



Série LSB

Boîtier de fin de course



Toutes nos innovations
Pour le contrôle et l'automatisation de vos vannes

www.powergenex.fr

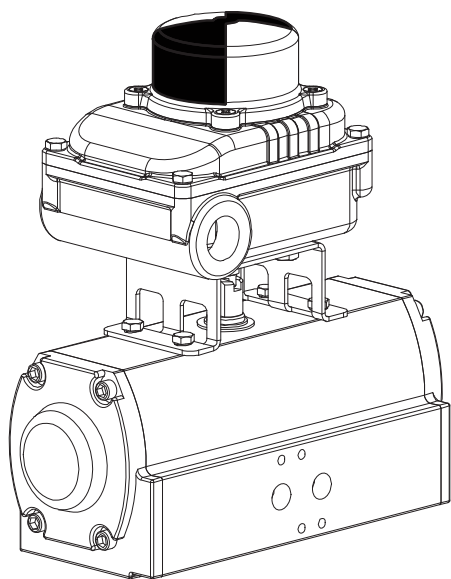




Les boîtiers de fin de course de la série LSB-1000 sont constitués d'un corps robuste en aluminium ainsi que d'un indicateur de position type beacon, permettant une bonne visibilité

Caractéristiques

- Protection standard IP67 (IP68 en option)
- Corps en fonderie d'aluminium revêtu époxy, large gamme de contacts et capteurs
- (Disponible en Honeywell / P&F)
- Axe de sortie NAMUR ou en version levier pour les actionneurs non standard



Options

- Contacts mécaniques 2 x SPDT
- Contacts mécaniques 4 x DPDT
- Contacts inductifs type P&F

Spécifications

Modèle	LSB-1000
Classe de protection	IP67 en standard (IP68 en option)
Contact / capteur	Voir page 5
Température	-40 ~100°C
Raccordements électriques	PT ¾, NPT ¾, PF ½, M20x1.5
Matière corps / revêtement	Aluminium / Peinture poudre d'époxy
Poids	0.8kg

Boîtier de fin de course

(Antidéflagrant IP67/68)

Série LSB-3000



< Avec indicateur beacon



< Avec indicateur inférieur >



< Corps inox 316 >



Les boîtiers de fin de course de la série LSB-3000 sont de type antidéflagrant. Ils sont constitués d'un robuste corps en aluminium (inox en option) ainsi que d'un indicateur de position type beacon, permettant une bonne visibilité.

Caractéristiques

- ▶ Antidéflagrant ATEX / IECEx / KC Ex d
- ▶ Corps en fonderie d'aluminium revêtue époxy ou inox 316 en option
- ▶ Indicateur type beacon ou indicateur inférieur
- ▶ Large gamme de contacts et capteurs (disponible avec Honeywell / P&F / Westloc / GO Switch)
- ▶ Axe de sortie NAMUR ou en version levier pour les actionneurs non standards.

Options

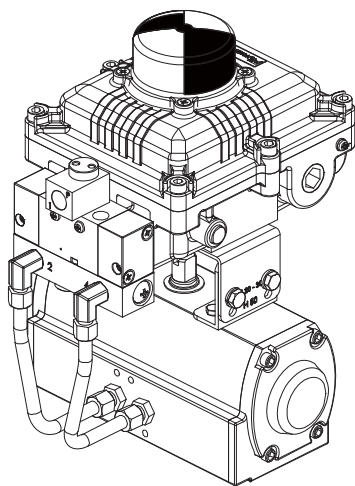
- ▶ Contacts mécaniques 4 x SPDT
- ▶ Contacts inductifs 4 x P&F
- ▶ Contacts hermétiquement scellés x 4
- ▶ 2 x Go switch
- ▶ Recopie 4-20mA

Spécifications

Modèle	LSB-3000	LSB-3100
Classe de protection	IP67 en standard (IP68 en option)	
Température T6	-40 ~75°C	
Température T5	-40 ~90°C	
Température T4	-40 ~125°C	
Contact / capteur	Voir page 5	
Température	-40 ~100°C	
Raccordements électriques	PT ¾, NPT ¾ PF ½, NPT ½, M20x1.5	NPT ¾, NPT ½
Matière corps / revêtement	Aluminium / Peinture époxy	Inox 316/316L
Poids	1.6kg	3.8kg



< Avec distributeur intégré >



Spécifications

Modèle	LSB-7000	LSB-7100	LSB-7200
Classe de protection	ATEX / IECEx / KC Ex d IIB+H2 T6 - IP67		
Pression de service	1.5 ~ 10bar		
Pression de maximum	10bar		
Contact / capteur	Voir page 5		
Tension bobine	24 VDC / 48 VDC / 110 VAC / 220 VDC		
Manœuvre manuel	Bouton poussoir		
Temps de réponse	25ms		
Classe d'isolation	Classe F		
Température	-40 ~100°C		
Raccordement pneumatique	PT(Rc) ¼, NPT ¼		NPT ¼
Raccordements électriques	PT 1, NPT 1, PT ¾, NPT ¾, PF ½, NPT ½		NPT 1, NPT ¾, NPT ½
Matière corps / revêtement	Aluminium / Peinture poudre d'époxy		Inox 316
Poids	2.5kg	3.5kg	4.8kg

Les boîtiers de fin de course de la série LSB-7000 sont de type antidéflagrant avec en option un distributeur intégrée pour piloter tout type d'actionneur. Ils sont disponibles en version aluminium ou inox 316.

Caractéristiques

- ▶ Antidéflagrant ATEX / IECEx / KC Ex d IIB+H2 T6 IP67
- ▶ Corps en fonderie d'aluminium revêtue époxy large ou inox 316 en option
- ▶ Unité compact incluant un distributeur pneumatique
- ▶ Diminue les contraintes de câblage par rapport à la combinaison d'un boîtier standard et d'un distributeur.
- ▶ Bouton de forçage manuel
- ▶ Axe de sortie NAMUR ou en version levier pour les actionneurs non standard.

Options

- ▶ Contacts mécaniques 4 x SPDT
- ▶ Contacts inductif 4 x P&F
- ▶ Contacts hermétiquement scellés x 4
- ▶ Recopie 4-20mA

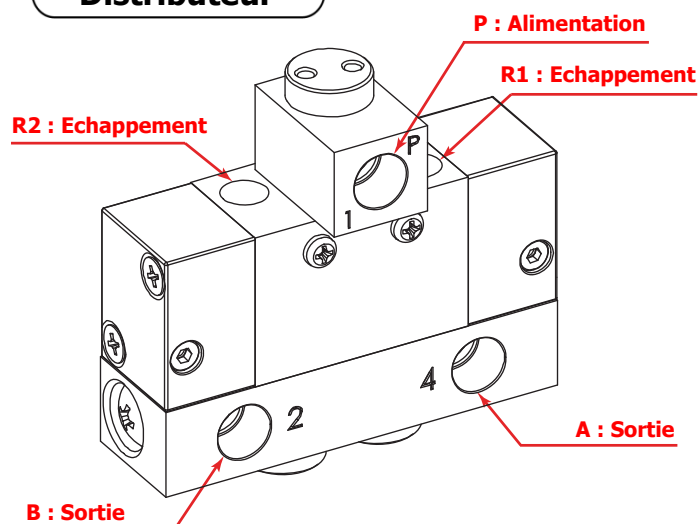
Boîtier de contrôle

(Ex d IIC T6/T5 IP67/68)

Série LSB-7000

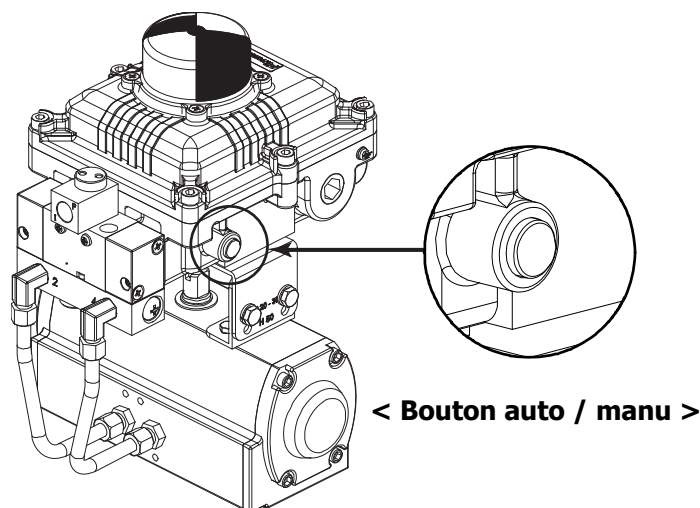


Distributeur



< Symbole >

Alimentation		Air sec, filtré, déshuilé
Pression	Simple bobine	1.5 ~ 9.9bar
	Double bobine	1.0 ~ 9.9bar
Section de passage		19mm ²
Pilotage manuel		Bouton poussoir
Temps de réponse		25ms
Fréquence max.		5 manœuvre/s - 5Hz
Consommation		AC : 4.5 / 3.6VA (60Hz/50Hz) – DC : 2.8W
Classe d'isolation		Classe F ou équivalent
Tolérance tension		±10%
Lubrification		Non requis



Type mécanique



< SPDT mécanique - GSM >



< SPDT mécanique – V7/V15 >



< DPDT mécanique - 22104 >

Fabricant	Standard
Forme contact	SPDT (forme C)
Type contact	Argent
Agrément	UL, CSA
Pouvoir de coupure	
16A/ 250 VAC	
16A/ 8 VDC, 16A/ 8 VDC	
Température	-30 ~ +130°C

Fabricant	Honeywell
Forme contact	SPDT (forme C)
Type contact	Argent ou or
Agrément	UL, CSA
Pouvoir de coupure	
Argent : 16A/ 125-250 VAC	
Or : 0.1A/ 125-250 VAC	
Température	-40 ~ +125°C

Fabricant	Standard
Forme contact	SPDT (forme C)
Type contact	Argent
Agrément	UL, CSA
Pouvoir de coupure	
10A/ 125-250 VAC	
10A/ 28 VDC	
Température	-30 ~ +80°C

Type inductif

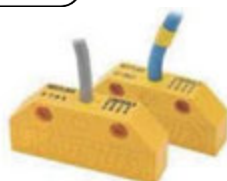


Référence / Fabricant	NJ2-V3-N / P&F
Type contact	NAMUR NF
Paramètres électriques	
Tension d'utilisation	8.2 VDC
Fréquence	0 ~1000Hz
Hystérésis	0.01 ~0.1mm
Courant sans détection	> 3mA
Courant en détection	< 1mA
Température	-25°C ~+100°C



Référence / Fabricant	NJ2-V3-N / P&F
Type contact	NAMUR NF
Paramètres électriques	
Tension d'utilisation	8.2 VDC
Fréquence	0 ~2000Hz
Hystérésis	3%
Courant sans détection	> 3mA
Courant en détection	< 1mA
Température	-40 (-50)°C ~+100°C

Type magnétique



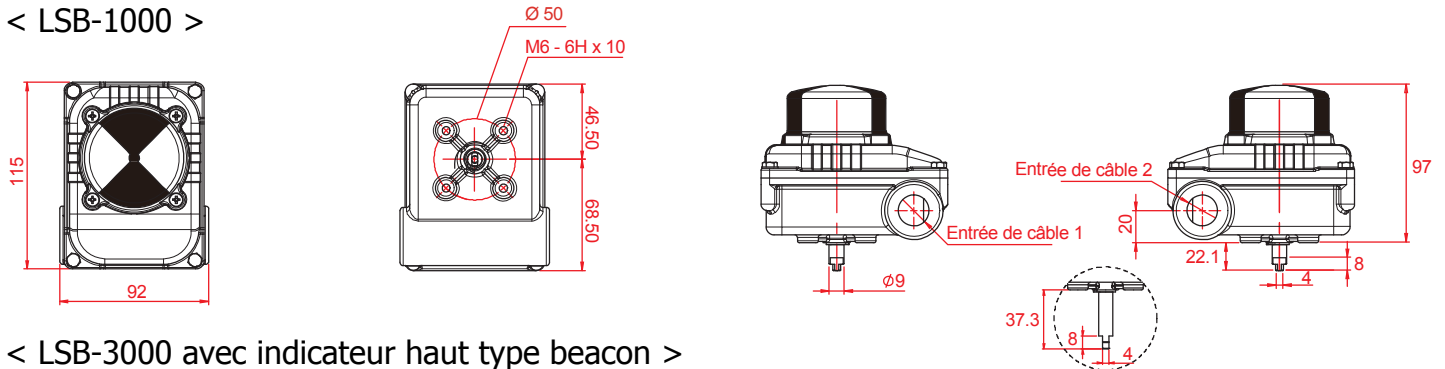
Référence / Fabricant	XT-90 / Westlock
Type contact	SPDT (Forme C)
Type contact	Tungstène / Rhodium
Agrément	UL, CSA
Pouvoir de coupure	
Rhodium : 1A/ 24 VDC, 0.2A/ 120 VAC	
Tungstène : 2A/ 24VDC, 3A/120 VAC, 1.5A/240 VAC	
Température	-30 ~ +80°C



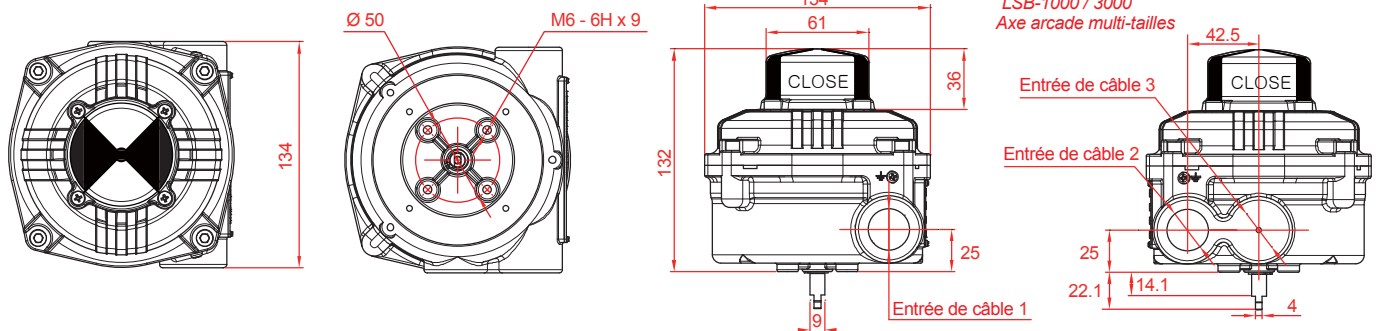
Référence / Fabricant	GO modèle 35 / Topworx
Type contact	SPDT (Forme C)
Type contact	Oxyde de cadmium d'Ag / Or
Agrément	UL, CSA
Pouvoir de coupure	
4A/ 120 VAC, 2A/ 120 VAC	
3A/ 24VDC	
Température	-40 ~ +100°C

Type boîtier	Matière corps	Capteur	Recopie position	Agrément	Indicateur	Entrée de câble	Presse étoupes	Axe de sortie	Arcade	bobine	Alim.	Racc. pneu.
LSB-1	0 Alu.	<u>Mécanique</u> 0 2 x SPDT 2 4 x SPDT <u>P&F</u> 4 2 x NJ2-V3-N 7 (2) NBB3-V3-Z4 9 (2) NBB2-V3-E2 <u>Autonics</u> 8 2 x PSN17-5D <u>Honeywell</u> J 2 x SPDT <u>Scellé herm.</u> C 2 x MS-20	0 Sans	7 IP67 8 IP68	N Sans A Vanne 90° B Vanne L/T.	A PF ½ B NPT ¾ C PF ¾ D NPT ½ E M20x1.5 F PG 13.5	2 2 Pcs	<u>Rotatif</u> N NAMUR F Levier <u>Linéaire</u> A 10~40mm B 10~80mm C 80~150mm D 10~200mm	<u>Rotatif</u> N Sans 1 30x80x20 2 30x80x30 3 30x130x30 4 30x130x50 M Multi.			
LSB-3	0 Alu. 1 316 2 316L	<u>Mécanique</u> 0 2 x SPDT 2 4 x SPDT 3 2 x DPDT <u>P&F</u> 4 2 x NJ2-V3-N 5 4 x NJ2-V3-N 6 4 x NJ2-12-GK-SN 4 x NJ4-12-GK-SN 7 2 x NBB3-V3-Z4 9 2 x NBB2-V3-E2 <u>Autonics</u> 8 2 x PSN17-5D PNP ou NPN <u>Scellé herm.</u> A 2 x XT-90 B 2 x XT-90 C 2 x MS-20 D 2 x MS-20 E 2 x MS-100 F 2 x MS-100 <u>Honeywell</u> J 2 x SPDT (argent) K 2 x SPDT (argent) L 2 x SPDT (Or) M 2 x SPDT (Or) <u>GO Switches (LSB-3)</u> P 2 x Modèle 35 Q 4 x Modèle 35 Autre sur demande	0 Sans T 4-20mA	K7 KC Ex d IIC - IP67 A7 ATEX / IECEx Ex d IIC - IP67 I7 KC Ex ia IIC - IP67 K8 KC Ex d IIC - IP68 A8 ATEX / IECEx Ex d IIC - IP68 I8 KC Ex ia IIC - IP68	N Sans A Haut 90° B Haut L/T C Haut+bas 90° D Haut+bas L/T	A PF ½ B NPT ¾ C PF ¾ D NPT ½ E M20x1.5 F PG 13.5 G NPT 1 I M25x1.5	2 2 Pcs 3 3 Pcs	<u>Rotatif</u> N NAMUR F Levier <u>Linéaire</u> A 10~40mm B 10~80mm C 80~150mm D 10~200mm	<u>Rotatif</u> N Sans 1 30x80x20 2 30x80x30 3 30x130x30 4 30x130x50 M Multi.			
LSB-7	0 Alu. 1 316 2 316L	Voir ci-dessus (LSB-3)	0 Sans T 4-20mA	K KC Ex d IIB+H ₂ - IP67 A ATEX/ IECEx Ex d IIB+H ₂ - IP67	N Sans A Haut 90° D Haut+bas L/T	A PF ½ B NPT ¾ C PF ¾ D NPT ½ E M20x1.5 F PG 13.5 G NPT 1 I M25x1.5	2 2 Pcs 3 3 Pcs 4 4 Pcs	<u>Rotatif</u> N NAMUR F Levier <u>Linéaire</u> A 10~40mm B 10~80mm C 80~150mm D 10~200mm	<u>Rotatif</u> N Sans M Multi.	N Sans S Simple D Double	N Sans A 220 VAC B 110 VAC C 24 VDC D 48 VDC	N Sans 1 PT ¾ 2 NPT ¾
Type boîtier	Matière corps	Capteur	Recopie position	Agrément	Indicateur	Entrée de câble	Presse étoupes	Axe de sortie	Arcade	bobine	Alim.	Racc. pneu.

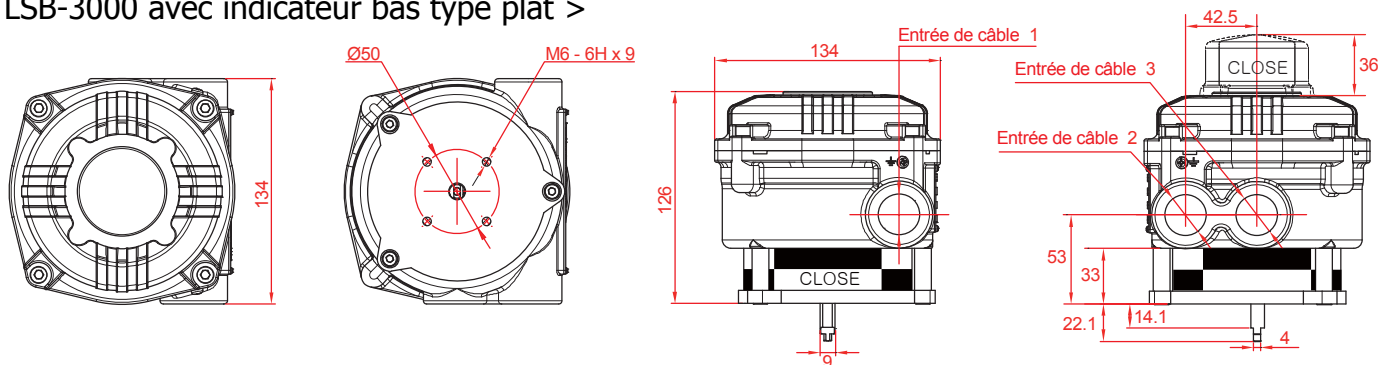
< LSB-1000 >



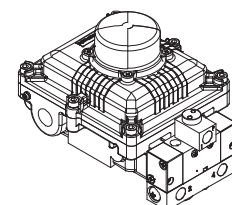
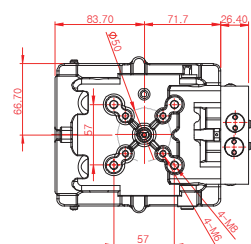
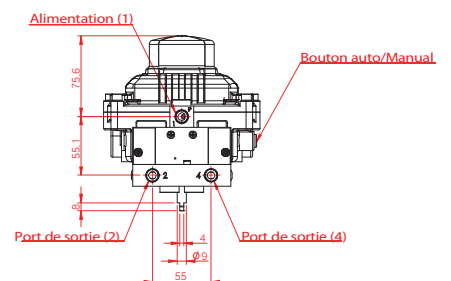
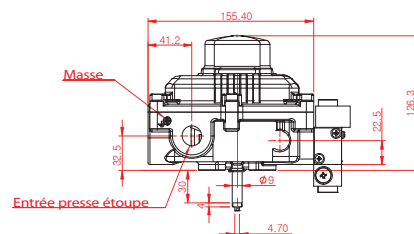
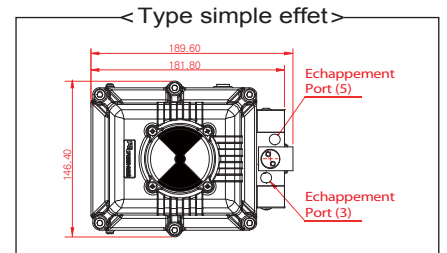
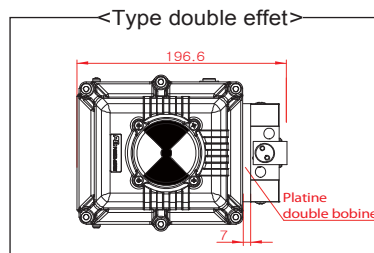
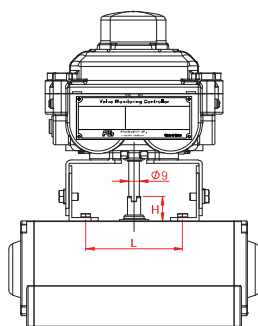
< LSB-3000 avec indicateur haut type beacon >



< LSB-3000 avec indicateur bas type plat >



< LSB-7000 >

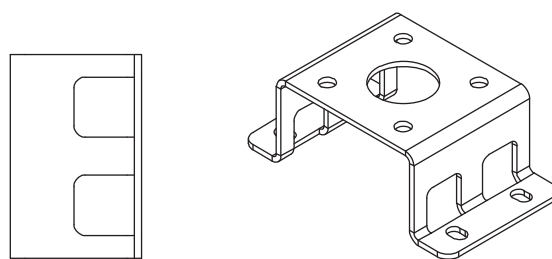
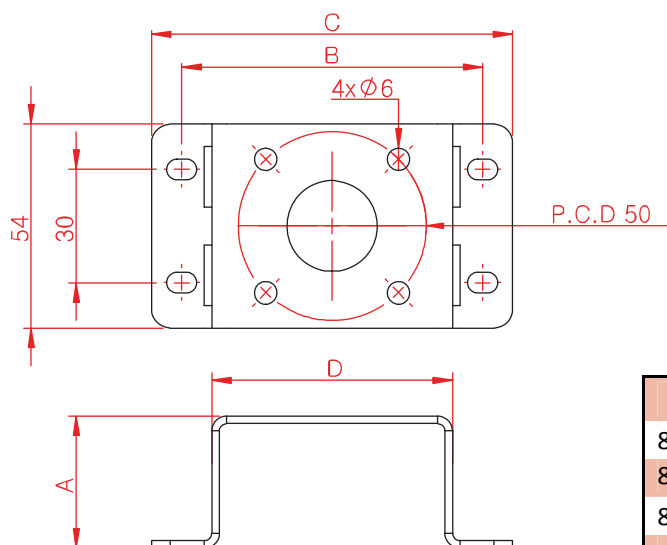


Arcade multi-tailles

1. 80 x 30 x 20 (H)
2. 80 x 30 x 30 (H)
3. 130 x 30 x 50 (H)

H : Hauteur de l'axe de l'actionneur
L : Longueur (80 ou 130mm)

< Arcade : LSB-1000 / 3000 >

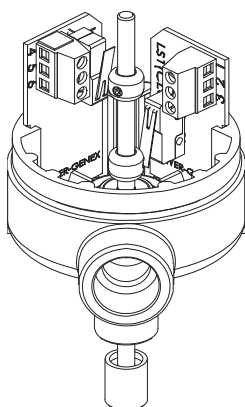


	A	B	C	D
80x30x20	35	80	96	64
80x30x30	45	80	96	64
80x130x30	45	130	150	100
80x130x50	65	130	150	100

< Câblage >

Modèle	LSB-1000 / 3000 / 7000	LSB-3000 / 7000
Mécanique Magnétique (SPDT)		
Mécanique (DPDT)		
Inductif (P&F)		

Fin de course pour vanne à siège incliné



Caractéristiques

Protection IP66.

Compact et simple à monter sur des vannes à sièges inclinés et vanne à membrane.

Spécifications

	LSB-2000
Classe de protection	IP66
Caractéristiques contact	2 x SPDT (250 VAC @ 10.1A)
Course	8 ~ 30mm
Température	-20 ~ 60°C
Raccord	PF 1/2
Matières corps	PA
Poids	0.5kg

Codification

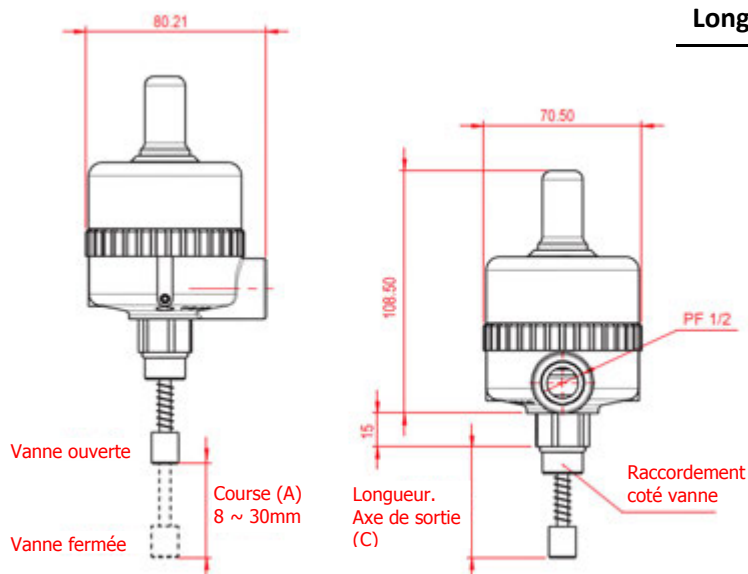
LSB-2000

Course
A

Racc.
B

Long axe.
C

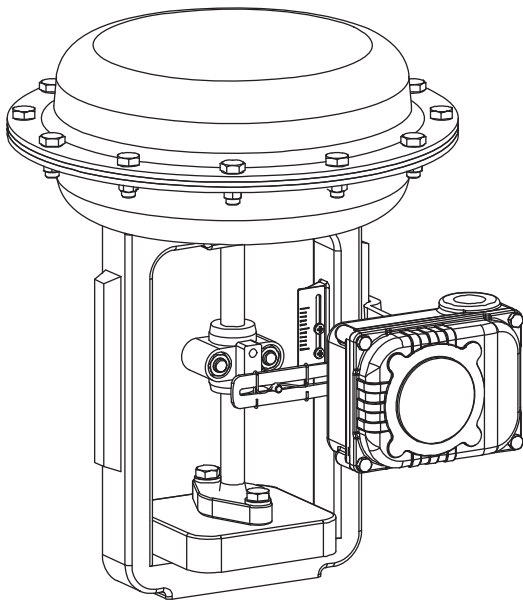
Description	Code
Course (A) :	Selon demande (8 ~ 30mm)
Raccordement (B) :	Selon demande (Ex. M30 x 2.0)
Long. axe de sortie (C):	Selon demande



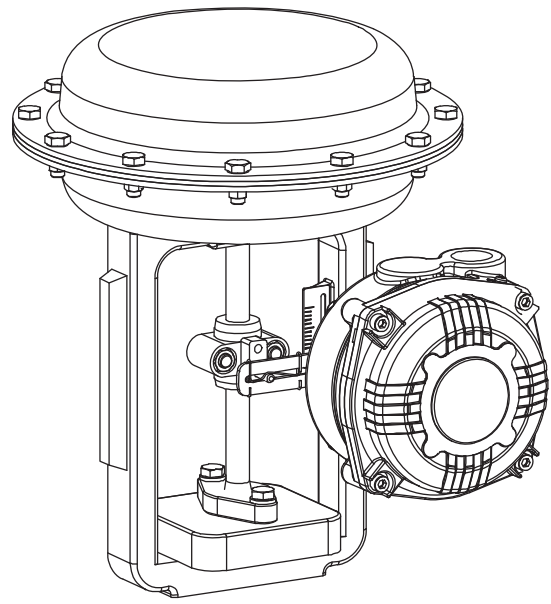
< Contact mécanique SPDT - OMRON >

Donnée technique

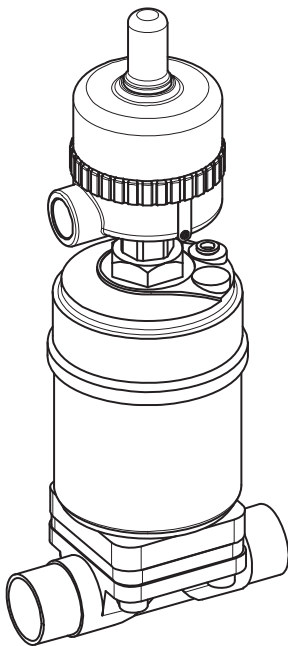
Type contact	SPDT (forme C)
Contact	Argent
Agrément	UL, CSA
Température	-20 ~ +60°C
Pouvoir de coupure	10.1A / 250VAC
Matières corps	-25 ~ +85°C



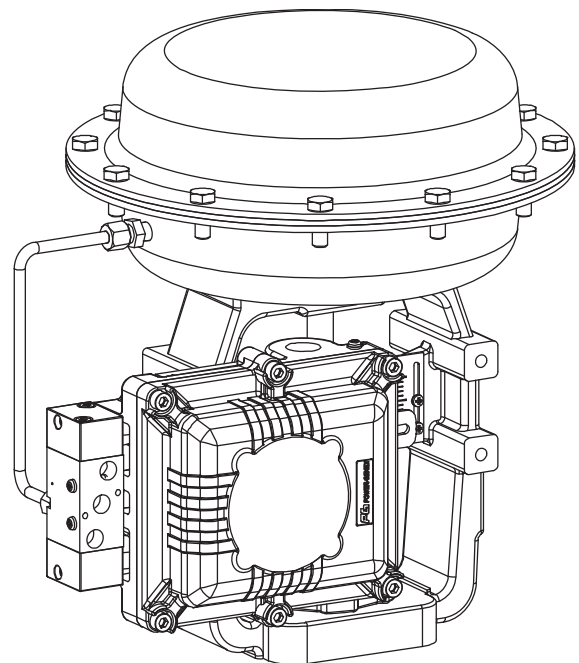
< Vanne linéaire avec LSB-1000 >



< Vanne linéaire avec LSB-3000 >



< Vanne linéaire avec LSB-2000 >



< Vanne linéaire avec LSB-7000 >

Distributeur (Solénoïde)



ESV-S
(5/2)



ESV-D
(5/2 double bobines)



ESV-3
(3/2)



ESV-SS
(Corps inox 316)



ESV-DS
(Corps inox 316)



ESV-3S
(Corps inox 316)

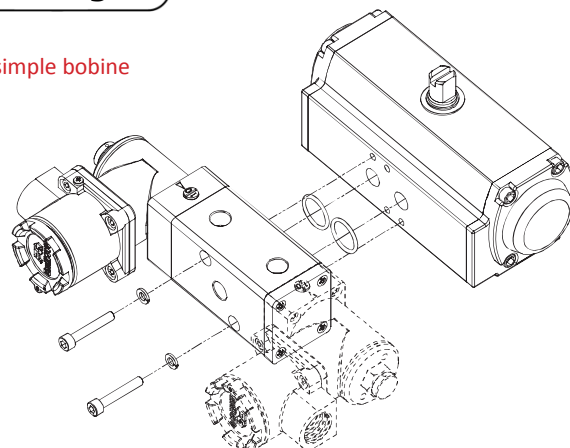
Caractéristiques

- ▶ Anti-déflagrant KC Ex d IIC
- ▶ Corps du distributeur en aluminium ou INOX 316 en option
- ▶ Passage simple d'une version 5/2 vers 3/2
- ▶ Bobine pivotable pour un montage optimal
- ▶ Montage direct NAMUR ou raccordement à visser

Montage

Actionneur pneumatique

Type simple bobine



Type double bobine

PG POWER-GENEX®

POWER-GENEX LTD.

Automatic Valve Accessories

Tel : +33 3 52 83 00 04

Fax : +33 3 52 83 00 02

Site web : <http://www.powergenex.fr>

Email : sales@powergenex.fr