

Vannes à commande par fluide auxiliaire

	Séries	Matériaux	Raccordement	Pression	Température	Fonction	Page
	82160	Laiton	G 1/4 - G 2	0.2 - 16 bar	+90 °C	2/2	134
	82180	Laiton	G 1/2 - G 2	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	136
	82280	Laiton	G 1 1/4 - G 2	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	136
	82580	Laiton	G 1/2 - G 2	0 - 10 bar	+60 °C	2/2	138
	82710	Laiton	G 1/4 - G 1/2	-0.9 - 6 bar	+90 °C	2/2	140
	84180 NOUVEAU	Laiton	G 1/8 - G 1/2	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	142
	84500	Laiton	G 1/2 - G 3	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	144
	84720	Laiton	G 1/2 - G 1	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	162
	83250	Bronze	G 1/2 - G 2	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	164
	82380	Acier inoxydable	G 1/2 - G 2	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	166
	82480	Acier inoxydable	G 1 1/4 - G 2	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	166
	84190 NOUVEAU	Acier inoxydable	G 1/8 - G 1/2	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	168
	84520	Acier inoxydable	G 1/2 - G 3	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	170
	84540	Acier inoxydable	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	174
	84550	Acier inoxydable	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	174
	84580	Acier inoxydable	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	178
	84590	Acier inoxydable	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	180

	Séries	Matériaux	Raccordement	Pression	Température	Fonction	Page
	84740	Acier inoxydable	G 1/2 - G 1	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	184
	84760	Acier inoxydable	DN 15 - DN 25	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	186
	84770	Acier inoxydable	DN 15 - DN 25	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	186
	84880	Acier inoxydable	DN 32 - DN 50	0 - 10 bar	+180 °C	2/2	178
	84890	Acier inoxydable	DN 32 - DN 50	0 - 10 bar	+180 °C	2/2	180
	83200	Fonte grise	DN 15 - DN 100	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	188
	83240	Fonte grise	DN 15 - DN 100	0 - 16 bar	+180 °C	2/2	192
	83350	Fonte grise	G 1/2 - G 2	0 - 10 bar	+80 °C	2/2	194
	83380	Fonte grise	DN 15 - DN 150	0 - 10 bar	+80 °C	2/2	196
	83860	Acier coulé	DN 15 - DN 25	0 - 25 bar	+140 °C	2/2	198

Electrovannes de pilotage

	Séries	Matériaux	Raccordement	Pression	Température	Fonction	Page
	84660	Laiton	DN 1.6	1.0 - 10 bar	+60 °C	3/2	148
	84680	Laiton	DN 3.0	1.0 - 10 bar	+60 °C	3/2	148
	96000	Laiton	G 1/4	0 - 18 bar	+80 °C	3/2	152
	96100	Acier inoxydable	G 1/8	0 - 12 bar	+120 °C	3/2	154
	97100 NAMUR	Aluminium	G 1/8 - G 1/4	2 - 8 bar	+50 °C	3/2, 5/2, 5/3	156

Vannes 2/2 G 1/4 à G 2

Pour fluides neutres encrassés
 A pilotage externe
 Vanne à membrane
 Vannes G 1/4 à G 2
 Pression de service 0.2 à 16 bar

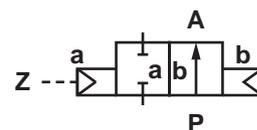
P. de pilotage (min. >= P. de service max. 16 bar)

G 1/4 - G 1/2 max. 6 bar au-dessus de la pression de service
 G 3/4 - G 2 max. 1 bar au-dessus de la pression de service



Description (vanne standard)

Type: vanne à pilotage externe
 membrane entre fluide et actionneur
 Fonction: normalement fermée par pression d'air
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: max. 90 °C
 Pression différentielle: 0.2 bar nécessaire
 Position de montage: indifférente



Matériaux

Corps: laiton
 Couverture: laiton
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable
 Joint siège: NBR
 Etanchéité: membrane renforcée NBR avec piston
 Siège: laiton

Caractéristiques

- Pour fluides très encrassés
- Bobine de pilotage séparée du fluide
- Faible encombrement et poids réduit
- Version spéciale vide sur demande
- Vanne compacte pour applications industrielles

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence	Pression de service bar					
				NBR	FPM 110 °C	NBR Pilote pour pression plus élevée*	FPM Pilote pour pression plus élevée* 110 °C	FPM Pour le vide, avec ressort sous la membrane 110 °	NBR Pour le vide, avec ressort sous la membrane
				00	03	51	52	53**	54**
1/4	8	1.7	82160XX.0000.00000	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16		-0.9 - 16	-0.9 - 16
3/8	10	3.4	82161XX.0000.00000	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16		-0.9 - 16	-0.9 - 16
1/2	12	4.0	82162XX.0000.00000	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16		-0.9 - 16	-0.9 - 16
3/4	20	11.0	82163XX.0000.00000	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	-0.9 - 16	-0.9 - 16
1	25	13.0	82164XX.0000.00000	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	-0.9 - 16	-0.9 - 16
1 1/4	32	28.0	82165XX.0000.00000	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	-0.9 - 16	-0.9 - 16
1 1/2	40	31.0	82166XX.0000.00000	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	-0.9 - 16	-0.9 - 16
2	50	46.0	82167XX.0000.00000	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	0.2 - 16	-0.9 - 16	-0.9 - 16

* Pression de pilotage = pression de service, 6 bar maxi au dessus pression de service et 16 bar maxi.

** jusqu'à G1/2, longueur de la vanne = 55 mm

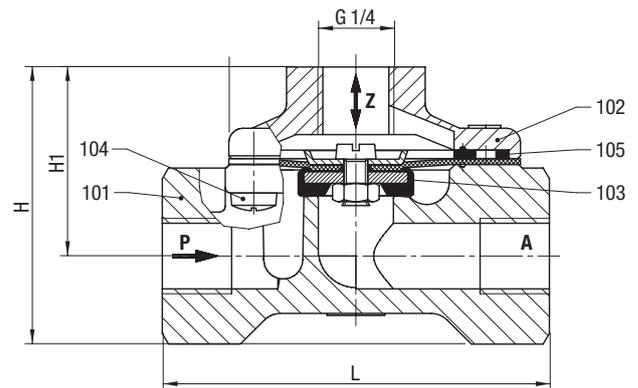
Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle
*103	Membrane
104	Vis fixation couvercle
*105	Joint, sauf pour G 3/4 et G 1

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B* mm	H mm	H1 mm
1/4	67	44	48	33
3/8	67	44	48	33
1/2	67	44	48	33
3/4	95	70	81	57
1	95	70	81	57
1 1/4	132	96	103	70
1 1/2	132	96	103	70
2	160	112	121	81

* B = largeur max.



Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
8216000	1234677
8216100	1234677
8216200	1234677
8216300	1222965
8216400	1222965
8216500	1252653
8216600	1252653
8216700	1252654

Autres versions sur demande

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 15 à DN 50

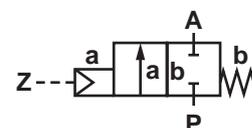
Pour fluides neutres gazeux et liquides
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Taraudées 1/2 à G 2 ou 1/2" NPT à 2" NPT

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps / Siège: laiton résistant à la dézincification
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable
 Etanchéité Broche: PTFE / FPM, auto-ajustable



Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Raccordement pilotage: G 1/4 1/4" NPT
 Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +80 °C
 Actionneur: Corps: acier inoxydable, Aluminium
 Bas: avec traitement WEMA Kor
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: acier traité

Caractéristiques

- Débit élevé
- Convient pour fluides encrassés
- Anti coup de bélier (arrivée pression sous clapet)
- Conception robuste
- Utilisable pour le vide jusqu'à 90% max.

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				Température du fluide +200 °C
				PTFE	Normalement ouverte	Indicateur de position 2 contacts Protection EEx	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	
				00	01**	40	41	59
1/2	15	4.8	82182XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/4	20	10.0	82183XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1	25	14.0	82184XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/4	32	23.0	82185XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
1 1/2	40	30.0	82186XX.0000.00000	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5
2	50	37.0	82187XX.0000.00000	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3
1 1/4	32	27.0	82285XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1 1/2	40	37.0	82286XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
2	50	53.0	82287XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10

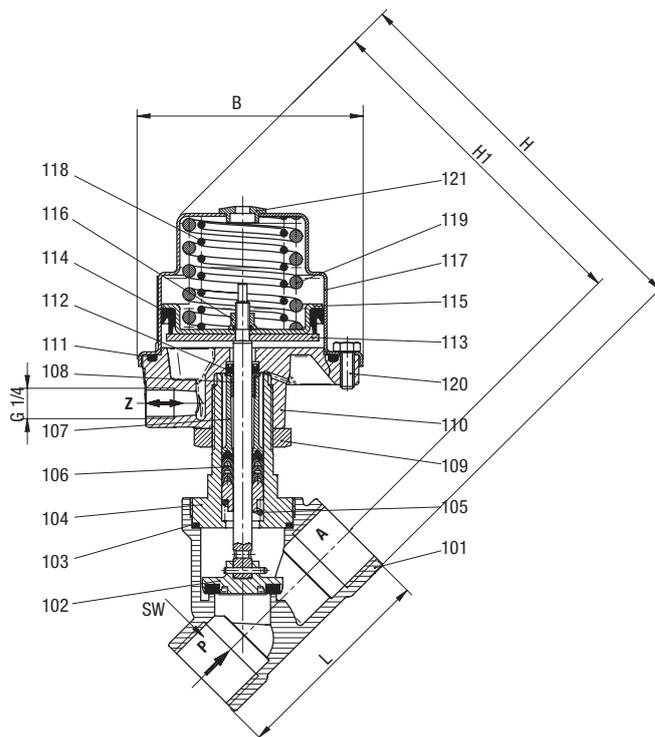
* Pression de pilotage 3.5 - 8 bar

** Pression de pilotage 1 - 6 bar

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Broche
*103	Joint
104	Vis
*105	Ressort
*106	Joint d'étanchéité
107	Entretoise
*108	Palier lisse
109	Ecrou
110	Partie inférieure
*111	Joint torique
*112	Joint à lèvres
113	Rondelle
*114	Joint à lèvres
115	Rondelle
*116	Ecrou avec joint
117	Couvercle de l'actionneur
*118	Ressort uniquement pour G 1 et G 2
*119	Ressort
120	Vis à tête hexagonale
121	Capuchon

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.



Raccordement G	L mm	B* mm	H mm	H1 mm	SW mm
1/2	65	89.5	154.0	140.5	27
3/4	75	89.5	160.0	144.0	32
1	90	89.5	171.0	150.5	41
1 1/4	110	89.5	186.0	161.0	50
1 1/2	120	89.5	190.0	162.5	55
2	150	89.5	206.0	171.0	70
1 1/4	110	163.0	250.0	225.0	50
1 1/2	120	163.0	255.0	227.5	55
2	150	163.0	270.0	235.0	70

* B = largeur max.

Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
8218200	1248931
8218300	1249643
8218400	1248994
8218500	1249645
8218600	1249646
8218700	1249647
8228500	1249648
8228600	1249649
8228700	1249650

Autres modèles (vannes)

XXXXX22.XXXX Pression de service plus élevée: 25 bar pour G 1/2, et 16 bar pour G 3/4

XXXXX52.XXXX Indicateur de position visuel

Autres versions sur demande

Pour zone dangereuse

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Accessoires

Vannes 3/2 84660 / 84680, page 148

Vannes 2/2 DN 15 à DN 50 approuvées DVGW

Pour fluides neutres liquides et gazeux inflammables
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Taraudées G 1/2 à G 2
 Pression de service 0 à 10 bar, pression pilotage 5 à 8 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +60 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: laiton résistant à la dézincification
 Etanchéité siège: FPM
 Joints: FPM
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Raccordement pilotage: G 1/4
 Actionneur: Corps: acier inoxydable
 Bas: aluminium enduit WEMA-Kor
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: acier traité

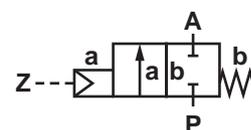
Caractéristiques

- Conforme Directive EG
 certificat de conformité N° CE-0085 AT0091,
 vanne de classe A Groupe 2
- Haute fonction de sécurité
- Temps de réponse court < 1 s
- Conception robuste
- Conforme aux prescriptions EN 161/3394 partie 1

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar			
				FPM	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Avec raccord	Avec pilote DVGW monté sur la vanne
				00	41	80	Bobine 0247
1/2	15	4.8	82582 XX.0000.00000	0 - 4	0 - 4	0 - 10	0 - 4 / 0 - 10
3/4	20	10.0	82583 XX.0000.00000	0 - 4	0 - 4	0 - 10	0 - 4 / 0 - 10
1	25	14.0	82584 XX.0000.00000	0 - 4	0 - 4	0 - 10	0 - 4 / 0 - 10
1 1/4	32	23.0	82585 XX.0000.00000	0 - 4	0 - 4	0 - 10	0 - 4 / 0 - 10
1 1/2	40	30.0	82586 XX.0000.00000	0 - 4	0 - 4	0 - 10	0 - 4 / 0 - 10
2	50	37.0	82587 XX.0000.00000	0 - 4	0 - 4	0 - 10	0 - 4 / 0 - 10

Pression de pilotage 5 - 8 bar

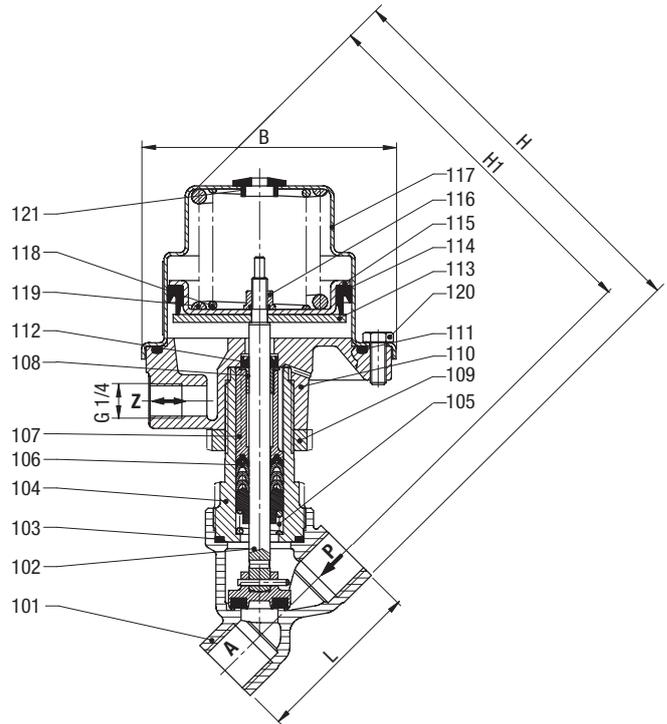


Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Broche
*103	Joint torique
104	Vis
*105	Ressort
*106	Joint d'étanchéité
107	Entretoise
*108	Palier lisse
109	Ecrou
110	Partie inférieure
*111	Joint torique
*112	Joint à lèvres
113	Rondelle
*114	Joint à lèvres
115	Rondelle
*116	Ecou avec joint
117	Couvercle de l'actionneur
*118	Ressort
*119	Ressort
120	Vis à tête hexagonale
121	Capuchon

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm
1/2	65	89.5	154.0	140.5
3/4	75	89.5	160.0	144.0
1	90	89.5	171.0	150.5
1 1/4	110	89.5	186.0	161.0
1 1/2	120	89.5	190.0	162.5
2	150	89.5	206.0	171.0



Remarque: Version femelle non autorisée avec combustibles gazeux et pression excédant 4 bar.

Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
8258200	1260269
8258300	-
8258400	-
8258500	1263620
8258600	-
8258700	-

Autres modèles (vannes)

XXXX50.XXXX Vanne dégraissée, corps peint en bleu

XXXX53.XXXX Indicateur de position visuel

Autres versions sur demande

Remarque: Comme le type 82580 est une vanne de fermeture de sécurité, la fonction "Normalement ouverte" n'est pas disponible.

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 8 à DN 12

Pour fluides neutres liquides et gazeux
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à membrane pilotée
 Taraudées G 1/4 à G 1/2
 Pression de service: -0.9 à 6 bar

Description (vanne standard)

Vanne pour fluides neutres gazeux et liquides à 80 mm²/s (cSt)
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: indifférente
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Fluide traversant
 Température du fluide: max. +90 °C
 Température ambiante: max. +50 °C
 Matériaux Corps: laiton
 Joint siège: NBR, membrane renforcée

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Fluides de pilotage: air, eau, huile hydraulique
 Température du fluide: max. +90 °C
 Corps: laiton, PPO (couvercle)
 Joint siège: NBR, membrane renforcée
 Raccordement pilotage: G 1/8

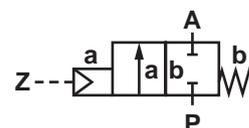
Caractéristiques

- Etanchéité broche avec membrane
- Convient pour fluides encrassés
- Indicateur de position visuel en standard

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence	Pression de service bar			
				NBR 00	Normalement ouverte 01	FPM 110 °C 03	EPDM 110 °C 14
1/4	8	1.9	82710XX.0000.00000	-0.9 - 6	-0.9 - 6	-0.9 - 6	-0.9 - 6
3/8	10	2.4	82711XX.0000.00000	-0.9 - 6	-0.9 - 6	-0.9 - 6	-0.9 - 6
1/2	12	2.9	82712XX.0000.00000	-0.9 - 6	-0.9 - 6	-0.9 - 6	-0.9 - 6

Pression de pilotage 3 - 8 bar, min. 4 bar pour utilisation au vide

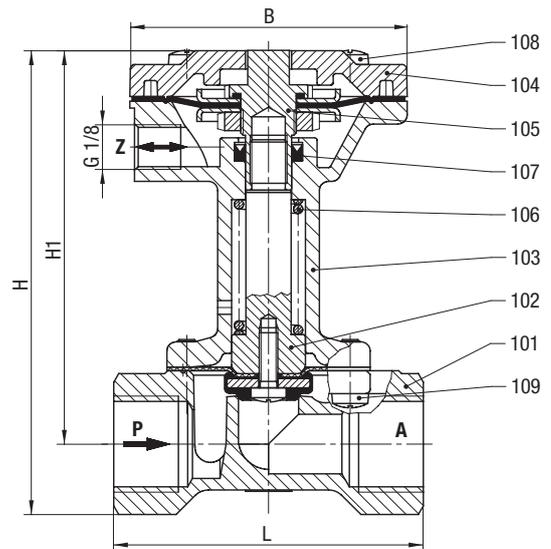


Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Piston
103	Partie inférieure
104	Couvercle de l'actionneur
*105	Membrane
*106	Ressort
*107	Joint à lèvres
*108	Vis

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm
1/4	67	60	101	86
3/8	67	60	101	86
1/2	67	60	101	86



Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
8271000	1250546
8271100	1250546
8271200	1250546

Autres modèles (vannes)

XXXXX50.XXXX Pour G 3/8 et G 1/2 uniquement:
corps acier inoxydable 1.4581,
pièces internes 1.4301 sandvik 1802

XXXXX51.XXXX Uniquement pour G 3/8 et G 1/2:
Joint siège: FPM,
FPM-membrane (numéro 102),
corps acier inoxydable 1.4581,
Pièces internes 1.4301, sandvik 1802, température max.
du fluide +110 °C
maximum Température du fluide +110 °C

XXXXX52.XXXX Joint siège: FFPM,
avec membrane de séparation PTFE vulcanisée sur
membrane FPM, corps acier inox 1.4581, pièces internes
1.4571 et A4, température max. du fluide +110 °C, 0 à 6 bar

Autres versions sur demande

Accessoires

Electrovanne pilote 3/2 : 8466053.9101 CA / CC* (page 148)

* Veuillez préciser le tension et la fréquence lors des commandes.

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 2 à DN 10

Pour fluides neutres liquides et gazeux à 600 mm²/s
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à piston
 Taraudées G 1/8 à G 1/2
 Pression max. de fonctionnement 25 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +90 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: laiton
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable / laiton
 Etanchéité broche: PTFE / NBR auto-ajustable

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Corps: laiton
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: acier inoxydable, laiton
 Raccordement pilotage: M5
 Pression de pilotage: 4-10 bar

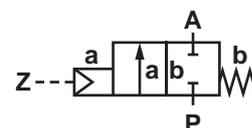
Caractéristiques

- Actionneur miniature, petit et compact de 30 mm
- Orientable 360°
- Pour fluides encrassés
- Utilisable pour le vide à 90%
- Passage des fluides dans les 2 sens en option
- Haut débit
- Vannes fonctionnant sans pression différentielle
- Trous de fixation M5 en standard

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence	Pression de service bar PTFE*
1/8	2.0	0.12	8418800.0000.00000	0 - 25
1/4	4.0	0.35	8418020.0000.00000	0 - 25
3/8	6.0	0.60	8418140.0000.00000	0 - 20
1/2	10.0	1.80	8418260.0000.00000	0 - 8

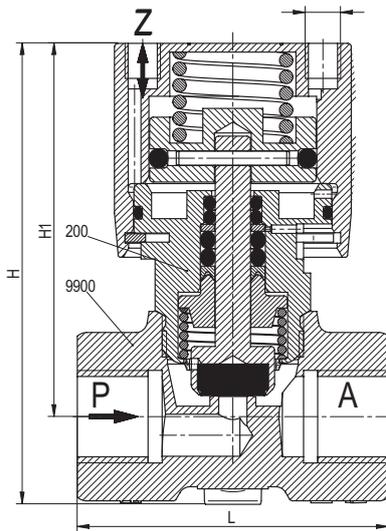
* Pression de pilotage 4 - 10 bar



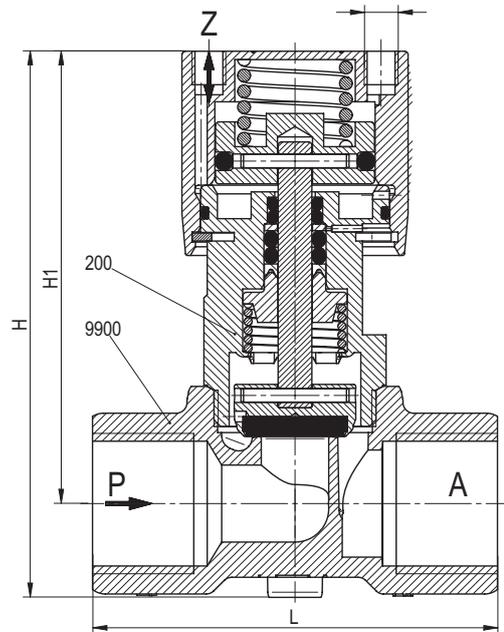
Nomenclature des dessins

Index	Description
200	Vérin
9900	Corps de la vanne

G 1/8 - G 3/8



G 1/2



Raccordement G	L mm	H mm	H1 mm	B* mm
1/8	44	65	53	33
1/4	44	65	53	33
3/8	44	65	53	33
1/2	60	81	67	33

* B = largeur max.

Autres versions sur demande

- Normalement ouverte
- Etanchéité au siège: FPM
- Joint siège: EPDM
- A double effet
- Version Oxygène
- Pression de service plus élevée

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 15 à DN 80

Pour fluides neutres liquides et gazeux
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Taraudées 1/2 à G 3 ou 1/2" NPT à 3" NPT
 Pression de service: voir Données Techniques

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

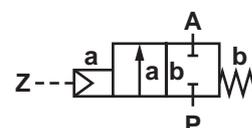
Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: laiton résistant à la dezincification
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable



Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Raccordement pilotage: G 1/4 ou 1/4" NPT
 Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Corps: polyamide 66 avec 30% de fibre de verre
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable



Caractéristiques

- Transformation facile en « normalement ouverte » ou « double-effet » sans outils (actionneur 70 mm uniquement)
- Indicateur de position visuel en standard
- Anti-coup de bélier (arrivée pression sous clapet)
- Pour fluides encrassés
- Utilisable pour le vide à 90% (actionneur 70 mm uniquement)
- Sens de passage inversé en option
- Débit élevé
- En option, commande par fluide auxiliaire liquide

Données Techniques actionneur Ø 70 mm

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar**				
				PTFE	Normalement ouverte*	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Plaque d'adaptation avec plan de pose NAMUR	Indicateur de position NAMUR EN 50227
				00	01	23	50	58
1/2	15	4.8	84502XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/4	20	10.0	84503XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1	25	14.0	84504XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/4	32	23.0	84505XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
1 1/2	40	30.0	84506XX.0000.00000	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5
2	50	37.0	84507XX.0000.00000	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3

* Pression de pilotage 1 - 10 bar, raccordement pilotage Z1

** Pression de pilotage 3.5 - 10 bar, raccordement pilotage Z2

Données Techniques actionneur Ø 120 mm

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence	Pression de service bar			
				PTFE	Normalement ouverte*	Indicateur De position 2 contacts IP 65	Indicateur de position NAMUR EN 50227
				80	81	83	88
1 1/4	32	23.0	84505XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1 1/2	40	41.0	84506XX.0000.00000	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12
2	50	70.0	84507XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
2 1/2	65	107.0	84508XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
3	80	157.0	84509XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

* 8X = Pression de pilotage 5.0 - 7 bar

81= Pression de pilotage 1.0 - 7 bar

Nomenclature des dessins

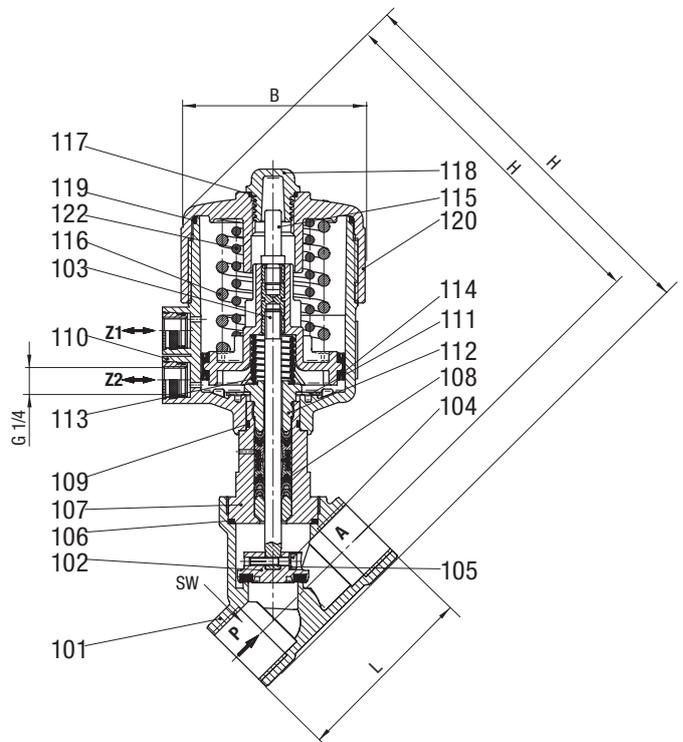
Index	Description
101	Corps
*102	Clapet
103	Broche
104	Vis
105	Rondelle frein
*106	Joint
107	Pièce filetée
*108	Joint chevron
*109	Joint torique
110	Corps actionneur
*111	Rondelle élastique
112	Pièce filetée
*113	Ressort
*114	Joint étanchéité
115	Indicateur
*116	Ressort
*117	Joint torique
118	Capuchon
*119	Joint torique
120	Couvercle actionneur
*122	Ressort

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B* mm	H mm	H1 mm	SW mm
1/2	65	89.5	177.5	164.0	27
3/4	75	89.5	184.0	168.0	32
1	90	89.5	194.5	174.0	41
1 1/4	110	89.5	209.5	184.5	50
1 1/2	120	89.5	208.5	186.0	55
2	150	89.5	229.5	194.5	70

* B = largeur max.

Actionneur Ø 70 mm



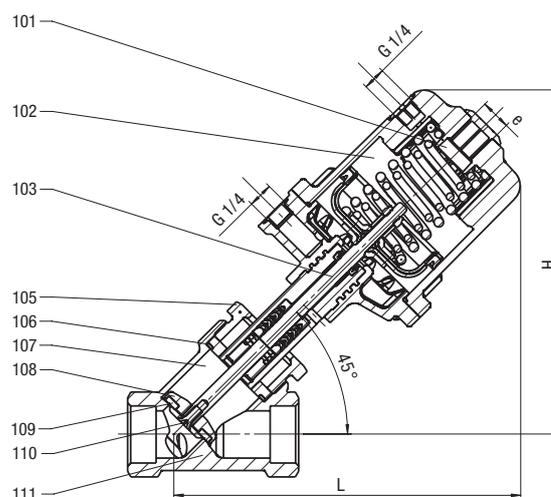
Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Raccordement 4 / Orifice d'échappement (NC)
102	Actionneur
103	Raccordement 2/ Orifice pression pilotage (NC)
105	Ecrou
106	Joint
107	Broche
108	Clapet
109	Joint du clapet
110	Ecrou
111	Corps

Raccordement G	L mm	H mm
1 1/4	287	287
1 1/2	293	293
2	9301	301
2 1/2	313	313
3	330	330

* B = largeur max.

Actionneur Ø 120 mm



Kits de maintenance pour actionneur Ø 70 mm

Pour vannes	Référence
8450200	1256694
8450300	1256695
8450400	1256696
8450500	1256697
8450600	1256698
8450700	1256699

Autres modèles (vannes)

XXXX08.XXXX Double effet ; pilotage 4/2 ou 5/2 requis
 XXXX22.XXXX Pression de service plus élevée (actionneur 70 mm uniquement)

Autres versions sur demande

- Plusieurs types de joints: NBR, FPM, EPDM
- Limiteur de course
- Silencieux
- Indicateur électrique de position avec capteur inductif

Accessoires

Electrovannes 3/2 84660 / 84680, page 148

⚠ Remarque:

Commandez le kit Ex référence 1264287 si ces vannes doivent être utilisées en zones explosibles 1/2 ou 21/22. Ce kit contient une étiquette d'informations complémentaires, une déclaration de conformité et un silencieux. La température maximum du fluide autorisée est de +85 °C (uniquement pour actionneur 70 mm).

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.



Electrovannes 3/2 DN 1.6 et DN 3.0

Pilote pour vanne à commande auxiliaire
 A commande indirecte
 Vannes à clapet
 Raccordement P femelle G 1/4; raccordement A mâle G 1/4
 Pression de service 1 à 10 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne pour air comprimé filtré, lubrifié ou non, ou fluide neutre
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +60 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Position de montage: de préférence avec bobine verticale vers le haut

Matériaux

Corps: laiton
 Joint siège: TPU
 Pièces internes: acier inoxydable, PPS

Caractéristiques

- Conception compacte
- Complet avec connecteur et joints
- Système bobine interchangeable
- Silencieux d'échappement
- Faible consommation d'énergie

Données Techniques

Raccordement G*	DN mm	Flow l/min	Temps de commutation** ms		Référence***	Pression de service bar		
			On	Off		TPU 00	Normalement ouverte 01	Commande manuelle 02
1/4	1.6	1.2	8.5	30.4	84660XX.9101.00000	1 - 10	-	1 - 10
1/4	3.0	3.3	15.0	81.9	84680XX.9151.00000	1 - 10	1 - 10	1 - 10

* P = G 1/4 interne
 A = G 1/4 externe

R = Mise à l'atmosphère par silencieux

** Pour 6 bar selon DIN VDI 3290 avec bobine pour CC

*** Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8466000.9101.23050 pour 230V 50Hz ou 8466000.9101.02400 pour 24V CC

Bobine 9101 / 9151 (tensions standard)

CC	CA	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Apple	Maintien
9101	8W	15VA	12VA
9151	18W	45VA	35VA

Conforme DIN VDE 0580

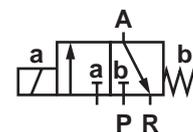
Tolérance +/-10%, facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)

Les bobines sont certifiées UL et approuvées par le CSA

Click-on®
 Bobine interchangeable sans outils

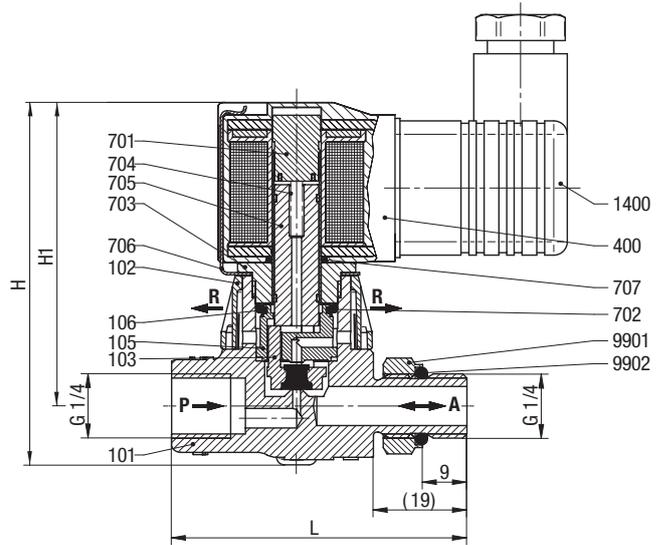


Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps
102	Silencieux
*103	Clapet
105	Joint torique
*106	Joint torique
400	Bobine
701	Fourreau
702	Joint torique
703	Pièce filetée
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Joint torique
707	Joint torique
1400	Connecteur
9901	Écrou hexagonal
9902	Bague

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Avec bobine 9101



Bobine 9101

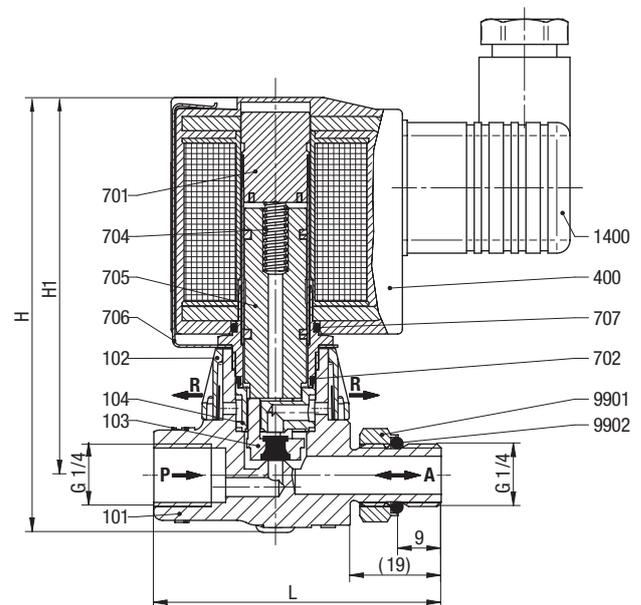
Raccordement G	L mm	H mm	H1 mm
1/4	60	73.6	61.5

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps
102	Capuchon
*103	Clapet
104	Siège de la vanne
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Joint torique
*704	Ressort
706	Joint torique
707	Joint torique
1400	Connecteur
9901	Écrou hexagonal
9902	Bague

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Avec bobine 9151



Bobine 9151

Raccordement G	L mm	H mm	H1 mm
1/4	60	91.0	79.0

Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
8466000	1260613
8468000	1260615

Autres modèles (vannes)

XXXXX**53**.XXXX Raccordement P femelle G 1/8,
Raccordement A mâle G 1/8

**Options complémentaires
(Bobines pour séries 84660)**

XXXXXX.**9136** Bobine mode de protection Ⓢ II 2 GD EEx m II T4 T 130 °C,
avec 3 m de câble

**Options complémentaires
(Bobines pour séries 84680)**

XXXXXX.**9191** Bobine mode de protection Ⓢ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C

Autres versions sur demande

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Solutions fiables pour l'industrie de l'huile et du gaz

Des solutions tout intégré sûres, fiables et rentables pour le contrôle du mouvement:

- » Contrôle pneumatique des actionneurs de vannes de process (simple ou double effet, rotatif ou guillotine)
- » Contrôle et manipulation de gaz et de fluides neutres et agressifs.

Des corps et des bobines anti déflagrantes en acier inoxydable ainsi qu'un vaste choix de matériaux pour les joints.

Des marques de produits leader sur le marché : Norgren, Maxseal, Herion, Buschjost, Watson Smith.



Technologie des vannes



Vannes puissance élevée à faible consommation

Electrovannes Maxseal IC03S compactes et légères, typiquement adaptées aux applications d'arrêt d'urgence des systèmes. Bobine basse puissance 2W.



Positionneur intelligent

Positionneur numérique avec caractéristiques de recherche automatique. Haute précision et temps de réponse très court grâce aux différents facteurs de débit disponibles.



Vannes pour applications difficiles

Electrovanne à commande directe Maxseal IC04S 1/4" ou 1/2" en acier inoxydable. Offre aux industries pétrochimiques et offshore une unité d'une fiabilité unique adaptée pour l'industrie lourde.



Convertisseurs I/P

Convertisseurs Watson Smith OEM I/P avec fonction mode « sans échec » pour un contrôle en boucle fermée. Filtres intégrés pour environnements difficiles.



Contrôle de process pour zones à risques d'explosion

Vannes à commande directe Maxseal SOV avec indicateur de position, certifiées pour une utilisation en zones à risques d'explosion. Jusqu'à 207 bar.



Electrovannes de process haut débit

Vanne à piston pour liquides et gaz légèrement agressifs, jusqu'à 40 bar. Raccordement à bride jusqu'à DN50. Acier moulé ou inoxydable. Idéal pour fluides hautement visqueux, ainsi que pour le vide.



Système redondant

Comprend 2 électrovannes à commande directe et un bloc fonction pour un contrôle redondant. Fiabilité de l'échappement et système à double sécurité.



Filtre régulateurs acier inoxydable

Filtres régulateur en 1/4" et 1/2" Maxseal pour un contrôle de pression précis avec purges manuelles ou automatiques.

Electrovannes DN 2 à DN 5

Electrovannes à clapet
A commande directe
Raccordement G 1/4
Pression de service 0 à 18 bar (voir Données Techniques)

Description

Electrovanne pour fluides neutres liquides et gazeux *
Température du fluide: -25 °C à +80 °C
Température ambiante: -25 °C à +80 °C
Position de montage: variable suivant type de bobine
de préférence avec bobine vers le haut

* En cas de fluide encrassé, installer un filtre à tamis (maille 0,25 mm max.) en amont de la vanne.

Matériaux

Corps: laiton
Joint siège: NBR
Pièces internes: acier 1.4104, laiton

Caractéristiques

- Fonctionnant à partir de 0 bar
- Temps de réponse court
- Utilisable pour le vide 1.33·10⁻³ mbar-l/s
- Bobines avec redresseur intégré pour courant alternatif (40 à 60Hz)
- Electrovannes et bobines avec certification ATEX (voir tableaux bobines)

Données Techniques

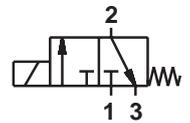
Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence* EV	Type de bobine**	Pression de service bar	Dessin no.
Fonction: normalement fermée						
1/4	2	0.12	9600210	13B	0 - 10	1
1/4	2	0.12	9600240	13D	0 - 18	1
1/4	3	0.20	9600320	13C	0 - 6	1
1/4	3	0.20	9600340	13D	0 - 14	1
1/4	4	0.35	9601440	16D	0 - 10	1
1/4	5	0.45	9601540	16D	0 - 7	2
Fonction: normalement ouverte						
1/4	2	0.10	9602210	13B	0 - 9	3
1/4	3	0.16	9602340	13D	0 - 9	3
1/4	4	0.30	9602440	16D	0 - 6	3

* Pour les commandes, merci de préciser le type de bobine, la tension et le type de courant (fréquence).

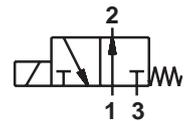
** Les données techniques et les informations pour commander se trouvent dans les pages suivantes.

Accessoires

Presse-étoupe Mode de protection EEx e, EEx d (ATEX), Ms laiton nickelé	Connecteurs
	
EEx e 0588819 (pour bobines 42xx / 46xx M20 x 1.5)	0570275



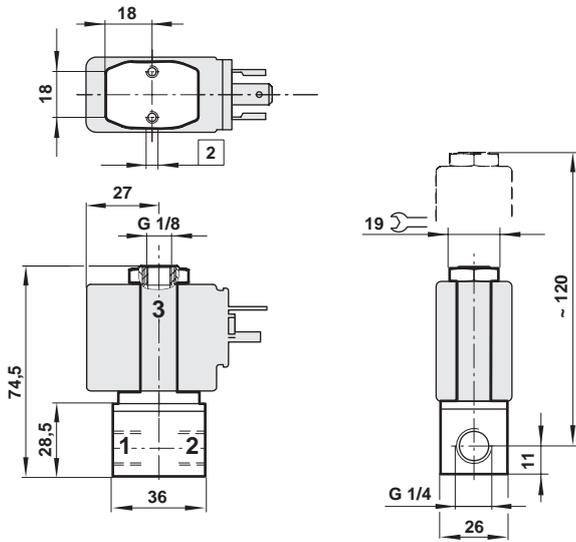
Symbole 1: 3/2 NF



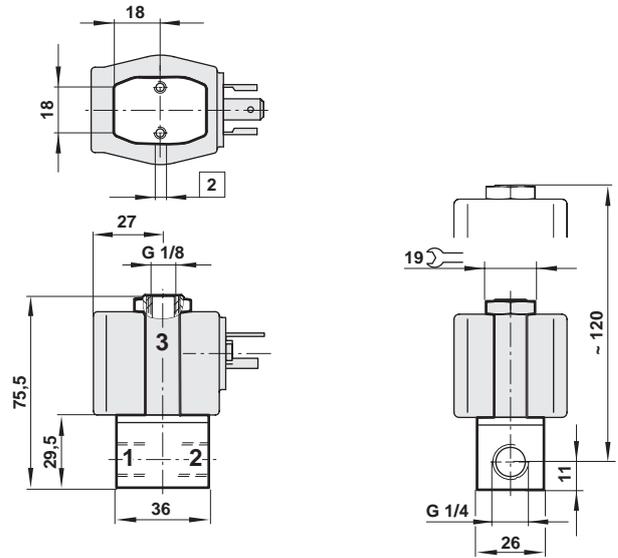
Symbole 2: 3/2 NO

Dimensions

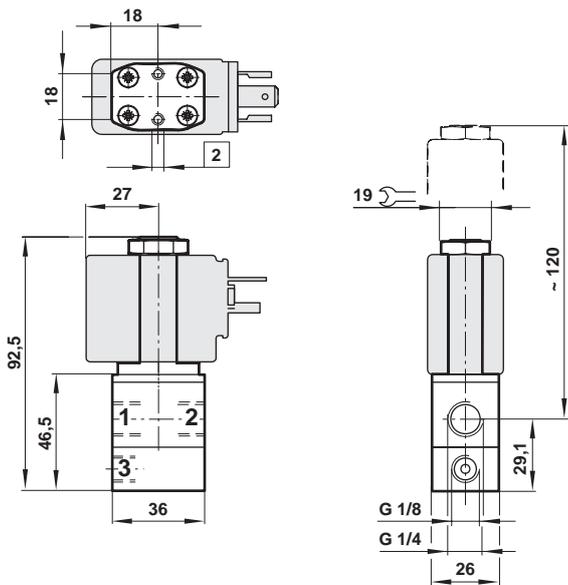
Dessin 1 *



Dessin 2 *



Dessin 3 *



Nomenclature des dessins

Index	Description
2	M4 x 6

* Dimensions en mm

Les bobines correspondantes sont celles de la série 95000. Elles se trouvent en page 49 et leurs dimensions en page 50.

Les schémas des circuits électriques sont présentés en page 52.

Autres versions sur demande

Des consignes de sécurité applicables à toutes les séries Norgren se trouvent en page 318.

Vous trouverez un modèle de composition de référence ainsi qu'un exemple de commande en page 53.

Electrovannes 3/2 acier inoxydable DN 2 à DN 6

Electrovannes à clapet
 A commande directe
 Raccordement G 1/8
 Pression de service : max. 12 bar (voir Données Techniques)

Description

Electrovanne pour fluides agressifs liquides et gazeux*
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +120 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C,
 variable suivant type de bobine
 Position de montage: de préférence avec bobine vers le haut

* En cas de fluide encrassé, installer un filtre à tamis (maille 0,25 mm max.) en amont de la vanne.

Matériaux

Corps: acier inoxydable 1.4571
 Joint siège: FPM
 Pièces internes: acier inoxydable 1.4571

Caractéristiques

- Fonctionne à partir de 0 bar
- Temps de réponse court
- Utilisable pour le vide 1.33·10⁻³ mbar-l/s
- Assemblé sans huile ni graisse
- Bobines avec redresseur intégré pour courant alternatif (40 à 60Hz)

Données Techniques

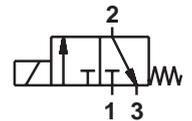
Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence* EV	Type de bobine**	Pression de service bar	Dessin no.
Fonction: normalement fermée						
1/8	2	0.11	9610242	13D	0 - 12	1
1/8	3	0.20	9610342	13D	0 - 6	2

* Pour les commandes, merci de préciser le type de bobine, la tension et le type de courant (fréquence).

** Les données techniques et les informations pour commander se trouvent dans les pages suivantes.

Accessoires

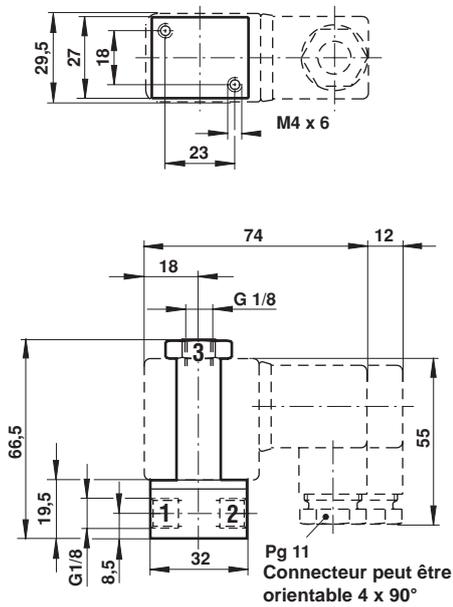
Presse-étoupe mode de protection EEx e, EEx d (ATEX), Ms laiton nickelé	Connecteurs
	
EEx e 0588819 (pour bobines 42xx / 46xx M20 x 1.5)	0570275



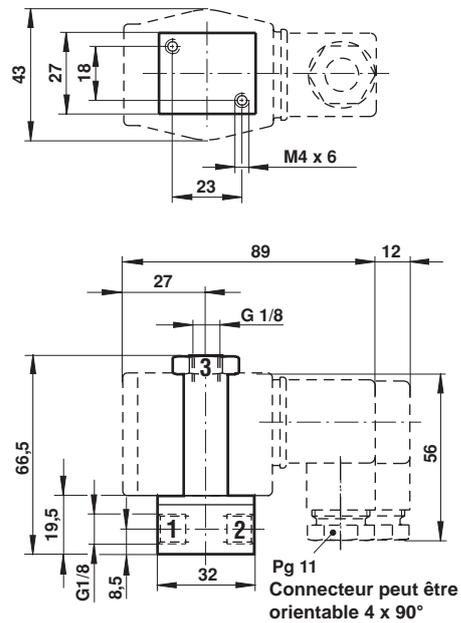
Symbole 1: 3/2 NF

Dimensions

Dessin 1 *



Dessin 2 *



* Dimensions en mm

Les bobines correspondantes sont celles de la série 95000. Elles se trouvent en page 49 et leurs dimensions en page 50.

Les schémas des circuits électriques sont présentés en page 52.

Autres versions sur demande

Des consignes de sécurité applicables à toutes les séries Norgren se trouvent en page 318.

Vous trouverez un modèle de composition de référence ainsi qu'un exemple de commande en page 53.

3/2-, 5/2- et 5/3

Distributeur à tiroir
 A commande électrique
 Racc. G 1/4, 1/4 NPT
 Plan de pose NAMUR
 Pression max. de fonctionnement 8 bar

Description

Distributeur à plan de pose NAMUR pour air comprimé sec, filtré, lubrifié ou non*
 Fonctionnement: bobine électrique à commande indirecte
 Position de montage: indifférente
 Sens de passage: déterminé
 DN: 6 mm
 Raccordement 1: G 1/4
 Raccordement 3 et 5: G 1/8
 Types de bobines: voir tableau des bobines

Températures: Valve: -25 °C à +50 °C,
 Bobine: voir tableau des bobines

* Huiles recommandées: Shell Hydrol DO 32, ESSO Febis K 32 (juillet 1992)
 ou similaires avec valeurs DVI < 8 (DIN 53521) et viscosité ISO de classe 32-46 (DIN 51519).

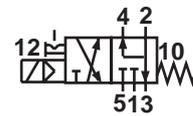


Matériaux

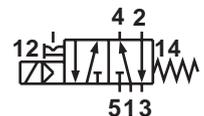
Corps: aluminium anodisé
 Pilote: PBT
 Joints: NBR

Caractéristiques

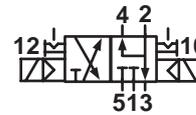
- Pour actionneurs simple et double effet
- Récupération de l'air d'échappement de la chambre des ressorts de l'actionneur (fonction 3/2)
- Tiroir sans recouvrement. La commande est assurée même par faible pression d'alimentation
- Fonctions 3/2 ou 5/2 dans un seul distributeur
- Commande manuelle à impulsion
- Conception compacte
- Système à tiroir de conception simple
- Bobine facilement interchangeable



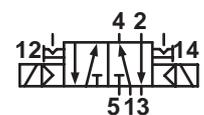
Symbole 1: 3/2



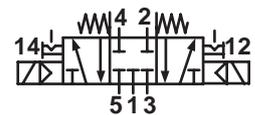
Symbole 2: 5/2



Symbole 3: 3/2



Symbole 4: 5/2



Symbole 5: 5/3

Distributeur 3/2, 5/2 et 5/3, modèle standard

Fonction 5/2 ou 3/2 (voir consignes de conversion page 159)

1	Raccordement G		Valeur-kv m³/h	Référence*	Commande	Pression de service bar	Dessin no.
	3.5	2.4					
1/4	1/8	Namur	0.75	9710000	Bobine/Ressort	2 - 8	1
1/4	1/8	Namur	0.75	9711000	Bobine/ Bobine	2 - 8	2
1/4	1/8	Namur	0.5	9712000	Bobine/ Bobine Centre fermé APB	2 - 8	3

* Pour les commandes, merci de préciser le type de bobine, la tension et le type de courant (fréquence).
 Extérieurement sans alliage de cuivre. Fonction distributeur APB: centre fermé

Bobines

	Type	Consommation d'énergie		Protection-EEx catégorie	Classe de protection	Température ambiante/ fluide °C	Dimensions n°	Schéma électrique n°
		24V CC W	230V CA VA					
	3036	1.6	3.5	-	IP 65 (avec connecteur) DIN EN 175301-803 forme A *	-40 ... +50	5	1

Tensions standard 24V CC, 230V CA. Autres tensions sur demande. Conforme VDE 0580, EN 50014/50028. Facteur de marche 100%.

* Connecteur non compris dans la livraison. Pour courant continu, utiliser connecteur type 0570275 Forme A.

Distributeurs 3/2, 5/2 et 5/3 pour faible consommation électrique et protection EEx i

Fonction 5/2 ou 3/2 (voir tableau de conversion page 159)

1	Raccordement G		Type *	Operation	Pression de service bar	Débit l/min	Dessin n°
	3.5	2.4					
1/4	1/8	Namur	9710002	Bobine/Ressort	2 - 8	750	1
1/4	1/8	Namur	9712002	Bobine/ Bobine Centre fermé APB	2 - 8	500	2

* Pour les commandes, merci de préciser le type de bobine, la tension et le type de courant (fréquence).

Fonction distributeur APB: centre fermé

Bobines

	Type	Consommation d'énergie		Courant		Protection-EEx catégorie	Protection classe	Température ambiante/ fluide °C	Dimensions no.	Schéma électrique no.
		24V CC W	230V CA VA	24V CC mA	230V CA VA					
	3050	1.7	-	-	-	-	IP 65 (avec connecteur) DIN EN 175301-803 forme B **	-40 ... +50	4	1
	3034	0.7	0.7 *	-	-	-	IP 65 (avec connecteur) DIN EN 175301-803 forme A **	-40 ... +50	5	1

Tensions standard 24V CC, 230V CA. Autres tensions sur demande. Conforme VDE 0580, EN 50014/50028. Facteur de marche 100%

* Cette bobine fonctionne uniquement en courant continu. Pour une utilisation avec du courant alternatif 230V, utiliser une bobine 206V CC avec connecteur redresseur 0663303.

** Connecteur non compris. Pour courant continu, utiliser connecteur type 0680003 Forme B ou type 0570275 Forme A.

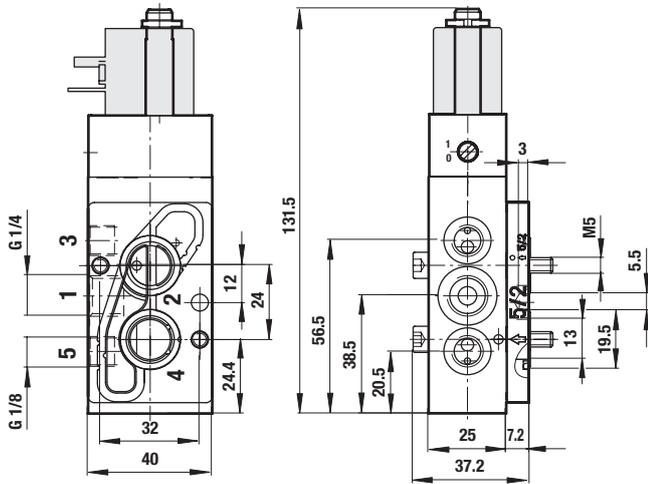
Accessoires

Silencieux	Connecteurs
	
0014500 (G 1/8)*	0570275 forme A
	0663303 avec redresseur
	0680003 forme B

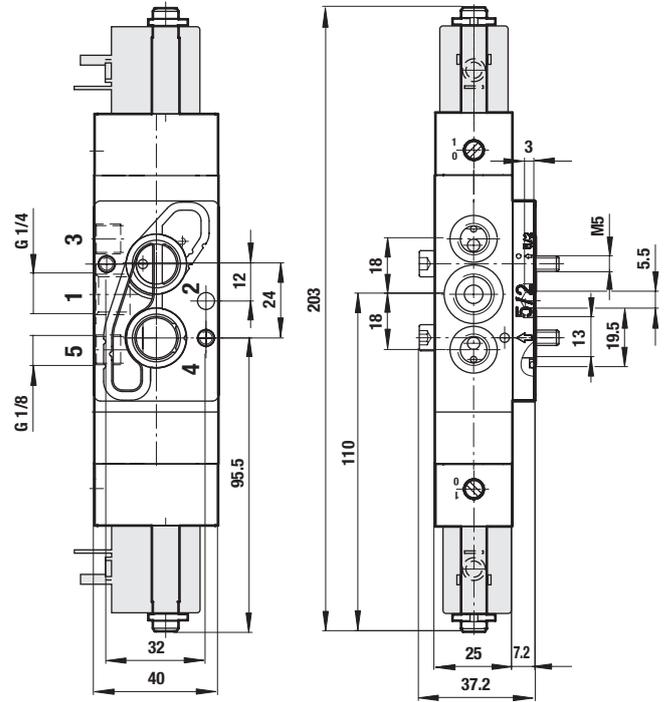
* Pour une utilisation intérieure

Dimensions

Dessin *

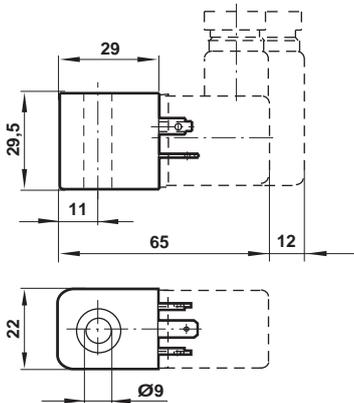


Dessin 2 et 3 *

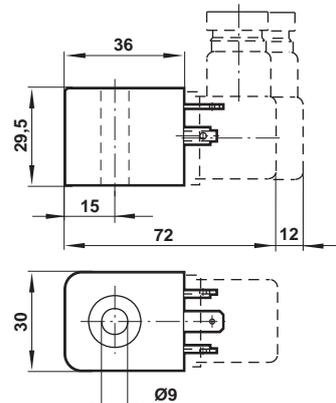


Dimensions bobines

Dessin 4 *



Dessin 5 *



* Dimensions en mm

Schémas électrique

Schéma électrique 1

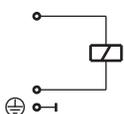
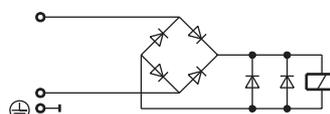
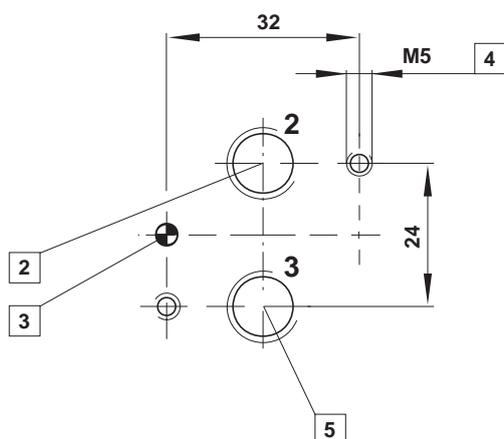


Schéma électrique 2



Plan de pose NAMUR *



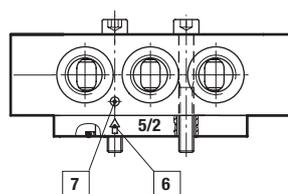
* Dimensions en mm

Nomenclature des dessins

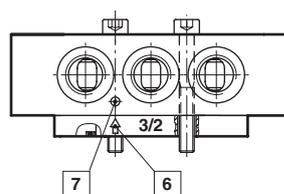
Index	Description
2	Orifice 2 (A)
3	Détrompeur
4	M5 x 10
5	Orifice 3 (R)

Conversion de fonction 5/2 en 3/2

Fonction 5/2 (fonction d'origine)



Fonction 3/2



Nomenclature des dessins

Index	Description
6	Flèche
7	Repère

Il est possible de transformer une fonction 3/2 en 5/2 en permutant les plaques adaptatrices fournies avec l'appareil. S'assurer que la flèche et le repère correspondent comme sur le schéma ci-dessus. Alimentation d'origine : fonction 5/2.

Autres versions sur demande

Des consignes de sécurité applicables à toutes les séries Norgren se trouvent en page 318.

Vous trouverez un modèle de composition de référence ainsi qu'un exemple de commandes page 53.



Applications standard et de la chimie



» VANNES DE PILOTAGE

POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES ET DU PROCESS



Norgren –qui intègre la marque Herion – dispose de plusieurs dizaines d’années d’expérience dans les technologies de la chimie et du process. Norgren possède une gamme de produits complète. Nos processus de fabrication hautement flexibles permettent la réalisation rapide et fiable de solutions sur-mesures pour répondre aux besoins spécifiques des clients. Ces avantages compétitifs nous permettent d’aider nos clients à entretenir et à développer leur position sur le marché.

» VERSION STANDARD

Distributeurs à tiroir à commande indirecte
3/2-, 5/2- et 5/3

- » Pour actionneurs simple et double effet
- » Bobines facilement interchangeables IP65, ATEX
- » En ligne et NAMUR



26230 En ligne/NAMUR
26360 En ligne/NAMUR



97100 NAMUR



7100 En ligne

» VERSION CHIMIE

Distributeurs à tiroir et à clapet à commande directe et indirecte 3/2-, 5/2- et 5/3.

- » Pour actionneurs à simple et double effet
- » Convient à des installations extérieures
- » Système de bobine modulaire
- » Antidéflagrantes
- » Approbation SIL-4 selon IEC 61508
- » Matériaux corps acier inoxydable, laiton et aluminium



97105 En ligne/NAMUR



98015/98025



24010/24011

acier inoxydable



Les distributeurs et électrovannes en acier inoxydable Norgren sont spécialement conçus pour les industries chimiques, pétrochimiques et offshore. Ces produits répondent aux normes de sécurité les plus élevées, y compris dans les conditions environnementales les plus difficiles.

» VERSION **ACIER INOXYDABLE**

Distributeurs à tiroir et à clapet à commande directe et indirecte.

Fonctions 2/2-, 3/2-, 5/2- et 5/3

- » Bobine en acier inoxydable 48xx
- » Approbation SIL 4 selon IEC 61508
- » Mode de protection: EEx mbd IIC T4/T6
EEx mbe IIC T4/T6
- » Catégorie: II 2 GD



24011



97105 En ligne/NAMUR



98015/98025

Vannes 2/2 DN 15 à DN 25

Pour fluides liquides et gazeux neutres
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Orifices G 1/2 à G 1 ou 1/2" NPT à 1" NPT
 Pression de service: voir Données Techniques

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

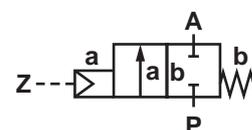
Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: laiton résistant à la dézincification
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Raccordement pilotage: G 1/4 1/4" NPT
 Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: +60 °C max.
 Corps: polyamide 66 avec 30% de fibre de verre
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable

Caractéristiques

- Indicateur de position optique en standard
- Anti-coup de bélier (Arrivée pression sous clapet)
- Conviennent pour fluides encrassés
- Conviennent pour le vide jusqu'à 90% max.
- Sens de passage inversé en option
- Débit élevé
- Option commande par fluide auxiliaire liquide



Données Techniques actionneur Ø 50 mm

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE	Normalement ouverte**	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Plaque d'adaptation NAMUR	Indicateur de position NAMUR EN 50227
				00	01	23	50	58
1/2	15	4.8	84722XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/4	20	10.0	84723XX.0000.00000	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8
1	25	14.0	84724XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

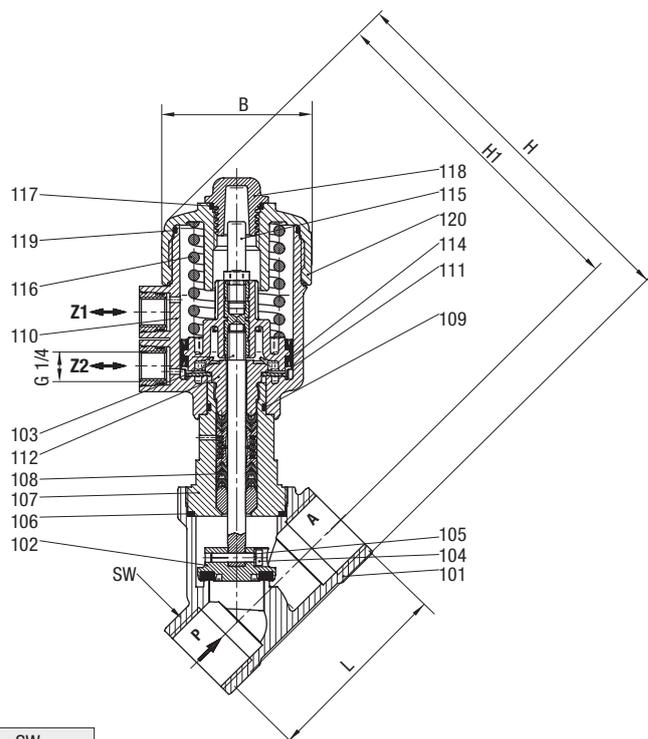
* Pression de pilotage 3.5 - 10 bar, raccordement pilotage Z2

** Pression de pilotage 1 - 10 bar, raccordement pilotage Z1

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Clapet
103	Broche vanne, complète
104	Vis
105	Rondelle frein
*106	Joint
107	Vis
*108	Joint d'étanchéité
*109	Joint torique
110	Partie inférieure actionneur
*111	Rondelle
112	Vis
*114	Joint d'étanchéité
115	Goupille
*116	Ressort
*117	Joint torique
118	Capuchon
*119	Joint torique
120	Couvercle de l'actionneur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.



Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm	SW mm
1/2	65	66	154	140.5	27
3/4	75	66	160	144.5	32
1	90	66	171	150.5	41

Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
8472200	1260318
8472300	1260566
8472400	1260568

Autres modèles (vannes)

XXXX08.XXXX Double effet ; Electrovanne pilote 4/2 ou 5/2 nécessaire

Autres versions sur demande

- Différents joints : NBR, FPM, EPDM
- Limiteur de course
- Silencieux
- Indicateur de position électrique fonctionnant avec capteur magnétique inductif

Accessoires

Electrovanne pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

⚠ Remarque:

Commander le kit Ex référence 1264287 si ces vannes doivent être utilisées en zones dangereuses 1/2 ou 21/22. Ce kit contient une étiquette d'informations complémentaire, une déclaration de conformité et un silencieux. La température maximum des fluides autorisée est réduite à +85 °C.

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 3/2 G 1/2 à G 2

Pour fluides liquides et gazeux neutres
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Pression de service: 0 à 16 (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Vanne pour air, eau, huile, eau chaude et vapeur, jusqu'à 400 mm²/s (cSt)
 Fonction: normalement fermée de P vers A,
 ouverte de P vers A par pression pilote
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente, de préférence avec actionneur vertical en haut

Température / Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: bronze
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / EPDM

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Raccordement pilotage: G 1/4
 Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Corps: aluminium
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable

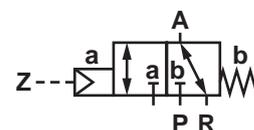
Caractéristiques

- Convient pour la vapeur
- Peut être utilisé comme vanne de commutation vers P ou R (pression raccordée en A)
- Débit élevé

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h		Référence	Pression de service en bar avec gaz ou liquides jusqu'à 400 mm ² /s (cSt) *			
		P -> A	A -> R		PTFE	Indicateur de position	Indicateur de position électrique: ouvert / fermé avec 2 contacts	Indicateur de position électrique Ex de IIC T6
					00	55	57	64
1/2	15	5.8	3.0	83252XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/4	20	11.5	7.0	83253XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1	25	18.0	12.5	83254XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/4	32	25.0	15.0	83255XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1 1/2	40	39.0	27.0	83256XX.0000.00000	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14
2	50	64.0	43.0	83257XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10

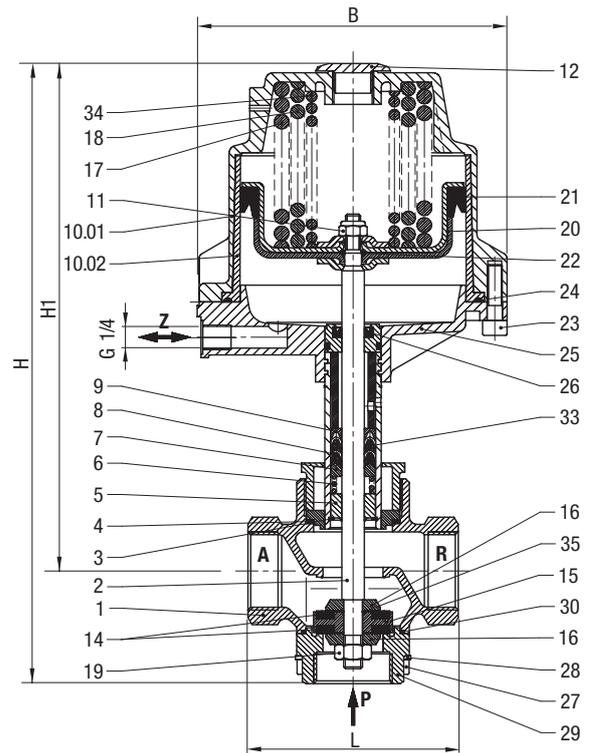
* Pression de pilotage 5.5 - 7 bar



Nomenclature des dessins

Index	Description
1	Corps de la vanne
2	Broche, complète
3	Bague de fermeture
4	Joint plat
5	Bague de guidage
6	Ressort
7	Bague de support
8	Bague d'étanchéité
9	Bague de compression
10.01	Couvercle
10.02	Douille de piston
11	Écrou à encoches
12	Bouchon
14	Joint
15	Clapet
16	Clapet
17	Ressort
18	Ressort
19	Écrou de sécurité
20	Manchon, complet
21	Joint à lèvres
22	Joint torique
23	Vis
24	Joint torique
25	Bas, complet
26	Joint à lèvres
27	Vis
28	Rondelle frein
29	Bride d'étanchéité
30	Joint
33	Bague d'étanchéité
34	Ressort *
35	Joint torique

* Uniquement pour DN50



Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm
1/2	67	96	228.0	191
3/4	80	96	234.0	195
1	95	96	236.0	195
1 1/4	112	164	333.5	273
1 1/2	132	164	334.5	273
2	160	164	345.5	277

Autres versions sur demande

Accessoires

Electrovannes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 15 à DN 50

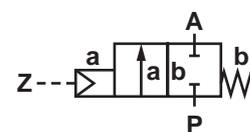
Pour fluides gazeux et liquides agressifs
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Pression de service: 0 - 16 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps / Siège: acier inoxydable
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE, FPM auto-ajustable



Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Raccordement pilotage: G 1/4 / 1/4" NPT
 Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Actionneur: Corps: acier inoxydable, aluminium
 Bas: traitement WEMA Kor
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: acier traité

Caractéristiques

- Convient pour fluides encrassés
- Débit élevé
- Concept robuste
- Anti-coup de bélier (arrivée pression sous clapet)
- Convient pour le vide jusqu'à 90% max.

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE 00	Normalement ouverte** 01	Indicateur de position électrique 2 contacts Protection Ex 40	Indicateur de position électrique ouvert / fermé avec 2 contacts 41	Température des fluides +200 °C Actionneur acier inoxydable 60
Actionneur Ø 70 mm								
1/2	15	4.8	82382XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/4	20	10.0	82383XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1	25	14.0	82384XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/4	32	23.0	82385XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
1 1/2	40	30.0	82386XX.0000.00000	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5
2	50	37.0	82387XX.0000.00000	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3
Actionneur Ø 125 mm								
1 1/4	32	27.0	82485XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1 1/2	40	37.0	82486XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
2	50	53.0	82487XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10

* Pression de pilotage 3.5 - 8 bar

** Pression de pilotage 1 - 6 bar

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps
*102	Broche vanne, complète
*103	Joint
104	Vis
*105	Ressort
*106	Joint d'étanchéité
107	Entretoise
*108	Palier lisse
109	Ecrou
110	Partie inférieure actionneur
*111	Joint torique
*112	Joint à lèvres FPM
113	Rondelle
*114	Joint à lèvres
115	Rondelle
*116	Ecrou avec joint
117	Partie inférieure
*118	Ressort uniquement pour G 1 et G
2*119	Ressort
120	Vis à tête hexagonale
121	Capuchon

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm
Actionneur Ø 70 mm				
1/2	65	89.5	154.0	140.5
3/4	75	89.5	160.0	144.0
1	90	89.5	171.0	150.5
1 1/4	110	89.5	186.0	161.0
1 1/2	120	89.5	190.0	162.5
2	150	89.5	206.0	171.0
Actionneur Ø 125 mm				
1 1/4	110	163.0	250.0	225.0
1 1/2	120	163.0	255.0	227.5
2	150	163.0	270.0	235.0

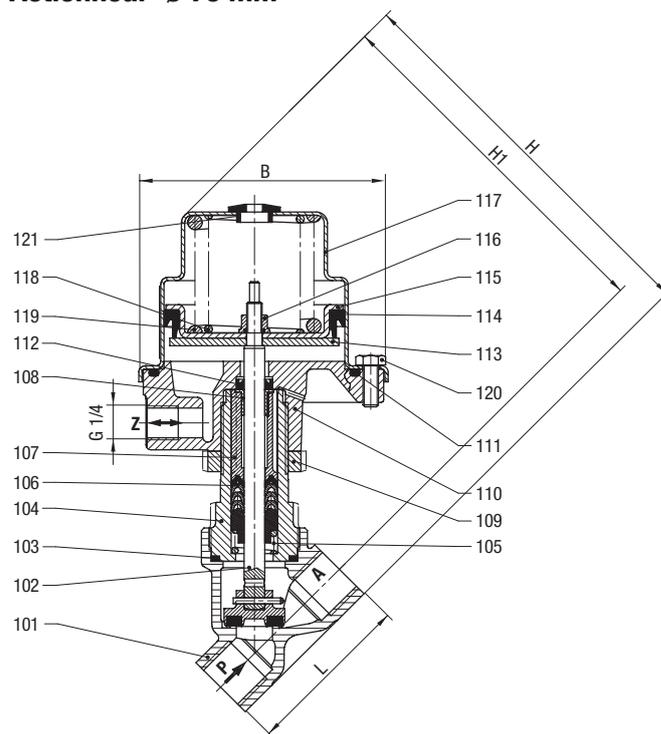
Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
Actionneur Ø 70 mm	
8238200	1249651
8238300	1249652
8238400	1249653
8238500	1249654
8238600	1249655
8238700	1249656
Actionneur Ø 125 mm	
8248500	1249657
8248600	1249658
8248700	1249339

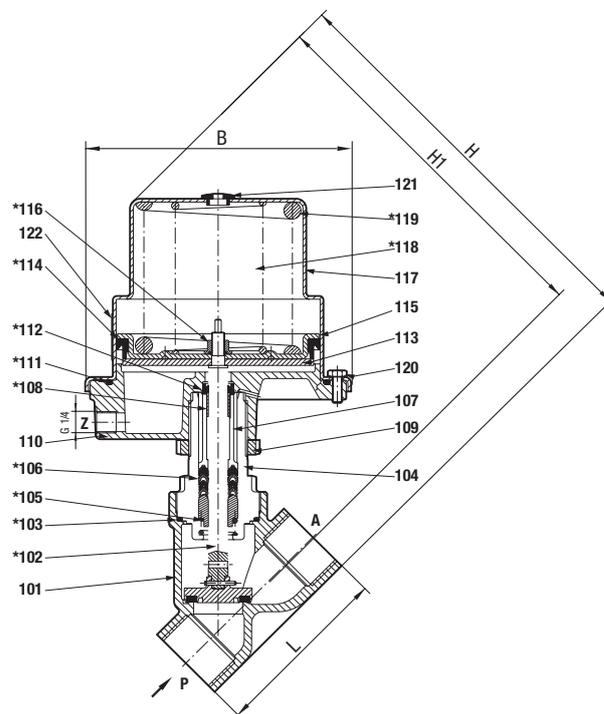
Autres modèles (vannes)

- XXXX03.XXXX Joint de siège: FPM Tmax. +180 °C
- XXXX22.XXXX Pression de service G 1/2: 25 bar, G 3/4: 16 bar
- XXXX52.XXXX Indicateur de position optique
- XXXX80.XXXX Etanchéité acier inoxydable

Actionneur Ø 70 mm



Actionneur Ø 125 mm



Autres versions sur demande

Accessoires

Electrovannes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 2 à DN 10

Pour fluides gazeux et liquides agressifs à 600 mm²/s (cSt)

Commande par fluide auxiliaire

Vannes à clapet

Orifices G 1/8 à G 1/2

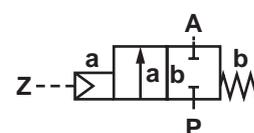
Pression de service: max. 25 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +90 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: acier inoxydable (1.4408)
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / NBR, auto-ajustable



Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Corps: acier inoxydable (1.4404)
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: acier inoxydable, laiton
 Raccordement pilotage: M5
 Pression de pilotage: 4-10 bar

Caractéristiques

- Actionneur petit et compact de 30 mm
- Actionneur orientable sur 360°
- Convient pour fluides encrassés
- Convient pour le vide jusqu'à max. 90%
- Sens de passage inversé en option
- Débit élevé
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle
- Trous de fixation M5 standard

Données Techniques actionneur Ø 70 mm

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence	Pression de service bar PTFE*
1/8	2.0	0.12	8419800.0000.00000	0 - 25
1/4	4.0	0.35	8419020.0000.00000	0 - 25
3/8	6.0	0.60	8419140.0000.00000	0 - 20
1/2	10.0	1.80	8419260.0000.00000	0 - 8

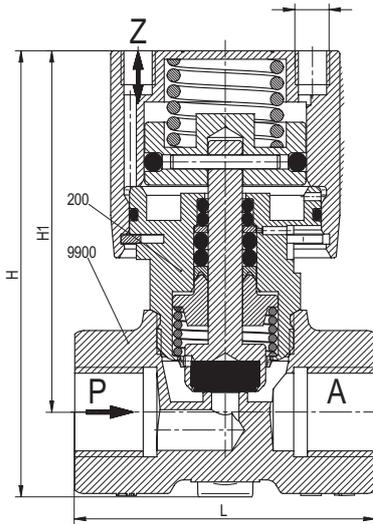
* Pression de pilotage 4 - 10 bar

Nomenclature des dessins

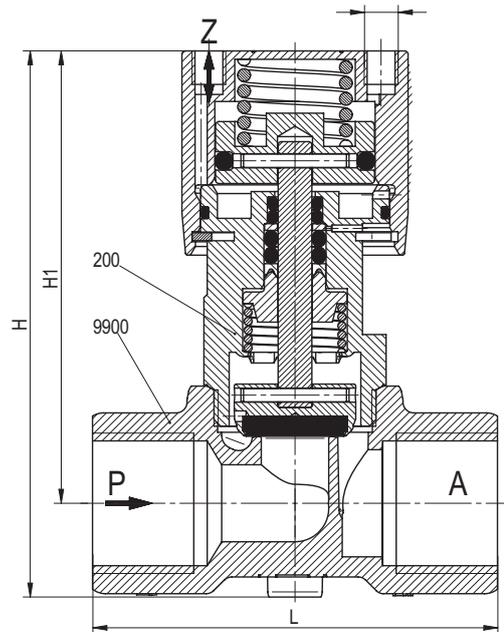
Index	Description
200	Actionneur
9900	Corps de la vanne

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

G 1/8 - G 3/8



G 1/2



Raccordement G	L mm	H mm	H1 mm	B* mm
1/8	44	65	53	33
1/4	44	65	53	33
3/8	44	65	53	33
1/2	60	81	67	33

* B = largeur max.

Autres versions sur demande

- Normalement ouverte
- Joint siège: FPM
- Joint siège: EPDM
- Commande Double effet
- Version Oxygène
- Pression de service plus élevée

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 15 à DN 80

Pour fluides gazeux et liquides agressifs
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Orifices 1/2 à G 3 ou 1/2" NPT à 3" NPT
 Pression de service: 0 - 20 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

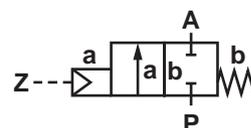
Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: acier inoxydable
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Corps: polyamide 66 avec 30% fibre de verre
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable



Caractéristiques

- Transformation facile en "normalement ouverte" ou "double-effet" sans outils (actionneur de 70 mm uniquement)
- Indicateur de position optique standard
- Anti-coup de bélier (Arrivée pression sous clapet)
- Convient pour les fluides encrassés
- Convient pour le vide jusqu'à 90% max. (actionneur de 70 mm uniquement)
- Sens de passage inversé en option
- Débit élevé
- Commande par fluide auxiliaire

Données Techniques actionneur Ø 70 mm

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE	Normalement ouverte**	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Adaptateur plaque NAMUR	Indicateur de position NAMUR EN 50227
				00	01	23	50	58
1/2	15	4.8	84522XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/4	20	10.0	84523XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1	25	14.0	84524XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/4	32	23.0	84525XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
1 1/2	40	30.0	84526XX.0000.00000	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5
2	50	37.0	84527XX.0000.00000	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3

* Pression de pilotage 3.5 - 10 bar, raccordement pilotage Z2

** Pression de pilotage 1 - 10 bar, raccordement pilotage Z1

Données Techniques actionneur Ø 120 mm

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence	Pression de service bar			
				PTFE	Normalement ouverte*	Indicateur de position 2 contacts IP 65	Indicateur de position NAMUR EN 50227
				80	81	83	88
1 1/4	32	23.0	84525XX.0000.00000	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
1 1/2	40	41.0	84526XX.0000.00000	0 - 12	0 - 12	0 - 10	0 - 10
2	50	70.0	84527XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
2 1/2	65	107.0	84528XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
3	80	157.0	84529XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

* 8X = Pression de pilotage 5.0 - 7 bar

81= Pression de pilotage 1.0 - 7 bar

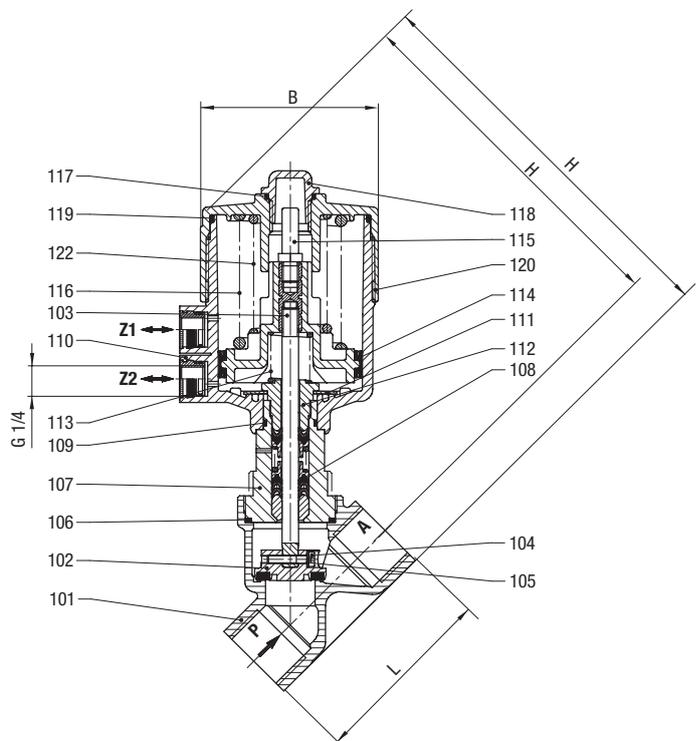
Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps
*102	Clapet
103	Broche vanne, complète
104	Vis
105	Rondelle frein
*106	Joint
107	Pièce filetée
*108	Joint d'étanchéité
*109	Joint torique
110	Partie inférieure actionneur
*111	Rondelle élastique
112	Pièce filetée
*113	Ressort
*114	Joint d'étanchéité
115	Indicateur visuel
*116	Ressort
117	Joint torique
118	Capuchon
*119	Joint torique
120	Couvercle de l'actionneur
*122	Ressort

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm
1/2	65	89.5	177.5	164.0
3/4	75	89.5	184.0	168.0
1	90	89.5	194.5	174.0
1 1/4	110	89.5	209.5	184.5
1 1/2	120	89.5	208.5	186.0
2	150	89.5	229.5	194.5

Actionneur Ø 70 mm



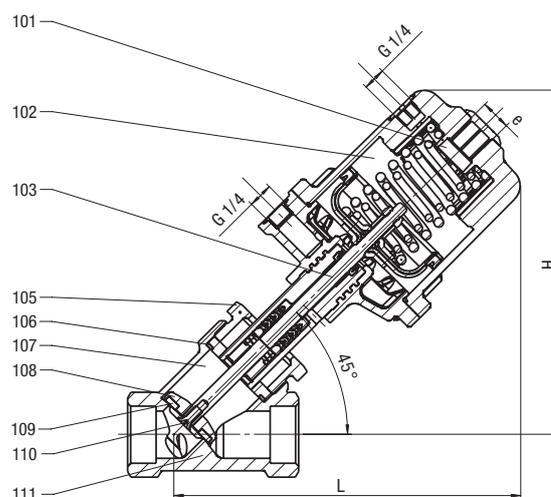
Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Actionneur
103	Broche vanne, complète
105	Ecrou
106	Joint
108	Clapet
109	Joint de siège
110	Ecrou
111	Corps de la vanne

Raccordement G	L mm	H mm
1 1/4	287	287
1 1/2	293	293
2	9301	301
2 1/2	313	313
3	330	330

* B = largeur max.

Actionneur Ø 120 mm



Kits de maintenance actionneur Ø 70 mm

Pour vannes	Référence
8452200	1256700
8452300	1256701
8452400	1256702
8452500	1256703
8452600	1256704
8452700	1256705

Autres modèles (vannes)

XXXXX08.XXXX Double effet ; Electrovanne pilote 4/2 ou 5/2 nécessaire

XXXXX22.XXXX Pression de service plus élevée (actionneur de 70 mm uniquement)

Autres versions sur demande

- Plusieurs joints : NBR, FPM, EPDM
- Limiteur de course
- Silencieux
- Indicateur de position électrique avec capteur inductif
- Extrémités soudées DIN ou ISO

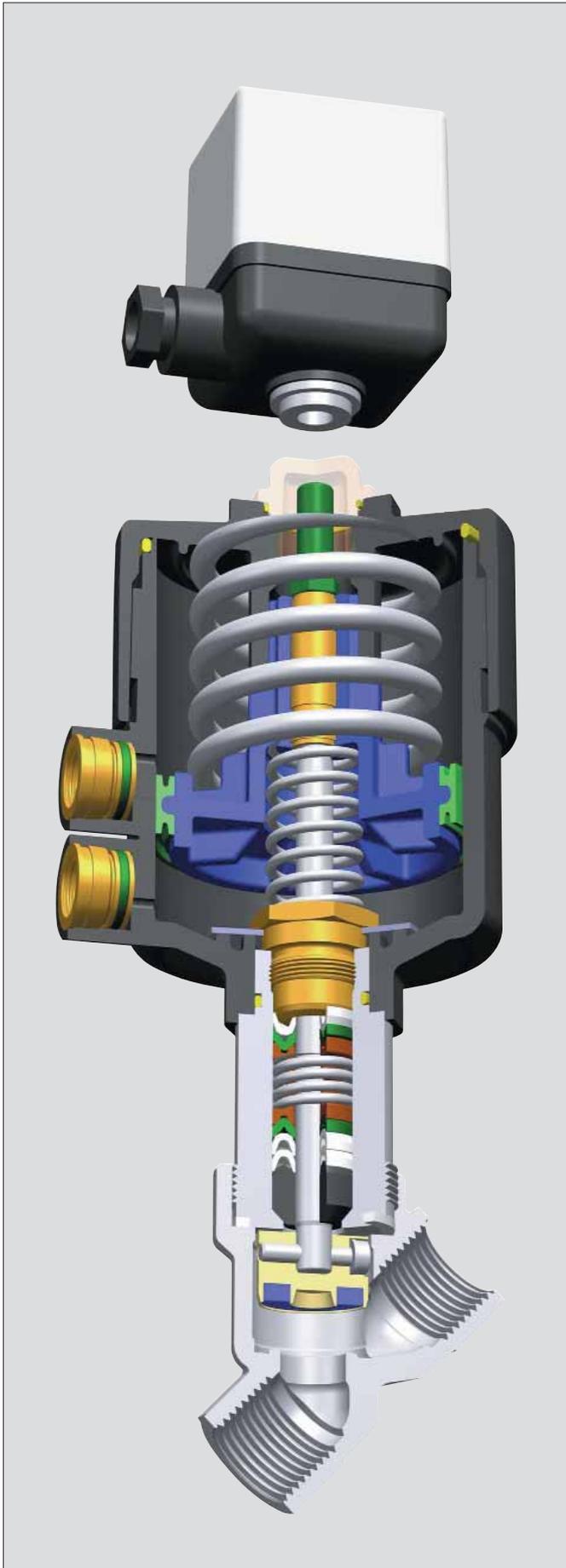
Accessoires

Electrovannes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Remarque:

Commander le kit Ex référence 1264287 si ces vannes doivent être utilisées en zones dangereuses 1/2 ou 21/22. Ce kit contient une étiquette d'informations complémentaire, une déclaration de conformité et un silencieux. La température maximum des fluides autorisée est réduite à +85 °C.

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.



3

Vannes 2/2 DN 15 à DN 50

Pour fluides gazeux et liquides agressifs
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Raccordement extrémités soudées DIN 11850 ou ISO
 Pression de service: 0 - 16 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

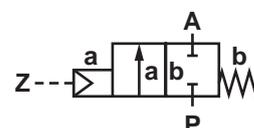
Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: acier inoxydable (1.4581)
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Corps: polyamide 66 avec 30% fibre de verre
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable

Caractéristiques

- Transformation facile en « normalement ouverte » ou « double-effet » sans outils
- Indicateur de position optique en standard
- Anti-coup de bélier (Arrivée pression sous clapet)
- Conviennent pour les fluides encrassés
- Conviennent pour le vide jusqu'à 90% max.
- Sens de passage inversé en option
- Débit élevé
- Avec ou sans vanne pilote montée
- Option : commande par fluide liquide externe



Données Techniques actionneur Ø 70 mm

Raccordement selon DIN 11850	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE	Normalement ouverte**	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Adaptateur plaque NAMUR	Indicateur de position NAMUR EN 50227
				00	01	23	50	58
Séries 1	15	4.8	84542XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
Séries 1	20	10.0	84543XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Séries 2	25	14.0	84544XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Séries 2	32	23.0	84545XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
Séries 2	40	30.0	84546XX.0000.00000	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5
Séries 3	50	37.0	84547XX.0000.00000	0 - 3.0	0 - 3.0	0 - 3.0	0 - 3.0	0 - 3.0

* Pression de pilotage 3.5 - 10 bar, raccordement pilotage Z2

** Pression de pilotage 1 - 10 bar, raccordement pilotage Z1

Raccordement ISO	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE 00	Normalement ouverte** 01	Indicateur de position 2 contacts IP 65 23	Adaptateur plaque NAMUR 50	Indicateur de position NAMUR EN 50227 58
ISO	15	4.8	84552XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
ISO	20	10.0	84553XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
ISO	25	14.0	84554XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
ISO	32	23.0	84555XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
ISO	40	30.0	84556XX.0000.00000	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5
ISO	50	37.0	84557XX.0000.00000	0 - 3.0	0 - 3.0	0 - 3.0	0 - 3.0	0 - 3.0

* Pression de pilotage 3.5 - 10 bar, raccordement pilotage Z2

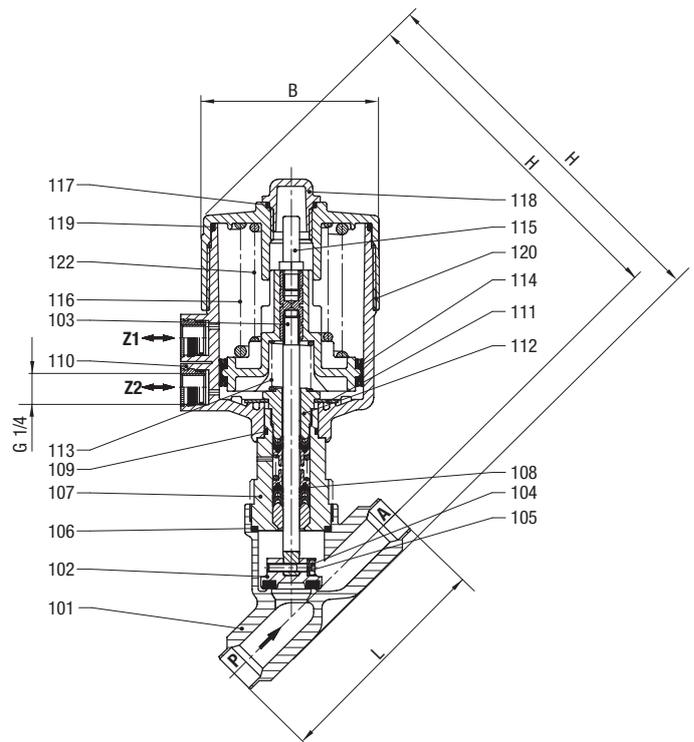
** Pression de pilotage 1 - 10 bar, raccordement pilotage Z1

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps
*102	Clapet
103	Broche vanne, complète
104	Vis
105	Rondelle frein
*106	Joint
107	Pièce filetée
*108	Joint d'étanchéité
*109	Joint torique
110	Partie inférieure actionneur
*111	Rondelle élastique
112	Pièce filetée
*113	Ressort
*114	Joint d'étanchéité
115	Indicateur visuel
*116	Ressort
117	Joint torique
118	Capuchon
*119	Joint torique
120	Couvercle de l'actionneur
*122	Ressort

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B mm	H mm	H1 mm
15	100	89.5	172.0	163.0
20	110	89.5	178.5	167.5
25	120	89.5	187.5	173.0
32	143	89.5	201.5	184.0
40	160	89.5	205.5	185.0
50	181	89.5	220.5	193.5



Kits de maintenance

Pour vannes	Référence	DIN / ISO
8454200	1256700	DIN
8454300	1256701	DIN
8454400	1256702	DIN
8454500	1256703	DIN
8454600	1256704	DIN
8454700	1256705	DIN
8455200	1256700	ISO
8455300	1256701	ISO
8455400	1256702	ISO
8455500	1256703	ISO
8455600	1256704	ISO
8455700	1256705	ISO

Autres modèles (vannes)

XXXXX08.XXXX Double effet ; Electrovanne pilotes 4/2 ou 5/2 nécessaire

XXXXX22.XXXX Pression de service plus élevée

Autres versions sur demande

- Différents types de joints : NBR, FPM, EPDM
- Limiteur de course
- Silencieux
- Indicateur de position électrique avec capteur inductif

Accessoires

Electrovanne pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Remarque:

Commander le kit Ex référence 1264287 si ces vannes doivent être utilisées en zones dangereuses 1/2 ou 21/22. Ce kit contient une étiquette d'informations complémentaires, une déclaration de conformité et un silencieux. La température maximum des fluides autorisée est réduite à +85 °C.

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes



3

Vannes 2/2 DN 15 à DN 50

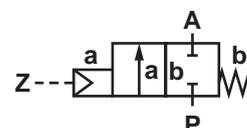
Pour fluides gazeux et liquides agressifs
 Commande par fluide auxiliaire, vannes à siège incliné
 Raccordement DIN 11850
 Pression de service: 0 à 16 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: 0 °C à +180 °C
 Température ambiante: 0 °C à +60 °C
 Corps: acier inoxydable (1.4581)
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable sandvik 1802
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable



Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Raccordement pilotage: G 1/4
 Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +80 °C
 Matériaux Corps: acier inoxydable, aluminium traitement WEMA Kor
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: acier traité

Caractéristiques

- Débit élevé
- Convient pour les fluides encrassés
- Anti-coup de bélier (Arrivée pression sous clapet)
- Concept robuste
- Convient pour le vide jusqu'à 90% max.

Données Techniques

Raccordement taille selon DIN 11850	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE	Normalement ouverte**	Indicateur de position 2 contacts Protection Ex	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Température du fluide +200 °C
				00	01	40	41	60
Actionneur Ø 70 mm								
Séries 1	15	4.8	84582XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
Séries 1	20	10.0	84583XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Séries 2	25	14.0	84584XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Séries 2	32	23.0	84585XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
Séries 2	40	30.0	84586XX.0000.00000	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5
Séries 3	50	37.0	84587XX.0000.00000	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3
Actionneur Ø 125 mm								
Séries 2	32	27.0	84885XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
Séries 2	40	37.0	84886XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Séries 3	50	53.0	84887XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10

* Pression de pilotage 3.5 - 8 bar

** Pression de pilotage 1 - 6 bar

Nomenclature des dessins

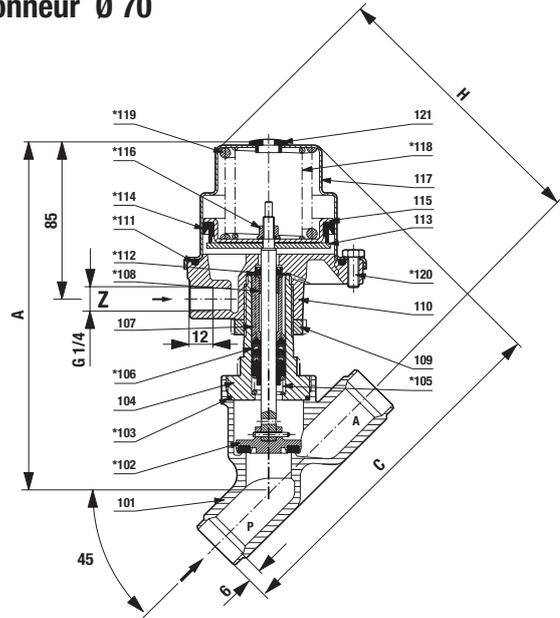
Index	Description
101	Corps
*102	Broche vanne, complète
*103	Joint
104	Vis
*105	Ressort
*106	Joint d'étanchéité
107	Bague d'espacement
*108	Palier lisse
109	Ecrou
110	Partie inférieure actionneur
*111	Joint torique
*112	Joint à lèvres FPM
113	Rondelle
*114	Joint à lèvres
115	Rondelle
*116	Ecrou avec joint
117	Partie inférieure
*118	Ressort uniquement pour G 1 et G 2
*119	Ressort
120	Vis à tête hexagonale
121	Capuchon

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

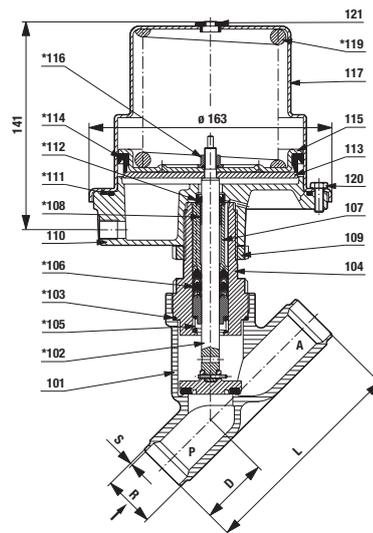
Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
Actionneur Ø 70 mm	
8458200	1249651
8458300	1249652
8458400	1249653
8458500	1249654
8458600	1249655
8458700	1249656
Actionneur Ø 125 mm	
8488500	1249657
8488600	1249658
8488700	1249339

Actionneur Ø 70



Actionneur Ø 125



Raccordement DN	Raccordement taille selon DIN 11850	R	S	A	C	D	H	L
Actionneur Ø 70 mm								
15	Séries 1	21.3	1.6	176	175	35	140.0	100
20	Séries 1	26.9	1.6	182	184	39	145.0	110
25	Séries 2	33.7	2.0	190	190	40	150.5	120
32	Séries 2	42.4	2.0	205	207	46	161.0	143
40	Séries 2	48.3	2.0	207	213	51	162.0	160
50	Séries 3	60.3	2.0	219	226	55.5	171.0	181
Actionneur Ø 125 mm								
32	Séries 2	42.4	2.0	270	271	46	221.0	143
40	Séries 2	48.3	2.0	272	277	51	223.0	160
50	Séries 3	60.3	2.0	284	290	55.5	231.0	181

Autres versions sur demande

Indicateur de position

Accessoires

Electrovannes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 15 à DN 50

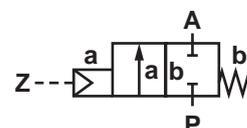
Pour fluides gazeux et liquides agressifs
 Commande par fluide auxiliaire, vannes à siège incliné
 Raccordement extrémités soudées ISO
 Pression de service: 0 à 16 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: 0 °C à +180 °C
 Température ambiante: 0 °C à +60 °C
 Corps: acier inoxydable (1.4581)
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable sandvik 1802
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable



Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Raccordement pilotage: G 1/4
 Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +80 °C
 Matériaux Corps: acier inoxydable, aluminium traitement WEMA Kor
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: acier traité

Caractéristiques

- Débit élevé
- Convient pour fluides encrassés
- Anti-coup de bélier (Arrivée pression sous clapet)
- Concept robuste
- Convient pour le vide jusqu'à 90% max.

Données Techniques

Raccordement	DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE	Normalement ouverte**	Indicateur de position 2 contacts Protection Ex	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Température du fluide +200 °C
				00	01	40	41	60
Actionneur Ø 70 mm								
ISO	15	4.8	84592XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
ISO	20	10.0	84593XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
ISO	25	14.0	84594XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
ISO	32	23.0	84595XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
ISO	40	30.0	84596XX.0000.00000	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5	0 - 4.5
ISO	50	37.0	84597XX.0000.00000	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3
Actionneur Ø 125 mm								
ISO	32	27.0	84895XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
ISO	40	37.0	84896XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
ISO	50	53.0	84897XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10

* Pression de pilotage 3.5 - 8 bar

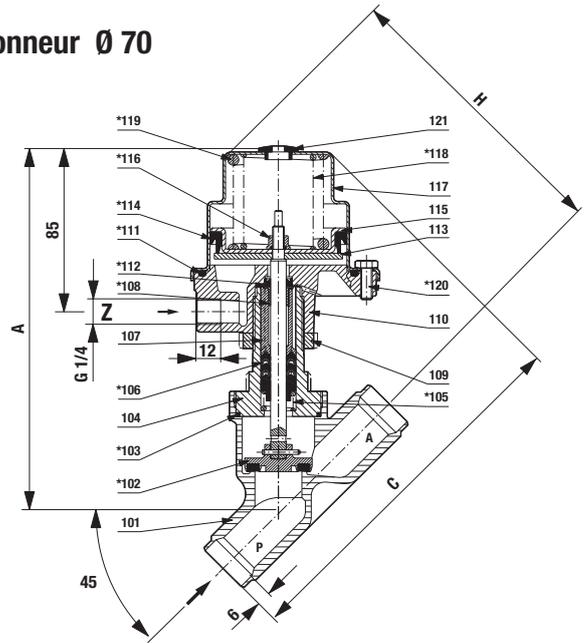
** Pression de pilotage 1 - 6 bar

Nomenclature des dessins

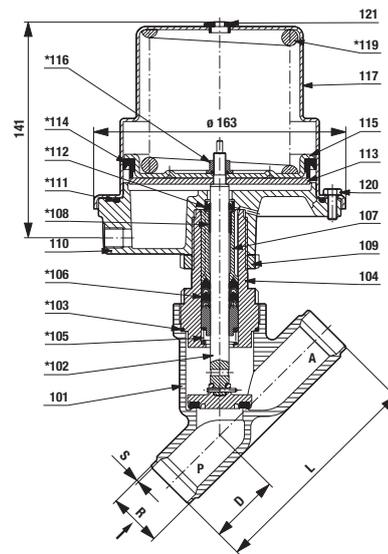
Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Broche vanne, complète
*103	Joint
104	Vis
*105	Ressort
*106	Joint d'étanchéité
107	Bague d'espacement
*108	Palier lisse
109	Ecrou
110	Partie inférieure actionneur
*111	Joint torique
*112	Joint à lèvres FPM
113	Plaque ronde
*114	Joint à lèvres
115	Rondelle
*116	Ecrou avec joint
117	Partie inférieure
*118	Ressort uniquement pour G 1 et G 2
*119	Ressort
120	Vis à tête hexagonale
121	Capuchon

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Actionneur Ø 70



Actionneur Ø 125



Raccordement DN	Raccordement	R	S	A	C	D	H	L
Actionneur Ø 70 mm								
15	ISO	21.3	1.6	176	175	35	140.0	100
20	ISO	26.9	1.6	182	184	39	145.0	110
25	ISO	33.7	2.0	190	190	40	150.5	120
32	ISO	42.4	2.0	205	207	46	161.0	143
40	ISO	48.3	2.0	207	213	51	162.0	160
50	ISO	60.3	2.0	219	226	55.5	171.0	181
Actionneur Ø 125 mm								
32	ISO	42.4	2.0	270	271	46	221.0	143
40	ISO	48.3	2.0	272	277	51	223.0	160
50	ISO	60.3	2.0	284	290	55.5	231.0	181

Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
Actionneur Ø 70 mm	
8459200	1249651
8459300	1249652
8459400	1249653
8459500	1249654
8459600	1249655
8459700	1249656
Actionneur Ø 125 mm	
8489500	1249657
8489600	1249658
8489700	1249339

Autres versions sur demande

Indicateur de position optique

Accessoires

Electrovannes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Faites-en bon usage:

Click-on®



3

Vannes 2/2 DN 15 à DN 25

Pour fluides gazeux et liquides agressifs
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Orifices G 1/2 à G 1 ou 1/2" NPT à 1" NPT
 Pression de service: 0 - 16 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: acier inoxydable
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Corps: polyamide 66 avec 30% fibre de verre
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable

Caractéristiques

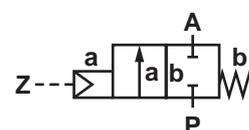
- Indicateur de position optique en standard
- Anti-coup de bélier (Arrivée pression sous clapet)
- Convient pour fluides encrassés
- Convient pour le vide jusqu'à 90% max.
- Sens de passage inversé en option
- Débit élevé
- Option : commande par fluide liquide externe

Données Techniques actionneur Ø 50 mm

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE	Normalement ouverte**	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Adaptateur plaque NAMUR	Indicateur de position NAMUR EN 50227
				00	01	23	50	58
1/2	15	4.8	84742XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/4	20	10.0	84743XX.0000.00000	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8
1	25	14.0	84744XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

* Pression de pilotage 3.5 - 10 bar, raccordement pilotage Z2

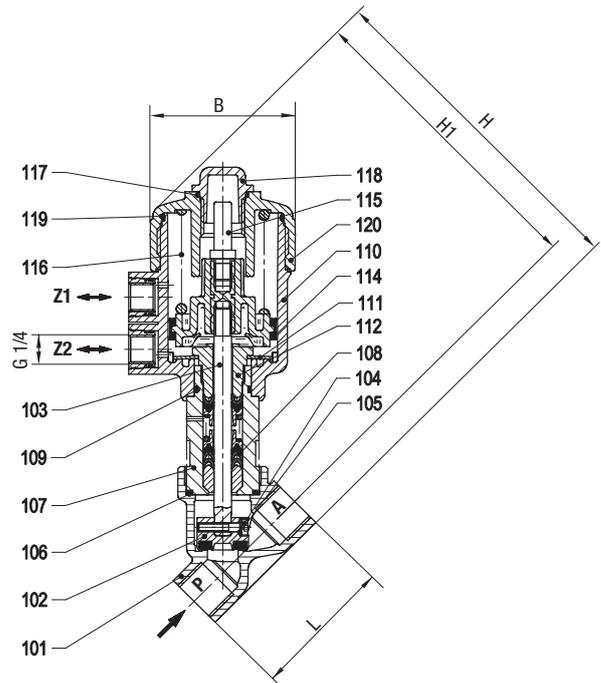
** Pression de pilotage 1 - 10 bar, raccordement pilotage Z1



Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Clapet
103	Broche vanne, complète
104	Vis
105	Rondelle frein
*106	Joint
107	Vis
*108	Joint d'étanchéité
*109	Joint torique
110	Partie inférieure actionneur
*111	Rondelle
112	Vis
*113	Ressort
*114	Joint d'étanchéité
115	Goupille
*116	Ressort
117	Joint torique
118	Capuchon
*119	Joint torique
120	Couvercle de l'actionneur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.



Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm
1/2	65	66	154	140.5
3/4	75	66	160	144.5
1	90	66	171	150.5

Kits de maintenance

Pour vannes	Référence
8474200	1260581
8474300	1260583
8474400	1268585

Autres modèles (vannes)

XXXX08.XXXX Double effet ; Electrovanes pilotes 4/2 ou 5/2 nécessaires.

Autres versions sur demande

- Plusieurs joints : NBR, FPM, EPDM
- Limiteur de course
- Silencieux

Accessoires

Electrovanes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

⚠ Remarque:

Commander le kit Ex référence 1264287 si ces vannes doivent être utilisées en zones dangereuses 1/2 ou 21/22. Ce kit contient une étiquette d'informations complémentaires, une déclaration de conformité et un silencieux. La température maximum des fluides autorisée est réduite à +85 °C.

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes

Vannes 2/2 DN 15 à DN 25

Pour fluides gazeux et liquides agressifs
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à siège incliné
 Raccordement extrémités soudées DIN 11850 ou ISO
 Pression de service: 0 - 16 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: indifférente

Température/Matériaux vanne

Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Corps: acier inoxydable
 Joint siège: PTFE
 Pièces internes: acier inoxydable
 Etanchéité broche: PTFE / FPM, auto-ajustable

Fluides de pilotage / Matériaux actionneur

Fluides de pilotage: gaz neutres
 Température du fluide: max. +60 °C
 Corps: polyamide 66 avec 30% fibre de verre
 Joint de siège: NBR
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable

Caractéristiques

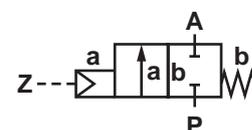
- Indicateur de position optique en standard
- Anti-coup de bélier (Arrivée pression sous clapet)
- Convient pour les fluides encrassés
- Convient pour le vide jusqu'à 90% max.
- Sens de passage inversé en option
- Débit élevé
- Option : commande par fluide liquide externe

Données Techniques actionneur Ø 50 mm

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar*				
				PTFE	Normalement ouverte**	Indicateur de position: ouvert / fermé avec 2 contacts	Adaptateur plaque NAMUR	Indicateur de position NAMUR EN 50227
				00	01	23	50	58
Séries 1	15	4.8	84762XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
Séries 1	20	10.0	84763XX.0000.00000	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8
Séries 1	25	14.0	84764XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5
ISO	15	4.8	84772XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
ISO	20	10.0	84773XX.0000.00000	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8
ISO	25	14.0	84774XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

* Pression de pilotage 3.5 - 10 bar, raccordement pilotage Z2

** Pression de pilotage 1 - 10 bar, raccordement pilotage Z1

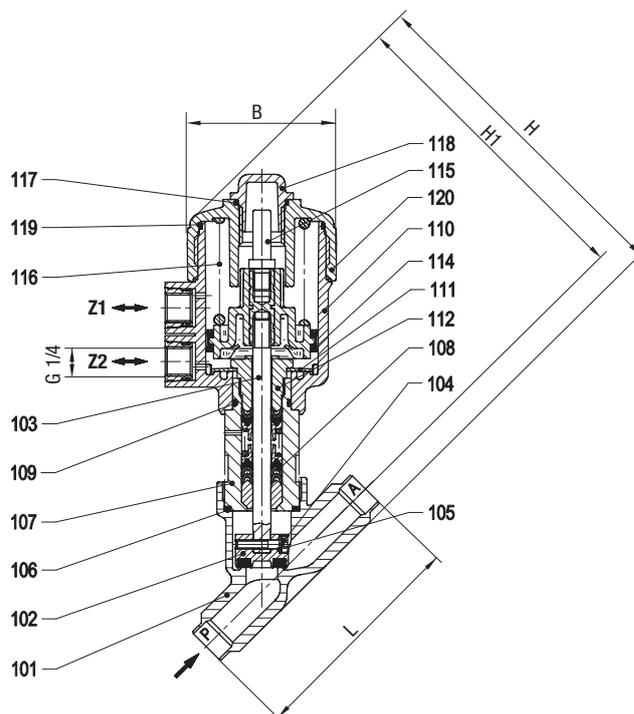


Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Clapet
103	Broche vanne, complète
104	Vis
105	Rondelle frein
*106	Joint
107	Vis
*108	Joint d'étanchéité
*109	Joint torique
110	Partie inférieure actionneur
*111	Rondelle
112	Vis
*114	Joint d'étanchéité
115	Goupille
*116	Ressort
117	Joint torique
118	Capuchon
*119	Joint torique
120	Couvercle de l'actionneur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B mm	H mm	H1 mm
15	100	66	149.5	140.5
20	110	66	156.0	145.0
25	120	66	165.0	150.5



Kits de maintenance

Pour vannes	Référence	DIN / ISO
8476200	1260581	DIN
8476300	1260583	DIN
8476400	1268585	DIN
8477200	1260581	ISO
8477300	1260583	ISO
8477400	1268585	ISO

Autres modèles (vannes)

XXXXX08.XXXX Double effet ; Electrovanes pilotes 4/2 ou 5/2 nécessaires.

Autres versions sur demande

- Plusieurs joints : NBR, FPM, EPDM
- Limiteur de course
- Silencieux

Accessoires

Electrovanes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

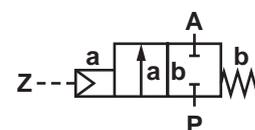
Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 15 à DN 100

Pour fluides liquides et gazeux neutres
 Commande par fluide auxiliaire, avec actionneur à piston
 Vannes à clapet
 Raccordement à bride PN 16
 Pression de service: 0 à 16 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Vanne pour air, eau, huile, eau chaude et vapeur jusqu'à max. 400 mm²/s (cSt)
 Type: vanne à clapet commandée par fluide auxiliaire
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Fluides de pilotage: air, max. +80 °C
 Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +80 °C
 Position de montage: indifférente



Valve matériaux

Corps: fonte grise
 Joint siège: PTFE
 Etanchéité broche: chevron PTFE
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable

Caractéristiques

- Débit élevé
- Convient pour les fluides encrassés
- Concept robuste
- Anti-coup de bélier (arrivée pression sous clapet)

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence	Pression de service en bar avec gaz ou liquides jusqu'à 400 mm ² /s (cSt) *				
			PTFE 00	Normalement ouverte** 01	Indicateur de position 55	Indicateur de position électrique: ouvert / fermé avec 2 contacts 57	Indicateur de position électrique EEx de IIC T6 64
15	3.6	83202 XX .0000. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
20	6.1	83203 XX .0000. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
25	9.5	83204 XX .0000. 00000	0 - 10	0 - 16	0 - 10	0 - 10	0 - 10
32	15.0	83205 XX .0000. 00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
40	23.0	83206 XX .0000. 00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
50	35.0	83207 XX .0000. 00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
65	61.0	83208 XX .0000. 00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
80	90.0	83209 XX .0000. 00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5
100	138.0	83210 XX .0000. 00000	0 - 2.5	0 - 2.5	0 - 2.5	0 - 2.5	0 - 2.5
Vérin plus large			50*	80**	-	65	-
65***	61.0	83208 XX .0000. 00000	0 - 16	0 - 16	-	0 - 10.5	-
80***	90.0	83209 XX .0000. 00000	0 - 9	0 - 16	-	0 - 10.5	-
100***	138.0	83210 XX .0000. 00000	0 - 10.5	0 - 10	-	0 - 10.5	-

* Pression de pilotage 5.5 - 7 bar

** Pression de pilotage 1 - 7 bar

***Pas de schéma disponibles pour ces vannes

Nomenclature des dessins

Index	Description
1	Corps de la vanne
2	Broche
*3	Bague de fermeture
*4	Joint
*5	Bague de guidage
*6	Ressort
*7	Bague de support
*8	Bague d'étanchéité
*9	Bague de compression
10.01	Couvercle
10.02	Douille de piston
*11	Écrou hexagonal
12	Capsule anti-poussière
*14	Joint
15	Clapet
16	Rivet pin
17	Ressort
18	Ressort ***
19	Clapet
20	Piston, complet
*21	Joint à lèvres
*22	Joint torique
23	Vis CHC
*24	Joint torique
25	Bas, complet
*26	Joint à lèvres
27	Écrou hexagonal
28	Rondelle frein
29	Bride
*30	Joint
*33	Bague d'étanchéité
34	Ressort **

Index	Description
16	Écrou à colerette
35	Vis
36	Rondelle frein
37	Corps clapet
40	Plaque de verrouillage

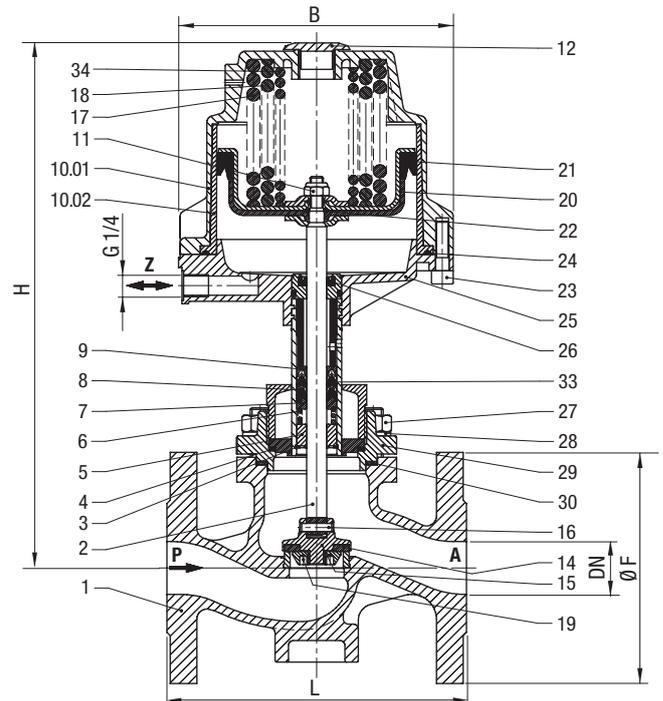
* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

** Uniquement pour DN50

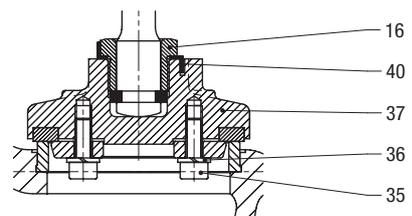
*** Uniquement pour DN40 et DN50

Raccordement DN	L mm	B mm	H mm	øF mm
15	130	96	218	95
20	150	96	227	105
25	160	96	233	115
32	180	164	314	140
40	200	164	319	150
50	230	164	329	165
65	290	164	339	185
80	310	164	360	200
100	350	164	381	220

Actionneur standard



DN 65 - DN 100



Autres modèles (vannes)

XXXXX53.XXXX Fluide de pilotage eau

XXXXX58.XXXX Indicateur de position électrique uniquement CC max. 30V

XXXXX95.XXXX Corps GP 240 H (acier moulé),

Joint de siège 1.4112/1.4305, Bride PN 40,

la pression de service dépend de la taille du raccordement, température fluides Tmax. +300 °C

Autres versions sur demande

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

LES SÉRIES VM NORGREN D'ÎLOTS DE DISTRIBUTEURS OFFRENT UN DÉBIT EXCEPTIONNEL DE 430 L/MIN ET 1000 L/MIN DANS SEULEMENT 10MM OU 15 MM DE LARGE SELON LE MODÈLE. VOUS POUVEZ OPTER POUR UN CABLAGE INDIVIDUEL, UN RACCORDEMENT MULTIPÔLE OU BUS DE TERRAIN ET VOUS AVEZ LE CHOIX ENTRE TOUS LES PROTOCOLES DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ.

Vous pouvez choisir entre un montage sur rail DIN, des trous de fixation à même l'îlot ou un montage sur embase. Les îlots peuvent être configurés de 2 à 20 stations avec des distributeurs à simple ou double bobine et choisir parmi plusieurs types de commandes manuelles et plusieurs tailles de raccordement des tuyauteries. Ce qui crée plus de 15 millions de configurations possibles.

Toutefois, la sélection reste très simple car Norgren offre un outil de configuration sur www.norgren.com qui vous fournit une référence et un prix. Les dessins CAD en 2D et en 3D peuvent être téléchargés dans 13 formats de fichiers.



Les îlots de distribution série VM – Une famille de produits

Le VM10 – un îlot de distributeurs qui offre un débit exceptionnel de 430 l/min dans seulement 10 mm de large. Il convient à de nombreuses applications dans les secteurs d'activité les plus variés. Doté de nombreuses options, il peut être configuré pour s'adapter exactement à vos spécifications.

Le VM15 – un îlot de distributeurs qui offre lui aussi un débit exceptionnel de 1000 l/min mais dans 15 mm de large. Il dispose de toutes les options offertes par le VM10 ainsi que de quelques options multi-pression supplémentaires souvent nécessaire pour des utilisations avec des débits plus élevés.

En utilisant l'outil de configuration en ligne disponible sur www.norgren.com, il est facile de configurer les îlots de distributeurs pour répondre à vos exigences avec précision.

Options & accessoires



Possibilité de combiner les îlots VM10 et VM15 avec les modules d'entrées/sorties Norgren FD67 en utilisant un boîtier de raccordement multipole. Ceci permet le contrôle et les diagnostics de chaque sortie par l'intermédiaire du bus de terrain.



Kit de commandes manuelles pour le VM10 permet d'actionner les bobines sans outillage.



Connecteur d'alimentation sub D avec système «Interlocking» pour le raccordement de chaque bobine dans les applications nécessitant une double sécurité.



Une gamme complète de câbles et connecteurs multipoles et bus de terrain vous permet de pouvoir commander tous les éléments nécessaires à votre système chez un fournisseur unique.



SIAM (Station Intermédiaire d'Alimentation Multipression) permet le contrôle de la multipression dans une seule station d'îlot.



Capot support d'étiquette à charnière clipsable pour faciliter le repérage des distributeurs.



Support robuste pour un montage direct ou via un rail DIN.



Une embase Pneumapole permet la déconnexion instantanée de l'ensemble de l'îlot sans démontage des tuyauteries. Facilite la maintenance et permet le montage sur panneau.

Vannes 3/2 DN 15 à DN 100

Pour fluides liquides et gazeux neutres
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à clapet
 Raccordement à bride PN 16
 Pression de service: 0 à 16 bar (voir Données Techniques)

Description (vanne standard)

Vanne pour air, eau, huile, eau chaude et vapeur jusqu'à 400 mm²/s (cSt)
 Fonction: normalement fermée de P vers A,
 fermeture par la force du ressort,
 ouvert de P à A par la pression de pilotage
 Sens de passage: déterminé
 Fluides de pilotage: air, max. +80 °C
 Température du fluide: -10 °C à +180 °C
 Température ambiante: -10 °C à +80 °C
 Position de montage: indifférente, de préférence avec actionneur vertical en haut

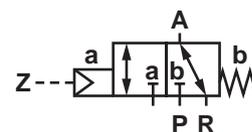


Matériaux

Corps: fonte grise
 Joint siège: PTFE
 Etanchéité broche: empilage de joints PTFE
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable

Caractéristiques

- Utilisables pour la vapeur
- Peut être utilisée en -Y (pression raccordée en A)
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Conception robuste



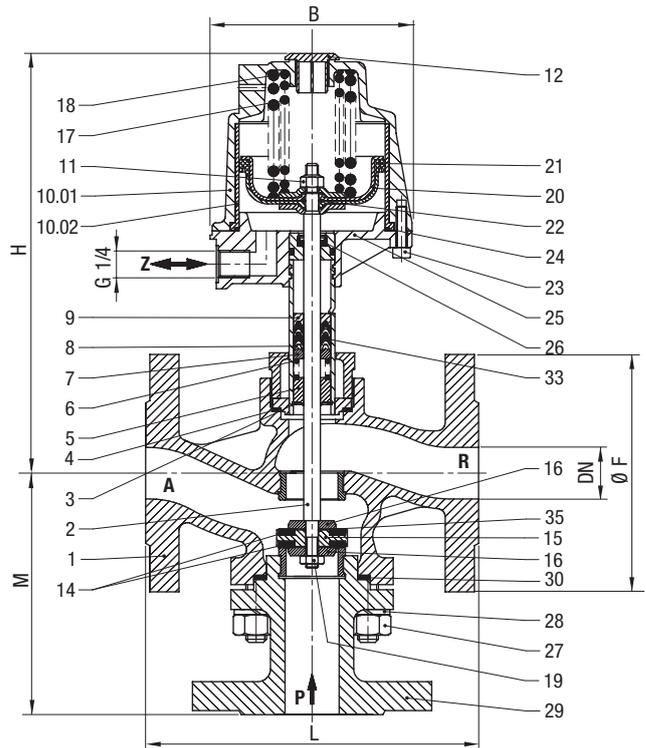
Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur-kv m ³ /h		Référence	Pression de service en bar avec gaz ou liquides jusqu'à 400 mm ² /s (cSt) *			
	P -> A	A -> R		PTFE 00	Indicateur de position 55	Indicateur de position électrique: ouvert / fermé avec 2 contacts 57	Indicateur de position électrique EEx de IIC T6 64
15	6.1	4.2	83242 XX .0000. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
20	12.0	7.0	83243 XX .0000. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
25	19.0	12.5	83244 XX .0000. 00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
32	25.0	15.0	83245 XX .0000. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
40	39.0	27.0	83246 XX .0000. 00000	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14
50	64.0	43.0	83247 XX .0000. 00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
65	102.0	67.0	83248 XX .0000. 00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
80	144.0	94.0	83249 XX .0000. 00000	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0 - 4
100	219.0	144.0	83250 XX .0000. 00000	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2

* Pression de pilotage 5.5 - 7 bar

Nomenclature des dessins

Index	Description
1	Corps de la vanne
2	Broche
3	Bague de fermeture
4	Joint plat
5	Bague de guidage
6	Ressort
7	Bague de support
8	Bague d'étanchéité
9	Bague de compression
10.01	Couvercle
10.02	Douille de piston
11	Écrou
12	Capsule anti-poussière
14	Joint
15	Clapet
16	Clapet
17	Ressort
18	Ressort
19	Écrou
20	Piston complet
21	Joint à lèvres
22	Joint torique
23	Vis CHC
24	Joint torique
25	Bas, complet
26	Joint à lèvres
27	Écrou hexagonal
28	Rondelle frein
29	Bride
30	Joint plat
33	Bague d'étanchéité
35	Joint torique



Raccordement DN	L mm	B mm	M mm	H mm	ØF mm
15	130	96	97	201	95
20	150	96	110	206	105
25	160	96	116	207	115
32	180	164	140	295	140
40	200	164	145	303	150
50	230	164	156	312	165
65	290	164	182	319	185
80	310	164	188	331	200
100	350	164	229	344	220

Autres modèles (vannes)

XXXXXX53.XXXX Fluide de pilotage eau

Autres versions sur demande

Accessoires

Electrovannes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 G 1/2 à G 2

Pour fluides liquides et gazeux neutres
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à membrane
 Orufices G 1/2 à G 2
 Pression de service: 0 à 10 bar

Description (vanne standard)

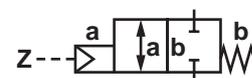
Convient pour un fluide contaminé et de viscosité élevée

Fonction: normalement fermée,
 Sens de passage: indifférente
 Fluides de pilotage: air, max. +40 °C
 Température du fluide: -10 °C à +80 °C
 Température ambiante: -10 °C à +55 °C
 Position de montage: indifférente



Matériaux

Corps: fonte grise
 Joint siège: EPDM



Caractéristiques

- Sens l'écoulement et position de montage indifférent
- Pour utilisation avec de l'huile ou fluide gras, utiliser étanchéité FPM.

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence	Pression de service bar						
				EPDM	Normalement ouverte	FPM	PTFE	Indicateur de position	Indicateur de position électrique: ouvert / fermé avec 2 contacts	Indicateur de position électrique EEx de IIC T6
				00	01*	03	06	55	57	64
1/2	15	7.0	83352XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
3/4	20	15.0	83353XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1	25	20.0	83354XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/4	32	37.0	83355XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/2	40	41.0	83356XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
2	50	82.0	83357XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10

Pression de pilotage 5.5 - 7 bar

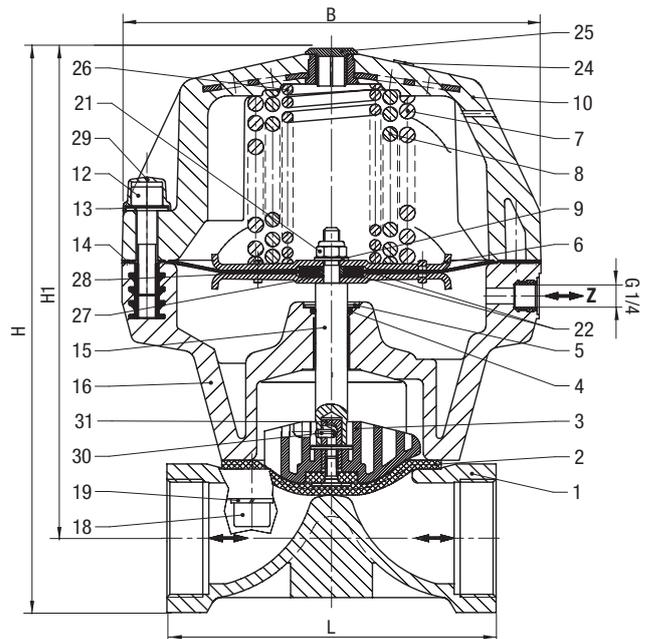
* Pression de pilotage 1 - 5.5 bar

** Pression de pilotage 1 - 5 bar

Nomenclature des dessins

Index	Description
1	Corps de la vanne
*2	Membrane
3	Collier de poussée
*4	Quad ring
*5	Serrure rondelle
6	Disque de Membrane
7	Ressort
8	Ressort
9	Rondelle
10	Partie supérieure
12	Vis
13	Rondelle
*14	Membrane
15	Broche
16	Bas, complet
18	Vis
19	Rondelle frein
21	Ecrou frein
*22	Joint
24	Etiquette
25	Capuchon
26	Ressort
27	Joint torique
28	Bague d'espacement
29	Couvercle
30	Goupille cannelée
31	Plongeur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.



Raccordement G	L mm	B mm	H mm	øH1 mm
1/2	85	125	164.0	148
3/4	85	125	168.5	148
1	110	125	171.0	148
1 1/4	120	155	230.5	203
1 1/2	140	155	235.5	203
2	165	210	285.5	248

Autres modèles (vannes)

XXXXXX50.XXXX Vanne avec corps en acier inoxydable

Autres versions sur demande

Accessoires

Electrovannes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 15 à DN 150

Pour fluides liquides et gazeux neutres
 Commande par fluide auxiliaire
 Vannes à membrane
 Raccordement bride: PN 10 / PN 16
 Pression de service: 0 à 10 bar (voir Données Techniques)

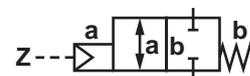
Description (vanne standard)

Convient pour un fluide contaminé et de viscosité élevée
 Fonction: normalement fermée,
 Sens de passage: indifférente
 Fluides de pilotage: air max. +40 °C
 Température du fluide: -10 °C à +80 °C
 Température ambiante: -10 °C à +55 °C
 Position de montage: indifférente



Matériaux

Corps: fonte grise
 Joint siège: EPDM



Caractéristiques

- Sens de passage et position de montage indifférents
- Pour utilisation avec de l'huile ou fluide gras, utiliser membrane FPM.

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur-kv m³/h	Référence*	Pression de service bar						
			EPDM 00	Normalement ouverte 01**	FPM 03	PTFE 06	Indicateur de position 55	Indicateur de position électrique: ouvert / fermé avec 2 contacts 57	Indicateur de position électrique Ex de IIC T6 64
15	7.0	83382XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 10	0 - 10
20	14.0	83383XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 10	0 - 10
25	20.0	83384XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 10	0 - 10
32	37.0	83385XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 10	0 - 10
40	40.0	83386XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 10	0 - 10
50	82.0	83387XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 10	0 - 10
65	102.0	83388XX.0000.00000	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6
80	165.0	83389XX.0000.00000	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 6	0 - 8	0 - 8	0 - 8
100	241.0	83390XX.0000.00000	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6
125	378.0	83391XX.0000.00000	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 6	0 - 8	0 - 8	0 - 8
150	496.0	83392XX.0000.00000	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6

* Pression de pilotage DN 15 - 50: 5.5 - 7 bar,
 Pression de pilotage DN 65: 4.5 - 7 bar,
 Pression de pilotage DN 80 - 150: 5.5 - 7 bar

** Pression de pilotage DN 65, DN 125, DN 150: 1 - 4.5 bar,
 Pression de pilotage DN 15 - 40: 1 - 5.5 bar,
 Pression de pilotage DN 100: 1 - 5 bar

Nomenclature des dessins

Index	Description
1	Corps de la vanne
*2	Membrane
3	Collier de poussée
*4	Quad ring
*5	Rondelle frein
6	Disque de Membrane
7	Ressort
8	Ressort
9	Rondelle
10	Partie supérieure
12	Vis
13	Rondelle
*14	Membrane
15	Broche
16	Bas, complet
18	Vis
19	Rondelle à ressort
21	Ecrou frein
*22	Joint
24	Identification plate
25	Capuchon
26	Ressort
27	Joint torique
28	Bague d'espacement
29	Couvercle
30	Goupille cannelée
31	Plongeur

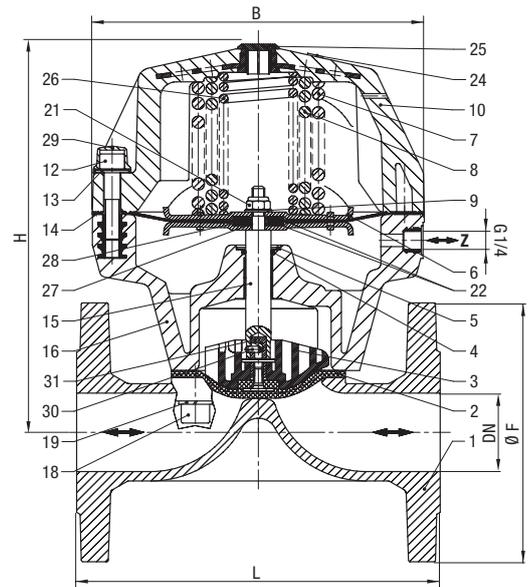
Index	Description
1	Corps de la vanne
2	Ecrou de tension
*4	Membrane
5	Rondelle
6	Plateau
7	Rondelle frein
8	Ecrou
9	Vis à tête hexagonale
10	Rondelle frein
11	Vis CHC
30	Adaptateur
35	Tête de Vanne, complète

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

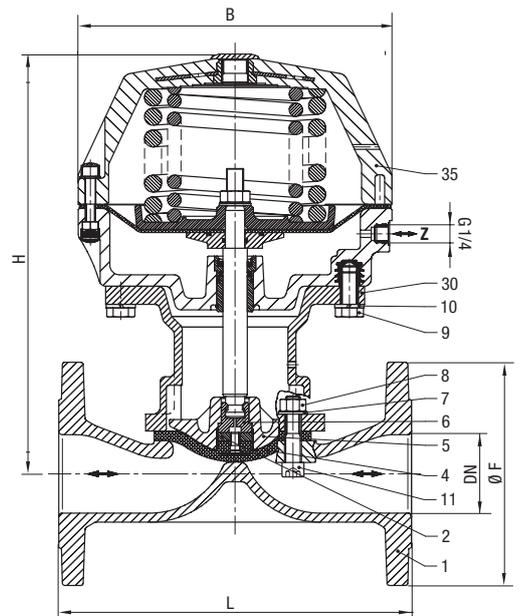
Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
15	130	125	148	95
20	150	125	148	105
25	160	125	148	115
32	180	155	203	140
40	200	155	203	150
50	230	210	248	165
65	290	256	329	185
80	310	256	339	200
100	350	256	354	220
125	400	360	519	250
150	480	360	514	285

* B = maximum depth

DN 15 - DN 50



DN 65 - DN 150



Autres modèles (vannes)

XXXXX50.XXXX Corps EN-GJS-400-18-LT (Fonte GS),
 Revêtement PFA, joints PTFE,
 Pression de service 0 à 6 bar

Autres versions sur demande

Accessoires

Electrovannes pilotes 3/2 84660 / 84680, page 148

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Vannes 2/2 DN 15 à DN 25 avec approbation DVGW

Pour gaz naturel, gaz liquide (gazeux), fluides combustibles, Fuel
 Commande électropneumatique directe
 Vannes à clapet
 Raccordement à bride PN 40
 Pression de service: 0 à 25 bar

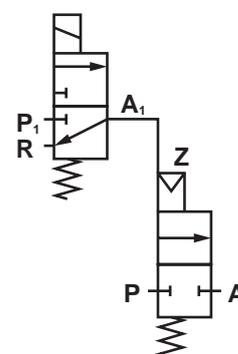


Description (vanne standard)

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Position de montage: : indifférente, de préférence actionneur vertical en haut
 Température du fluide: -10 °C à +140 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C

Matériaux

Corps: acier coulé, acier inoxydable
 Joint siège: PTFE
 Etanchéité broche: PTFE / FPM
 Pièces internes: laiton, acier inoxydable sandvik 1802
 Fluides de pilotage: fluides neutres
 Température: -10 °C à +80 °C



Caractéristiques

- Approbation EN 264 / DIN 3394 T2 / EN 161
- Temps de réponse court < 1 s
- Faible perte de charge
- Broche à l'atmosphère
- Fréquence de commutation élevée

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur-kv m ³ /h	Référence*	Pression de service bar**		
			PTFE 00	Indicateur de position électrique: ouvert / fermé avec 2 contacts 41	Indicateur de position électrique 1 commutateur fonctionnant comme un commutateur limite 50
15	5.5	83862 XX .0247. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25
20	10.0	83863 XX .0247. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25
25	12.5	83864 XX .0247. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25

* Lors des commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8386200.0247.23050 pour 230V 50Hz ou 8386200.0247.**02400** pour 24V CC

** Pression de pilotage: 4 - 8 bar

Bobine 0247 (tensions standard)

CC	CA	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
0247	7W	18VA	10VA

Concept selon DIN VDE 0580
 Tolérance tension +/-10%, facteur de marche 100%
 Classe de protection selon EN 60529 IP65
 Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint torique
103	Couvercle Vanne
104	Vis à tête hexagonale
*105	Broche vanne
*106	Joint
107	Vis
*108	Ressort
*109	Joint d'étanchéité
110	Bague d'espacement
*111	Palier lisse
112	Ecrou
113	Partie inférieure actionneur
*114	Joint torique
*115	Joint à lèvres: profil 1
116	Rondelle
*117	Joint à lèvres: profil 2
118	Rondelle
*119	Ecrou avec joint
120	Habillage principal contrôle
*122	Ressort
123	Vis à tête hexagonale
126	Bague de guidage
*135	Ressort
136	Capuchon
400	Bobine
1400	Connecteur
9900	Raccord union
9901	Electrovanne pilote 3/2

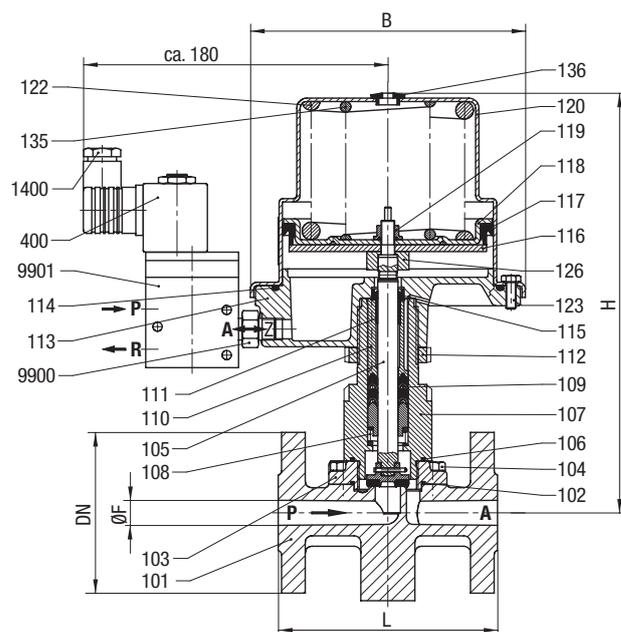
* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B mm	H mm	øF mm
15	130	163	250	96
20	150	163	265	105
25	160	163	265	115

Autres versions sur demande

- Bobines en différents modes de protection EEx et autres versions
- Certificats d'inspection selon DIN 50049 (EN 10204-3.1)

Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.





Sans poussière



1



2



3

- 1 Vannes avec filtre à poussière délivrant d'excellentes performances
- 2 Régulateur de Pression Différentielle de haute technologie
- 3 Vanne avec filtre à poussière facile à installer

Buschjost fabrique des composants pour des systèmes de dépolluage depuis plus de 25 ans. En se basant sur cette expérience et sur de nombreux projets avec des constructeurs de filtres à poussière très connus, la société développe des produits qui associent la technologie, la fiabilité, la fonctionnalité et la rentabilité aux normes du marché.