pour cylindre
- fourche pour tête de tige
- joints haute température
- détecteurs de position
- exécution en acier inoxydable
- exécution ATEX

! Pression d'air max. dans le cylindre : 8 Bar

! Utilisez uniquement de l'air sec sans huile



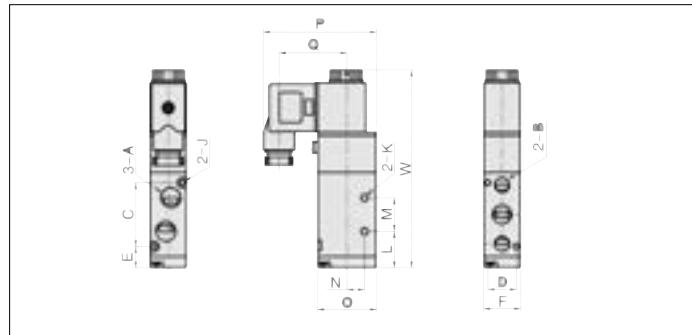
Base male pour charnière de vérin

Base femelle pour charnière de vérin

Fourche pour tête de tige de vérin

Ø By-pass	Course mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	K mm
100 - 125	125 x 40	157.9	52.7	105	35	34.7	21.3	24	M12x1.25
140 - 160	150 x 63	189.1	67.9	121	45	40.9	27	32	M16x1.5
180 - 300	200 x 63	189.1	67.9	121	45	40.9	27	32	M16x1.5
315 - 500	250 x 63	189.1	67.9	121	45	40.9	27	32	M16x1.5
550 - 600	300 x 100	227.5	89.3	138	55	51.3	38	40	M20x1.5

Ø By-pass	L mm	S mm	T mm	U mm	Z mm	#1 mm	#2 mm	#3 mm	Poids kg
100 - 125	M6	54	38	G1/4"	35	13	18	6	1.4
140 - 160	M8	75	56.5	G3/8"	45	17	24	8	2.2
180 - 300	M8	75	56.5	G3/8"	45	17	24	8	2.9
315 - 500	M8	75	56.5	G3/8"	45	17	24	8	3.6
550 - 600	M10	110	89	G1/2"	55	22	30	6	6.9

NDCA Electrovannes pour by-pass BAHC & BAHD

NDCA Electrovannes pour by-pass BAHC & BAHD

Electrovannes avec corps en aluminium, 5/2 monostable, pour activer l'ouverture et fermeture des cylindres par air comprimé sur les by-pass.

L'étanchéité est assuré par des joints en NBR le long de la tige de régulation.

Peut être activé manuellement en appuyant sur le bouton sur le corps de la vanne. La vitesse d'ouverture peut être ajusté par les régulateurs.

Raccordement à l'air comprimé 4/6 mm.

Matière

Corps en aluminium, joints en NBR.
Bobine et connecteur en PVC.

Type

Muni de deux trous pour fixer sur le composant ou autre support.

Autres informations

- plage de température : -5°C à +60 °C
- niveau de protection : IP 65 (DIN40050)
- classe d'isolation : F
- consommation : 3 W DC, 3.0 VA AC

Options

- exécution en acier inoxydable
- modèle pour actionner deux cylindres

! Veuillez stipuler la tension lors de la commande : 24 V AC, 24 V DC, 220 V AC

! Pression d'air max. dans l'électrovanne : 8 Bar
Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

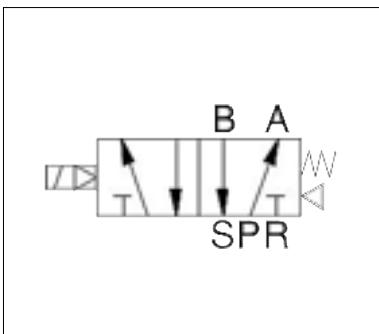
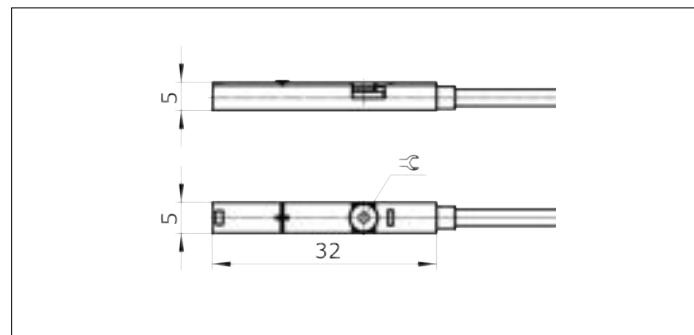


Schéma de raccordement de l'électrovanne

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	J mm	K mm	L mm
V5221-06	G1/8	G1/8	38	17	13	22	3.3	4.3	22

Modèle	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	W mm	Poids kg
V5221-06	20	10.5	35	67.5	40.5	120	0.29

NCEC détecteurs de position FESTO pour by-pass BAHC & BAHD

NCEC détecteurs de position FESTO pour by-pass BAHC & BAHD

Détecteurs de position Festo avec revêtement plastique à glisser dans la cornière du cylindre Festo du by-pass pour indiquer la position du cylindre.

Normallement placé aux deux extrémités du cylindre.

Matière

Boîtier plastique avec indicateur LED.
 Câble de 2,5 m enduit de PVC résistant à l'huile.

Type

Modèle à deux fils.

Autres informations

- plage de température : -40°C à +70°C
- tension : 3 à 230 V AC-DC
- courant d'inversion minimum / maximum : 50 mA / 100 mA
- sortie : contact bipolaire
- niveau de protection : IP 65 (NEMA 6)

Options

- version à 3 fils
- version avec câble de 5 m
- version ATEX 2GD

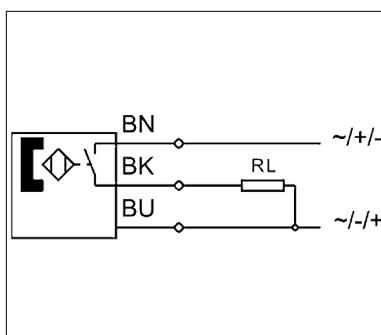
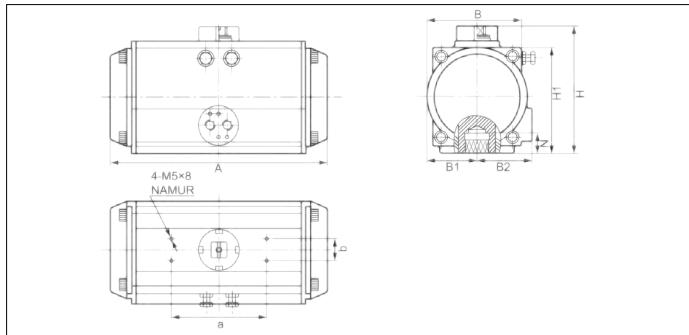


Schéma de raccordement du détecteur

Modèle	Code	Poids kg
Détecteur de position	NCEC400002	0.05

NDBA Actuateurs pneumatiques pour vannes papillon (AADK, ABDK)

NDBA Actuateurs pneumatiques pour vannes papillon (AADK, ABDK)

Actionneur pneumatique à double effet commandé par électrovanne NAMUR montée directement sur l'actionneur qui envoie de l'air comprimé à l'unité.

Le modèle AP2 (NDBA000001) est monté sur des vannes papillon jusqu'à la taille Ø400, et l'AP3 (NDBA000002) est monté sur des vannes papillon de Ø450 à Ø800.

Un indicateur de rotation visuel est monté sur le dessus de l'unité, mais il peut être remplacé par un indicateur / détecteur de rotation électrique (NCED000039).

Options

- autres tailles
- exécutions basse ou haute température (-40°C à +140°C)
- rotation multi-angles (120°, 135°, 180°) et actuateurs trois positions
- modèles ATEX

Matière

Corps en alliage d'aluminium et pistons et embouts en aluminium moulé. Arbre d'entraînement en alliage d'acier nickelé. Indicateur visuel de rotation en polyamide.

Type

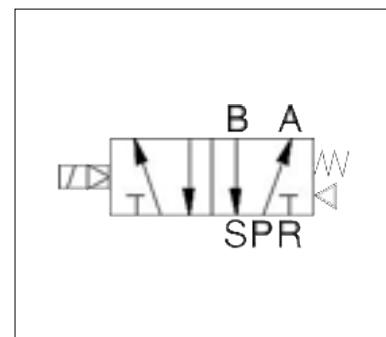
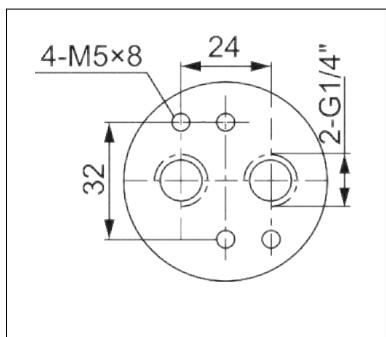
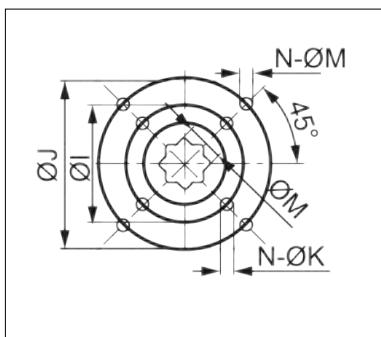
Types de connexions : ISO 5211, DIN 3337, VD/VDE 3845 & NAMUR. Ajustements : +/- 6° ouvert ou fermé. Connexions d'air comprimé : G1/4".

Autres informations

- pression d'air maximale : 8 Bar
- couple : 12 à 58 Nm en fonction de la pression d'air
- consommation d'air (ouvert/fermé) :
 - AP2 - 0.11/0.14 L,
 - AP3 - 0.20/0.23 L
- plage de température : -5°C à +80°C
- lubrifiant : aucun requis

! Pression d'air max dans le vérin : 8 bar

! Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

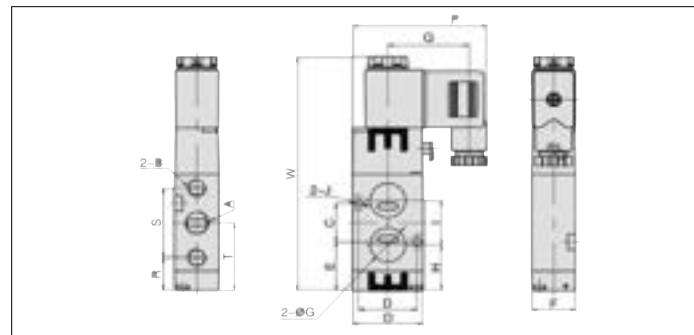
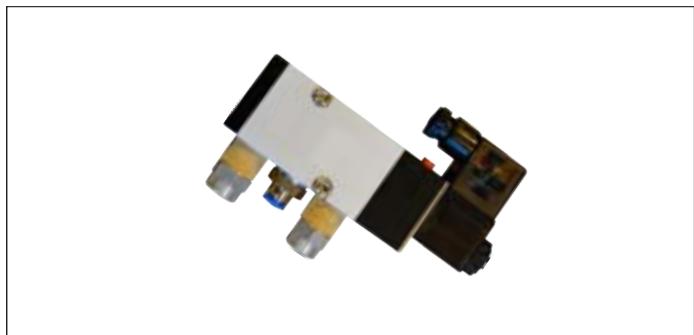


Dimensions de raccordement à l'axe

Dimensions de raccordements à
l'électrovanne NAMUR

Schéma de raccordement de
l'électrovanne NAMUR

Modèle	A mm	B mm	B1 mm	B2 mm	H mm	H1 mm	a mm	b mm	ØI mm	ØJ mm	ØM mm	N-ØM mm	NØK mm	Air Ø	Poids kg
DA-SR52	147	65	30	41.5	92	65.5	80	30	36	50	11	M6x10	M5x8	G1/4"	1.20
DA-SR63	168	72	36	47	108	81	80	30	50	70	14	M8x13	M6x10	G1/4"	2.00

PCG Electrovannes pour vannes papillon pneumatiques (AADK, ABDK)

PCG Electrovannes pour vannes papillon (AADK, ABDK)

Electrovannes avec corps en alliage d'aluminium, 5/2 voies monostable, active l'ouverture et la fermeture des vannes papillon pneumatiques par air comprimé.

L'étanchéité à l'air est assurée par des joints NBR le long de la tige d'air comprimé.

Peut être actionné manuellement en activant le bouton sur le corps de la vanne. La vitesse d'ouverture et de fermeture peut être réglée en ajustant les régulateurs.

Raccordement au tuyau d'air 4/6 mm.

Matière

Corps en alliage d'aluminium, joints NBR.
Bobine et capuchon de protection du connecteur en PVC.

Type

Avec deux trous pour visser sur le corps du clapet ou autre support.

Autres informations

- plage de température : -5°C à +60 °C
- niveau de protection : IP 65 (DIN40050)
- classe d'isolation : F
- consommation : 3 W DC, 3.0 VA AC

Options

- versions en acier inoxydable

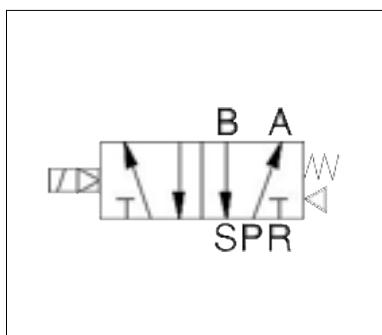


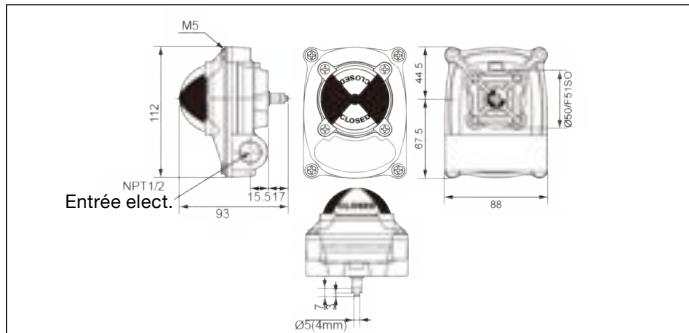
Schéma de raccordement de l'électrovanne

⚠ Pression d'air max dans l'électrovanne : 8 bar
Utilisez uniquement de l'air sec sans huile

⚠ Veuillez stipuler la tension lors de la commande SVP :
24 V AC, 24 V DC, 220 V AC.

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
RV5232-08	G1/4	G1/8	24	32	32.1	27	19.6	32.1	24

Modèle	J mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	T mm	W mm	Poids kg
RV5232-08	5.2	40	69.2	40.2	21.6	45	44.1	139.3	0.29

NCED DéTECTEUR de position pour vannes papillon (AADK, ABDK)

NCED détECTEUR de position pour vannes papillon (AADK, ABDK)

Boîtier de fin de course compact et flexible en aluminium pour un montage simple sur actuateur rotatif pneumatique pour vannes papillons AADK en environnement non-ATEX.

Placer simplement au-dessus de l'indicateur visuel de position existant sur l'actuateur et boulonner en place.

Options

- boîtier IP 68
- indicateur en autre couleur
- modèles ATEX

Matière

Boîtier extérieur en aluminium avec couvercle en polycarbonate (PC).
 Support de montage réglable en aluminium.
 Joints EPDM et NBR, vis AISI 304.
 Arbre AISI 304.

Type

Espacement des trous : interface ISO F05.
 Connexion : prêt pour presse-étoupe M20 x 1,5 (pour câble Ø 6-12mm).

Autres informations

- tension : 8 - 250 V
- courant max : 250VAC: 3A, 125VAC: 5A, 250VDC: 0.2A, 125VDC: 0.4A, 30VDC: 4A, 14 VDC: 5A, 8 VDC: 5A
- plage de température : -25°C à +80°C
- boîtier : IP 67 selon DIN EN 60529
- approbations : CE disponible sur demande

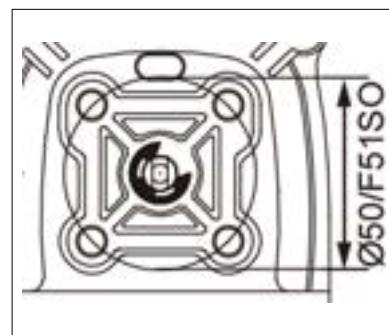
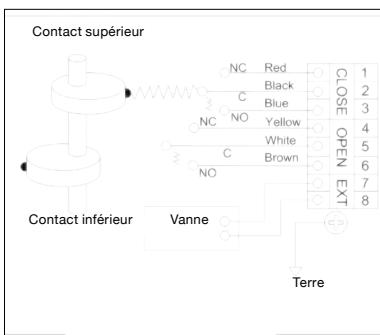
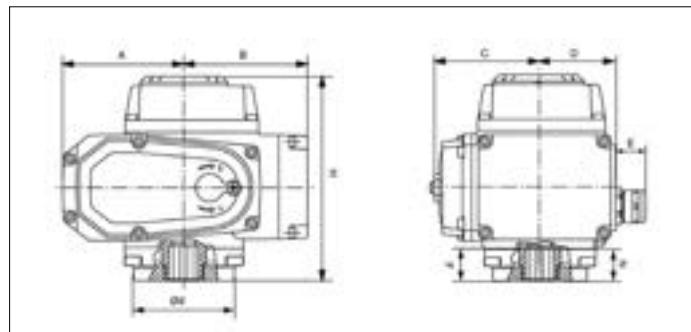


Schéma de raccordement du détecteur

Indicateur de position visuel sur la coiffe

Raccordement ISO par vis et écrous

Modèle	Code	Poids kg
AADK indicator	NCED000040	0.48

NDAA Actuateurs électriques H-50 pour vannes papillon électriques (AADL, ABDL)

NDAA Actuateurs électriques H-50 pour vannes papillon électriques (AADL, ABDL)

Les actuateurs H-50 sont particulièrement adaptés au fonctionnement de vannes à bille et de papillon avec un angle de rotation de 90°.

Corps résistant à l'eau avec protection contre les surcharges et une résistance chauffante contre la condensation avec son réducteur secondaire autobloquant pour avoir un positionnement exact.

Livré avec indicateur de position optique vertical vers le haut et 2 interrupteurs de couple (OPEN / CLOSE). Toutes les autres exécutions uniquement sur demande. Tous les modèles de la série H sont équipés d'une poignée pour commande manuelle.

La fenêtre de visualisation clairement étiquetée et codée par couleur - jaune pour ouverte, rouge pour fermée - indique la position de la vanne sur toute la plage de déplacement. Fabriqué en polycarbonate transparent résistant aux chocs, à la chaleur et aux produits chimiques.

Les interrupteurs de l'actionneur sont pré-câblés à un bornier facilement accessible.

Matière

Acier au carbone, alliage d'aluminium, corps en bronze revêtu de polyester, 2 fins de course.

Type

Plaque support : DIN-ISO 5211, M5-M6-M8 (F03, F05 & F07).

Autres informations

- couple : 50 Nm
- tension : 220V AC
- consommation : 10 W
- courant : 0.24 A
- durée de course : 30 secondes
- plage de température : -20°C à +70°C
- classe de protection : IP 67
- angle de fonctionnement : 90° ±5°
- certifications UL, CSA et CE sur une majorité des unités

Options

- autres couples : 100, 200, 400 and 600, 1000, 2000 Nm
- autres voltages : 24V DC/AC, 110V AC, 380V AC & 220V AC modulante
- versions ATEX

! **Tension standard : 220 V AC**

! **La vis n'est que pour ajuster le contacteur mécanique de fin de course, il est interdit de la supprimer**



Fourni avec poignée hexagonale pour opération manuelle

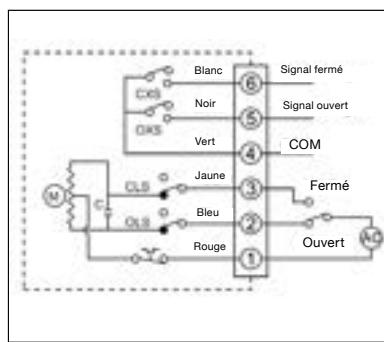
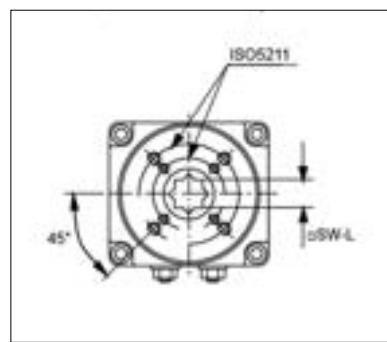
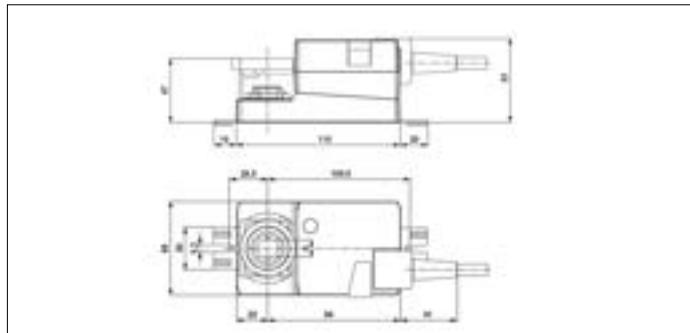


Schéma de raccordement de l'actuateur 220V AC



Dimension du support de l'actuateur

H-50	Tension	A	B	C	D	E	F	G	H	Ød	SW	Open/ close sec.	Poids
code		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
NDAA000001	220V AC	82	83	70	50.5	20	23	137.5	22	68	9-11-14	30	2.50
NDAA000002	24V DC	82	83	70	50.5	20	23	137.5	22	68	9-11-14	30	2.50
NDAA000003	24V AC	82	83	70	50.5	20	23	137.5	22	68	9-11-14	30	2.50

NDAA Actuateur électrique LMC pour vannes papillon AADL & ABDL

NDAA Actuateur électrique LMC pour vannes papillon AADL & ABDL

Actuateur pour actionner les vannes papillon et similaires dans les systèmes de ventilation, d'extraction de poussière et de climatisation dans les bâtiments et installations industrielles.

Montage simple directement sur l'axe du volet grâce à l'étrier. L'actuateur, avec son arbre creux, est placé sur l'axe carré de 8 mm de la vanne et serré par deux vis.

Commande manuelle avec bouton-poussoir possible (l'engrenage est débrayé tant que le bouton est enfoncé ou reste verrouillé).

Montés sur des vannes papillon AADL & ABDL de Ø80 à Ø160, ils ont un angle de rotation réglable avec butées mécaniques. L'actuateur résiste aux surcharges, ne nécessite aucun interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée est atteinte.

Matière

Boîtier plastique précâblé sur chassis métallique avec mécanisme métallique

Type

Câblage : 1m, 3 x 0.75 mm²
 Couple : 5 Nm
 Angle de rotation : max. 95° ajustable
 Vitesse : 35 sec. / 90°

Autres informations

- tension nominale : 24V AC/DC ou 220V AC - 50/60 Hz
- consommation : 1.5 W - 3VA
- niveau sonore : 45 dB(A)
- classe de protection : NEMA 2, UL encapsulage type 2
- directive EMC : 2004/108/CE
- certification : cULus selon UL 60730-28A et UL 60730-2-284 et CAN/CSA E60730-28:02, IEC/EN 60730-28 et IEC/EN 60730-2-284
- niveau de protection : IP 54
- plage de température : -30°C à +50°C
- humidité ambiante : 95% non-condensable
- maintenance : sans maintenance
- dimension d'axe : axe carré, L = ≥20, 8mm carré

Options

- détecteur de position S2-A

! **Veuillez stipuler la tension lors de la commande SVP :**
24 V AC-DC, 220 V AC.

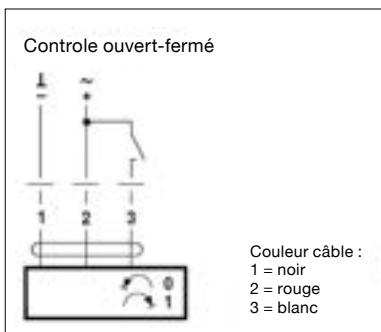


Schéma de raccordement de l'actuateur (ouvert/fermé)

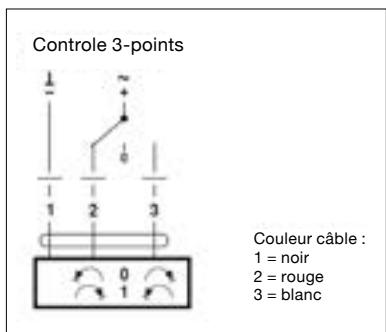
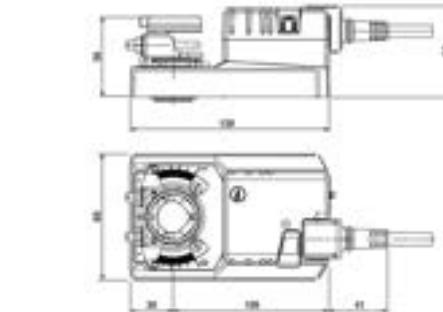


Schéma de raccordement de l'actuateur (contrôle à trois points)



Détecteur de position S2-A optionnel

Modèle	Code	Poids	
	24V	220V	kg
LMC-A	NDAA000009	NDAA000010	0.48

NDAA Actuateur électrique SM pour vannes papillon (AADL, ABDL, BADL, BBDL, BDDL)

NDAA Actuateur électrique SM pour vannes papillon (AADL, ABDL, BADL, BBDL, BDDL)

Actuateur pour actionner les vannes papillon et similaires dans les systèmes de ventilation, d'extraction de poussière et de climatisation dans les bâtiments et installations industrielles.

Montage simple directement sur l'axe du volet grâce à l'étrier. L'actuateur, avec son arbre creux, est placé sur l'axe carré de 8 mm de la vanne et serré par deux vis.

Commande manuelle avec bouton-poussoir possible (l'engrenage est débrayé tant que le bouton est enfoncé ou reste verrouillé).

Montés sur des vannes papillon AADL & ABDL Ø160 jusqu'au Ø800, et BADL, BBDL & BDDL Ø100 jusqu'au Ø175 sans joint, ils ont un angle de rotation réglable avec butées mécaniques. L'actuateur résiste aux surcharges, ne nécessite aucun interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée est atteinte.

Matière

Boîtier plastique précâblé sur chassis métallique avec mécanisme métallique.

Type

Câblage : 1m, 3 x 0.75 mm².
 Couple : 20 Nm.
 Angle de rotation : max. 95° ajustable.
 Vitesse : 150 sec. / 90°.

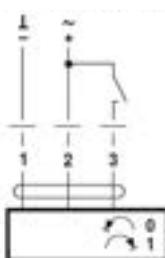
Autres informations

- tension nominale : 24V AC/DC ou 220V AC - 50/60 Hz
- consommation : 2W / 4VA or 2.5W / 6VA
- niveau sonore : 45 dB(A)
- classe de protection : NEMA 2, UL encapsulage type 2
- Directive EMC : 2004/108/CE
- certification : cULus selon UL 60730-29A et UL 60730-2-294 et CAN/CSA E60730-29:02, IEC/EN 60730-29 et IEC/EN 60730-2-294
- niveau de protection : IP 54
- plage de température : -30°C à +50°C
- humidité ambiante : 95% non-condensable
- maintenance : sans maintenance
- dimension d'axe : axe carré, L = ≥20.8 mm carré

Options

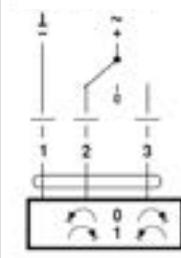
- détecteur de position S2-A

! Veuillez stipuler la tension lors de la commande SVP :
 24 V AC-DC, 220 V AC.

Controle ouvert-fermé


Couleur câble :
 1 = noir
 2 = rouge
 3 = blanc

Schéma de raccordement de l'actuateur (ouvert/fermé)

Controle 3-points


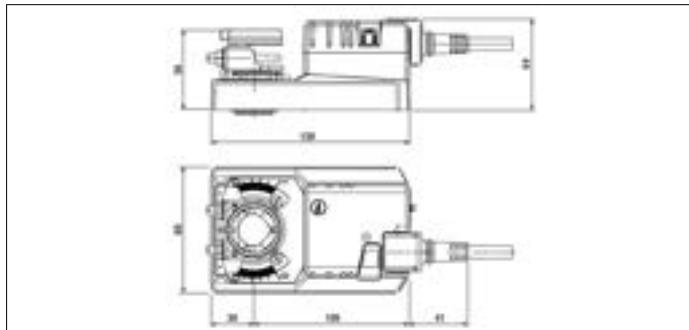
Couleur câble :
 1 = noir
 2 = rouge
 3 = blanc

Schéma de raccordement de l'actuateur (contrôle à trois points)



Détecteur de position S2-A optionnel

Modèle	Code	Poids	
	24V	220V	kg
SM	NDAA000011	NDAA000012	1.00

NDAA Actuateur électrique GM pour vannes papillon (BADL, BBDL, BDDL)

NDAA Actuateur électrique GM pour vannes papillon (BADL, BBDL, BDDL)

Actuateur pour actionner les vannes papillon et similaires dans les systèmes de ventilation, d'extraction de poussière et de climatisation dans les bâtiments et installations industrielles.

Montage simple directement sur l'axe du volet grâce à l'étrier. L'actuateur, avec son arbre creux, est placé sur l'axe carré de 8 mm de la vanne et serré par deux vis.

Commande manuelle avec bouton-poussoir possible (l'engrenage est débrayé tant que le bouton est enfoncé ou reste verrouillé).

Montés sur des vannes papillon BADL, BBDL & BDDL Ø100 jusqu'au Ø200 avec joint et Ø200 jusqu'au Ø300 sans joint, ils ont un angle de rotation réglable avec butées mécaniques. L'actuateur résiste aux surcharges, ne nécessite aucun interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée est atteinte.

Matière

Boîtier plastique précâblé sur chassis métallique avec mécanisme métallique.

Type

Câblage : 1m, 3 x 0.75 mm².

Couple : 40 Nm.

Angle de rotation : max. 95° ajustable.

Vitesse : 150 sec. / 90°.

Autres informations

- tension nominale : 24V AC/DC ou 220V AC - 50/60 Hz
- consommation : 4W / 6VA
- niveau sonore : 45 dB(A)
- classe de protection : NEMA 2, UL encapsulage type 2
- Directive EMC : 2004/108/CE
- certification : cULus selon UL 60730-30A et UL 60730-2-304 et CAN/CSA E60730-30:02, IEC/EN 60730-30 et IEC/EN 60730-2-304
- niveau de protection : IP 54
- plage de température : -30°C à +50°C
- humidité ambiante : 95% non-condensable
- maintenance : sans maintenance
- dimension d'axe : axe carré, L = ≥25.2 mm carré

Options

- détecteur de position S2-A



Veuillez stipuler la tension lors de la commande SVP :
24 V AC-DC, 220 V AC.

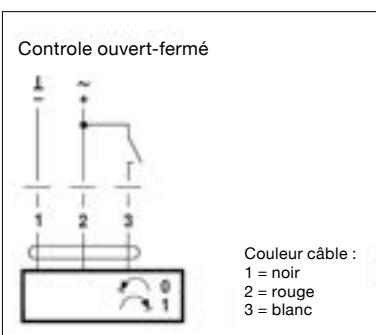


Schéma de raccordement de l'actuateur (ouvert/fermé)

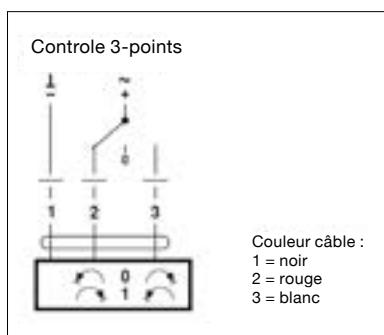
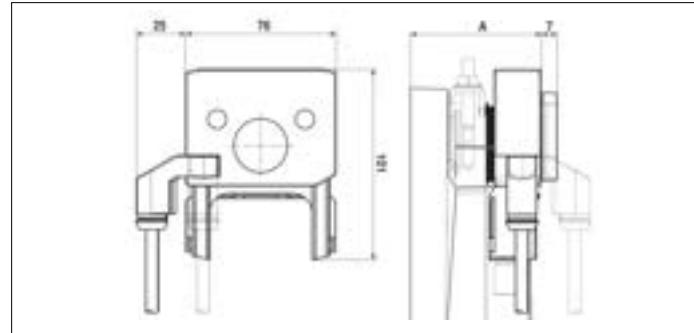


Schéma de raccordement de l'actuateur (contrôle à trois points)



Détecteur de position S2-A optionnel

Modèle	Code	Poids
	24V	kg
GM	NDAA000013	1.70

NCED détecteur de position S2-A pour vannes papillon électriques (moteur Belimo)

NCED détecteur de position S2A pour vannes papillon électriques (Moteur Belimo)

Ces détecteurs de position électriques s'adaptent sur la gamme d'actuateurs électriques Belimo LMC, SM & GM montés sur les papillons électriques et sont utilisés pour signaler des positions ou exécuter des fonctions de commutation dans n'importe quelle position angulaire.

Un branchement ajusté est créé entre un disque d'entraînement et la pince de broche, provoquant le transfert direct de la position aux cames de déclenchement du détecteur.

Ce modèle dispose de deux interrupteurs réglables, d'un câble intégré et ne nécessite aucun entretien.

Options

- S1-A contacte simple
- modèles FNRC
- câbles de différentes longueurs

Matière

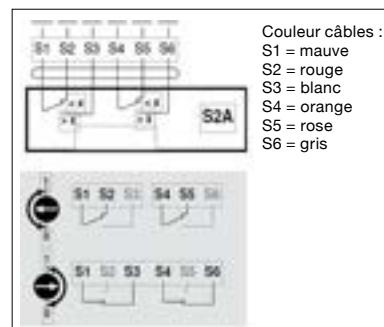
Corps en plastique, câble cuivre avec revêtement PVC.

Type

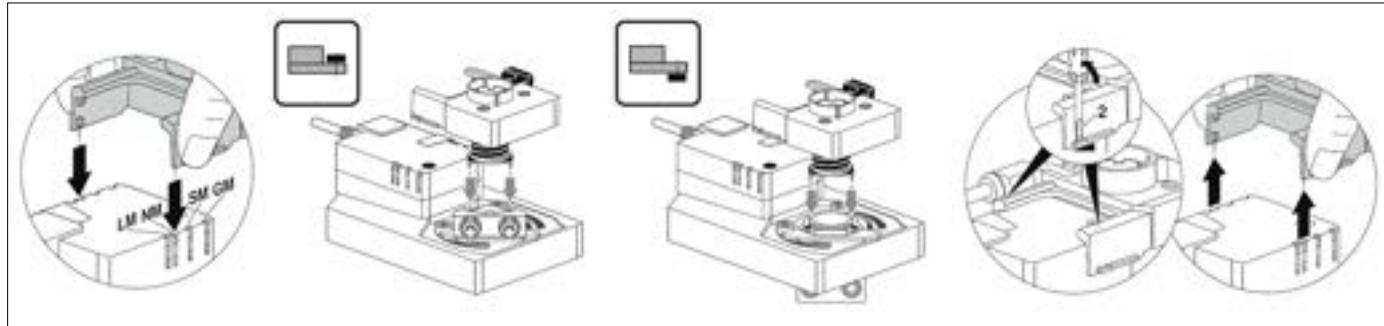
Voltage : 220V AC.
 Consommation : 10 W.
 Courant : 1 mA - 3 A.

Autres informations

- classe de protection : complètement isolé
- niveau de protection : IP54 (NEMA2, UL revêtement type 2)
- Directive CE : 2006/95/CE, équipement basse tension
- certification : IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14 selon UL 60730-1A et UL 30730-2-14, et CAN/CSA E60730-1:02
- plage de température : -30°C à +50°C
- température ambiante : 95%, sans condensation

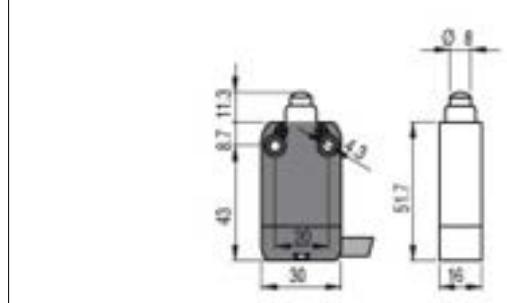


Shéma de raccordement du détecteur



Aperçu de montage du détecteur

Code	A (mm) en fonction du modèle d'actuateur						Poids
	TM..A/LM..A	NM...A	SM...A/SMD..A	LMQ...A	NMQ...A	SMQ...A	
NCED000039	66	69	71	80	83	89	87 kg

NCED000038 Indicateur de position pour clapets d'aspiration SL CBDE

**NCED000038 Indicateur de position pour clapets d'aspiration
SL CBDE**

Indicateur de position à placer sur le clapet d'aspiration pour un démarrage automatique de l'installation lorsque le couvercle du clapet d'aspiration est ouvert.

Selon la Directive 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, IEC 60947-5-1 and ISO EN 14119, ISO EN 12100 et ISO 20653.

Instructions d'assemblage

La clapet d'aspiration est pourvu de deux trous pour la fixation de l'indicateur de position. Placez l'indicateur de position à l'intérieur du support de couvercle. Utilisez les vis et écrous fournis avec l'indicateur de position pour l'assemblage.

Matière

Corps en plastique ABS/PE précâblé et bouton poussoir en acier.

Type

Avec cable - 4 x 0.75mm² PUR 2 m intégré.

Autres informations

- niveau de protection : IP 67
- certification : CE

Options

- aucunes

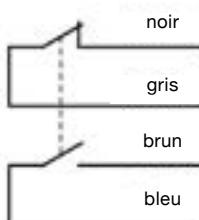
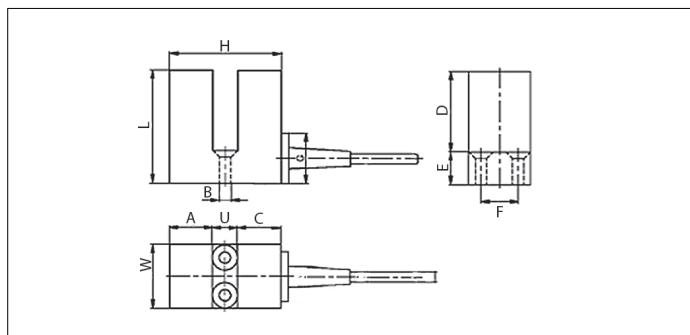
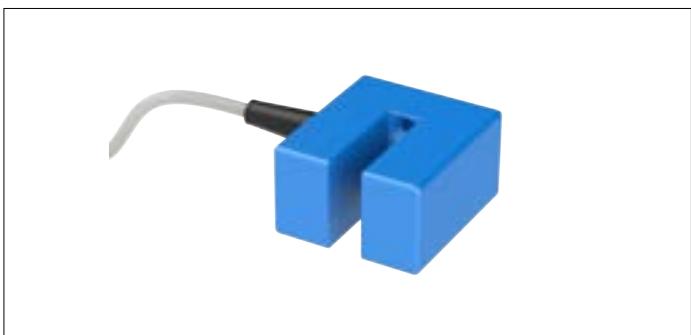
1NO+1NC


Schéma de câblage de l'indicateur de position

Caractéristiques de fonctionnement	Valeur
Voltage de fonctionnement	250 V AC (50Hz) / 24 V DC (avec connecteur)
Courant de fonctionnement	3 A / 2 A (avec connecteur)
Block contact	B11 : 1 NO + 1 NC
Fréquence d'activation max.	3000 cycles/heure
Durée de vie	20 million de cycles
Force d'activation min.	7 N
Plage de température	-15°C à +60°C
Niveau de protection	IP 67
Certifications	CE, cULus, IMQ, EAC & CCC

NCEB000003 DéTECTEUR de rotation DU-6 pour écluses rotatives RVA & RVB

DéTECTEUR de rotation DU-6 pour écluses rotatives RVA & RVB

DéTECTEUR de rotation spécial en forme de fourche pour disques de rotation sur la face avant des écluses rotatives de types RVA et RVB.

Il détecte si le disque de rotation tourne en captant les surfaces vides/pleines du disque de rotation.

MaterIAUX

Boîtier en ABS bleu.

Type

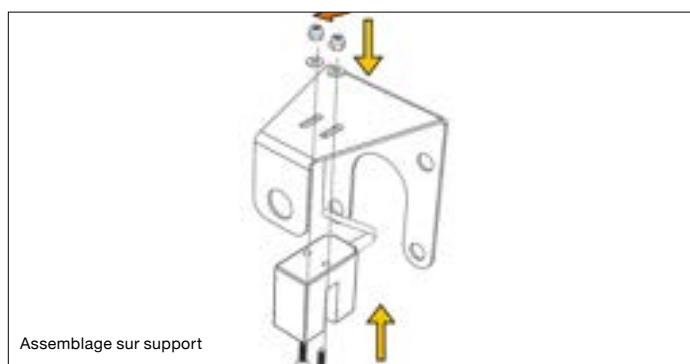
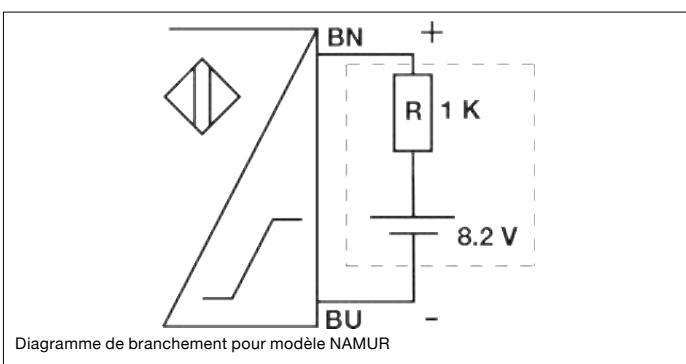
Avec câble gris de 2 m intégré résistant aux huiles (2 fils).
 Sortie : Transistor NAMUR (DIN 19234).

Autres informations

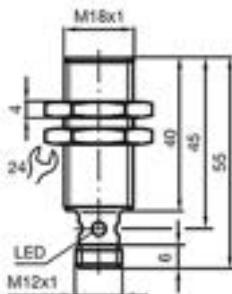
- voltage : 8.2 V DC
- courant opérationnel : Activation : ≤ 1 mA, max. : 9,35 mA
- fréquence de cycles de fonctionnement : 2000 Hz
- niveau de protection : IP 67 (NEMA 1, 3, 4, 6 & 13)
- plage de température : -20°C à +60°C
- poids : 72 g.

Options

- aucune



Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	U (mm)	W (mm)
NCEB000003	10	2.3	10.1	20	10	11	26.8	30	6	16.4

Détecteur de rotation inductif M18 ATEX pour écluses rotatives RVA & RVB

Détecteur de rotation inductif M18 ATEX pour écluses rotatives RVA & RVB

Détecteur de rotation inductif spécial en forme de boulon pour disques de rotation sur la face avant des écluses rotatives de types RVA, RVA-X et RVB.

Il détecte si le disque de rotation tourne en captant les surfaces vides/pleines du disque de rotation.

Ce détecteur correspond aux normes suivantes :

- EN 60947-5-6:2000, IEC 60947-5-6:1999 ; NAMUR conformité,
- NE 21:2007 ; compatibilité électromagnétique,
- Standards EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2, AMD 1:2012,
- Utilisable jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508.

Materiaux

Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303 avec LED jaune multi-trous.

Type

Sortie : NAMUR (normallement fermé).

Autres informations

- voltage : 8.2 V (R_i approx. 1 k Ω)
- courant opérationnel : min. 2.2 mA
- distance de fonctionnement (s_r) : 8 mm
- protection : polarité inversée
- niveau de protection : IP 66 / IP67
- plage de température : -25°C à +100°C
- poids : 80 g.

Options

- accessoires de montage

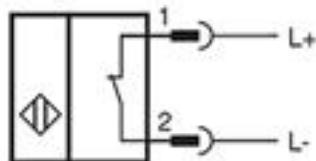
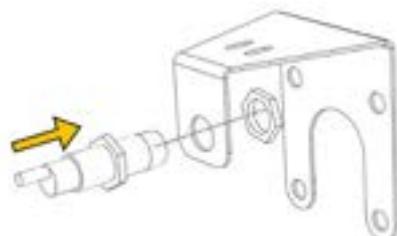


Diagramme de branchement



Assemblage sur support

Modèle	Code	Poids kg
Détecteur de rotation	NCEB000002	0.10