A KSB Company

Robinet à membrane

SISTO-KB

PN 10
DN 15 - 200

Livret technique

Copyright / Mentions légales

Livret technique SISTO-KB

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© SISTO Armaturen S.A., Echternach, Luxemburg 2026-02-24

Sommaire

Robinets à membrane **4**
Robinets à membrane - sans zones mortes, à étanchéité souple, sans garniture de presse-étoupe 4
SISTO-KB 4
Applications principales 4
Fluides 4
Conditions de service 5
Matériaux du corps de robinet 5
Conception 5
Avantages 6
Information produit 6
Documents complémentaires 6
Site Web disponible 7
Indications nécessaires à la commande 8
Coefficients de débit 8
Tableau pression-température 8
Matériaux 9
Variantes et accessoires 12
Dimensions et poids 16
Caractéristiques techniques 20

Glossaire **23**

Robinets à membrane

Robinets à membrane - sans zones mortes, à étanchéité souple, sans garniture de presse-étoupe

SISTO-KB

Applications principales

- Industrie chimique
- Stations d'épuration
- Mines
- Transport de matières solides
- Systèmes de circulation industriels
- Centrales électriques conventionnelles
- Industrie pétrochimique
- Désulfuration des gaz de fumée
- Marine
- Traitement de boues
- Installations de lavage
- Traitement de l'eau
- Installations de relevage
- Maintien de la nappe phréatique
- Transport de condensat
- Drainage
- Décalaminage
- Installations de peinture
- Industrie du papier et de la cellulose
- Raffineries
- Évacuation de boues
- Mise en suspension
- Procédés industriels

Fluides

- Fluides abrasifs
- Eaux vannes
- Eaux usées sans matières fécales
- Fluides agressifs
- Fluides inorganiques
- Boues activées
- Eau saumâtre
- Eau de service
- Distillat
- Boues digérées
- Fluides chargés de matières solides
- Solides (minerais, sable, gravier, cendres)
- Eau de rivière, eau lacustre et eau souterraine
- Fluides nuisibles à la santé
- Fluides toxiques
- Fluides corrosifs
- Eau de refroidissement
- Fluides volatils
- Solvants
- Eau de mer
- Fluides contenant de l'huile minérale
- Fluides organiques
- Fluides polymérisants/cristallisants
- Boues brutes
- Lubrifiants
- Eaux chargées
- Saumure
- Peinture par immersion
- Eau de lavage
- Autres applications sur demande

8651.1/27-FR

Conditions de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Pression nominale	PN 10
Diamètre nominal	DN 15 - 200
Pression max. autorisée [bar]	10
Température min. autorisée [°C][1)]	≥ -20
Température max. autorisée [°C][1)]	≤ +140

Pression motrice des actionneurs à piston

Température max. autorisée pour l'actionneur/le fluide moteur : 80 °C

Tableau 2: Pression motrice autorisée

Type	Diamètre du piston [mm]	Bride d'entraînement DIN ISO 5210 / DIN 3358	Pression motrice autorisée $P_{mot.\ adm.}$ [bar]
SISTO-LAP	80 - 250	F10	5,5 - 10
	250	F14	5,5 - 10
	300	F10	5,5 - 7
	300	F14	5,5 - 10
	D250[2)]	F14	5,5 - 10
	D300[2)]	F14	5,5 - 7
SISTO-DLAP.230	100- 200	-	5,5 - 7

Les actionneurs pneumatiques SISTO peuvent fonctionner sur air selon ISO 8573-1, classe de pureté 5.4.4. En cas de risque de gel, il convient d'utiliser de l'air de classe 5.3.4 pour éviter tout dommage par givrage.

Matériaux du corps de robinet

Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau	ASTM[3)]	Température limite
EN-GJL-250 (GG25)	5.1301	A48 Class 35 (UNS F12401)	-10 °C à +140 °C
EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3)	5.3103	A536 Gr. 60-40-18	-20 °C à +140 °C

Conception

Construction

- Robinet d'arrêt à étanchéité souple et à passage direct
- Étanchéité amont/aval et étanchéité vers l'extérieur assurées par une membrane de sectionnement
- Indicateur de position avec protection de la tige intégrée
- Fabrication et contrôle suivant EN 13397
- Marquage suivant DIN EN 19 (ISO 5209)

Variantes

- Actionneur (électrique ou pneumatique)
- Revêtement intérieur du corps IIR (butyle), température limite +120 °C
- Revêtement intérieur du corps NRH (ébonite), température limite +100 °C
- Enduction du corps ECTFE (Halar) à l'intérieur et à l'extérieur, température limite +90 °C
- Enduction du corps PA (Rilsan) à l'intérieur et à l'extérieur, température limite +60 °C
- Commande par roue à chaine
- Membrane CSM, température limite +80 °C
- Membrane EPDM, température limite +140 °C
- Membrane IIR, température limite +120 °C
- Membrane NBR, température limite +90 °C
- Rallonge de tige
- Certificats suivant spécification client

Actionneurs

Actionneur à piston à montage direct

- SISTO-DLAP.230 pour DN 15 - 100
- Montage compact sans lanterne
- Orifice indicateur de fuite
- Interface standardisée pour les accessoires

Type de commande

- Actionneur type DLAP.230 SF
  - Air moteur ouvre
  - Ressort ferme
- Actionneur type DLAP.230 OF
  - Ressort ouvre
  - Air moteur ferme
- Actionneur type DLAP.230 AZ
  - Air moteur ouvre
  - Air moteur ferme

Actionneur à piston SISTO-LAP

- Piston à double effet avec tige de piston dépassant d'une extrémité du cylindre avec ou sans ressort
- Tige de piston rendue étanche par joint en U et bague racleur
- Piston avec manchette-coupelle double et rondelle métallique vulcanisée (uniquement pour les diamètres de piston de 80 à 300)
- Limiteur de course mécanique en fermeture et en ouverture intégré dans l'actionneur

1 Les températures indiquées sont données à titre indicatif ; elles ne sont pas valables pour toutes les conditions de service.
2 Piston double
3 Les matériaux ASTM indiqués sont similaires aux matériaux indiqués.

- Brides suivant DIN ISO 5210/DIN 3358
- Diamètres du piston 80 à 300 = F10
- Diamètres du piston 250 à 300 = F14 (alternative)

Type de commande

- Actionneur type LAP-SF
  - Air moteur ouvre
  - Ressort ferme
- Actionneur type LAP-OF
  - Ressort ouvre
  - Air moteur ferme
- Actionneur type LAP-AZ
  - Air moteur ouvre
  - Air moteur ferme

Actionneur électrique

- Actionneur multitours
- Actionneur à déplacement linéaire

Avantages

- Étanchéité absolue parce que la membrane est le seul élément assurant l'étanchéité parfaite vers l'extérieur et l'étanchéité amont/aval absolue. La membrane à encastrement spécial garantit une longue durée de vie et une haute fiabilité de service.
- Faible résistance à l'écoulement grâce à la forme du corps favorable à l'écoulement avec passage libre
- Haute résistance à la corrosion et à l'abrasion grâce à la qualité supérieure des matériaux du corps et des revêtements intérieurs.
- Haute sécurité d'utilisation grâce à la butée réduisant les couples de manœuvre à la fermeture.
- Service de longue durée optimisé grâce à l'indicateur de position avec protection de tige intégrée empêchant la pénétration d'impuretés.
- Préservation de la pureté du fluide grâce à l'écoulement du fluide sans zones mortes
- Contrôle rapide de la position d'ouverture du robinet par indication visuelle claire.
- Fiabilité d'utilisation grâce à la tige et à l'ensemble des organes de commande intérieurs qui ne sont pas en contact avec le fluide.

Information produit

Information produit selon le règlement nº 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) nº 1907/2006 (REACH), voir https://sisto-aseptic.com/infopage/.

Informations produit suivant la Directive Équipements sous pression 2014/68/UE (DESP)

Les robinets répondent aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la directive européenne Équipements sous pression 2014/68/UE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.

Informations produit suivant la Directive 2014/34/UE (ATEX)

Les robinets sans composants électriques n'ont pas de source d'inflammation potentielle propre. Suivant ATEX 2014/34/UE, ils peuvent être installés en atmosphère explosible du groupe II, catégorie 1 (zones 0+20), catégorie 2 (zones 1+21) et catégorie 3 (zones 2+22). Les composants tels que les actionneurs électriques, les contacteurs de fin de course, les barrettes de raccordement, les électrovannes etc. sont éventuellement sujets aux dispositions de l'article 1 de la Directive européenne 2014/34/UE. Dans ce cas, ils doivent être soumis à une procédure d'évaluation de conformité et une attestation séparée de conformité doit être fournie (par ex. une Déclaration CE de conformité ou une Déclaration CE du fabricant respectif).

Documents complémentaires

Tableau 4: Remarques / Documents

Document	Référence
Instructions de service	0570.821
Livret technique SISTO-LAP (actionneur à piston)	9210.1
Livret technique SISTO-SK-i	8676.5

Documents supplémentaires/déclaration de conformité

Les documents supplémentaires/la déclaration de conformité sont disponibles via le code QR.

Cliquez sur le code QR

8651.1/27-FR

Site Web disponible

Portail CAO SISTO

Ce portail contient les données numériques des produits SISTO. (Cliquer sur le code QR)

Indications nécessaires à la commande

Pour toutes les demandes de prix et toutes les commandes, prière d'indiquer les informations suivantes :

Robinet

1. Type
2. Pression nominale
3. Diamètre nominal
4. Pression de service
5. Pression différentielle
6. Température de service
7. Fluide
8. Raccord tuyauterie
9. Variantes
10. Référence du livret technique
11. Certificat

Actionneur

1. Type
2. Pression fluide moteur P_{St}
3. Accessoires

Coefficients de débit

Tableau 5: Coefficients de débit pour robinets sans revêtement intérieur

DN	Valeur Kvs [m³/h]
15	7,2
20	12,2
25	32,0
32	45,0
40	64,0
50	108,0
65	205,0
80	284,0
100	504,0
125	792,0
150	1440,0
200	2210,0

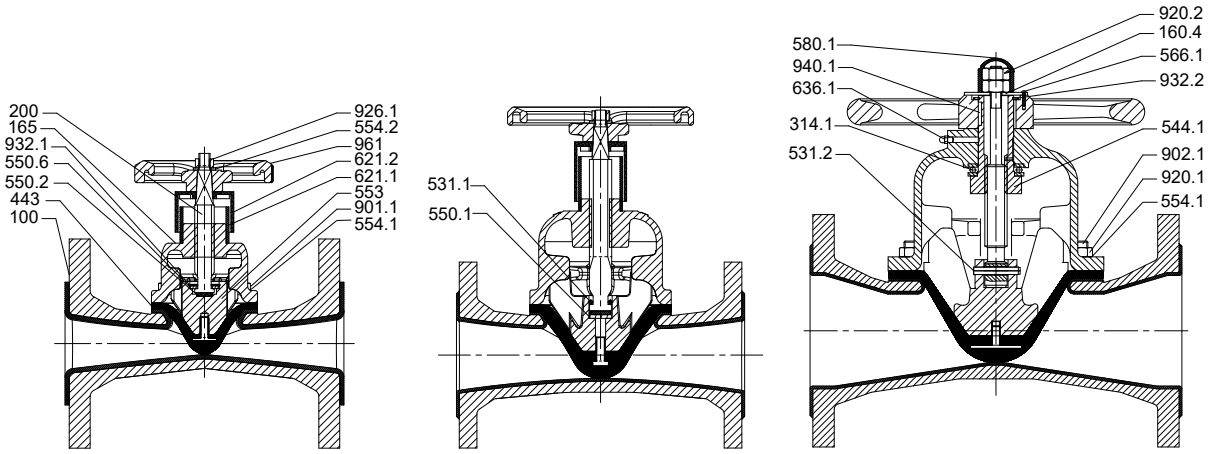
Tableau pression-température

Tableau 6: Pression de service autorisée [bar]

PN	Matériau		DN	[°C]			
	Désignation	Numéro		-20	-10 à +60	+100	+140
10	EN-GJL-250	5.1301	15 - 100	-	10	8	6
			125 - 150	-	6	4,5	3
			200	-	3	2,5	2
	EN-GJS-400-18-LT	5.3103	15 - 100	10	10	8	6
			125 - 150	6	6	4,5	3
			200	3	3	2,5	2

Matériaux

Matériaux du robinet à commande manuelle SISTO-KB



III. 1: Robinet à commande manuelle SISTO-KB

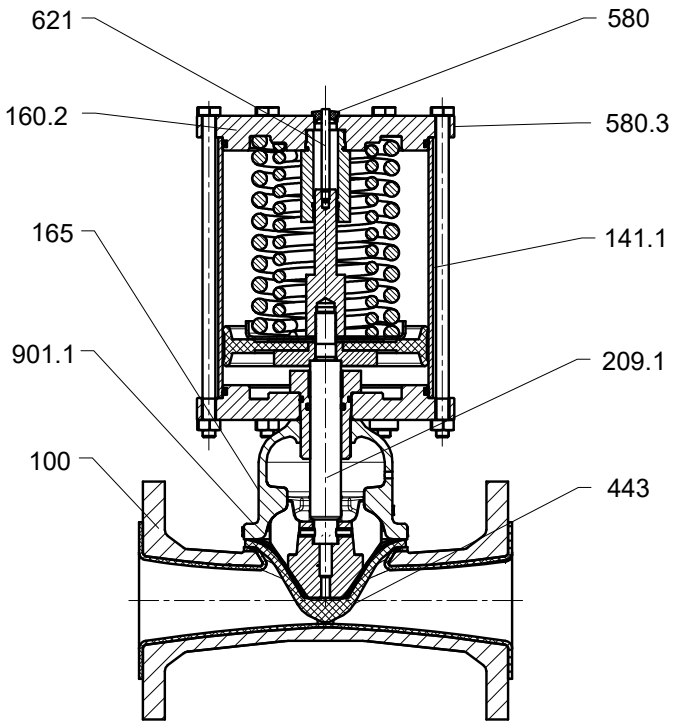
Version DN 15-40 Version DN 50-100 Version DN 125-200

Tableau 7: Liste des pièces

Repère	Désignation	Matériau		Remarque
		Désignation	Numéro	
100	Corps	EN-GJL-250	5.1301	-
		EN-GJS-400-18-LT	5.3103	-
160.4	Couvercle volant	EN-GJL-200	5.1300	DN 125 - 200
165	Chapeau	EN-GJS-400-18-LT	5.3103	DN 200 : EN-GJL-250 (5.1301) ou EN-GJS-400-18LT (5.3103) en option
200	Tige	X14CrMoS17	1.4104	-
314.1	Butée	St	-	DN 125 - 200
443[4)]	Membrane	EPDM	-	-
531.1	Douille de serrage	Acier à ressort	-	DN 50 - 100
531.2	Douille de serrage	Acier à ressort	-	DN 125 - 200
544.1	Douille filetée	EN-GJS-400-18-C	5.3126	DN 125 - 200
550.1	Rondelle cuvette	St	-	DN 50 - 100
550.2	Rondelle PTFE	PTFE/graphite	-	DN 15 - 100
550.6	Rondelle en deux parties	A2	-	DN 15 - 40
553	Butée	EN-GJL-250	5.1301	DN 15 - 20 = 5.3106
554.1	Rondelle	A2	-	Avec enduction du corps PA ou ECTFE
554.2	Rondelle	A2	-	DN 15 - 100
566.1	Clou cannelé	4.6	-	DN 125 - 200
580.1	Capuchon de protection	PE	-	DN 125 - 200
621.1	Indicateur de position, partie inférieure	ASA Luran	-	DN 15 - 100
621.2	Indicateur de position, partie supérieure	ASA Luran	-	DN 25 - 100
636.1	Graisseur	St	-	DN 125 - 200
901.1	Vis à tête hexagonale	A2-70	-	DN 15 - 80
902.1	Goujon	A2-70	-	DN 100 - 200
920.1	Écrou	A2	-	DN 100 - 200
920.2	Écrou	A2	-	DN 100 - 200
926.1	Écrou autofreiné	A2	-	DN 15 - 100
932.1	Segment d'arrêt	Acier à ressort	-	DN 15 - 40
932.2	Segment d'arrêt	Acier à ressort	-	DN 125 - 200
940.1	Clavette	St50K	-	DN 125 - 200
961	Volant	EN-GJL-200	5.1300	DN 15 - 20 = PC

4 Pièces de rechange recommandées

Matériaux de l'actionneur à piston à montage direct DLAP.230



III. 2: SISTO-DLAP.230

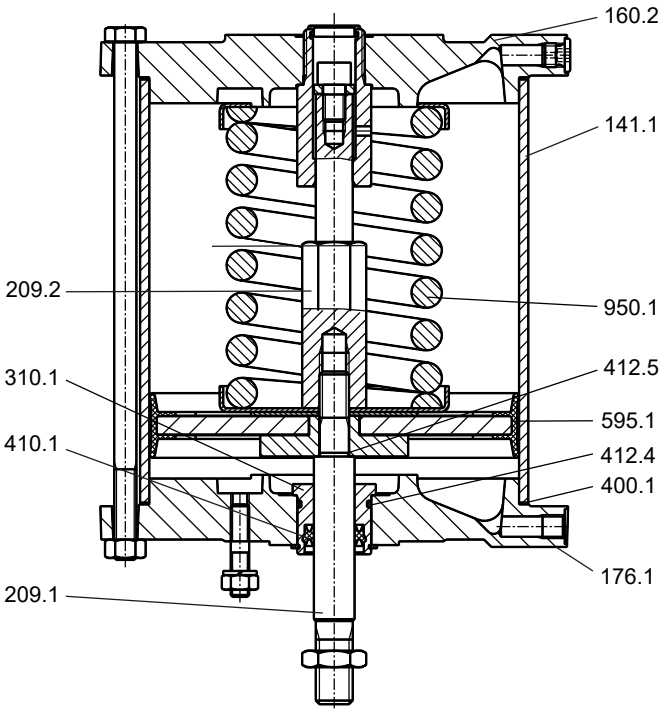
Tableau 8: Liste des pièces

Repère	Désignation	Matériau		Remarque
		Désignation	Numéro	
100	Corps	EN-GJL-250	5.1301	-
		EN-GJS-400-18-LT	5.3103	-
141.1	Cylindre	AlMgSi - AW6060	3.3206	-
160.2	Couvercle	AlCuMgPb	3.1645	-
165	Chapeau	EN-GJS-400-18-LT	5.3103	-
209.1	Tige de piston	Acier inoxydable - X14Cr-MoS17	1.4104	-
443[5)]	Membrane	EPDM	-	Standard
580	Capuchon de protection	Matière plastique	-	Interface M 18 × 1
580.3	Capuchon de protection	Matière plastique	-	Raccord d'air G $^1/_8$ pouce
621	Indicateur de position	Matière plastique	-	-
901.1	Vis à tête hexagonale	A2-70	-	Pour goujon DN 100

8651.1/27-FR

5 Pièces de rechange recommandées

Matériaux de l'actionneur à piston SISTO-LAP



III. 3: Actionneur à piston SISTO-LAP-SF

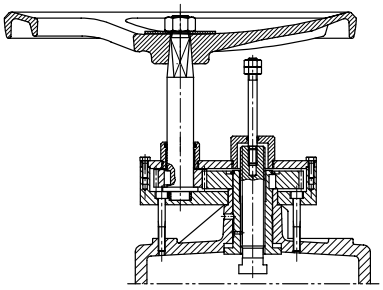
Tableau 9: Liste des pièces

Repère	Désignation	Matériau		Diamètre du piston [mm]
		Désignation	Numéro	
141.1	Cylindre	AlMgSi - AW6060	3.3206	80 - 300
160.2	Bride de couvercle	AlCuMgPb	3.1645	80 - 160
		AlSi7Mg	3.2371	200 - 300
176.1	Fond boulonné	AlCuMgPb	3.1645	80 - 160
		AlSi7Mg	3.2371	200 - 300
209.1	Piston inférieur	Acier inoxydable - X14CrMoS17	1.4104	80 - 300
209.2	Piston supérieur	Acier inoxydable - X14CrMoS17	1.4104	80 - 300
310.1[6) 7)]	Palier lisse	Matière plastique - POM	-	80 - 300
400.1[6) 7)]	Joint plat	Matière plastique - AFM 30	-	80 - 300
410.1[6) 7)]	Joint racleur	Matière plastique - L96-SFR/NBR	-	80 - 300
412.4[6) 7)]	Joint torique	NBR	-	80 - 300
412.5[6) 7)]	Joint torique	NBR	-	80 - 300
595.1[6) 7)]	Piston complet	Acier/caoutchouc butadiène-acrylonitrile - St/NBR	-	80 - 300
950.1	Ressort	Acier à ressort	-	80 - 300

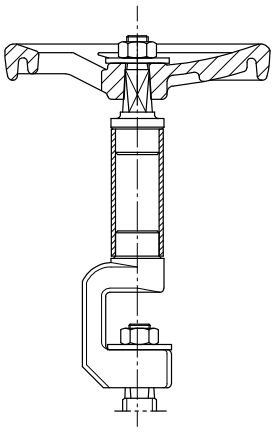
6 Pièces de rechange recommandées (kit d'étanchéité complet)
7 Il est recommandé de faire changer ces pièces dans notre usine.

Variantes et accessoires

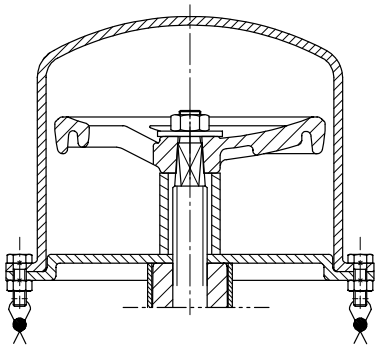
Variantes et accessoires pour robinet à commande manuelle SISTO-KB



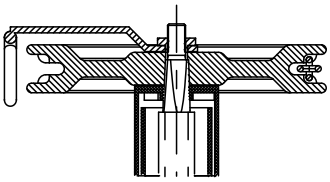
Démultiplicateur



Rallonge de tige

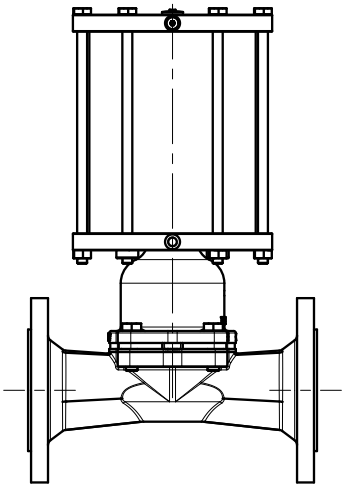


Chapeau plombé

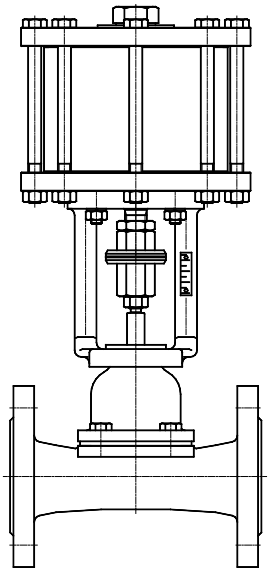


Roue à chaîne

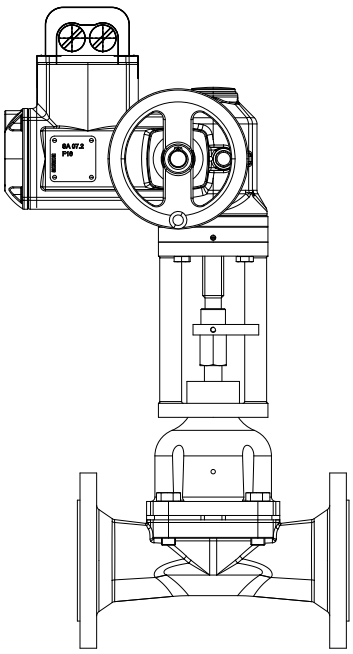
Variantes SISTO-KB avec actionneur



Avec actionneur pneumatique à piston à montage direct



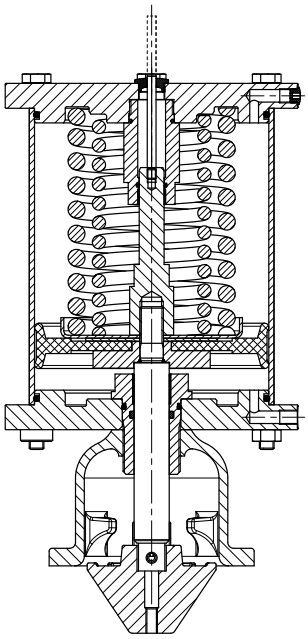
Avec actionneur pneumatique à piston monté



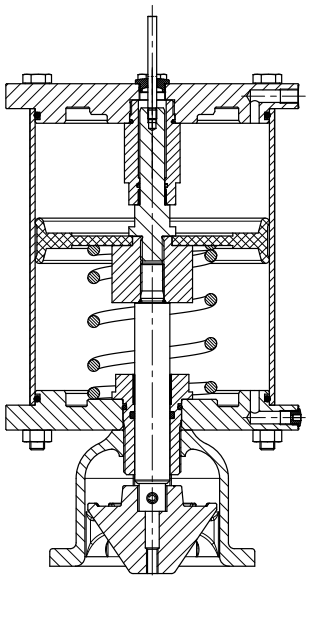
Avec actionneur électrique

8651.1/27-FR

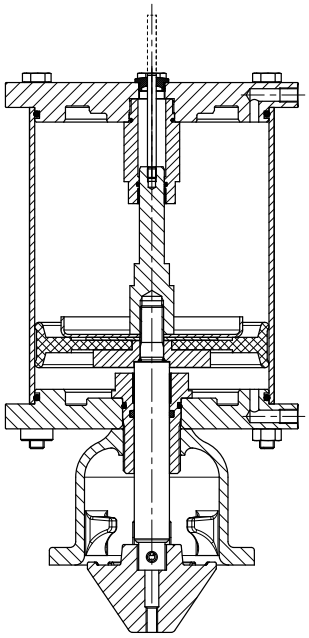
Variantes et accessoires pour actionneur à piston à montage direct DLAP.230



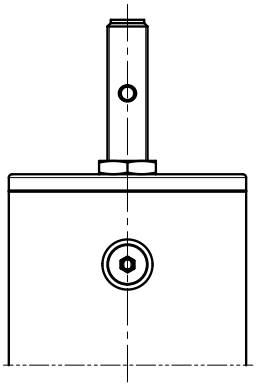
DLAP.230-SF



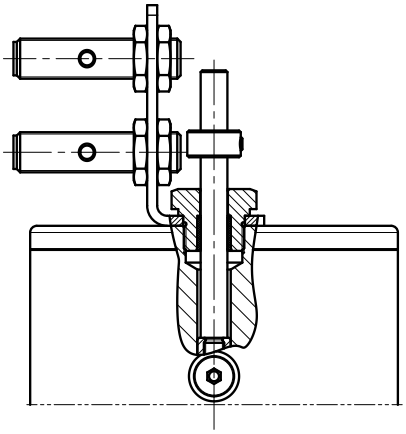
DLAP.230-OF



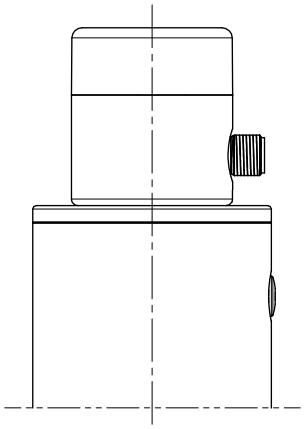
DLAP.230-AZ



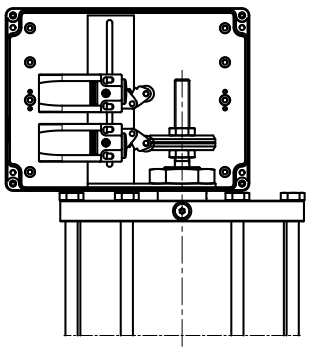
Détecteur de proximité à montage direct pour position d'ouverture



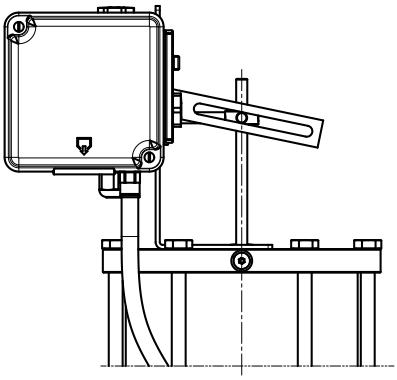
Contacteurs de fin de course inductifs



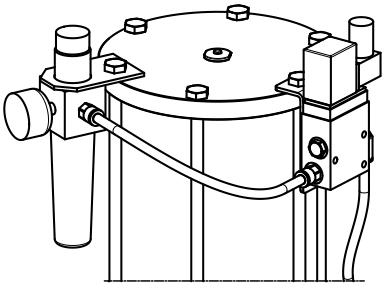
Indicateur de position intelligent SK-i.310



Butée mécanique de fin de course

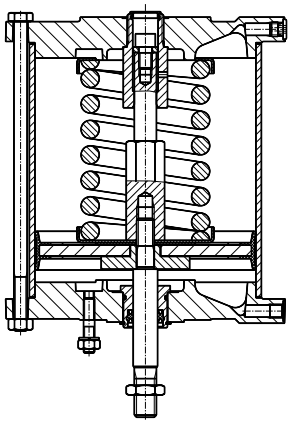


Positionneur

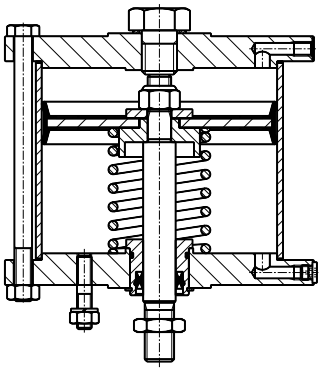


Électrovanne et réducteur de pression à filtre

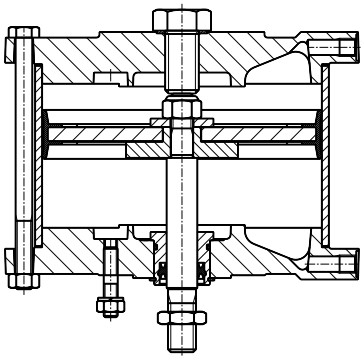
Variantes et accessoires pour actionneurs à piston SISTO-LAP



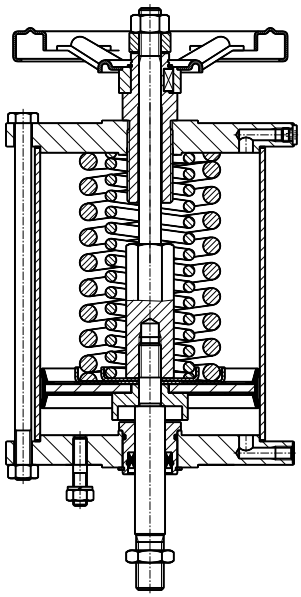
Type LAP-SF



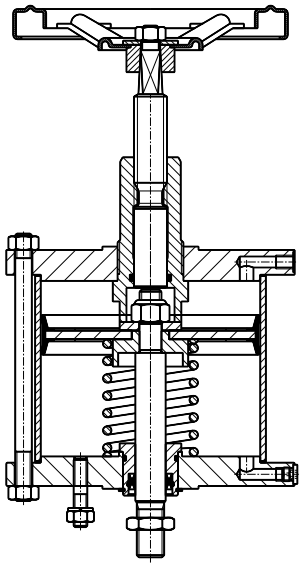
Type LAP-OF



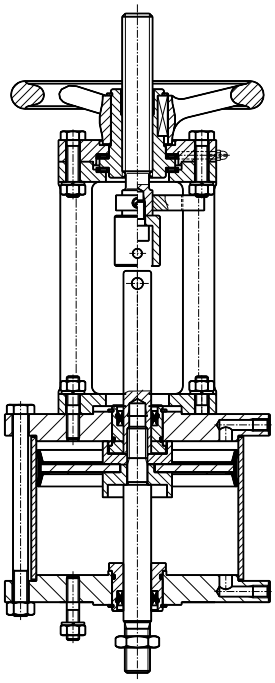
Type LAP-AZ



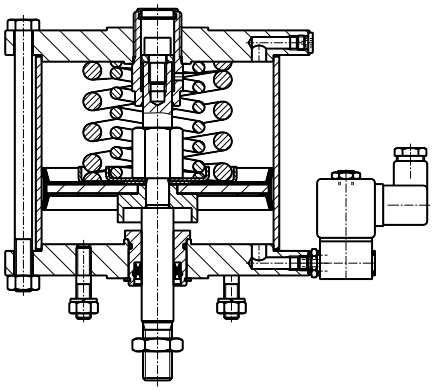
Type LAP-SF avec volant de secours



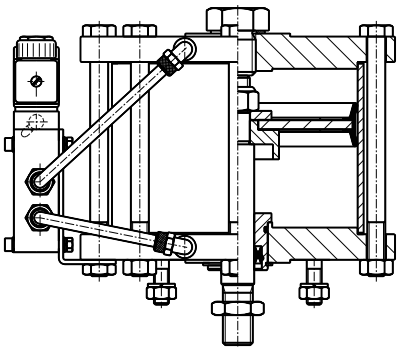
Type LAP-OF avec volant de secours



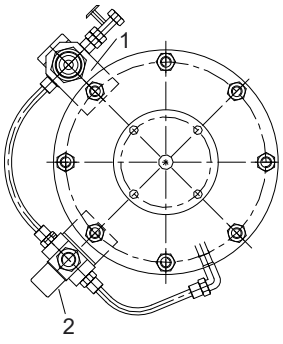
Type LAP-AZ avec volant de secours



Type LAP-SF avec distributeur 3/2

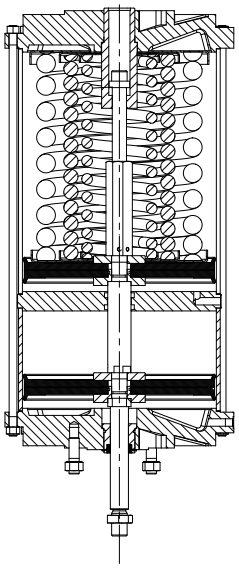


Type LAP-AZ avec distributeur 5/2

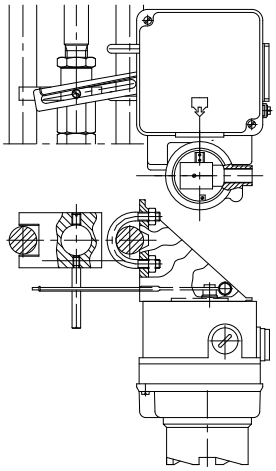


1 Réducteur de pression à filtre
2 Électrovanne

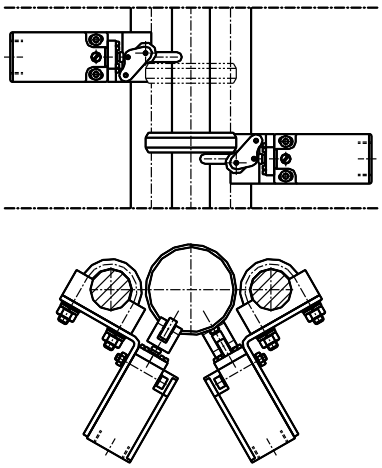
8651.1/27-FR



Type LAP-SF piston double

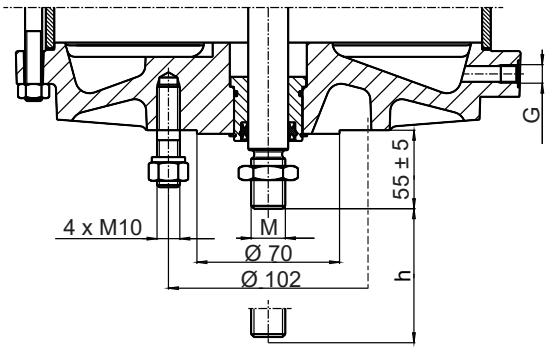


Montage positionneur

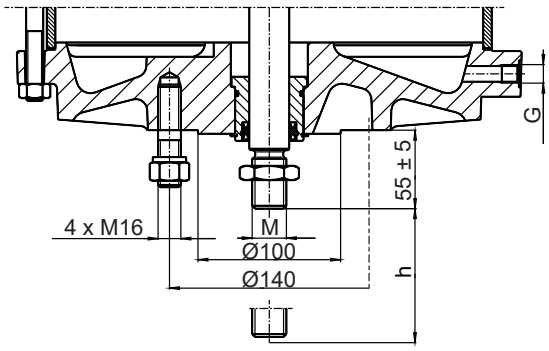


Montage butées mécaniques
de fin de course

Interface



Raccordement à brides F10



Raccordement à brides F14

Tableau 10: Légende

Symbole	Explication
G	G $^1/_8$ pouce pour diamètres de piston 80/125/160 G $^1/_4$ pouce pour diamètres de piston 200/250/300
M	M 12 pour diamètres de piston 80/125 M 20 pour diamètres de piston 160 à 300 M 24 pour diamètres de piston D300/F14 en option

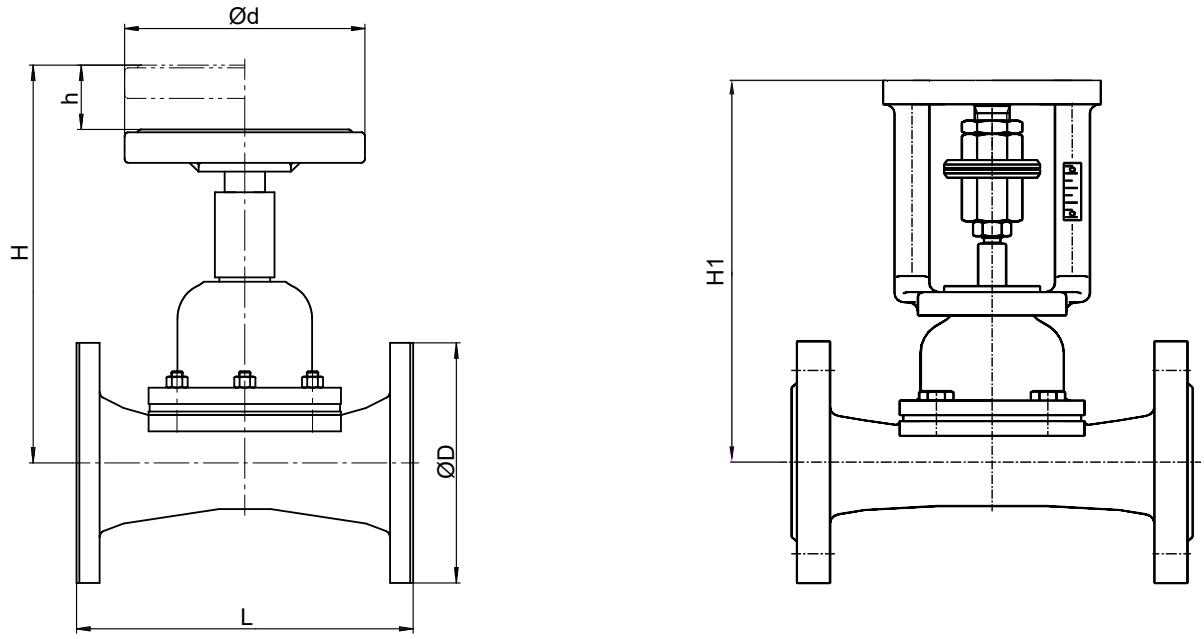
Cotes de raccordement normalisées

Raccord à brides : DIN ISO 5210/DIN 3358

Raccord de tuyauterie : DIN ISO 228 G $^1/_8$ pouce et G $^1/_4$ pouce

Dimensions et poids

Dimensions/poids robinet à commande manuelle SISTO-KB



Ill. 4: Robinet à commande manuelle SISTO-KB

Préparé pour actionneur à piston SISTO-LAP
ou actionneur électrique

Tableau 11: Dimensions/poids

DN	Membrane [mm]	L [mm]	Ø D [mm]	h [mm]	Robinet à commande manuelle				Préparé pour motorisation	
					H[8] [mm]	Ø d [mm]	Tour volant	[kg]	Hauteur H1[8] [mm]	Bride d'entraînement
15	70 × 46	130	95	9	93	63	3	2,5	216	F10
20		150	105		93	63	3	3,1	216	F10
25	86 × 67	160	115	21	155	100	7	4,6	235	F10
32		180	140		155	100	7	5,7	235	F10
40		200	150		155	100	7	7,3	235	F10
50	111 × 86	230	165	33	220	125	8	10,5	300	F10
65	128 × 108	290	185	45	295	200	11	16,7	337	F10
80	169 × 134	310	200	46	320	200	11	23,0	362	F10
100	Ø 200	350	220	59	370	250	11	30,5	382	F10
125	Ø 230	400	250	73	360	320	15	47,3	444	F10
150	Ø 285	480	285	95	440	400	19	68,4	511	F10/F14
200	Ø 337	600	340	114	560	500	23	102,4	623	F10/F14

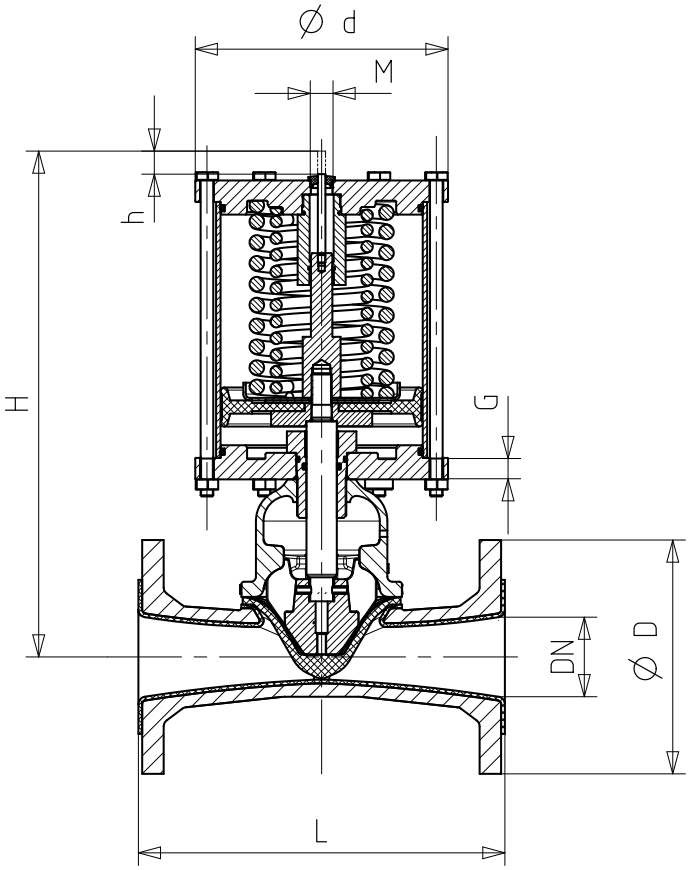
Cotes de raccordement normalisées

Dimensions face-à-face :	EN 558 R1
Brides :	DIN EN 1092-2
Portée de joint :	DIN EN 1092-2, forme B

8651.1/27-FR

8 En cas de caoutchoutages, hauteur plus 5 mm.

Dimensions/poids SISTO-KB avec actionneur à piston à montage direct DLAP.230



Ill. 5: SISTO-KB avec DLAP.230

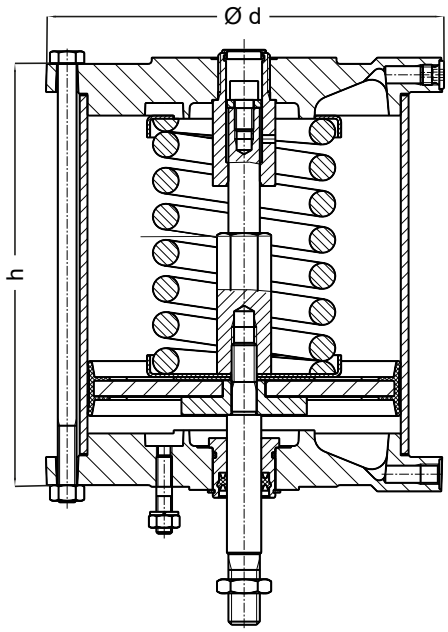
Tableau 12: Dimensions/poids

DN	Membrane [mm]	Piston [mm]	L [mm]	Ø D [mm]	h [mm]	H [mm]	Ø d [mm]	[kg]
15	70 × 46	100	130	95	9	228	140	6,6
20			150	105				7,2
25	86 × 67	100	160	115	21	262	140	8,4
		125				333	165	12,2
32		100	180	140		262	140	10,0
		125				333	165	13,8
40		100	200	150		262	140	10,8
		125				333	165	14,6
50	111 × 86	125	230	165	31	358	165	18,0
		160				372	200	23,0
65	128 × 108	160	290	185	40	423	200	28,0
		200				468	250	37,5
80	169 × 134	160	310	200	46	454	200	35,0
		200				499	250	44,0
100	Ø 200	200	350	220	59	534	250	50,0

Tableau 13: Raccordements

Air moteur G	Interface pour accessoires M
G $^1/_8$ pouce	M 18 × 1

Dimensions / Poids actionneur à piston SISTO-LAP



III. 6: SISTO-LAP

Tableau 14: Dimensions/poids pour actionnement : **type LAP-SF (air moteur ouvre - ressort ferme)**

Type	Course [mm]	Ø d [mm]	H [mm]	[kg]
LAP-SF-125.002.5-F10	15	170	212	10
LAP-SF-125.002-F10	30	170	271	12
LAP-SF-160.012-F10	30	210	274	18
LAP-SF-160.012-F10	45	210	310	19
LAP-SF-200.003.7-F10	45	255	350	32
LAP-SF-250.004.7-F10	45	305	380	42
LAP-SF-250.004-F10	60	305	480	45
LAP-SF-250.004-F10	80	305	500	48
LAP-SF-300.034-F10	60	355	514	67
LAP-SF-300.034-F10	80	355	535	70
LAP-SF-D300.035-F14	100	355	812	127

Tableau 15: Dimensions/poids pour actionnement : **type LAP-OF (ressort ouvre - air moteur ferme)**

Type	Course [mm]	Ø d [mm]	H [mm]	[kg]
LAP-OF-80.101-F10	15	130	151	5
LAP-OF-125.101-F10	15	170	151	7
LAP-OF-125.102-F10	30	170	189	6
LAP-OF-160.102-F10	30	210	188	11
LAP-OF-200.001-F10	45	255	310	21
LAP-OF-200.001-F10	60	255	330	22
LAP-OF-250.001-F10	45	305	340	35
LAP-OF-250.001-F10	60	305	360	30
LAP-OF-250.002-F10	80	305	400	35
LAP-OF-300.002-F10	80	355	434	52
LAP-OF-D250.012-F14	100	305	524	55

Tableau 16: Dimensions/poids pour actionnement : **type LAP-AZ (air moteur ouvre - air moteur ferme)**

Type	Course [mm]	Ø d [mm]	H [mm]	[kg]
LAP-AZ-80-F10	15	130	111	4
LAP-AZ-80-F10	30	130	131	5
LAP-AZ-125-F10	15	170	131	6
LAP-AZ-125-F10	30	170	131	7
LAP-AZ-125-F10	45	170	151	8
LAP-AZ-125-F10	60	170	151	9

8651.1/27-FR

Type	Course [mm]	Ø d [mm]	H [mm]	[kg]
LAP-AZ-160-F10	45	210	168	11
LAP-AZ-160-F10	60	210	188	12
LAP-AZ-200-F10	45	255	190	18
LAP-AZ-200-F10	60	255	210	18
LAP-AZ-200-F10	80	255	230	20
LAP-AZ-250-F10	60	305	240	31
LAP-AZ-250-F10	80	305	260	32
LAP-AZ-250-F14	100	305	280	34
LAP-AZ-300-F14	100	355	294	44

Caractéristiques techniques

Taille d'actionneur pour actionneur à piston à montage direct DLAP.230

Tableau de sélection pour pression de service maximale autorisée en bar pour SISTO-KB

Pression motrice min. requise : 5,5 bar
Pression motrice max. autorisée 7 bar

Pression de service en cas de pression unidirectionnelle selon la norme EN 12266-1.
Des informations sur les pressions de service bidirectionnelles sont disponibles sur demande.

Tableau 17: Pression de service [bar] pour actionnement : **type SF (air moteur ouvre - ressort ferme)**

DN	Membrane [mm]	Piston [mm]	Membrane élastomère [bar]
15	70 × 46	100	10
20		100	10
25	86 × 67	100	7
		125	10
32		100	7
		125	10
40		100	7
		125	10
50	111 × 86	125	7
		160	10
65	128 × 108	160	6
		200	10
80	169 × 134	160	5
		200	9
100	Ø 200	200	5

Tableau 18: Pression de service [bar] pour actionnement : **type OF (ressort ouvre - air moteur ferme)**

DN	Membrane [mm]	Piston [mm]	Membrane élastomère [bar]
15	70 × 46	100	10
20		100	10
25	86 × 67	100	8
		125	10
32		100	8
		125	10
40		100	8
		125	10
50	111 × 86	125	9
		160	10
65	128 × 108	160	7
		200	10
80	169 × 134	160	5
		200	10
100	Ø 200	200	7

Tableau 19: Pression de service [bar] pour actionnement : **type AZ (air moteur ouvre - air moteur ferme)**

DN	Membrane [mm]	Piston [mm]	Membrane élastomère [bar]
15	70 × 46	100	10
20		100	10
25	86 × 67	100	10
32		100	10
40		100	10
50	111 × 86	125	10
		160	10
65	128 × 108	160	9
		200	10
80	169 × 134	160	7

8651.1/27-FR

DN	Membrane [mm]	Piston [mm]	Membrane élastomère [bar]
80	169 × 134	200	10
100	Ø 200	200	8

Autres options sur demande

Taille d'actionneur pour actionneur à piston SISTO-LAP

Tableau de sélection pour pression de service maximale autorisée en bar pour robinet SISTO-KB avec membrane élastomère

Pression motrice min. requise : 5,5 bar.
Pression motrice max. autorisée : 10 bar.

Tableau 20: Légende

Symbole	Explication
↑	Choisir un actionneur plus petit.
↓	Choisir un actionneur plus grand.

Tableau 21: Pression de service [bar] pour actionnement : **type LAP-SF (air moteur ouvre - ressort ferme)**

Taille d'actionneur	Course [mm]	DN 15 - 20	DN 25 - 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
LAP-SF-125.002.5-F10	15	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
LAP-SF-125.002-F10	30	↑	10	3	↓	↓	↓	↓	↓
LAP-SF-160.012-F10	30/45	↑	↑	10	2	↓	↓	↓	↓
LAP-SF-200.003.7-F10	45	↑	↑	↑	7	5	↓	↓	↓
LAP-SF-250.004.7-F10	45	↑	↑	↑	10	9	↓	↓	↓
LAP-SF-250.004-F10	60/80	↑	↑	↑	↑	↑	6	↓	↓
LAP-SF-300.034-F10[9)]	60/80	↑	↑	↑	↑	10	10	6	↓
LAP-SF-D300.035-F14	100	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	6

Tableau 22: Pression de service [bar] pour actionnement : **type LAP-OF (ressort ouvre - air moteur ferme)**

Taille d'actionneur	Course [mm]	DN 15 - 20	DN 25 - 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
LAP-OF-80.101-F10	15	7	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
LAP-OF-125.101-F10	15	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
LAP-OF-125.102-F10	30	↑	10	6	↓	↓	↓	↓	↓
LAP-OF-160.102-F10	30	↑	↑	10	↓	↓	↓	↓	↓
LAP-OF-200.001-F10	45/60	↑	↑	↑	10	8	5	↓	↓
LAP-OF-250.001-F10	45/60	↑	↑	↑	↑	10	10	↓	↓
LAP-OF-250.002-F10	80	↑	↑	↑	↑	↑	↑	5	↓
LAP-OF-300.002-F10[9)]	80	↑	↑	↑	↑	↑	↑	6	↓
LAP-OF-D250.012-F14	100	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	6

Tableau 23: Pression de service [bar] pour actionnement : **type LAP-AZ (air moteur ouvre - air moteur ferme)**

Taille d'actionneur	Course [mm]	DN 15 - 20	DN 25 - 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
LAP-AZ-80-F10	15/30	10	4	↓	↓	↓	↓	↓	↓
LAP-AZ-125-F10	15/30	↑	10	10	↓	↓	↓	↓	↓
LAP-AZ-125-F10	45/60	↑	↑	↑	3	↓	↓	↓	↓
LAP-AZ-160-F10	45/60	↑	↑	↑	8	5	3	↓	↓
LAP-AZ-200-F10	45	↑	↑	↑	10	10	↓	↓	↓
LAP-AZ-200-F10	60/80	↑	↑	↑	↑	↑	7	3	↓
LAP-AZ-250-F10	60/80	↑	↑	↑	↑	↑	10	6	↓
LAP-AZ-250-F14	100	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	3
LAP-AZ-300-F14	100	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	6

Autres options sur demande

8651.1/27-FR

9 Pression motrice max. 7 bar

Glossaire

ATEX 2014/34/UE

ATEX est l'abréviation de « Atmosphère explosible ». La directive 2014/34/UE ATEX régit la mise en circulation d'appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles à l'intérieur de l'Union Européenne (UE).

Diamètre du piston

L'unité de mesure du diamètre du piston est le mm.

Directive 2014/68/UE (Directive Équipements sous pression DESP)

La directive 2014/68/UE définit les exigences à remplir par les appareils sous pression si ceux-ci sont mis sur le marché dans l'espace économique européen.

DN

Diamètre nominal ; désignation chiffrée de la taille des éléments dans un réseau de tuyauterie

Eaux chargées

Eaux usées sans matières fécales

LAP

Actionneur pneumatique à piston, disponible dans les versions SF, OF et AZ

LAP-AZ

LAP-AZ = OUVERT/FERMÉ = actionneur à piston à double effet (air comprimé ouvre/air comprimé ferme)

LAP-OF

LAP-OF = ressort d'ouverture = actionneur pneumatique à piston, ouvert en position de sécurité (ressort ouvre/air comprimé ferme)

LAP-SF

LAP-SF = ressort de fermeture = actionneur pneumatique à piston, fermé en position de sécurité (air comprimé ouvre/ ressort ferme)

8651.1/27-FR

2026-02-24

8651.1/27-FR

SISTO

SISTO Armaturen S.A.
18, rue Martin Maas • L-6468 Echternach
www.sisto.com
A KSB Company • KSB