





































Electrovannes sans pression différentielle - Electrovannes miniatures

	Série	Matériaux	Raccordement	Pression	Température	Fonction	Page
	Chipsol	Acier inoxydable	à cartouche	0 - 8 bar	+50 °C	2/2, 3/2	10
	Picosol	PPS	sur embase	0 - 8 bar	+30 °C	2/2, 3/2	14
	Microsol	PPS, PA, Acier inoxydable	sur embase	0 - 10 bar	+30 °C	2/2, 3/2	18

Electrovannes sans pression différentielle

	Série	Matériaux	Raccordement	Pression	Température	Fonction	Page
	Intersol	PA	sur embase	0.5 - 15 bar	+50 °C	3/2	22
	Bacosol	Laiton	G 1/8 - G 1/4	0 - 23 bar	+80 °C	3/2	24
	82370	Laiton	G 1/4 - G 1	0 - 8 bar	+60 °C	2/2	26
	82510	Laiton	G 1/8 - G 3/8	0 - 40 bar	+90 °C	2/2	28
	82530	Laiton	G 1/4 - G 1/2	0 - 10 bar	+90 °C	2/2	30
	82540	Laiton	G 1/4 - G 2	0 - 16 bar	+90 °C	2/2	32
	82660 NOUVEAU	Laiton	G 1/2 - G 2	0 - 1.5 bar	+90 °C	2/2	36
	84360 NOUVEAU	Laiton	G 1/4 - G 1	0 - 10 bar	+150 °C	2/2	38
	85700	Laiton	G 1/4 - G 2	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	40
	85720	Laiton	G 1/4 - G 2	0 - 16 bar	+200 °C	2/2	44
	95000	Laiton	G 1/4	0 - 40 bar	+80 °C	2/2	48
	83340	Fonte grise	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+90 °C	2/2	54
	84100	Fonte grise	DN 65 - DN 100	0 - 16 bar	+90 °C	2/2	56
	84120	Fonte grise	DN 65 - DN 100	0 - 16 bar	+150 °C	2/2	60
	85100	Fonte grise	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+90 °C	2/2	56

	Série	Matériaux	Raccordement	Pression	Température	Fonction	Page
	85120	Fonte grise	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+200 °C	2/2	60
	84200	Acier moulé	DN 65 - DN 100	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	64
	84220	Acier moulé	DN 65 - DN 100	0 - 16 bar	+150 °C	2/2	68
	85200	Acier moulé	DN 15 - DN 50	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	64
	85220	Acier moulé	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+200 °C	2/2	68
	82560	Acier inoxydable	G 1/4 - G 1/2	0 - 10 bar	+90 °C	2/2	72
	82590 NOUVEAU	Acier inoxydable	G 1/4 - G 2	0 - 10 bar	+90 °C	2/2	74
	82610 NOUVEAU	Acier inoxydable	G 1/8 - G 3/8	0 - 40 bar	+110 °C	2/2	76
	82670 NOUVEAU	Acier inoxydable	G 1/2 - G 2	0 - 1.5 bar	+90 °C	2/2	78
	84140	Acier inoxydable	DN 65 - DN 100	0 - 16 bar	+110 °C	2/2	82
	84240	Acier inoxydable	DN 65 - DN 100	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	88
	85040	Acier inoxydable	G 3/8 - G 1	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	80
	85140	Acier inoxydable	DN 15 - DN 50	0 - 16 bar	+110 °C	2/2	82
	85240	Acier inoxydable	DN 15 - DN 50	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	88
	85640	Acier inoxydable	DN 15 - DN 50	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	92
	85740 NOUVEAU	Acier inoxydable	G 1/4 - G 2	0 - 25 bar	+90 °C	2/2	94
	95100	Acier inoxydable	G 1/8 - G 1/4	0 - 50 bar	+120 °C	2/2	98
	82080	PVDF	G 1/4 - G 3/8	0 - 7 bar	+110 °C	2/2	100

Electrovannes Chipsol 8 mm 2/2 & 3/2

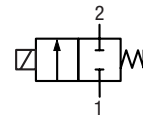
Pour air comprimé, lubrifié ou non et gaz neutres
 Vanne à cartouche, à commande par rappel ressort
 Taux de cycle jusqu'à 6000 cycles par minute
 Longue durée de vie supérieure à 100 millions de cycles
 Cartouche : raccordement plug-in
 Temps de réponse : 5-10 ms
 Pression de service : voir caractéristiques techniques

Description

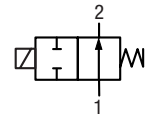
Electrovannes pour l'air et les gaz neutres
 Fonction: normalement fermée, normalement ouverte
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +50 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage: indifférente

Matériaux

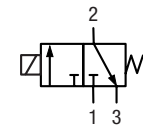
Corps: Acier inoxydable
 Joint: HNBR
 Siège: PPS



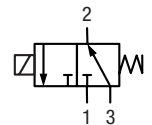
Symbole 1: 2/2 NF



Symbole 2: 2/2 NO



Symbole 3: 3/2 NF



Symbole 4: 3/2 NO

NF : Normalement fermée
 NO : Normalement ouverte

Caractéristiques techniques

Raccordement	DN mm	Valeur kv		Référence	Pression de service bar	Fonction	Commande manuelle	Avec booster*	Voltage	Consommation d'énergie	Symbole / Dessin
		l/min	m³/h								
Electrovanne 2/2											
Cartouche	0.5	0.11	0.007	14-211CA00-HH++AYJ	0 - 8	NF	-	-	24V CC	0.5W	1 / 1
Cartouche	0.8	0.20	0.012	14-211CA01-HH++AYJ	0 - 5	NF	-	-	24V CC	0.5W	1 / 1
Cartouche	1.0	0.35	0.021	14-211CA010HH++AYJ	0 - 1.5	NF	-	-	24V CC	0.5W	1 / 1
Cartouche	0.6	0.11	0.007	14-221CA060HH++AYJ	0 - 8	NO	-	-	24V CC	0.5W	2 / 2
Cartouche	0.7	0.20	0.012	14-221CA070HH++AYJ	0 - 5	NO	-	-	24V CC	0.5W	2 / 2
Electrovanne 3/2											
Cartouche	0.5	0.11	0.007	14-311CA00-HH++AYJ	0 - 8	NF	-	-	24V CC	0.5W	3 / 3
Cartouche	0.8	0.22	0.013	14-311CA01-HH++AYJ	0 - 3	NF	-	-	24V CC	0.5W	3 / 3
Cartouche	0.6	0.12	0.007	14-321CA060HH++AYJ	0 - 4	NO	-	-	24V CC	0.5W	4 / 3

* PWM option économie d'énergie

Caractéristiques électriques

Tolérance Tension ±10%
 Isolation Electrique : 500V CA
 Classe d'isolation F (155 °C)
 Taux de cycles : 100%

Nomenclature des dessins

Référence	Description
1	Orifice 1
2	Orifice 2
3	Orifice 3
4	Sans arrêtes vives

Fonctions

Fonction	2/2 NF	2/2 NO	3/2 NF	3/2 NO
Orifice 1	P	P	P	R
Orifice 2	A	A	A	A
Orifice 3	----	----	R	P

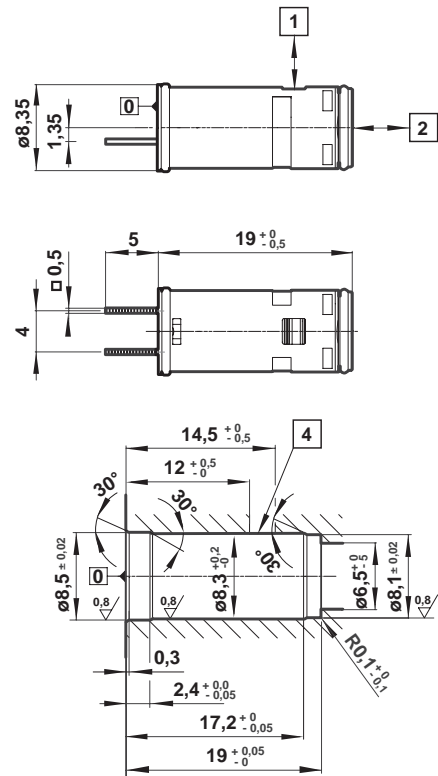
P = Orifice d'entrée, A = Orifice de sortie, R = Orifice d'échappement

Important:

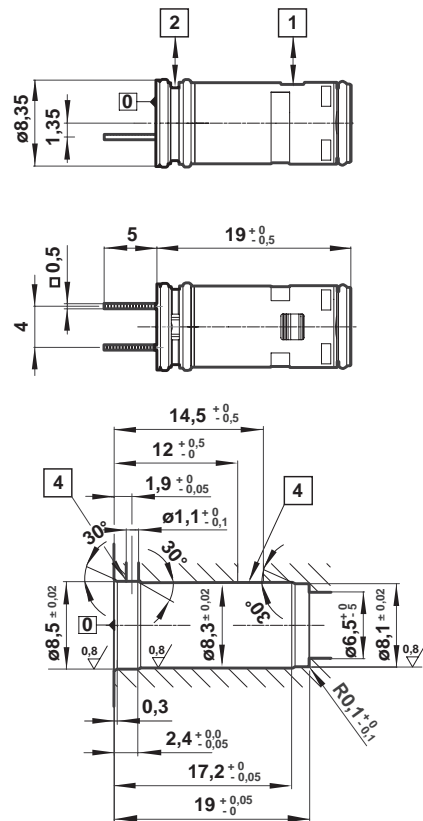
Faites correspondre les orifices de la cartouche lorsque vous procédez au montage.

Utilisez une graisse compatible lorsque vous placez le joint torique.

Dessin 1*



Dessin 2*



* Dimensions en mm

Nomenclature des dessins

Index	Description
1	Orifice1
2	Orifice2
3	Orifice3
4	Sans arrêtes vives

Fonctions

Fonction	2/2 NF	2/2 NO	3/2 NF	3/2 NO
Orifice 1	P	P	P	R
Orifice 2	A	A	A	A
Orifice 3	----	----	R	P

P = Orifice d'entrée, A = Orifice de sortie, R = Orifice d'échappement

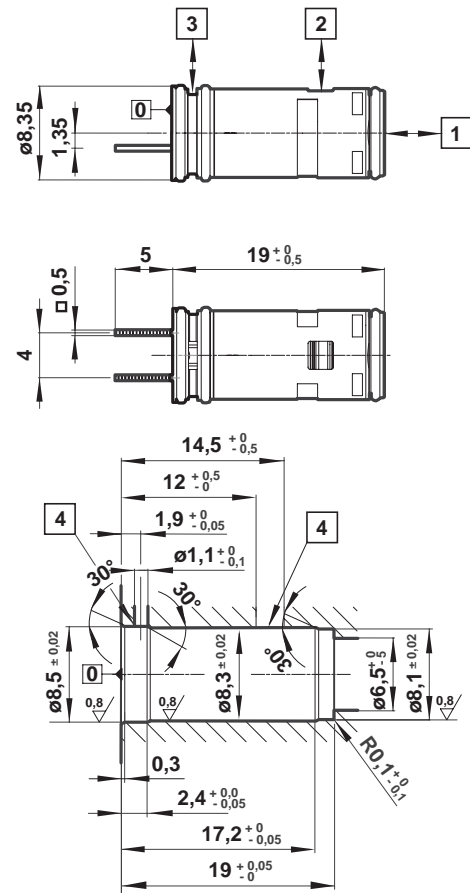
Important:

Faites correspondre les orifices de la cartouche lorsque vous procédez au montage.

Utilisez une graisse compatible lorsque vous placer le joint torique.

Pour toutes les séries FAS, vous reporter aux consignes de sécurité de la page 318

Dessin 3*



* Dimensions en mm

DES SOLUTIONS D'INGENIERIE PLUS INTELLIGENTES

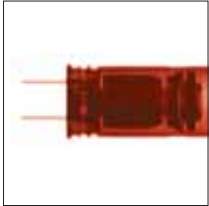


VANNES FACILEMENT INTEGRABLES

Norgren Fluid Controls propose des produits intelligents qui peuvent être rapidement et facilement intégrés dans les projets des clients.

VANNES MANIFOLD

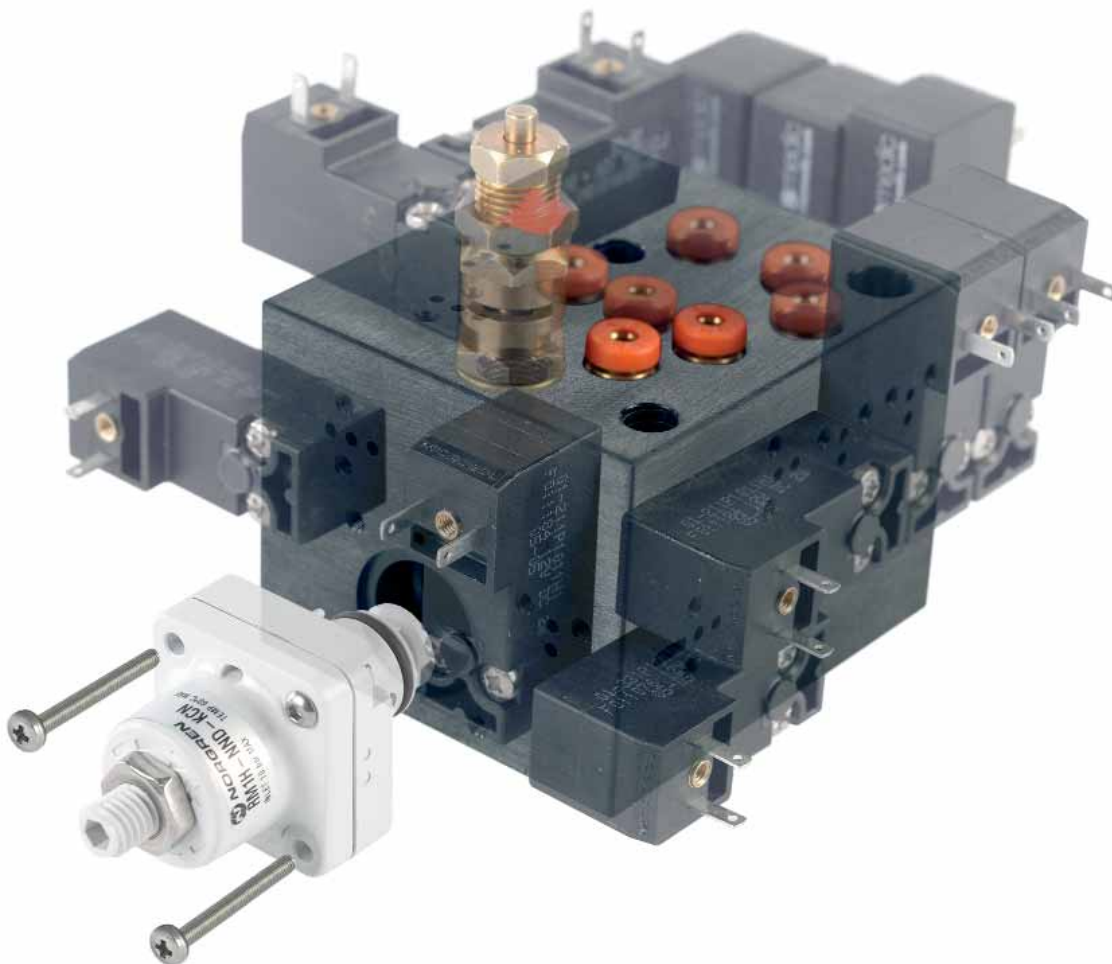
Les vannes manifold préassemblées prêtes-à-l'emploi offrent un rapport taille/débit exceptionnel. Elles conviennent à de nombreuses applications et en particulier lorsqu'un système de vannes extrêmement compact et entièrement assemblé est nécessaire pour contrôler des fluides.



SOLUTIONS SUR-MESURE

La force de Norgren Fluid Controls est de fournir des solutions complètes qui correspondent parfaitement au cahier des charges d'une application.

Nos assemblages manifold sur-mesure allient ingénierie de précision, performance et fiabilité tout en offrant un gain de taille et de poids.



» CETTE SOLUTION ULTRA COMPACTE INTEGRE 11 ELECTROVANNES, 1 REGULATEUR DE PRESSION ET 7 RACCORDS ET DELIVRE D'EXCELLENTE PERFORMANCES.

Electrovannes Picosol 10 mm 2/2 & 3/2

Pour air comprimé lubrifié ou non et gaz neutres
 Vanne à clapet, activée par rappel ressort
 Taux de cycle jusqu'à 1800 cycles par minute
 Longue durée de vie de plus de 100 millions de cycles*
 * A l'exception des vannes avec booster:

Types 2/2 avec un orifice de 1.6 mm : 25 millions de cycles
 Types 3/2 avec un orifice de 1.1 mm ou de 1.3 mm : 50 millions de cycles

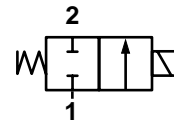
Montée sur Embase
 Temps de réponse : 8 - 15 ms
 Pression de service : voir données techniques



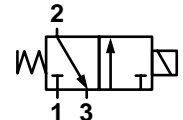
Description

Electrovannes pour l'air et les gaz neutres

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +30 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente



Symbole 1: 2/2 NF



Symbole 2: 3/2 NF

NF : Normalement fermée

Matériaux

Corps: PPS
 Joint siège : NBR
 Pièces internes: Acier inoxydable, PA 6/6

Données techniques

Raccordement	DN mm	Valeur kv		Référence	Pression de service bar	Fonction	Commande manuelle	Avec booster*	Voltage	Consommation d'énergie	Symbole / Dessin	
		l/min	m³/h									
2/2 Vannes à commande directe / modèles standard												
Bride	0.8	0.20	0.012	11-211P601-H0+1341+AYR**	0 - 8	NF	Non	Non	24V CC	1.2W	1 / 1	
Bride	1.2	0.39	0.023	11-211P602-H0+1341+AYR**	0 - 4	NF	Non	Non	24V CC	1.2W	1 / 1	
Bride	1.6	0.50	0.030	11-211P603-H0+6311+AZU	0 - 8	NF	Non	Oui	24V CC	4W / 0.4W	1 / 1	
3/2 Vannes à commande directe / modèles standard												
Bride	0.8	0.19	0.011	11-311PI01-H0+1141+AYR**	2 - 8	NF	Poussez seulement	Non	24V CC	1.2W	2 / 2	
Bride	1.1	0.38	0.023	11-311PI011H0+6111+AZR	2 - 8	NF	Poussez seulement	Oui	24V CC	3W / 0.3W	2 / 2	
Bride	1.3	0.50	0.030	11-311PI013H0+6111+AZR	2 - 6.5	NF	Poussez seulement	Oui	24V CC	3W / 0.3W	2 / 2	

* Option économie d'énergie PWM

** Diode de roue libre en option

Caractéristiques électriques

Tolérance +/- 10 %, Facteur de marche : 100 %
 Classe de protection EN 60529: IP51 avec connecteur
 Isolation Electrique : 1000V CA
 Isolation classe F (155 °C)
 Raccordement Electrique Molex®

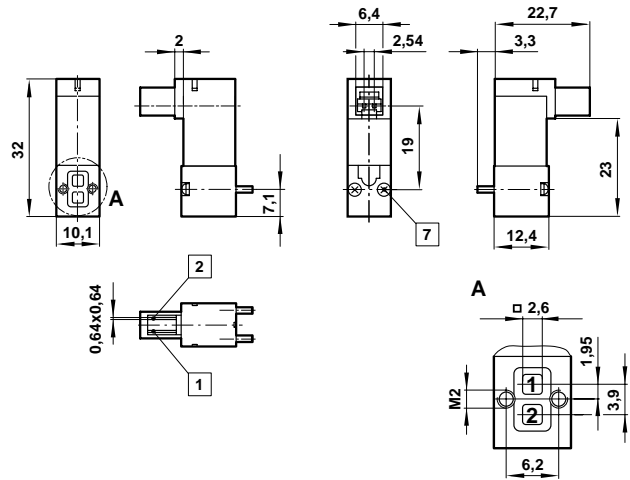
Nomenclature des dessins

Référence	Description
1	Broche +
2	Broche -
3	Commande manuelle
7	Le couple de serrage recommandé est de 0,15 Nm.

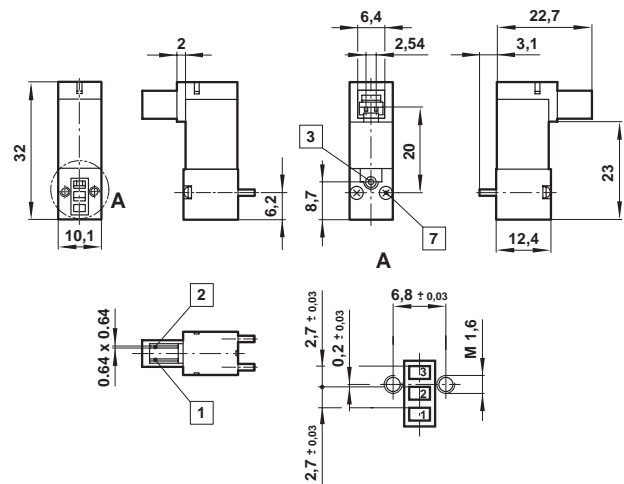
Toutes les électrovannes sont fournies avec les vis et les joints.

Attention aux vannes avec booster : des dommages pourraient se produire si la vanne n'est pas câblée correctement.

Dessin 1*





Dessin 2*

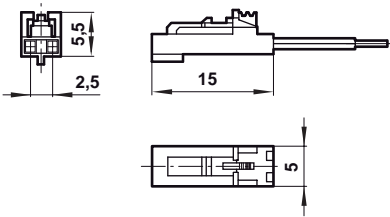


* Dimensions en mm

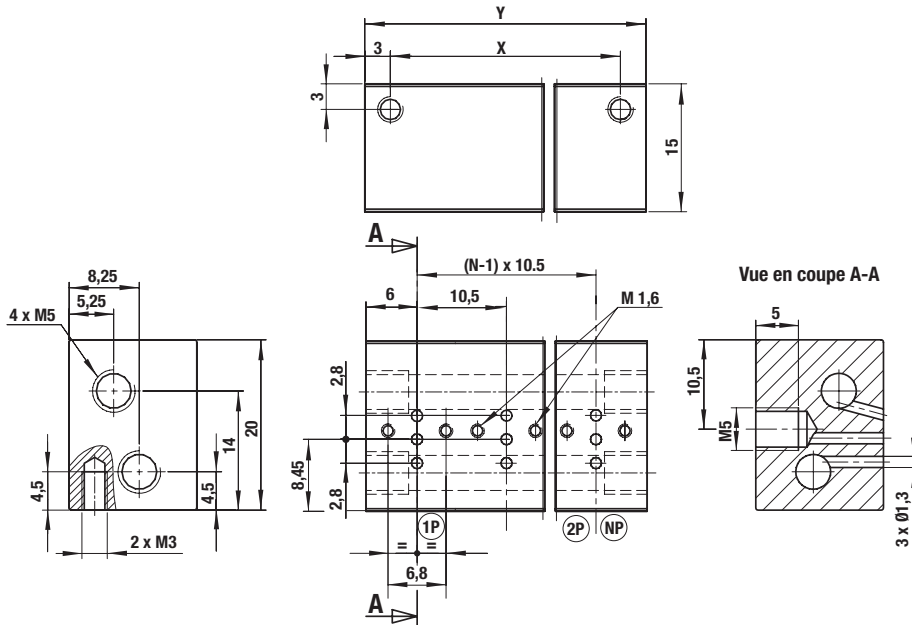
Accessoires

Raccordement électrique	Embase à racc. M5		
			
N/C-11010	0.3 m	1 station:	N/B11001
N/C-11020	0.6 m	2 stations:	N/B11002
		3 stations:	N/B11003
		4 stations:	N/B11004
		5 stations:	N/B11005
		6 stations:	N/B11006

Connecteur Electrique*



Embase*



* Dimensions en mm

Options supplémentaires sur demande

- Fonction (NO, Universel, Impulsion)
- Gamme de pression
- Vide
- Matériaux
- Commande manuelle
- Tension (uniquement CC)
- Connecteur électrique
- Consommation d'énergie

Vous trouverez les consignes de sécurité pour toutes les séries FAS à la page 318.

Alternatives



- 1 Vannes motorisées pour contrôler la température
- 2 Vanne d'isolement pour restructure / hydrogène
- 3 Vanne de commutation pour les biocarburants

Nos nouvelles électrovannes pour les cellules de carburants, les applications au biogaz ou pour les carburants alternatifs représentent déjà le monde de demain. Les versions spécifiques que nous développons apportent une réponse à chaque problème.

Electrovannes Microsol 15 mm 2/2 & 3/2

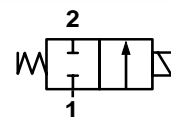
Pour air comprimé lubrifié ou non et gaz neutres
 Vanne à clapet, à commande directe et retour par ressort
 Interface Microsol : vanne à clapet fonctionnant avec pilote, avec membrane de pilotage)
 Taux de cycle jusqu'à 2000 cycles par minute
 Longue durée de vie de plus de 100 millions de cycles *
 * A l'exception des vannes avec booster : 10 millions de cycles
 Montage sur embase
 Temps de réponse : 8 - 10 ms
 Pression de service : voir données techniques

Description

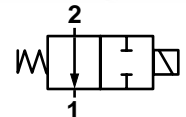
Electrovannes pour l'air et les gaz neutres
 Fonction: normalement fermée, normalement ouverte
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +30 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente

Matériaux

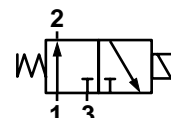
Corps: pour vannes 2/2 PPS, pour vannes 3/2 PPS, PA, Acier inoxydable
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: Acier inoxydable, PA 6/6



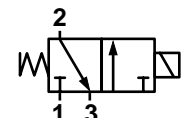
Symbole 1: 2/2 NF



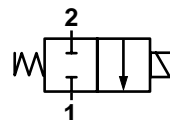
Symbole 2: 2/2 NO



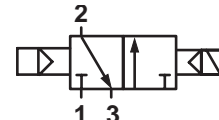
Symbole 3: 3/2 NO



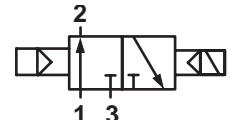
Symbole 4: 3/2 NF



Symbole 5: 2/2 NF



Symbole 6: 3/2 NF



Symbole 7: 3/2 NO

NF : Normalement fermée
 NO : Normalement ouverte

Données Techniques

Raccordement	DN mm	Valeur kv		Référence	Pression de service bar	Fonction	Commande manuelle	Avec booster*	Voltage	Consommation d'énergie	Symbole / Dessin
		l/min	m³/h								
2/2 Electrovanes à commande directe / modèles standardss											
Embase	1.2	0.75	0.045	01-211P202-H0+63111+AYZ	0 - 10	NF	Non	Non	24V CC	2.0W	1 / 1
Embase	1.2	0.75	0.045	01-221P202-H0+631A1+AYZ	0 - 10	NO	Non	Non	24V CC	2.0W	2 / 2
3/2 Electrovanes à commande directe											
Embase	1.1	0.42	0.025	01-311P1011H0+61111+AYZ	0 - 10	NF	Poussez seulement	Non	24V CC	2.0W	4 / 4
Embase	1.1	0.42	0.025	01-321P1011H0+631A1+AYZ	0 - 6	NO	Non	Non	24V CC	2.0W	3 / 4
2/2 Electrovanes à commande directe/ modèles débits élevés											
Embase	3.6	3.00	0.180	01-211P-036H0+63111+AZN	0 - 6	NF	Non	Oui	24V CC	12 / 0.5W	5 / 3
Electrovannes 3/2											
Embase	3.0	3.00	0.180	01-312E-06-HP+A1171+AYV	1.5 - 10	NF	Poussez seulement	Non	24V CC	1.0W	6 / 6
Embase	3.0	3.00	0.180	01-322E-06-HP+C31G1+AYZ	1.5 - 10	NO	Non	Non	24V CC	2.0W	7 / 6
3/2 Electrovanes à commande directe / sécurité intrinsèques(SI) modèles **, étiquettes : EEx ia IIC T6 IINERIS 00ATEX0031 X											
Embase	0.5	0.12	0.007	01-311P-00-H0+F01003+BCC	0 - 7	NF	Poussez seulement	Non	12V CA/CC	0.55W	4 / 5
Embase	0.5	0.12	0.007	01-311P-00-H0+F01003+BDH	0 - 7	NF	Poussez seulement	Non	24V CA/CC	0.7W	4 / 5
Embase	0.5	0.12	0.007	01-311P-00-H0+H01014+AWD	4 - 7	NF	Poussez seulement	Non	12V CA/CC	0.1W	4 / 5
Embase	0.5	0.12	0.007	01-311P-00-H0+H01016+AYG	4 - 7	NF	Poussez seulement	Non	24V CA/CC	0.1W	4 / 5
3/2 Electrovanes à commande directe / autres options comme celle de la gamme M54**											
Embase	0.8	0.28	0.017	01-311P101-H0+61511I+AWM	0 - 10	NF	Poussez seulement	Non	12V CC	1.5W	4 / 4
Embase	0.8	0.28	0.017	01-311P101-H0+61511I+AYS	0 - 10	NF	Poussez seulement	Non	24V CC	1.5W	4 / 4
Embase	0.8	0.28	0.017	01-311P101-H0+11511I+AXX	0 - 10	NF	Poussez seulement	Non	24V CA	1W	4 / 4
Embase	0.8	0.28	0.017	01-311P101-H0+11511I+BAU	0 - 10	NF	Poussez seulement	Non	48V CA	1W	4 / 4
Embase	0.8	0.28	0.017	01-311P101-H0+11511I+BBJ	0 - 10	NF	Poussez seulement	Non	110V CA	1W	4 / 4
Embase	0.8	0.28	0.017	01-311P101-H0+11511I+BCK	0 - 10	NF	Poussez seulement	Non	220V CA	1W	4 / 4

* PWM option d'économie d'énergie

** Classe de protection IP65

Caractéristiques électriques

Tolérance -10 % / +15 %
 Classe de protection EN 60529: IP51 avec connecteur
 Isolation électrique 1500V CA
 Isolation classe F (155 °C)
 Raccordement électrique AMP +/-

Nomenclature des dessins

Référence	Description
1	Fil (rouge) / broche +
2	Fil (noir) / broche -
3	Commande manuelle
4	Pour les modèles NF
5	Pour les modèles NO
6	Schéma de montage
7	Le couple de serrage recommandé est de 0.6. Nm.

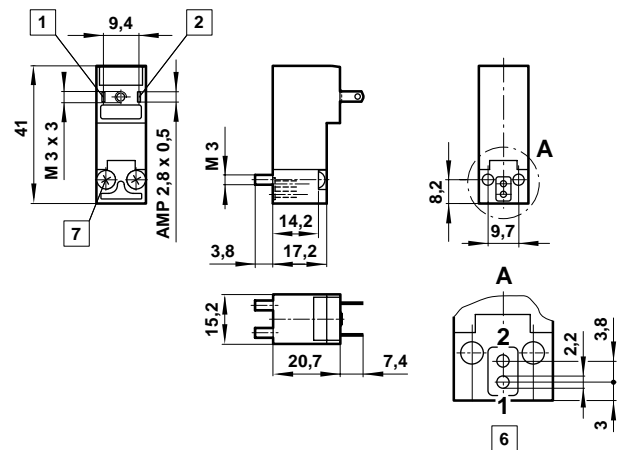
Toutes les bobines sont fournies avec joint et vis de montage.

Attention aux électrovannes avec booster : si l'électrovanne n'est pas correctement câblée, des dommages pourraient être causés.

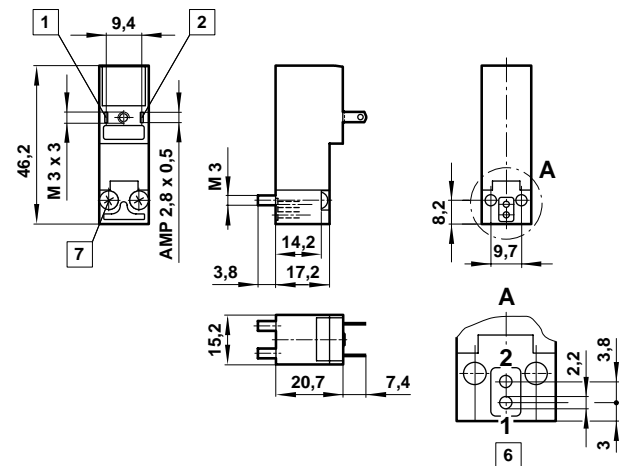
Options supplémentaires sur demande

- Fonction (NO, Universel, Impulsion)
- Pression de service
- Vide
- Matériaux
- Commande manuelle
- Tension
- Raccordement électrique
- Consommation d'énergie

Dessin 1*



Dessin 2*



* Dimensions en mm

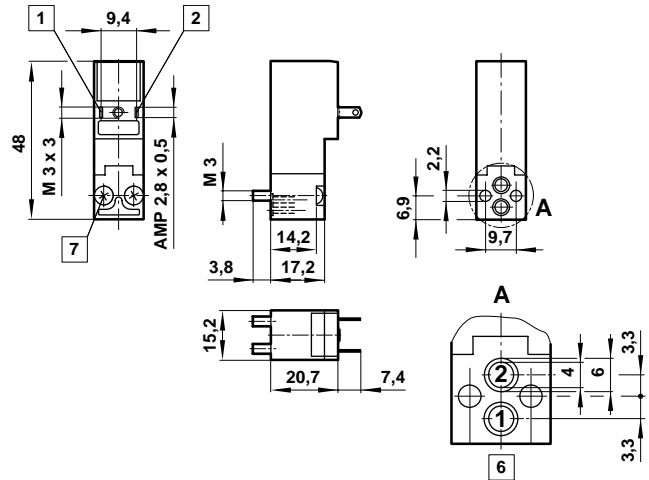
Nomenclature des dessins

Référence	Description
1	Fil (rouge) / broche +
2	Fil (noir) / broche -
3	Commande manuelle
4	Pour les modèles NF
5	Pour les modèles NO
6	Schéma de montage
7	Le couple de serrage recommandé recommandé est de 0.6. Nm.

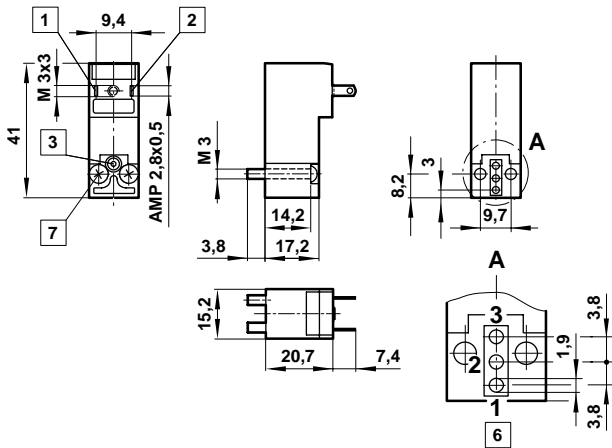
Toutes les bobines sont fournies avec joint et vis de montage.

Attention aux électrovannes avec booster : si l'électrovanne n'est pas correctement câblée, des dommages pourraient être causés.

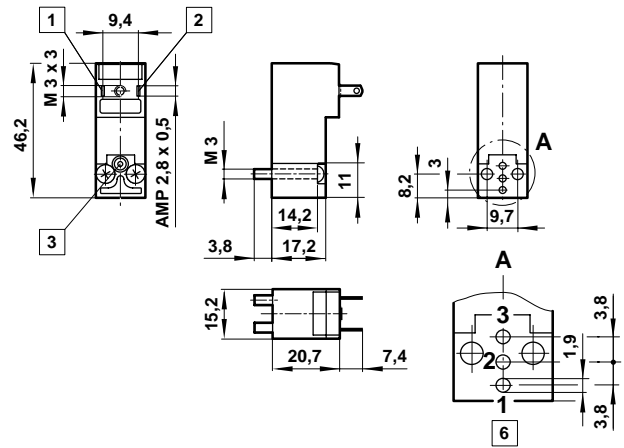
Dessin 3*



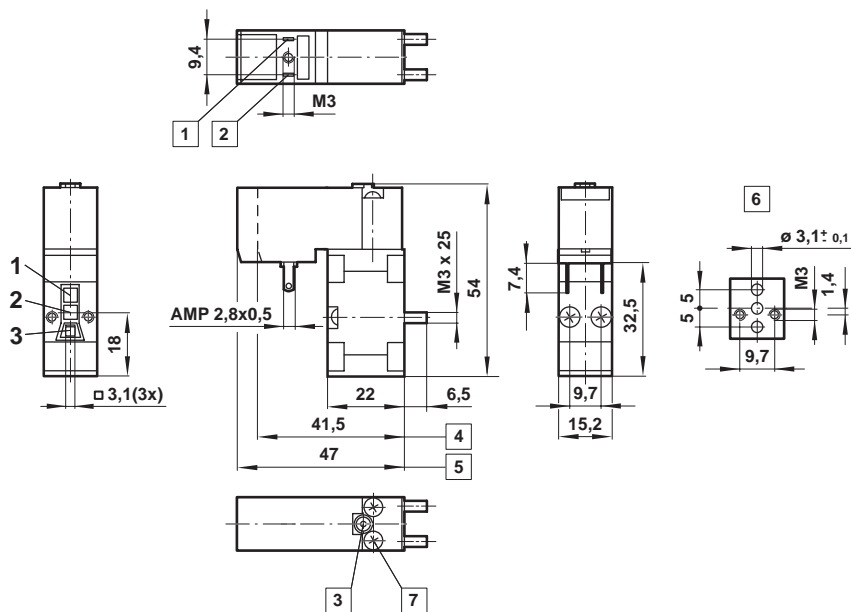
Dessin 4*



Dessin 5*




Dessin 6*

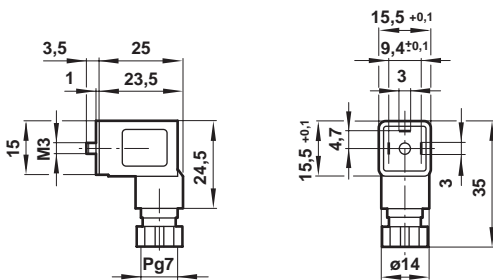


* Dimensions en mm

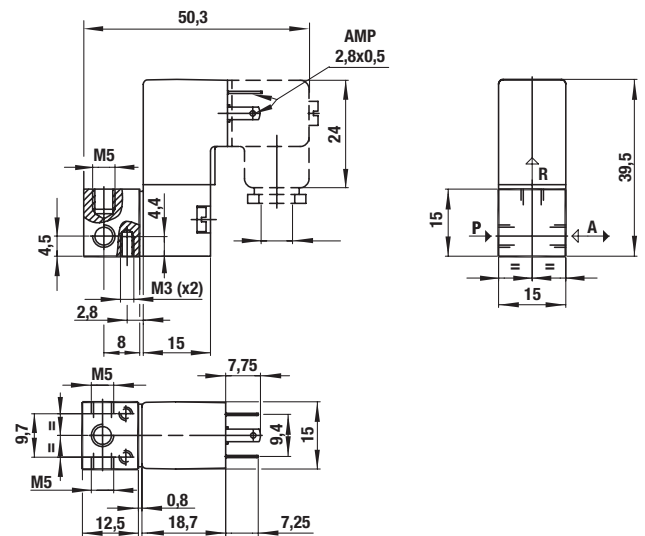
Accessoires

Connecteur électrique	Embase		
	M/P43082	1 station:	N/S5001
Connecteur simple LED+VDR 24V	M/P43086	2 stations:	N/B5002
Connecteur simple LED+VDR 110V	M/P43148	3 stations:	N/B5003
Connecteur simple LED+VDR 220V	M/P43087	4 stations:	N/B5004
Connecteur simple & 1 m de fil	M/P43066	5 stations:	N/B5005
		6 stations:	N/B5006

Connecteur électrique *



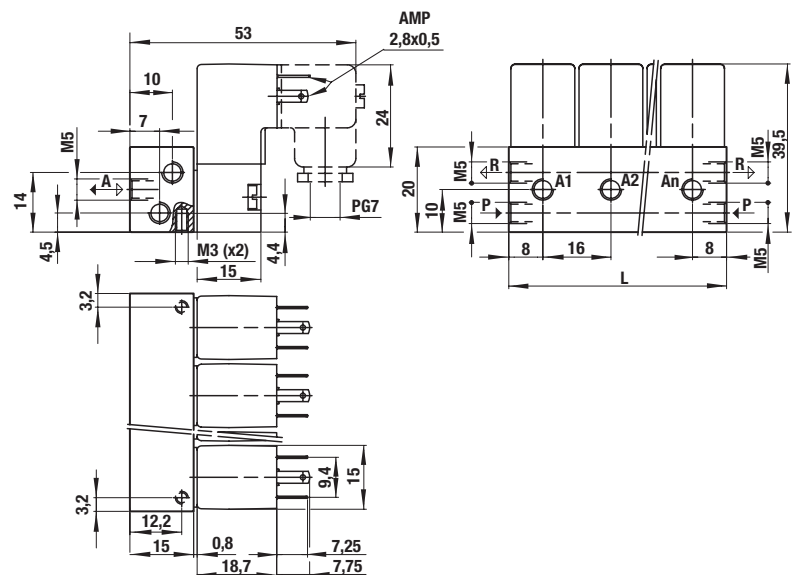
Embase *



Nomenclature des dessins

Nbre stations	Longueur (L)
2	32
3	48
4	64
5	80
6	96

Embase *



* Dimensions en mm

Vous trouverez les consignes de sécurité pour toutes les séries FAS à la page 318.

Vannes Intersol 22 mm 3/2

Pour air comprimé lubrifié ou non et gaz neutres
 Vanne à clapet, à commande directe par rappel ressort
 Taux de cycle jusqu'à 2000 cycles par minute
 Longue durée de vie de plus de 25 millions de cycles
 Montage sur embase
 Temps de réponse : 8 - 15 ms
 Pression de service : voir données techniques

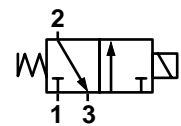
Description

Electrovannes pour l'air et les gaz neutres
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -15 °C à +50 °C
 Température ambiante: -15 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente



Matériaux

Corps: PA Polyamide
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: Acier inoxydable



Symbole 1: 3/2 NF

NF : Normalement fermée

Données Techniques

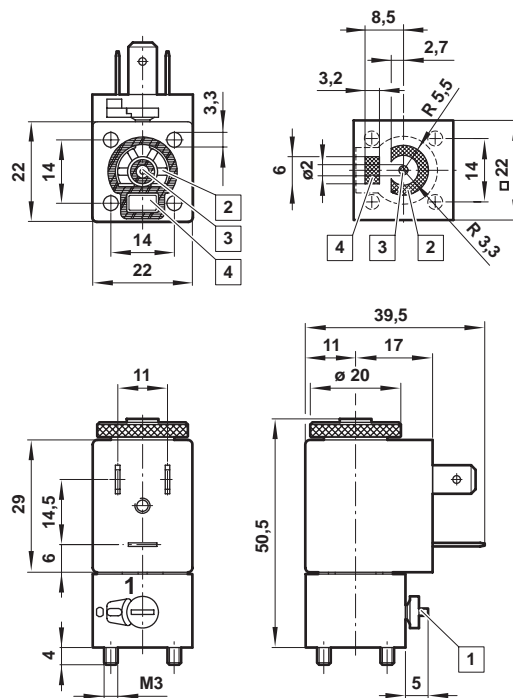
Raccordement	DN mm	Valeur kv		Référence	Pression de service bar	Fonction	Commande manuelle	Avec booster*	Voltage	Consommation d'énergie	Symbole / Dessin
		l/min	m³/h								
3/2 Electrovanne à commande directe/ modèles standard											
Embase	1.2	0.6	0.036	09-3111-02-30+EDC+AQF	0.5 - 15	NF	Verrouillable	Non	24V CC	3.8W	1 / 1
Embase	1.4	0.7	0.042	09-3111-01430+EDC+AQF	0.5 - 12	NF	Verrouillable	Non	24V CC	3.8W	1 / 1
Embase	1.6	0.8	0.048	09-3111-03-30+EDC+AQF	0.5 - 10	NF	Verrouillable	Non	24V CC	3.8W	1 / 1
Embase	1.8	1.0	0.060	09-3111-01830+EDC+AQF	0.5 - 8	NF	Verrouillable	Non	24V CC	3.8W	1 / 1

* PWM option d'économie d'énergie

Caractéristiques électriques

Tolérance -10% à +15%
 Facteur de marche 100%
 Classe de protection EN 60529: IP65 avec connecteur
 Classe d'isolation F (155 °C)
 Raccordement électrique DIN EN 175301-803
 Bobine orientable sur 360°
 Fixation de la bobine : avec écrou M8 x 0.75 mm

Dessin 1 *




* Dimensions en mm

Nomenclature des dessins

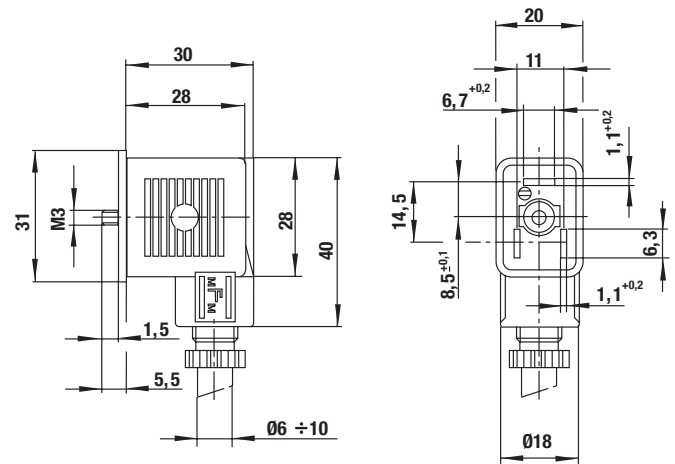
Index	Description
1	Cde manuelle
2	A
3	P
4	R

P = Port d'entrée, A = Port de sortie, R = Port d'échappement

Accessoires

Raccordement électrique	Embase
	
Connecteur simple	N/C-6010
	1 station: N/19001
	2 stations: N/19002
	3 stations: N/19003
	4 stations: N/19004
	5 stations: N/19005
	6 stations: N/19006

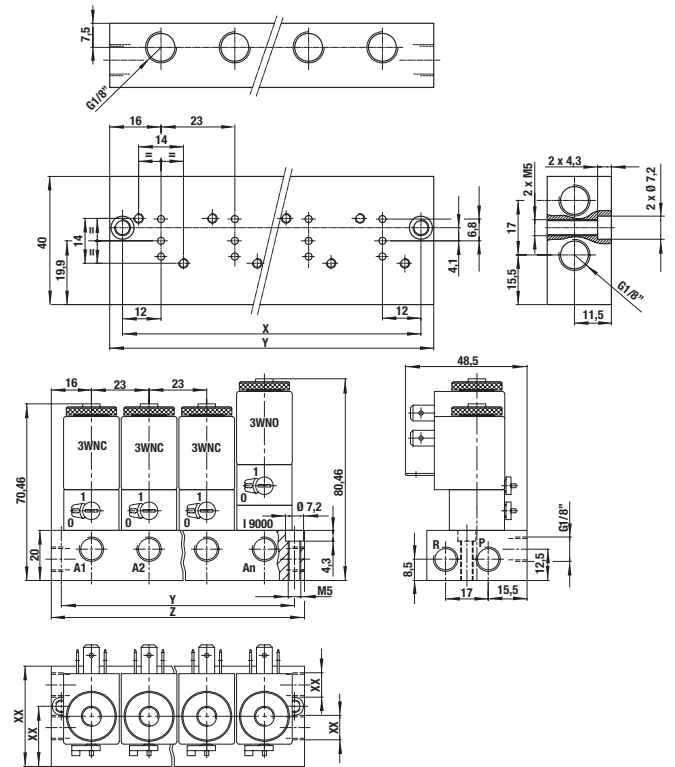
Connecteur électrique*



Nomenclature des dessins

Numéro stations	X	Y
2	47	55
3	70	78
4	93	101
5	116	124
6	139	147

Embase*



Options supplémentaires sur demande

- Fonction(NO, Universel)
- Plage de pression
- Vide
- Matériaux
- Tension
- Connecteur électrique
- Consommation d'énergie

* Dimensions en mm

Vous trouverez les consignes de sécurité pour toutes les séries FAS à la page 318.

Electrovannes Bacosol 32 mm 3/2

Pour air comprimé lubrifié ou non et gaz neutres
 Vanne à clapet, à commande par rappel ressort
 Taux de cycle jusqu'à 1200 cycles par minute
 Montage sur embase
 Temps de réponse : 15 ms
 Pression de service : voir données techniques

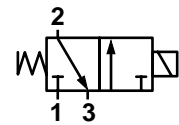
Description

Electrovannes pour l'air et les gaz neutres
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +80 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente



Matériaux

Corps: Laiton
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: Acier inoxydable



Symbole 1: 3/2 NF

Données Techniques

NF : Normalement fermée

Raccordement G	DN mm	Valeur kv		Référence	Pression de service bar	Fonction	Commande manuelle	Avec booster*	Voltage	Consommation d'énergie	Symbole / Dessin
		l/min	m³/h								
3/2 Electrovannes à commande directe G 1/8											
1/8	0.8	0.4	0.024	04-311-101-20+EDC+ACC	0 - 23	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/8	1.2	0.8	0.048	04-311-102-20+EDC+ACC	0 - 17	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/8	1.6	1.4	0.084	04-311-103-20+EDC+ACC	0 - 14	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/8	2.0	2.2	0.132	04-311-104-20+EDC+ACC	0 - 10	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/8	2.4	2.8	0.168	04-311-105-20+EDC+ACC	0 - 8	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/8	3.0	4.0	0.240	04-311-106-20+EDC+ACC	0 - 5.5	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
3/2 Electrovannes à commande directe G 1/4											
1/4	0.8	0.4	0.024	04-311-201-20+EDC+ACC	0 - 23	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/4	1.2	0.8	0.048	04-311-202-20+EDC+ACC	0 - 17	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/4	1.6	1.4	0.084	04-311-203-20+EDC+ACC	0 - 14	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/4	2.0	2.2	0.132	04-311-204-20+EDC+ACC	0 - 10	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/4	2.4	2.8	0.168	04-311-205-20+EDC+ACC	0 - 8	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1
1/4	3.0	4.0	0.240	04-311-206-20+EDC+ACC	0 - 5.5	NF	Non	Non	24V CC	10W	1 / 1

* PWM option d'économie d'énergie

Caractéristiques électriques

Tolérance -10 à +15%
 Facteur de marche 100%
 Classe de protection EN 60529 : IP65 avec connecteur
 Classe d'isolation classe H (180 °C)
 Raccordement électrique DIN 43650A
 Bobine orientable sur 360°
 Fixation de la bobine : avec écrou G 1/4

Nomenclature des dessins

Index	Description
1	P
2	A
3	R

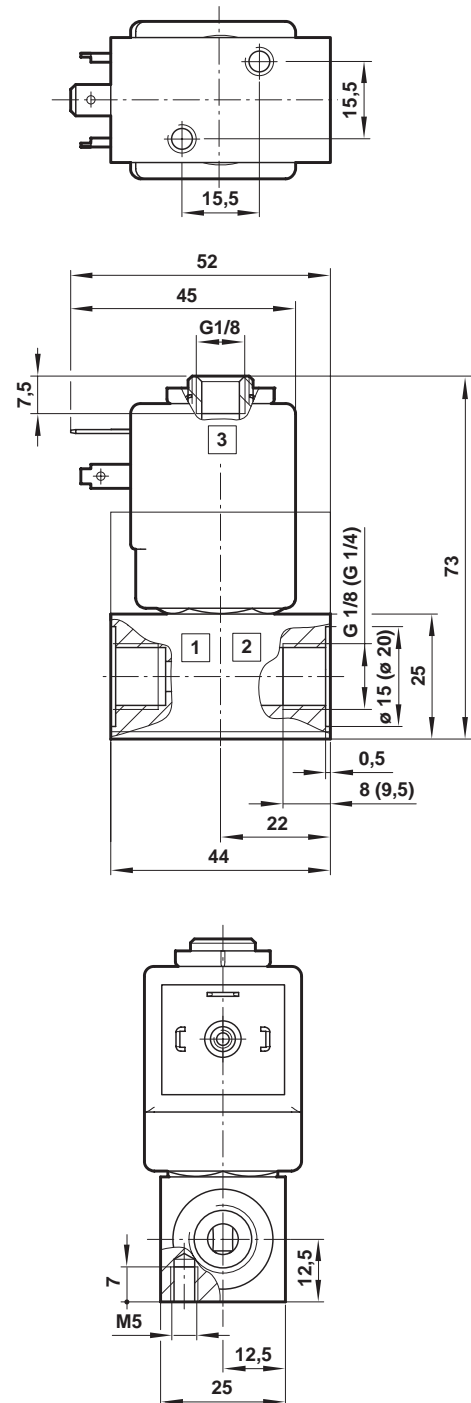
P = Orifice d'entrée, A = Orifice de sortie, R = Orifice d'échappement

Options supplémentaires sur demande

- Fonction (NO, Universel)
- Plage de pression
- Vide
- Matériaux
- Commande manuelle
- Tension
- Connecteur électrique
- Consommation d'énergie

Vous trouverez les consignes de sécurité pour toutes les séries FAS à la page 318.

Dessin 1 *



* Dimensions en mm

Vannes 2/2 DN 8 à DN 25 avec approbation DVGW

Fluides neutres gazeux et liquides
Electrovannes à membrane attelée
Taraudé G 1/4 à G 1
Pression de service 0 à 4 bar / 8 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne pour fluides neutres gazeux ou liquides

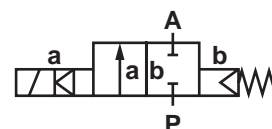
Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: -10 °C à +60 °C
Température ambiante: -10 °C à +50 °C
Position de montage : indifférente, de préférence électroaimant vertical vers le haut



Materiaux

Corps: Laiton
Joint siège: FPM
Pièces internes: Acier inoxydable, Laiton, PVDF

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



Caractéristiques

- Conforme Directive EG
Certificat de conformité N° CE-0085AU0323
Vanne de classe A G 1/4-G 1/2; vanne de classe B G 3/4 et G 1 ; Groupe 2
- Conforme aux prescriptions EN 161/3394 partie 1 et EN 264
- Haute fonction de sécurité
- Temps de réponse court < 1 s

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour une tension CC*	Pression de service bar	
				FPM 00	Avec raccord à compression pour tube (10 mm) 80
1/4	8	1.6	82370XX.9381.00000	0 - 4	0 - 8
3/8	10	2.0	82371XX.9381.00000	0 - 4	0 - 8
1/2	12	2.3	82372XX.9381.00000	0 - 4	0 - 8
3/4	20	5.8	82373XX.9381.00000	0 - 4	0 - 8
1	25	6.1	82374XX.9381.00000	0 - 4	0 - 8

* Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8237000.9381.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8237000.9381.02400 pour 24V CC

Bobines 9381 / 9382 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
-	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
9381	18W	-	-
9382	-	20VA	20VA

Conforme DIN VDE 0580
Tolérance +/-10%, facteur de marche 100%
Classe de protection selon EN 60529 IP65
Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)
Approuvé DVGW EN 161/3394 Partie 1, EN 264 cCSAus (bobine uniquement)
CA uniquement avec connecteur redresseur

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Membrane complète
104	Vis de fixation
400	Bobine
701	Fourreau
*703	Joint torique
704	Rondelle
1400	Connecteur
1501	Ecrou hexagonal
1502	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B* mm	H mm	H1 mm
1/4	67	54	105	90
3/8	67	54	105	90
1/2	67	54	105	90
3/4	95	70	130	105
1	95	70	130	105

* B = largeur max

Kits de maintenance

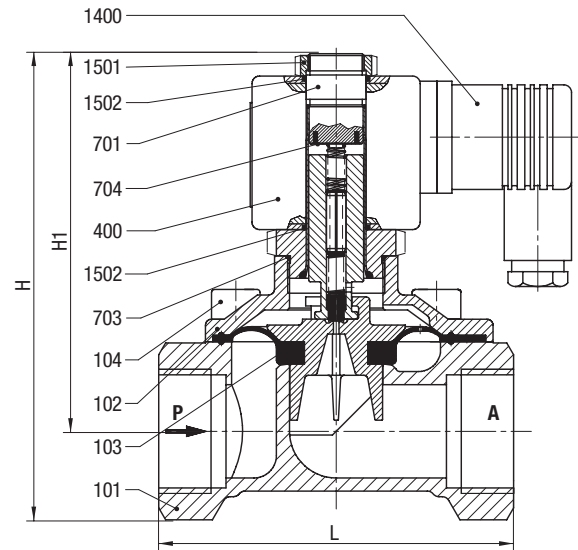
Pour les EV avec bobine 9381(2) et joint FPM	Référence
8237000	1261721
8237100	1261721
8237200	1261721
8237300	1266952
8237400	1266952

Options supplémentaires (bobines)

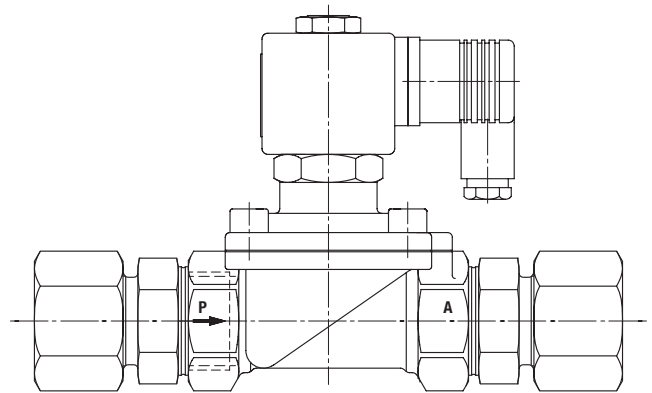
XXXXXX.9356 bobine mode de protection  II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

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



Electrovanne avec raccord à compression pour tube



Remarque:

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

Electrovannes 2/2 DN 1.5 à DN 5.0

Fluides neutres gazeux ou liquides
A commande directe
Electrovannes à clapet
Taraudées G 1/8 à G 3/8
Pression de service 0 à 40 bar (voir tableau)

Description (vanne standard)

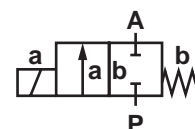
Electrovanne pour fluides gazeux neutres et liquide
Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: -10 °C à +90 °C
Température ambiante: -10 °C à +50 °C
Position de montage : indifférente, de préférence électroaimant vertical vers le haut

Matériaux

Corps: Laiton
Joint siège: NBR
Pièces internes: Acier inoxydable, Laiton

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

Click-on®
Bobine interchangeable sans outils



Caractéristiques

- Utilisable pour le vide
- Débit élevé
- Conception compacte
- Corps avec trou de fixation M5 en standard
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on®)
- Electrovanne fonctionnant sans pression différentielle

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence*	Pression de service bar				
				NBR	Normalement ouverte	FPM 110 °C	PTFE ** 110 °C	EPDM 110 °C
				00/20/40/60/80	01/21/41/61	03/23/43/63/83	06/26/46/66/86	04/24/44/64/84
1/8	1.5	0.07	825180X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	0 - 25	-	0 - 25
1/4	1.5	0.07	825100X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	0 - 25	-	0 - 25
3/8	1.5	0.07	825110X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	0 - 25	-	0 - 25
1/8	2.5	0.15	825182X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	0 - 10	-	0 - 10
1/4	2.5	0.15	825102X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	0 - 10	-	0 - 10
3/8	2.5	0.15	825112X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	0 - 10	-	0 - 10
1/8	2.5	0.15	825182X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
1/4	2.5	0.15	825102X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
3/8	2.5	0.15	825112X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
1/8	3.0	0.21	825184X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	0 - 4	-	0 - 4
1/4	3.0	0.21	825104X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	0 - 4	-	0 - 4
3/8	3.0	0.21	825114X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	0 - 4	-	0 - 4
1/8	3.0	0.21	825184X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
1/4	3.0	0.21	825104X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
3/8	3.0	0.21	825114X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
1/8	4.0	0.35	825186X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
1/4	4.0	0.35	825106X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
3/8	4.0	0.35	825116X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
1/8	5.0	0.50	825188X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6	0 - 6
1/4	5.0	0.50	825108X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6	0 - 6
3/8	5.0	0.50	825118X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6	0 - 6

* Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8251000.9101.23050 pour 230V 50Hz ou 8251000.9101.02400 pour 24V CC

** Taux de fuite E selon EN 12266-1

Bobine 9101 / 9151 (tensions standard)

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

Selon DIN VDE 0580

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

Classe de protection EN 60529 IP65

Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)

Les bobines sont certifiées UL et approuvées par le CSA

Nomenclature des dessins

Index	Description
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Joint torique
703	Pièce filetée
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Clip
*707	Joint torique
1400	Connecteur
9900	Corps de la vanne

* Ces pièces constituent le kit de maintenance

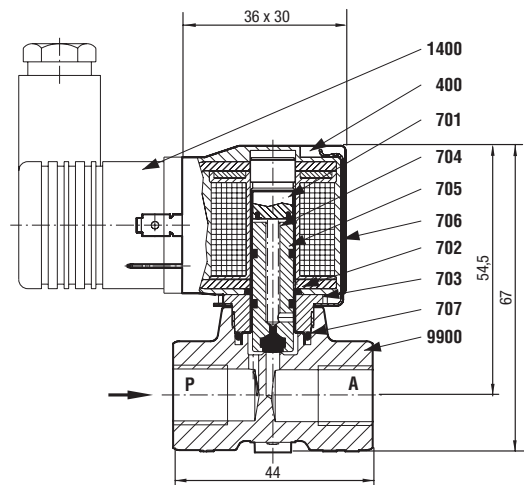
Kits de maintenance

Pour les électrovannes avec bobine 9101	Référence
8251800	1261629
8251000	1261629
8251100	1261629
8251820	1261629
8251020	1261629
8251120	1261629
8251840	1261629
8251040	1261629
8251140	1261629
Pour les électrovannes avec bobine 9151	Référence
8251820	1262353
8251020	1262353
8251120	1262353
8251840	1262353
8251040	1262353
8251140	1262353
8251860	1262353
8251060	1262353
8251160	1262353
8251880	1262353
8251080	1262353
8251180	1262353

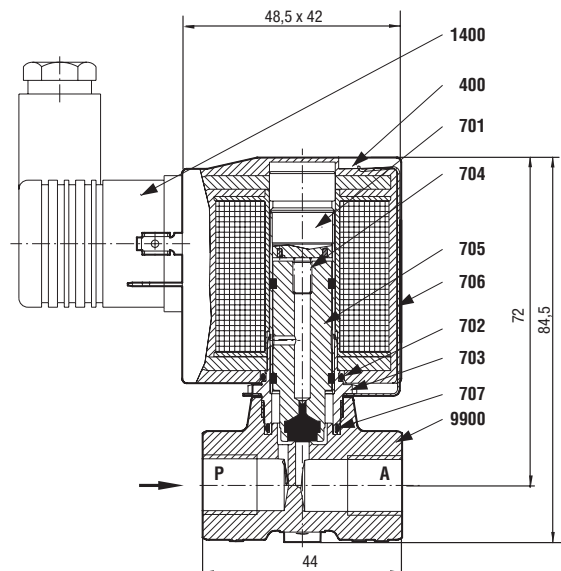
Consommation d'énergie

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

Avec bobine 9101



Avec bobine 9151



Options supplémentaires (bobines)

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

XXXXXX.9186 ☉ II 2 GD EEx me II T4 T 130 °C

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

Electrovannes 2/2 DN 10

Pour fluides neutres gazeux et liquides
 A membrane attelée
 Taraudées G 1/4 à G 1/2 ou 1/4" NPT à 1/2" NPT
 Pression de service 0 à 10 bar

Description (vanne standard)

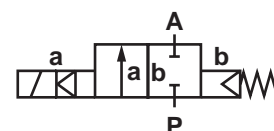
Electrovannes pour par ex. l'air, l'eau, l'huile
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +90 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente, de préférence avec bobine verticale vers le haut



Matériaux

Corps: Laiton, PA 66
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: Acier inoxydable, PVDF

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



Caractéristiques

- Utilisable pour le vide
- Design sobre
- Bobine compacte avec fourreau intégré
- Electrovanne fonctionnant sans pression différentielle
- Pression de service 0 - 20 bar avec CA et étanchéité NBR

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Longueur de la vanne mm	Valeur kv m³/h	Référence*	Pression de service bar			
					NBR 00	FPM 110 °C 03	EPDM 110 °C 14	HNBR +150 °C 51
1/4	10	44	1.5	82530XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
3/8	10	44	1.7	82531XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
1/2	10	60	1.7	82532XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6

* Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8253000.8001.23050 pour 230V 50Hz ou 8253000.8001.02400 pour 24V CC

Bobines 8001 (tensions standard)

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

Consommation d'énergie

Solénoïde	CC	CA	
		Appel	Maintien
8001	12W	-	-
8001	-	20VA	16VA

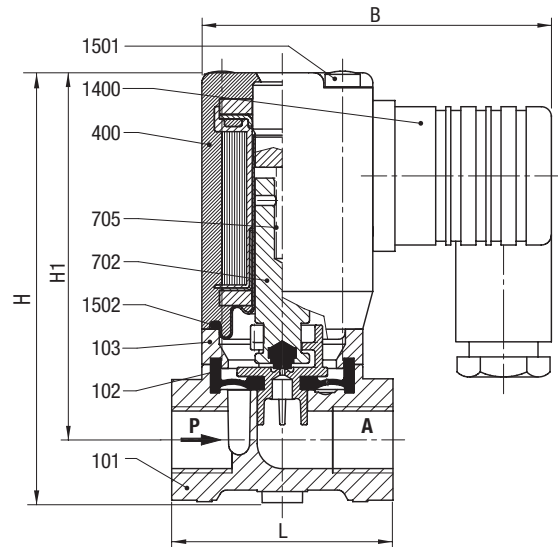
Conforme à DIN VDE 0580
 Tolérance +/-10%, facteur de marche 100%
 Classe de protection selon EN 60529 IP65
 Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Membrane
103	Réhausseur
400	Bobine
*702	Plongeur
*705	Ressort
1400	Connector
1501	Vis couvercle
*1502	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance

Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm
1/4	44	70	85.5	73.0
3/8	44	70	85.5	73.0
1/2	60	70	88.5	74.5



Kits de maintenance

Pour les électrovannes avec bobine 8001 et joint NBR	Référence
8253000	1256202
8253100	1256202
8253200	1256202
Pour les électrovannes avec bobine 8001 et joint FPM	Référence
8253003	1257116
8253103	1257116
8253203	1257116
Pour les électrovannes avec bobine 8001 et joint EPDM	Référence
8253014	1256745
8253114	1256745
8253214	1256745
Pour les électrovannes avec bobine 8001 et joint HNBR	Référence
8253051	1256761
8253151	1256761
8253251	1256761

Options supplémentaires (électrovannes)

XXXXX18.XXXX Version dégraissée,
joint siège FPM

XXXXX22.XXXX Pression de service 0 à 20 bar;
uniquement pour les bobines NBR et CA
(et non pas pour les bobines Ex)

Options supplémentaires (bobines)

XXXXXX.8041 Bobine classe de protection $\text{Ex II 2 GD EEx me II T3 T 140 }^{\circ}\text{C}$

Options supplémentaires sur demande

Corps avec 2 trous de fixation M5

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

Vannes 2/2 DN 8 à DN 50

Pour fluides gazeux neutres et liquides
Electrovannes à membrane attelée
Taraudées G 1/4 à G 2 ou 1/4" NPT à 2" NPT
Pression de service 0 à 10 bar / 16 bar

Description (électrovanne standard)

Electrovannes pour par ex. l'air, l'eau, l'huile
Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: -10 °C à +90 °C
Température ambiante: -10 °C à +50 °C
Position de montage : indifférente, de préférence bobine vers le haut

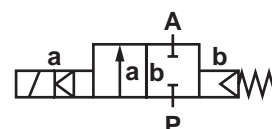
Click-on®
Bobine interchangeable sans outils



Matériaux

Corps: Laiton
Joint siège: NBR
Pièces internes: Acier inoxydable, PVDF, Laiton

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



Caractéristiques

- Débit élevé
- Pour solutions industrielles robustes
- Anti-coup de bélier
- Pour systèmes avec faible pression ou discontinue
- Utilisable pour le vide
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle (Zero Delta P)
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on®)

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar			
				NBR 00	Normalement ouverte 01	FPM 110 °C 03	EPDM 110 °C 14
1/4	8	1.9	82540XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1/4	8	1.9	82540XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
3/8	10	3.0	82541XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/8	10	3.0	82541XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1/2	12	3.4	82542XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1/2	12	3.4	82542XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
3/4	20	5.8	82543XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
3/4	20	5.8	82543XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1	25	8.0	82544XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1	25	8.0	82544XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/4	32	23.0	82545XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16
1 1/2	40	25.0	82546XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16
2	50	41.0	82547XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16

* Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8254000.9151.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8254000.9151.02400 pour 24V CC

** Avec bobines CC 8401 / CA 8404

Bobines 9151 / 9154; 9401 / 9404; 8301 / 8304; 8401 / 8404 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Conforme à DIN VDE 0580
Tolérance +/-10%, facteur de marche 100%
Classe de protection EN 60529 IP65
Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)
CA uniquement avec connecteur redresseur

Equerre de fixation*

Contenu: 1 equerre de fixation en acier inoxydable et 2 vis

Raccordement G	Référence
1/4, 3/8, 1/2	1258986
3/4	1258991
1	1258996
1 1/4, 1 1/2	1259005
2	1259007

* Pour avoir le schéma d'une électrovanne avec support de fixation, voir la série 82400 (page 105)

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle
*103	Membrane
104	Vis de fixation
*105	Ressort
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Joint torique
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Clip
*707	Joint torique
1400	Connector

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement taille G	L mm	B* mm	H mm	H1 mm
1/4	60	44	104.0	92.5
3/8	60	44	104.0	92.5
1/2	67	44	108.0	94.5
3/4	80	50	115.0	99.0
1	95	62	124.0	103.5
1 1/4	132	92	186.0	157.0
1 1/2	132	92	186.0	157.0
2	160	109	201.5	167.0

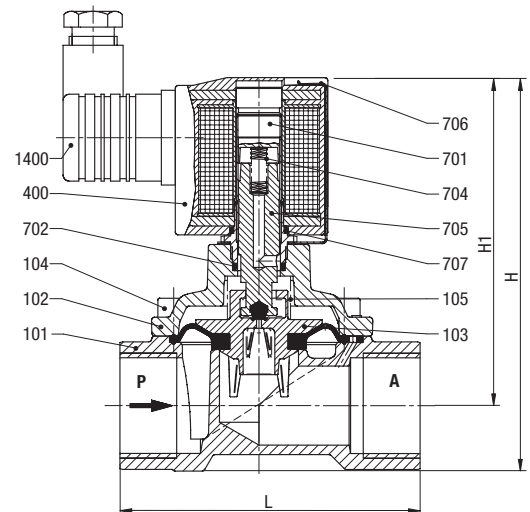
* B = largeur max.

Consommation d'énergie

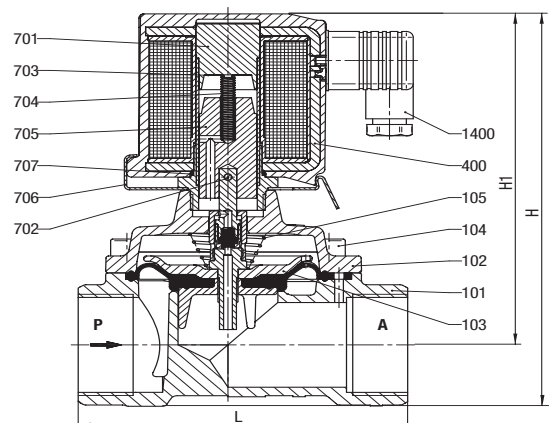
Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
915X	18W	20VA	20VA
940X	38W	42VA	42VA
840X	40W	45VA	45VA
830X	22W	25VA	25VA

Les bobines 915X et 940X sont certifiées UL et sont approuvées par le CSA

G 1 1/4 - G 2 avec bobine 915X



G 1 1/4 - G 2 avec bobine 940X



Nomenclature des dessins

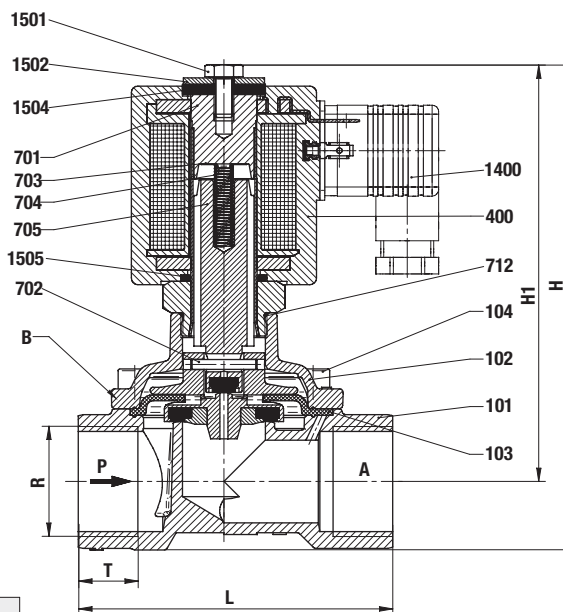
Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Membrane complète
104	Vis de fixation
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
705	Plongeur
*712	Joint torique
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint plat
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	H mm	H1 mm	B* mm	T mm
1/4	60	117	128.5	44	12.0
3/8	60	117	128.5	44	12.0
1/2	67	117	131	44	14.0
3/4	80	121	136	50	12.5
1	95	126	147	62	14.0

* B = largeur max.

G 1/4 - G 1 avec bobine 830X



Kits de maintenance

Pour les électrovannes avec bobines 915X et joint NBR	Référence
8254000	1260177
8254100	1260177
8254200	1260177
8254300	1260178
8254400	1260179
Pour les électrovannes avec bobines 940X et joint NBR	Référence
8254500	1263099
8254600	1263099
8254700	1263100

Options supplémentaires (électrovannes)

XXXX02.XXXX Commande manuelle uniquement de G 1 1/4 (NPT 1 1/4)
 XXXX17.XXXX Normalement ouverte, joint siège FPM, température max. du fluide +110 °C, de G 1 1/4 (NPT 1 1/4) uniquement avec bobine 8400

Options supplémentaires (bobines)

*XXXXXX.8426 Bobine mode de protection ☉ II 3 GD EEx nA II T4 T 135 °C
 XXXXXX.8441 Bobine mode de protection ☉ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
 *XXXXXX.9176 Bobine mode de protection ☉ II 3 GD EEx nA II T4 T 135 °C
 XXXXXX.9191 Bobine mode de protection ☉ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
 *XXXXXX.9426 Bobine mode de protection ☉ II 3 GD EEx nA II T4 T 135 °C

* CC seulement. Pour CA, utiliser certification pour catégorie 2. Ex: XXXXXX.8441

Options supplémentaires sur demande

Accessoires: - Kit pour commande manuelle
 - Kit pour equerre de fixation

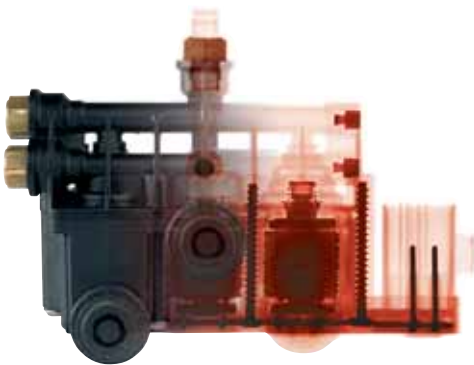
Vous reporter pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos électrovannes.



FIABLE, DURABLE ET QUI A FAIT SES PREUVES

De la simple application de pilotage aux exigences beaucoup plus complexes du contrôle des liquides et des gaz, l'expertise de Norgren's Fluid Control peut faire la différence.

S'appuyant sur une large gamme de technologies et sur une expertise reconnue dans la création de solutions sur-mesure pour ses clients, les ingénieurs-concepteurs de Norgren étudient les besoins des clients avec soin afin de leur apporter les meilleures solutions possibles.



UNE INGENIERIE D'INNOVATION

VANNE MANIFOLD INTEGREE POUR CONTROLER LA SUSPENSION D'AIR SUR LES PRESTIGIEUX LAND ROVER DISCOVERY ET LES VEHICULES RANGE ROVER. HAUTE PERFORMANCE, QUALITE ET FIABILITE POUR UNE SOLUTION LEGERE ET TRES COMPACTE

Les solutions de contrôle des fluides Norgren sont utilisées dans de nombreux domaines différents, dont :

- » l'agriculture
- » les laboratoires
- » l'automobile
- » la chimie
- » les véhicules utilitaires
- » les produits laitiers
- » l'énergie
- » les technologies de l'environnement
- » l'alimentaire et les boissons
- » les cellules de carburants
- » le chauffage et la climatisation
- » les machines de moulage par injection
- » le jet d'encre
- » les sciences de la vie
- » la marine
- » l'Ingénierie mécanique
- » le tri optomécanique
- » l'emballage
- » les centrales nucléaires
- » l'imprimerie
- » les vannes de process
- » le ferroviaire
- » l'automatisation sanitaire
- » le textile
- » la gestion de l'eau

Vannes 2/2 DN 15 à DN 50

Pour fluides neutres agressifs gazeux et liquides
Electrovannes à commande directe
Vannes à clapet
Taraudées G 1/2 à G 2

Description (vanne standard)

Electrovanne pour gaz de ville, gaz naturel

Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: -10 °C à +90 °C
Température ambiante: -10 °C à +50 °C
Position de montage : en position verticale ou horizontale, bobine à 45°

Matériaux

Corps: Laiton
Joint siège: NBR
Pièces internes: Acier inoxydable

Caractéristiques

- Conception compacte
- Débit élevé
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on®)

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar NBR 00
1/2	15	3.0	82662XX.8301.00000	0 - 0.6
1/2	15	3.0	82662XX.9401.00000	0 - 1.5
3/4	20	5.5	82663XX.9401.00000	0 - 1.0
1	25	6.1	82664XX.9401.00000	0 - 0.4
1 1/4	32	8.7	82665XX.9401.00000	0 - 0.25
1 1/2	40	16.3	82666XX.8401.00000	0 - 0.2
2	50	27.6	82667XX.8401.00000	0 - 0.15

* Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8266200.9404.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur; inclus) ou 8266200.9401.02400 pour 24V CC

Bobine 8301 / 8304; 9401 / 9404; 8401 / 8404 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	-
-	110V	120V
	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
830X	22W	25VA	25VA
940X	38W	42VA	42VA
840X	40W	45VA	45VA

Conforme à DIN VDE 0580

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

Classe de protection EN 60529 IP65

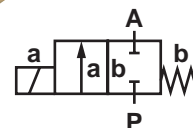
Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)

CC uniquement avec connecteur redresseur

Les bobines 94XX sont certifiées UL et approuvées par le CSA

(Excepté bobine 94XX jusqu'à 41V AC)

Click-on®
Bobine interchangeable sans outils

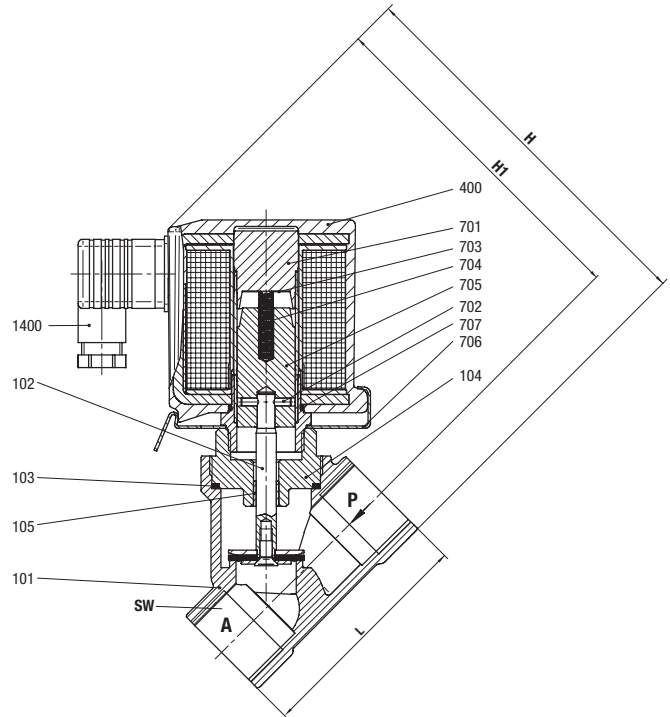


Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Broche
*103	Joint
104	Pièce filetée
*105	Palier lisse
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Clip
707	Joint torique
1400	Connecteur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	H mm	H1 mm
1/2	65 mm	123.40 mm	109.90 mm
1/2	65 mm	137.68 mm	125.18 mm
3/4	75 mm	145.42 mm	129.92 mm
1	90 mm	154.70 mm	134.20 mm
1 1/4	110 mm	175.99 mm	151.49 mm
1 1/2	120 mm	184.86 mm	136.86 mm
2	150 mm	195.58 mm	163.58 mm



Options supplémentaires (électrovannes)

Options supplémentaires, par ex. racc. NPT

Options supplémentaires (bobines)

XXXXXX.8441 Bobine mode de protection ☉ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

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

Vannes 2/2 DN 8 à DN 25

Pour vapeur et eau chaude
Electrovanne à membrane attelée
Taraudé G 1/4 à G 1 ou 1/4" NPT à 1" NPT
Pression de service 0 à 10 bar

Description (vanne standard)

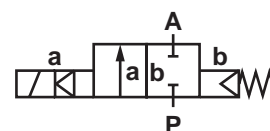
Electrovanne pour eau chaude et vapeur

Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: 0 °C à +150 °C
Température ambiante: 0 °C à +60 °C
Position de montage : indifférente, de préférence avec bobine vers le haut



Matériaux

Corps: Laiton
Joint siège: HNBR
Pièces internes: Laiton, Acier inoxydable
En cas de fluide encrassé, installer un filtre à tamis (maille 0,25 mm max.) en amont de la vanne.



Caractéristiques

- Vanne fonctionnant sans pression différentielle
- Débit élevé
- Bobine facilement interchangeable

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m ² /h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar** HNBR 00
1/4	8	1.9	84360XX.8302.00000	0 - 10
3/8	10	3.0	84361XX.8302.00000	0 - 10
1/2	12	3.8	84362XX.8302.00000	0 - 10
3/4	20	6.1	84363XX.8302.00000	0 - 10
1	25	9.5	84364XX.8302.00000	0 - 10

* Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8436000.8306.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur ; inclus) ou 8436000.8302.02400 pour 24V CC

** Jusqu'à 25 mm²/s (cSt) avec fluide gazeux ou liquide

Bobine 8302 / 8306 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
8302	14W	-	-
8306	-	16VA	16VA

Conforme DIN VDE 0580
Tolérance +/-10%, facteur de marche 100%
Classe de protection EN 60529 IP65
Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)
CA via redresseur uniquement

Equerre de fixation*

Contenu : 1 support de fixation en acier inoxydable et 2 vis

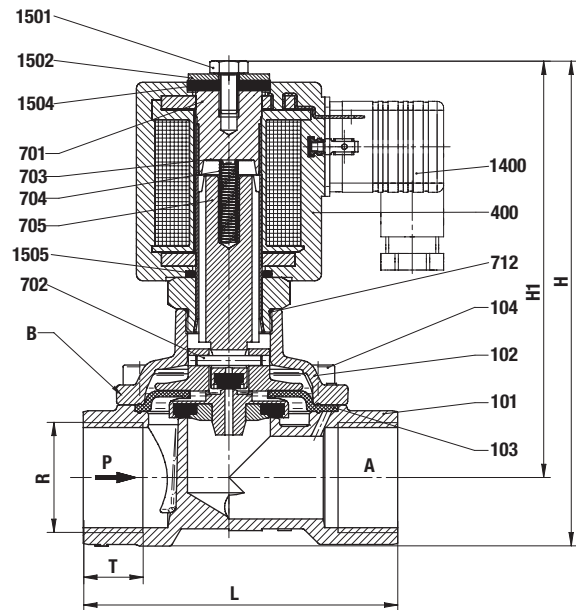
Raccordement G	Référence
1/4, 3/8, 1/2	1258986
3/4	1258991
1	1258996

* Pour avoir le schéma d'une électrovanne avec support de fixation, voir la série 82400 (page 105)

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Membrane complète
104	Vis du couvercle
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
705	Plongeur
*712	Joint torique
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.



Raccordement G	L mm	H mm	H1 mm	B* mm	T mm
1/4	60	117	128.5	44	12.0
3/8	60	117	128.5	44	12.0
1/2	67	117	131	44	14.0
3/4	80	121	136	50	12.5
1	95	126	147	62	14.0

* B = largeur max.

Options supplémentaires sur demande

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

Vannes 2/2 DN 8 à DN 50

Pour fluides neutres gazeux et liquides
Electrovannes à piston attelé
Taraudées G 1/4 à G 2 ou 1/4" NPT à 2" NPT
Pression de service 0 à 25 bar (0 - 40 bar)

Click-on®
Bobine interchangeable sans outils

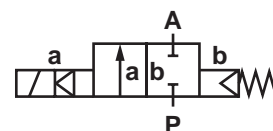


Description (vanne standard)

Electrovanne pour eau, air, huile
Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: -20 °C à +90 °C
Température ambiante: -20 °C à +50 °C
Position de montage : indifférente, de préférence électroaimant vertical vers le haut

Matériaux

Corps: Laiton
Joint siège: NBR
Pièces internes: Acier inoxydable, PTFE/carbone



Caractéristiques

- Débit élevé
- Pour des solutions industrielles robustes
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide
- Pour systèmes avec faible pression ou discontinue
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle
- Piston en acier inoxydable
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on) jusqu'à G 1

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar							
				NBR	Normalement ouverte	Commande manuelle	FPM 110 °C	PTFE** 110 °C	EPDM 110 °C	2 indicateurs de position	
				00	01	02	03	06	14	23	
1/4	8	2.2	85700XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
3/8	10	3.4	85701XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
1/2	12	4.4	85702XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
3/4	20	7.0	85703XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
1	25	10.5	85704XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
1 1/4	32	25.0	85705XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	
1 1/2	40	27.0	85706XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	
2	50	43.0	85707XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	

* Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8570200.9404.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou

8570200.9401.02400 pour 24V CC

** Taux de fuite E selon EN 12266-1

*** Avec bobine CC 8401 / AC 8404

Bobines 9401 / 9404 / 8401 / 8404 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Conforme DIN VDE 0580
 Tolérance +/-10%, facteur de marche 100%
 Classe de protection EN 60529 IP65
 Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)
 CA uniquement avec connecteur redresseur
 Les bobines 94XX sont certifiées UL et sont approuvées par le CSA
 (Excepté bobine 94XX jusqu'à 41V AC)

Consommation d'énergie

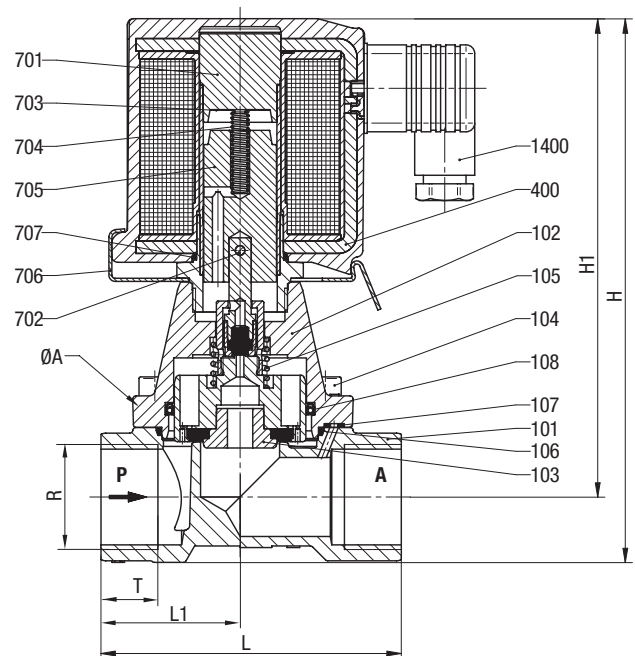
Bobines	CC	CA	
		Appel	Maintien
9401	38W		
9404		42VA	42VA
8401	40W		
8404		45VA	45VA

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Piston
104	Vis couvercle
*105	Ressort
*106	Joint
*107	Joint torique
*108	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Clip
*707	Joint torique
1400	Connecteur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

G 1/4 - G 1



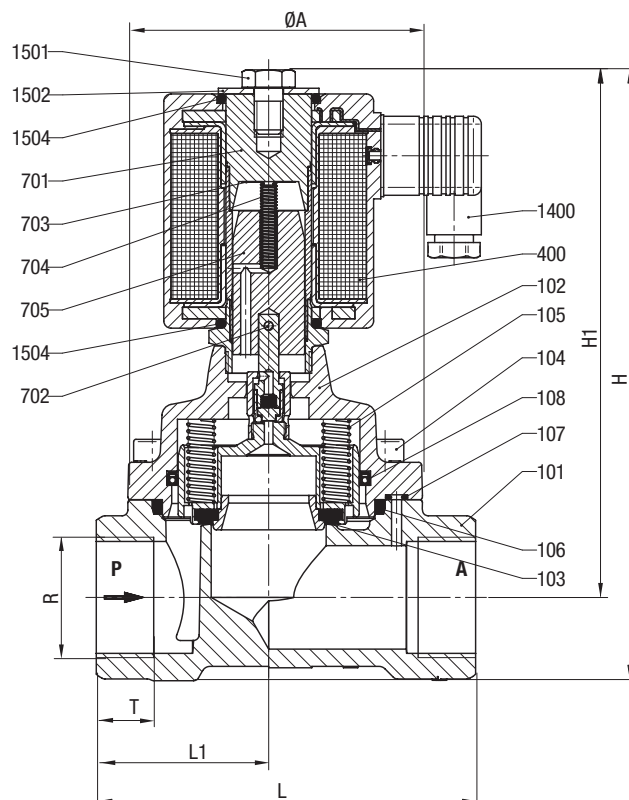
Raccordement taille G	ØA mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
1/4	44.0	152.0	140.5	60.0	27.5	12.0
3/8	44.0	152.0	140.5	60.0	27.5	12.0
1/2	44.0	154.5	140.5	67.0	31.0	14.0
3/4	50.0	162.0	146.5	80.0	36.5	16.0
1	62.0	183.0	162.0	95.0	44.0	18.0

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Piston
104	Vis couvercle
*105	Ressort (x2)
*106	Joint
*107	Joint torique
*108	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint torique (x2)

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

G 1 1/4 - G 2



Raccordement G	ØA mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
1 1/4	92.0	212.5	183.5	132.0	60.0	20.0
1 1/2	92.0	212.5	183.5	132.0	60.0	22.0
2	109.0	226.5	192.0	160.0	74.0	24.0

Kits de maintenance

Pour les électrovannes avec bobines 9401	Référence
8570000	1263105
8570100	1263105
8570200	1263105
8570300	1263108
8570400	1263111
Pour les électrovannes avec bobines 8401	Référence
8570500	1263114
8570600	1263114
8570700	1263117

Options supplémentaires (électrovannes)

- XXXXX**17**.XXXX Normalement ouverte, joint siège FPM, température du fluide -10 °C à +110 °C, position de montage : bobine verticale vers le haut *, uniquement pour bobine 8400
- XXXXX**22**.XXXX Pression max. de service 40 bar
- XXXXX**25**.XXXX Joint siège FPM, avec Ø de gicleur plus gros dans le piston, pour par ex. combustibles et huile, viscosité 80 mm²/s (cSt) température du fluide -10 °C à +110 °C
- XXXXX**28**.XXXX Version basse température jusqu'à -20 °C

- Accessoires: - Kit pour commande manuelle
- Kit pour équerre de fixation

Options supplémentaires (bobines)

- **XXXXXXX.**8426** Bobine mode de protection Ⓢ II 3 GD EEx nA II T4 T 135 °C
- XXXXXXX.**8441** Bobine mode de protection Ⓢ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
- **XXXXXXX.**9426** Bobine mode de protection Ⓢ II 3 GD EEx nA II T4 T 135 °C

Options supplémentaires sur demande

- * Pour fluide à +200 °C avec bobine pour haute température
- ** CC uniquement, pour bobines CA, avec certificat de conformité catégorie 2, par ex. XXXXXXX.8441

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

Vannes 2/2 DN 8 à DN 50

Pour vapeur et eau chaude
Electrovannes à piston attelé
Taraudées G 1/4 à G 2 ou 1/4" NPT à 2" NPT
Pression de service 0 à 16 bar

Click-on®
Bobine interchangeable sans outils



Description (vanne standard)

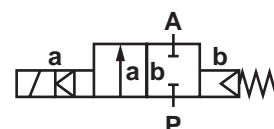
Electrovanne pour eau chaude et vapeur

Fonction:	normalement fermée
Sens de passage:	déterminé
Température du fluide:	0 °C à +200 °C
Température ambiante:	0 °C à +60 °C
Position de montage :	bobine vers le bas (à +150 °C, bobine de préférence vers le haut)

Matériaux

Corps:	Laiton
Joint siège:	PTFE
Pièces internes:	Acier inoxydable, PTFE/carbone/FPM

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



Caractéristiques

- Débit élevé
- Pour solutions industrielles robustes
- Anti-coup de bélier
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on®) jusqu'à G 1

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar			
				PTFE 00**	Normalement ouverte 01	Commande manuelle 02	EPDM 130 °C 14
1/4	8	1.9	85720XX.9402.00000	0 - 16	0 - 16***	0 - 16	0 - 16
3/8	10	3.0	85721XX.9402.00000	0 - 16	0 - 16***	0 - 16	0 - 16
1/2	12	3.8	85722XX.9402.00000	0 - 16	0 - 16***	0 - 16	0 - 16
3/4	20	6.0	85723XX.9402.00000	0 - 16	0 - 16***	0 - 16	0 - 16
1	25	9.5	85724XX.9402.00000	0 - 16	0 - 16***	0 - 16	0 - 16
1 1/4	32	23.0	85725XX.8402.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
1 1/2	40	25.0	85726XX.8402.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
2	50	41.0	85727XX.8402.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16

* Pour les commandes, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8572200.9406.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8572200.9402.02400 pour 24V CC

** Taux de fuite E selon EN 12266-1

*** Avec bobine CC 8402 / AC 8406

Bobines 9402 / 9406 / 8402 / 8406 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Conforme DIN VDE 0580
 Tolérance +/-10%, facteur de marche 100%
 Classe de protection EN 60529 IP65
 Connecteur DIN EN 175301-803 (inclus)
 CA uniquement avec connecteur redresseur
 Les bobines 94XX sont certifiées UL et sont approuvées par le CSA
 (Excepté bobine 94XX jusqu'à 41V AC)

Consommation d'énergie

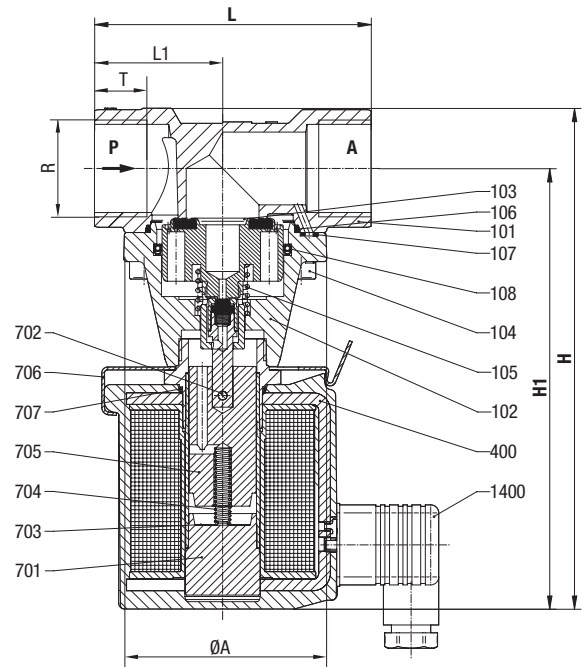
Bobines	CC	CA	
		Appel	Maintien
9402	29W		
9406		33VA	33VA
8402	29W		
8406		33VA	33VA

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Piston
104	Vis couvercle
*105	Ressort
*106	Joint torique
*107	Joint torique
*108	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Clip
*707	Joint torique
1400	Connecteur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Jusqu'à G 1



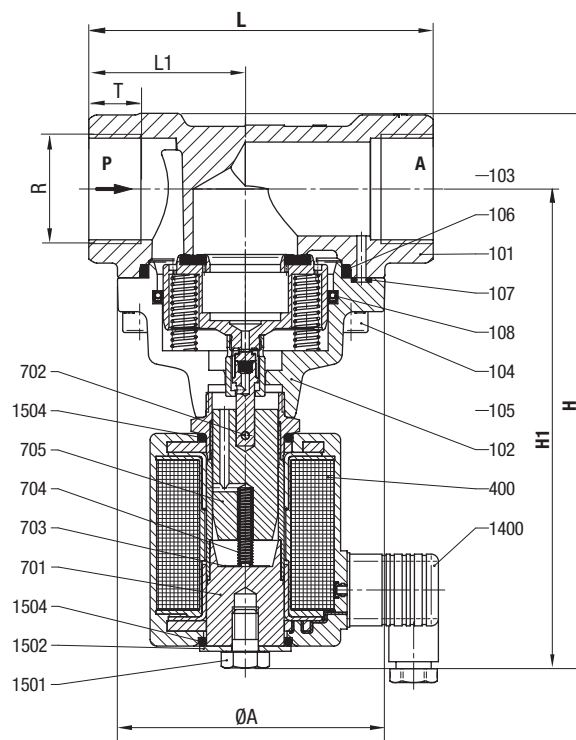
Raccordement taille G	ØA mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
1/4	44.0	152.0	140.5	60.0	27.5	12.0
3/8	44.0	152.0	140.5	60.0	27.5	12.0
1/2	44.0	154.5	140.5	67.0	31.0	14.0
3/4	50.0	162.0	146.5	80.0	36.5	16.0
1	62.0	183.0	162.0	95.0	44.0	18.0

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Piston
104	Vis couvercle
*105	Ressort (x2)
*106	Joint torique
*107	Joint torique
*108	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
*1504	Joint torique (x2)

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

de G 1 1/4 à G 2



Raccordement taille G	ØA mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
1 1/4	92.0	212.5	183.5	132.0	60.0	20.0
1 1/2	92.0	212.5	183.5	132.0	60.0	22.0
2	109.0	226.5	192.0	160.0	74.0	24.0

Kits de maintenance

Pour électrovannes avec bobine 9402	Référence
8572000	1263978
8572100	1263978
8572200	1263978
8572300	1263979
8572400	1263980
Pour les vannes avec solénoïde 8402	Référence
8572500	1263981
8572600	1263981
8572700	1263982

Options supplémentaires (électrovannes)

XXXXX22.XXXX Pression max. de service 25 bar
 XXXXX41.XXXX Deux indicateurs de position magnétiques;
 uniquement avec bobine 84XX

Accessoires: - Kit pour commande manuelle
 - Kit pour équerre de fixation

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



Buschjost

Les utilisateurs de systèmes automatiques pour moteurs recherchent de plus en plus des assemblages et des systèmes compacts

Electrovannes 2/2 DN 1.5 à DN 6

Electrovannes à clapet à commande directe
 Commandée par bobine
 Raccordement G 1/4
 Pression de service 0 à 40 bar

Description

Electrovanne pour fluides gazeux neutres ou liquides*
 Température du fluide: -25 °C à +80 °C
 Température ambiante: -25 °C à +80 °C, en fonction du type de bobine
 Position de montage : indifférente, de préférence avec bobine vers le haut

* Pour fluides contaminés, le montage d'un filtre en amont est recommandé.

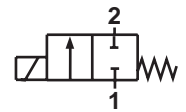


Matériaux

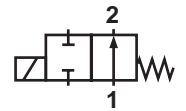
Corps: Laiton
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: Acier 1.4104/430F, Laiton

Caractéristiques

- Fonctionne à partir de 0 bar
- Temps de commutation court
- Convient pour le vide 1.33-10⁻³ mbar-I/s
- Bobines en CA avec redresseur intégré (40 à 60Hz)
- Electrovanne avec bobines Ex suivant directive ATEX (voir le tableau des bobines)



Symbole 1: 2/2 NF



Symbole 2: 2/2 NO



Données Techniques

Raccordement	DN mm	Valeur kv m ³ /h	Référence* électrovanne	Bobine groupe**	Pression de service bar	Dessin n°
Fonction: normalement fermée						
1/4	1.5	0.07	9500100	13B	0 - 40	1
1/4	2	0.12	9500200	13B	0 - 35	1
1/4	3	0.20	9500300	13C	0 - 10	1
1/4	4	0.35	9500400	13D	0 - 12	1
1/4	6	0.55	9501600	16D	0 - 5	2
Fonction: normalement ouverte						
1/4	2	0.10	9502210	13B	0 - 20	3
1/4	3	0.16	9502310	13B	0 - 10	3


* Pour commander, merci d'indiquer : bobine, tension et type de courant (fréquence).

** Voir pages suivantes pour les données techniques et informations pour commander.



Accessoires

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



Bobines groupe 13B

	Type	Consommation d'énergie		Courant		Protection Ex catégorie	Protection classe	Température ambiante fluide °C	Connecteur électrique taille	Dimensions no.	Schéma électrique no.
		24V CC W	230V CA VA	24V CC mA	230V CA VA						
	0246 ****	8.0	-	331	-	-	IP 65 (avec connecteur)**	-25 ... +60 fluide: max. 80	Connecteur DIN EN 175301-803 forme A ***	4	1
	3206 ****	-	9.2	-	40	-	IP 65 (avec connecteur)**	-25 ... +60 fluide: max. 80	Connecteur DIN EN 175301-803 forme A ***	5	4


Bobines groupe 13C

	Type	Consommation d'énergie		Courant		Protection Ex catégorie	Protection classe	Température ambiante fluide °C	Connecteur électrique taille	Dimensions no.	Schéma électrique no.
		24V CC W	230V CA VA	24V CC mA	230V CA VA						
	0200 ****	12.1	-	504	-	-	IP 65 (avec connecteur)**	-25 ... +60 fluide: max. 80	Connecteur DIN EN 175301-803 forme A ***	4	1
	3204 ****	-	11.3	-	49	-	IP 65 (avec connecteur)**	-25 ... +60 fluide: max. 80	Connecteur DIN EN 175301-803 forme A ***	5	3
	4220 *****	8.9	-	369	-	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130 °C *	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1.5 ***	8	2
	4221 *****	-	10.0	-	43	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130 °C *	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1.5 ***	8	2

Bobines groupe 13D

	Type	Consommation d'énergie		Courant		Protection Ex catégorie	Protection classe	Température ambiante fluide °C	Connecteur électrique taille	Dimensions no.	Schéma électrique no.
		24V CC W	230V CA VA	24V CC mA	230V CA VA						
	0700 ****	16.9	-	703	-	-	IP 65 (avec connecteur)**	-25 ... +60 fluide: max. 80	Connecteur DIN EN 175301-803 forme A ***	6	1
	3703 ****	-	17.3	-	75	-	IP 65 (avec connecteur)**	-25 ... +60 fluide: max. 80	Connecteur DIN EN 175301-803 forme A ***	7	3
	4230 *****	11.4	-	475	-	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130 °C *	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1.5 ***	8	2
	4231 *****	-	15.2	-	66	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130 °C *	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1.5 ***	8	4

Bobines groupe 16D

	Type	Consommation d'énergie		Courant		Protection Ex catégorie	Protection classe	Température ambiante fluide °C	Connecteur électrique taille	Dimensions no.	Schéma électrique no.
		24V CC W	230V CA VA	24V CC mA	230V CA VA						
	0800 ****	16.9	-	703	-	-	IP 65 (avec connecteur)**	-25 ... +60 fluide: max. 80	Connecteur DIN EN 175301-803 forme A ***	6	1
	3803 ****	-	17.3	-	75	-	IP 65 (avec connecteur)**	-25 ... +60 fluide: max. 80	Connecteur DIN EN 175301-803 forme A ***	7	3

Tensions standard 24V DC, 230V AC. Autres tensions sur demande. Concept selon VDE 0580, EN50014/50028. Facteur de marche 100%.

* Examen de type CE Certificat KEMA 98 ATEX 4452 X

** Connecteur requis : type 0570275

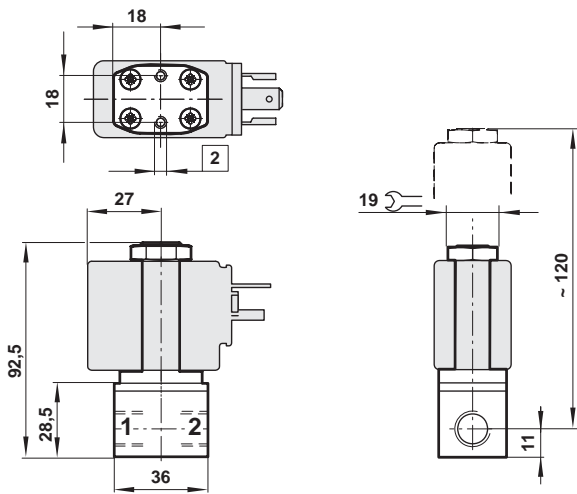
*** Connecteur/Presse-étoupe n'est pas compris dans la livraison

**** IP65 selon DIN 40050/IEC 529 et DIN EN 600068-2-38

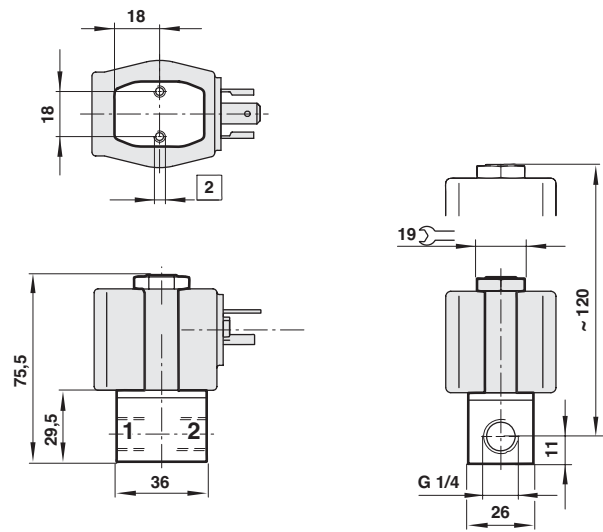
***** La bobine est équipée d'un fusible adapté au courant

Dimensions des vannes

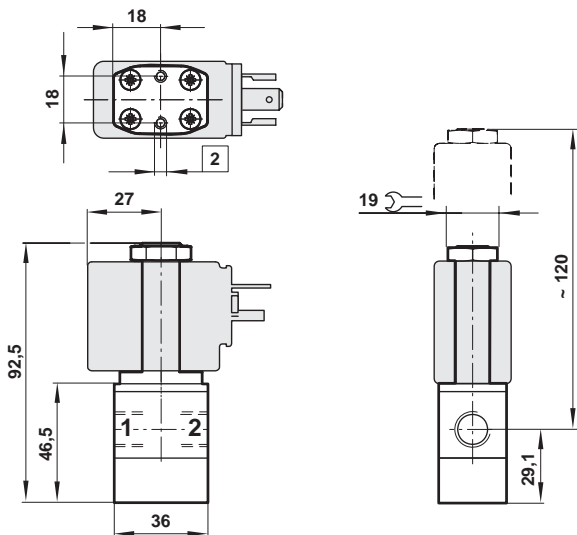
Dessin 1 *



Dessin 2 *



Dessin 3 *



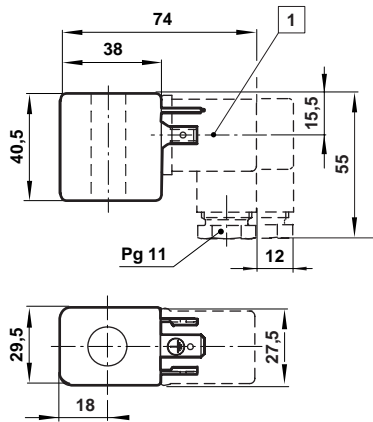
* Dimensions en mm

Nomenclature des dessins

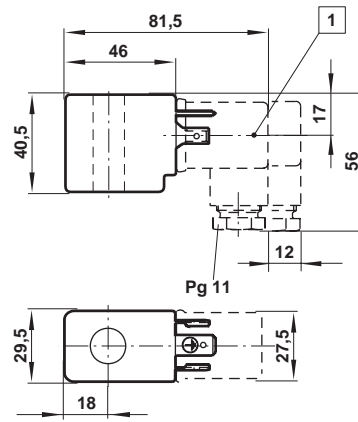
Index	Description
2	M4 x 6

Dimensions des bobines

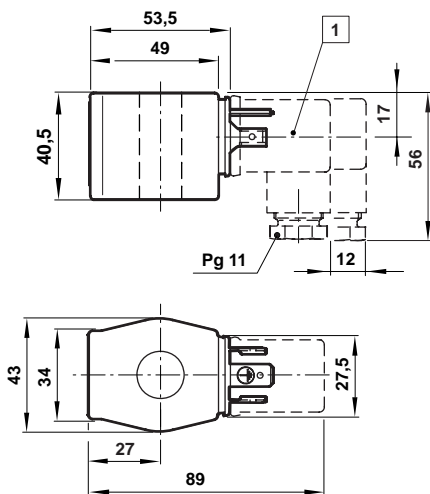
Dessin 4 *



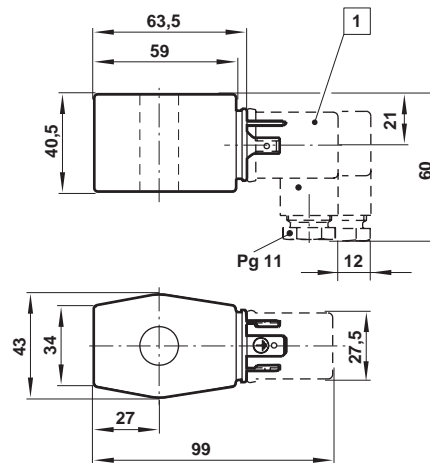
Dessin 5 *



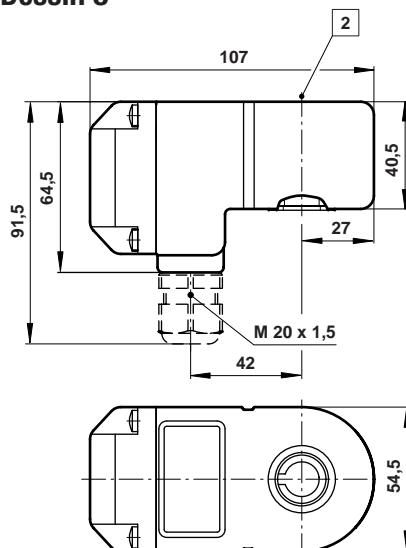
Dessin 6 *



Dessin 7 *



Dessin 8 *



Nomenclature des dessins

Index	Description
1	Connecteur orientable 4 x 90°
2	Ø 13 (avec bagues de réduction)

* Dimensions en mm

Schémas électrique

Schéma électrique 1

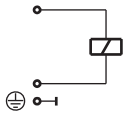


Schéma électrique 2

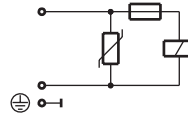


Schéma électrique 3

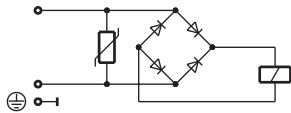
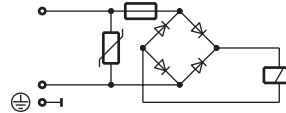


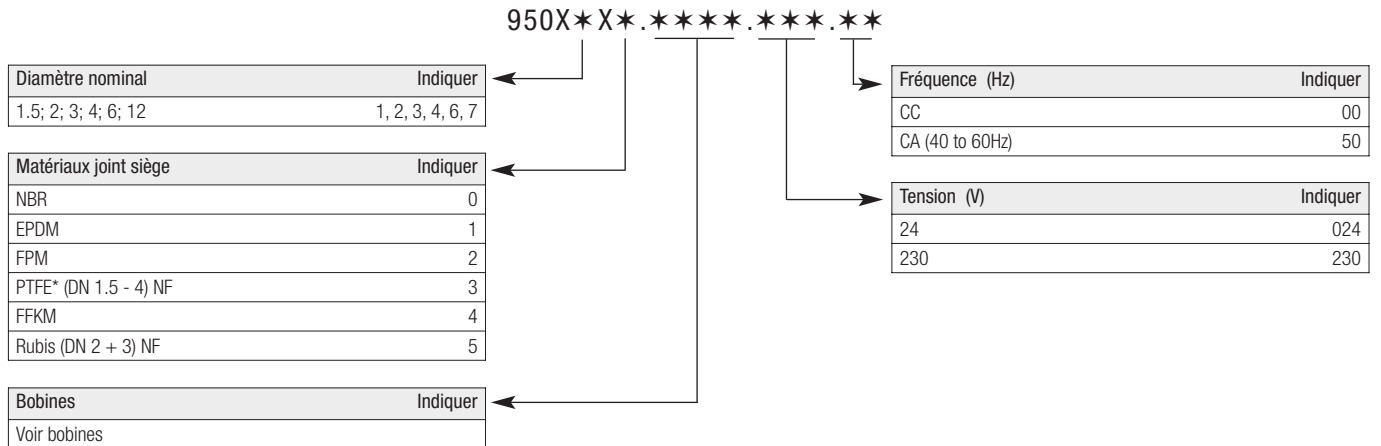
Schéma électrique 4



Options supplémentaires sur demande

Veuillez trouver les consignes de sécurité pour toutes les séries Norgren à la page 318

Options disponibles (exemple pour toutes les séries Norgren)



* Possible uniquement avec séries 9500XXX

Exemple de commande

Electrovanne 2/2,
 Diamètre nominal 2, normalement fermée,
 Raccordement G 1/4, classe de protection IP 00,
 Puissance 8W, tension 24V CC
 Type : 9500200.0246.024.00
 Connecteur : 0570275

Electrovanne 2/2 DN 15 à 50

Pour fluides gazeux neutres et liquides
Electrovanne à membrane attelée
Raccordement à brides PN 16
Pression de service 0 à 16 bar

Description (vanne standard)

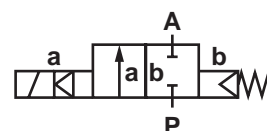
Electrovanne pour par ex. air, eau, huile

Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: max. +90 °C
Température ambiante: max. +50 °C
Position de montage : indifférente, de préférence avec bobine verticale vers le haut



Matériaux

Corps: Fonte grise
Joint siège: NBR
Pièces internes: Laiton, Acier inoxydable
En cas de fluide encrassé, le montage d'un filtre en amont est conseillé



Caractéristiques

- Electrovanne fonctionnant sans pression différentielle
- Débit élevé
- Bobine facilement interchangeable
- Utilisable pour le vide

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar			
			NBR 00	Normalement ouverte 01	FPM 110 °C 03***	EPDM 110 °C 14***
15	5.5	83342XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 10	0 - 10
20	9.5	83343XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 10	0 - 10
25	11.0	83344XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 10	0 - 10
32	27.0	83345XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 10	0 - 10
40	30.0	83346XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 10	0 - 10
50	43.0	83347XX.8401.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8334200.8304.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8334200.8301.02400 pour 24V DC

** Avec bobine CC 8401 / CA 8404

*** Pression différentielle pour fluides liquides 1 bar max. en position sous tension

Bobines 8301 / 8401 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
-	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobines	CC	CA	
		Appel	Maintien
8301	22W	-	-
8304	-	25VA	25VA
8401	40W	-	-
8404	-	45VA	45VA

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

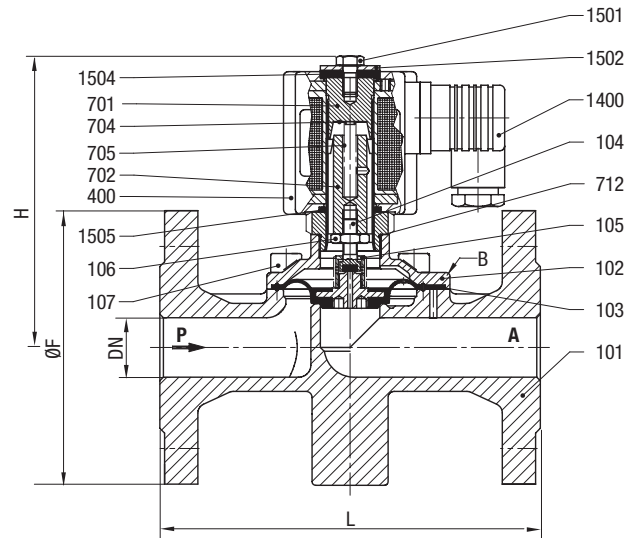
Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Membrane
*104	Broche vanne
*105	Pièce filetée
106	Ecrou hexagonal
107	Vis à tête hexagonale
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
*712	Joint torique, uniquement DN 20 - DN 25
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.



Raccordement DN	L mm	H mm	ØF mm	B* mm
15	130	110	95	95
20	150	126	105	105
25	160	126	115	115
32	180	171	140	140
40	200	175	150	150
50	230	182	165	165

* B = largeur max.

Kits de maintenance

Pour les vannes avec bobine 8301 et joint NBR	Référence
8334200	1230164
8334300	1230170
8234400	1230170
Pour les vannes avec bobine 8401 et joint NBR	Référence
8334500	1221710
8334600	1221710
8334700	1218534

Options supplémentaires (bobines)

- XXXXXX.**8341** Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
- XXXXXX.**8441** Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
- XXXXXX.**8900** Bobine mode de protection ☞ II 2 GD EEx de II T4
 et T5 T 130 °C / T 95 °C**
- XXXXXX.**8920** Bobine mode de protection ☞ II 2 GD EEx d II C T4
 et T5 T 130 °C / T 95 °C**

** la bobine appartient à 84XX

Options supplémentaires sur demande

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

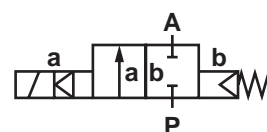
Electrovannes 2/2 DN 15 à DN 100

Pour fluides gazeux neutres et liquides
Electrovanne à piston attelé
Raccordement à brides PN 16
Pression de service 0 à 16 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne pour par ex. air, eau, l'huile

Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: -10 °C à +90 °C
Température ambiante: -10 °C à +50 °C
Position de montage :
DN 15 à DN 50: indifférente, de préférence électroaimant vertical vers le haut
DN 65 à DN 100: avec bobine verticale vers le haut uniquement



Matériaux

Corps: Fonte grise
Joint siège: NBR
Couvercle: DN 15 à DN 50: Laiton
DN 65 à DN 100: Fonte grise
Pièces internes: Acier inoxydable, Laiton, Bronze

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

Caractéristiques

- Electrovanne à piston plat
- Electrovanne fonctionnant sans pression différentielle
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Option : vannes à brides selon Ansi

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar						
			NBR	Normalement ouverte	FPM 110 °C	PTFE*** 110 °C	FPM pour une viscosité plus élevée 110 °C	2 Indicateurs de position avec protection-Ex	2 Indicateurs de position IP 65
			00	01	03	06	25	40**	41
15	5.5	85102XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16****	0 - 16	0 - 16	0 - 16****	0 - 16****	0 - 16****
20	10.0	85103XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
25	12.5	85104XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
32	27.0	85105XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
40	31.0	85106XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
50	43.0	85107XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
65	67.0	84108XX.9501.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	-	0 - 16	0 - 16
80	94.0	84109XX.9501.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	-	0 - 16	0 - 16
100	144.0	84110XX.9501.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	-	0 - 16	0 - 16

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8510300.8404.23049 pour 230V 40-60Hz (AC uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8510300.8401.02400 pour 24V DC

** Uniquement avec les bobines protégées contre les explosions

*** Taux de fuite selon EN 12266-1

**** Avec bobine CC 8401 / CA 8404

Bobines 8301 / 8304, 8401 / 8404, 9501 / 9504 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

Consommation d'énergie

Bobines	CC	CA	
		Appel	Maintien
8301	22W		
8304		25VA	25VA
8401	40W		
8404		45VA	45VA
9501	80W		
9504		89VA	89VA

Nomenclature des dessins

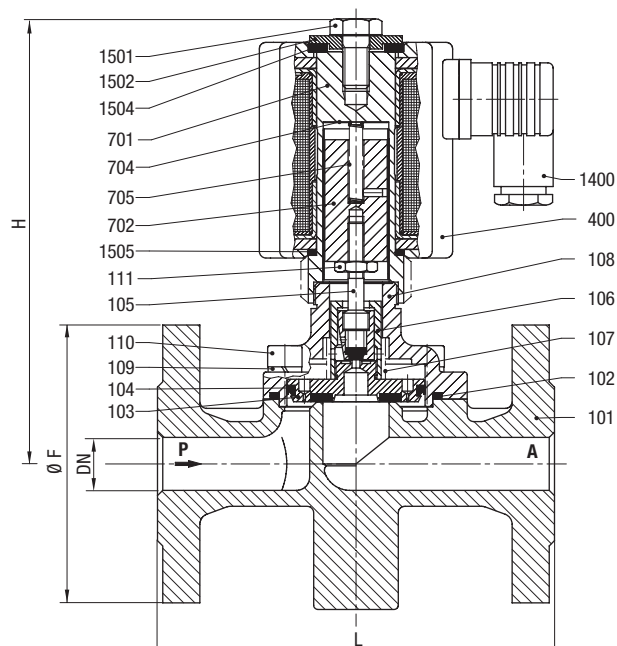
Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint torique
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Pièce filetée
*107	Ressort de pression - pas pour DN 15
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis
111	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
*712	Joint torique uniquement pour DN 15
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
15	130	95	145	95
20	150	105	172	105
25	160	115	172	115
32	180	140	187	140
40	200	150	191	150
50	230	165	200	165

* B = largeur max.

DN 15 - DN 50



Nomenclature des dessins

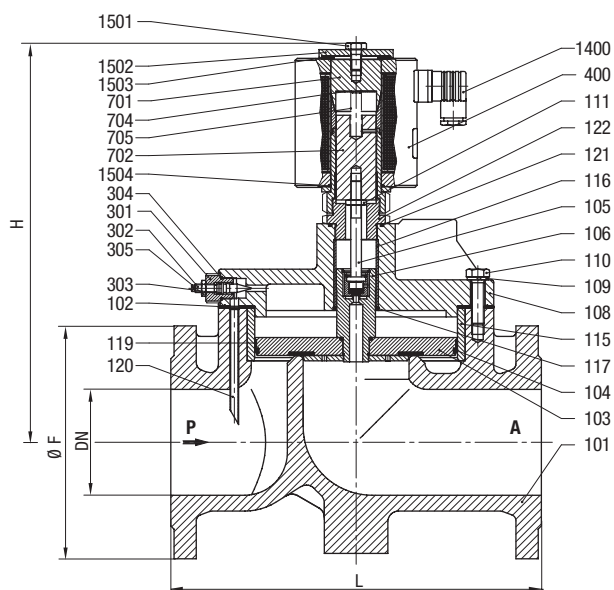
Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Bague de fermeture
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
115	Coussinet
116	Coussinet
117	Jonc
*119	Guidage
120	Tube
*121	Joint torique
122	Pièce filetée
301	Pièce filetée
302	Vis de réglage
*303	Joint torique
*304	Joint torique
305	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort de pression
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1503	Joint plat
1504	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
65	290	195	330	185
80	310	220	350	200
100	350	260	378	220

* B = largeur max.

DN 65 - DN 100



Kits de maintenance

Pour les vannes avec bobine 8301	Référence
8510200	1250479
Pour les vannes avec bobine 8401	Référence
8510300	1246595
8510400	1246595
8510500	1247223
8510600	1247223
8510700	1247223
Pour les vannes avec bobine 9501	Référence
8410800	1231358
8410900	1232082
8411000	1232069

Options supplémentaires (électrovannes)

- XXXXXX**02**.XXXX Commande manuelle
 XXXXXX**14**.XXXX joints EPDM Tmax. +110 °C
 XXXXXX**17**.XXXX Normalement ouverte, joints FPM, Tmax. +110 °C, position de montage : avec bobine verticale en haut uniquement

Options supplémentaires (bobines)

- XXXXXX**.8341** DN 15: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
 XXXXXX**.8436** DN 20 – DN 50: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T4 T 140 °C
 XXXXXX**.8441** DN 20 – DN 50: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
 XXXXXX**.8900** DN 15 – DN 50: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx de II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C
 XXXXXX**.8920** DN 15 – DN 50: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx d II T4 et T5 T 130 °C / 95 °C
 XXXXXX**.9540** DN 65 – DN 100: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T3 et T4 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

Raccordements spéciaux

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

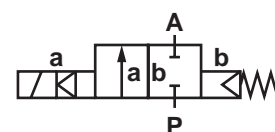
Electrovannes 2/2 DN 15 à DN 100

Pour vapeur et eau chaude
Electrovannes à piston attelé
Raccordement à brides PN 16
Pression de service 0 à 16 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne pour par ex. eau chaude et vapeur

Fonction: normalement fermée
Sens de passage: déterminé
Température du fluide: DN 15 à DN 50: -10 °C à +200 °C
DN 65 à DN 100: -10 °C à +150 °C
Température ambiante: -10 °C à +60 °C
Position de montage : DN 15 à DN 50: 200 °C, bobine montée en dessous
jusqu'à 150 °C max bobine de préférence verticale vers le haut
DN 65 à DN 100: 150 °C, avec bobine verticale en haut



Matériaux

Corps: Fonte grise
Joint siège: PTFE, taux de fuite selon EN 12266-1
Cover: DN 15 à DN 50: Laiton
DN 65 à DN 100: Fonte grise
Valve seat: Bronze
Pièces internes: Acier inoxydable, Bronze

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

Caractéristiques

- Special pour eau chaude et vapeur
- Pour circuits fermés, sans pression différentielle
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension DC*	Pression de service bar		
			PTFE	Normalement ouverte	2 Indicateurs de position IP 65
			00	01	41
15	5.0	85122 XX .8302. 00000	0 - 16	0 - 16***	0 - 16***
20	8.0	85123 XX .8402. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16
25	10.0	85124 XX .8402. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16
32	27.0	85125 XX .8402. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16
40	30.0	85126 XX .8402. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16
50	41.0	85127 XX .8402. 00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16
65	67.0	84128 XX .9502. 00000 **	0 - 16	0 - 16	0 - 16
80	94.0	84129 XX .9502. 00000 **	0 - 16	0 - 16	0 - 16
100	144.0	84130 XX .9502. 00000 **	0 - 16	0 - 16	0 - 16

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8512300.8406.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur ; inclus) ou 8512300.8402.02400 pour 24V CC

** Température max. du fluide +150 °C

*** Avec bobine CC 8402 / CA 8406

**Bobines 8302 / 8306; 8402 / 8406; 9502 / 9506
(tensions standard)**

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

Consommation d'énergie

Bobines	CC	CA	
		Appel	Maintien
8302	14W	-	-
8306	-	16VA	16VA
8402	29W	-	-
8406	-	33VA	33VA
9502	55W	-	-
9506	-	61VA	61VA

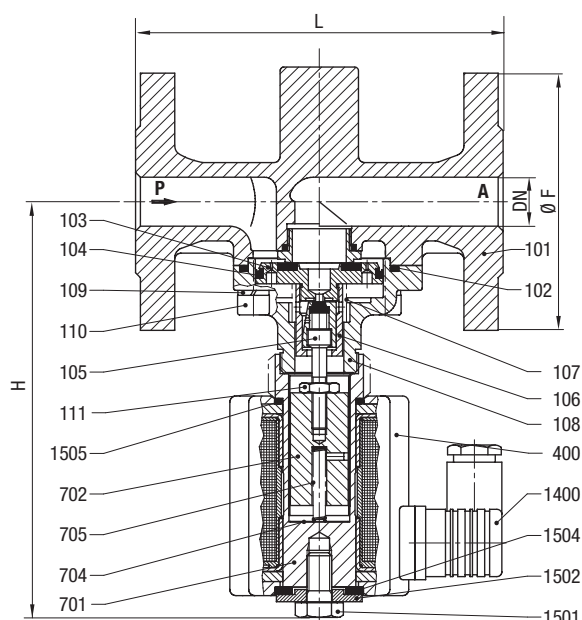
Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint torique
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Pièce filetée
*107	Ressort
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis
111	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
*712	Joint torique uniquement pour DN 15
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
15	130	95	145	95
20	150	105	172	105
25	160	115	172	115
32	180	140	187	140
40	200	150	191	150
50	230	165	200	165

* B = largeur max.

DN 15 - DN 50


Nomenclature des dessins

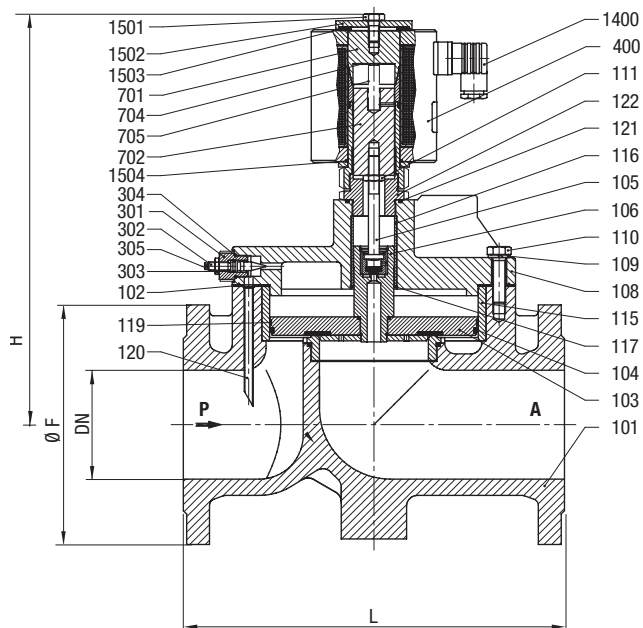
DN 65 - DN 100

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Bague de fermeture
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
115	Coussinet
116	Coussinet
117	Jonc
*119	Segment de guidage
120	Tube
121	Joint
122	Pièce filetée
301	Pièce filetée
302	Vis de réglage
*303	Joint torique
*304	Joint torique
305	Ecrou hexagonal
400	Solénoïde
701	Tube principal
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1503	Joint
1504	Joint torique
1505	Rondelle

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
65	290	195	330	185
80	310	220	350	200
100	350	260	378	220

* B = largeur max.



Options supplémentaires (électrovannes)

- XXXXXX**02**.XXXX Commande manuelle
- XXXXXX**14**.XXXX joints EPDM, Tmax. +130 °C
- XXXXXX**33**.XXXX Surfaces en contact avec les fluides, sans substances incompatibles avec la peinture

Options supplémentaires (bobines)

- XXXXXX**.8406** DN 15 à DN 50: bobine CA,
Tmax. +200 °C
Position de montage, bobine verticale uniquement vers le bas
- XXXXXX**.8602** DN 65 - DN 100: Tmax. +200 °C
Position de montage de la bobine uniquement vers le bas

Options supplémentaires sur demande

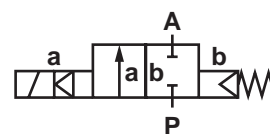
Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Electrovanne 2/2 DN 15 à DN 100

Pour fluides gazeux neutres et liquides
 Electrovanne à commande directe
 Electrovanne à piston attelé
 Raccordement à brides PN 40
 Pression de service 0 à 25 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne pour par ex. air, eau, l'huile
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +90 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage :DN 15 à DN 50: indifférente, de préférence electroaimant vertical vers le haut
 DN 65 à DN 100: avec bobine verticale vers le haut uniquement



Matériaux

Corps: Fonte
 Joint siège: NBR
 Cover: DN 15 à DN 50: Laiton
 DN 65 à DN 100: Fonte
 Pièces internes: Acier inoxydable, Laiton, Bronze

En cas de fluide encrassé, le montage d'un filtre en amont est conseillé

Caractéristiques

- Temps de fermeture réglable à partir de DN 65
- Fonctionnement sans pression différentielle
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Option : brides ANSI B 16.5 300 lbs RF

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar						
			NBR	Normalement ouverte	FPM 110 °C	PTFE*** 110 °C	FPM pour une viscosité plus élevée	2 indicateurs de position protection-Ex	2 indicateurs de position IP 65
			00	01	03	06	25	40**	41
15	5.5	85202XX.8301.00000	0 - 25	0 - 25****	0 - 25	0 - 16	0 - 25****	0 - 25****	0 - 25****
20	10.0	85203XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	0 - 25
25	12.5	85204XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	0 - 25
32	27.0	85205XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	0 - 25
40	31.0	85206XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	0 - 25
50	43.0	85207XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	0 - 25
65	67.0	84208XX.9501.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	-	0 - 25	0 - 25	0 - 25
80	94.0	84209XX.9501.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	-	0 - 25	0 - 25	0 - 25
100	144.0	84210XX.9501.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	-	0 - 25	0 - 25	0 - 25

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8520300.8404.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8520300.8401.02400 pour 24V CC

** Uniquement avec bobines Ex

*** Taux de fuite selon EN 12266-1

**** Avec bobine CC 8401 / CA 8404

Bobines 8301 / 8304, 8401 / 8404, 9501 / 9504 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Conforme à DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

Consommation d'énergie

Bobines	CC	CA	
		Appel	Maintien
8301	22W		
8304		25VA	25VA
8401	40W		
8404		45VA	45VA
9501	80W		
9504		89VA	89VA

Nomenclature des dessins

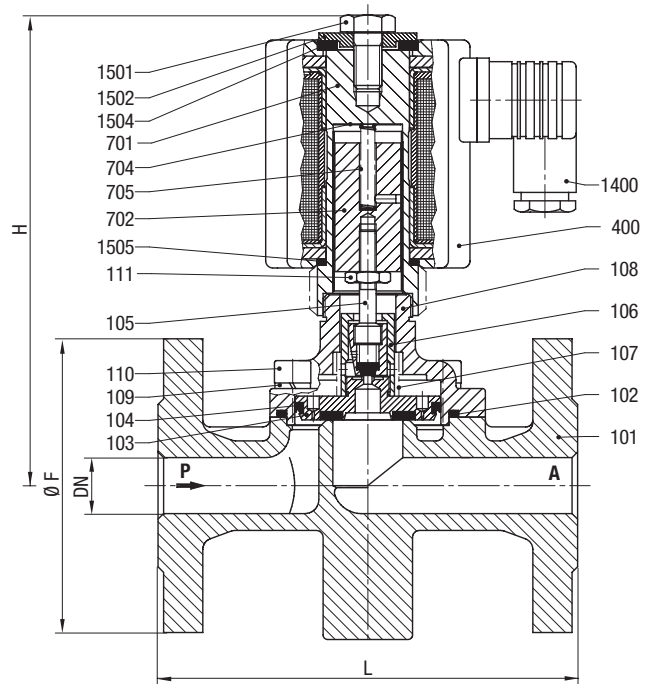
Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint torique
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Pièce filetée
*107	Ressort - sauf pour DN 15
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis
111	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort de pression
*712	Joint torique uniquement pour DN 15
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
15	130	95	145	95
20	150	105	172	105
25	160	115	172	115
32	180	140	187	140
40	200	150	191	150
50	230	165	200	165

* B = largeur max.

DN 15 - DN 50



Nomenclature des dessins

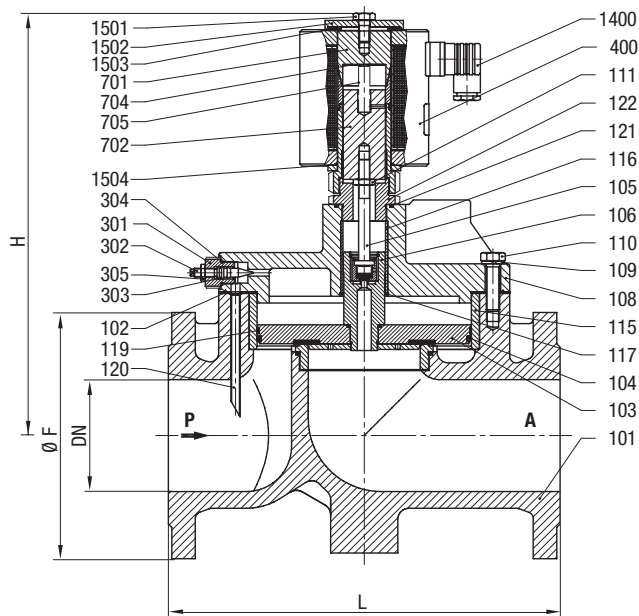
DN 65 - DN 100

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Bague
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
*112	Joint
115	Coussinet
116	Coussinet
117	Jonc
*119	Segment de guidage
120	Tube
301	Pièce filetée
302	Broche vanne
*303	Joint torique
*304	Joint torique
305	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1503	Joint
1504	Joint torique
1505	Rondelle

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
65	290	195	327	185
80	310	220	347	200
100	350	260	376	235

* B = largeur max.



Kits de maintenance

Pour les vannes avec bobine 8301	Référence
8520200	1250479
Pour les vannes avec bobine 8401	Référence
8520300	1246595
8520400	1246595
8520500	1247223
8520600	1247223
8520700	1247224
Pour les vannes avec bobine 9501	Référence
8420800	1244013
8420900	1238279
8421000	1236593

Options supplémentaires (électrovannes)

- XXXXXX**02**.XXXX Commande manuelle
 XXXXXX**14**.XXXX joints EPDM Tmax. +110 °C
 XXXXXX**17**.XXXX Normalement ouverte, joints FPM, Tmax. +110 °C,
 position de montage: avec bobine verticale vers le haut uniquement
 XXXXXX**22**.XXXX P_{max}. 40 bar, DN 15 – DN 50
 DN 15 Bobine CC 8401 / CA 8404

Options supplémentaires (bobines)

- XXXXXXX**.8341** DN 15: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
 XXXXXX**.8436** DN 20 – DN 50: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T4 T 140 °C
 XXXXXX**.8441** DN 20 – DN 50: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
 XXXXXX**.8900** DN 15 – DN 50: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx de II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C
 XXXXXX**.8920** DN 15 – DN 50: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx d II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C
 XXXXXX**.9540** DN 65 – DN 100: Bobine mode de protection
 ☞ II 2 GD EEx me II T3/T4 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

Bobines
 Raccordements spéciaux

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

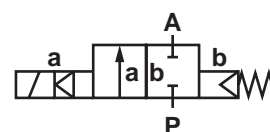
Electrovannes 2/2 DN 15 à DN 100

Pour vapeur et eau chaude
 Electrovanne à commande directe
 Electrovanne à piston attelé
 Raccordement à brides PN 25
 Pression de service 0 à 16 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne pour par ex. eau chaude et vapeur

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: DN 15 à DN 50: -10 °C à +200 °C
 DN 65 à DN 100: -10 °C à +150 °C
 Température ambiante: -10 °C à +60 °C
 Position de montage : DN 15 à DN 50: 200 °C, bobine vers le bas
 150 °C, avec bobine verticale vers le haut
 DN 65 à DN 100: 150 °C, avec bobine verticale vers le haut



Matériaux

Corps: Acier moulé
 Joint siège: PTFE, Taux de fuite selon EN 12266-1
 Couverture: DN 15 à DN 50: Laiton
 DN 65 à DN 100: Fonte grise
 Siège: Bronze
 Pièces internes: Acier inoxydable, Bronze

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

Caractéristiques

- Spéciale pour eau chaude et vapeur
- Pour circuits fermés sans pression différentielle
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur kv m ³ /h	Référence tension pour CC*	Pression de service bar			
			PTFE	Normalement ouverte	Pression de service max. 25 bar	2 Indicateurs de position IP 65
			00	01	22	41
15	5.0	85222XX.8302.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 25**	0 - 16**
20	8.0	85223XX.8402.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 25	0 - 16
25	10.0	85224XX.8402.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 25	0 - 16
32	27.0	85225XX.8402.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 25	0 - 16
40	30.0	85226XX.8402.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 25	0 - 16
50	41.0	85227XX.8402.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 25	0 - 16
65	67.0	84228XX.9502.00000***	0 - 16	0 - 16	-	0 - 16
80	94.0	84229XX.9502.00000***	0 - 16	0 - 16	-	0 - 16
100	144.0	84230XX.9502.00000***	0 - 16	0 - 16	-	0 - 16

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8522300.8406.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8522300.8402.02400 pour 24V CC

** Avec Bobine CC 8402 / CA 8406

*** Température max. du fluide +150 °C

Bobines 8302 / 8306; 8402 / 8406; 9502 / 9506 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

Consommation d'énergie

Bobines	CC	CA	
		Appel	Maintien
8302	14W	-	-
8306	-	16VA	16VA
8402	29W	-	-
8406	-	33VA	33VA
9502	55W	-	-
9506	-	61VA	61VA

Nomenclature des dessins

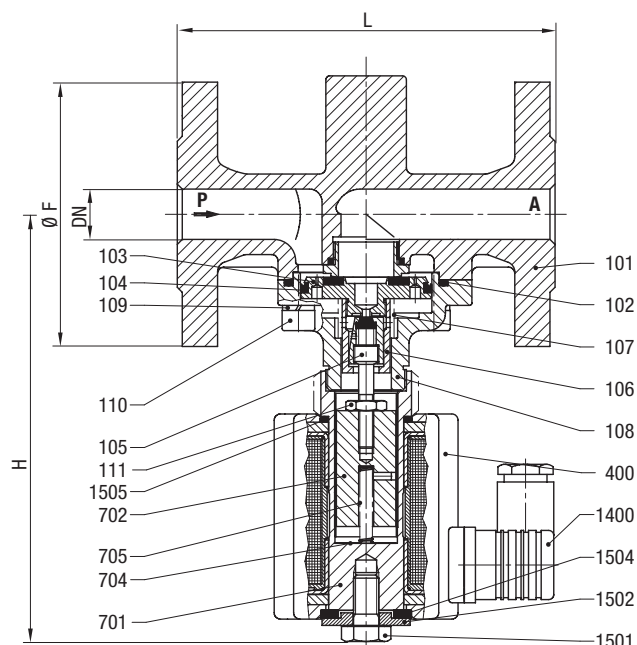
Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint torique
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Pièce filetée
*107	Ressort
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis couvercle
111	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
*712	Joint torique uniquement pour DN 15
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
15	130	95	145	95
20	150	105	172	105
25	160	115	172	115
32	180	140	187	140
40	200	150	191	150
50	230	165	200	165

* B = largeur max.

DN 15 - DN 50



Nomenclature des dessins

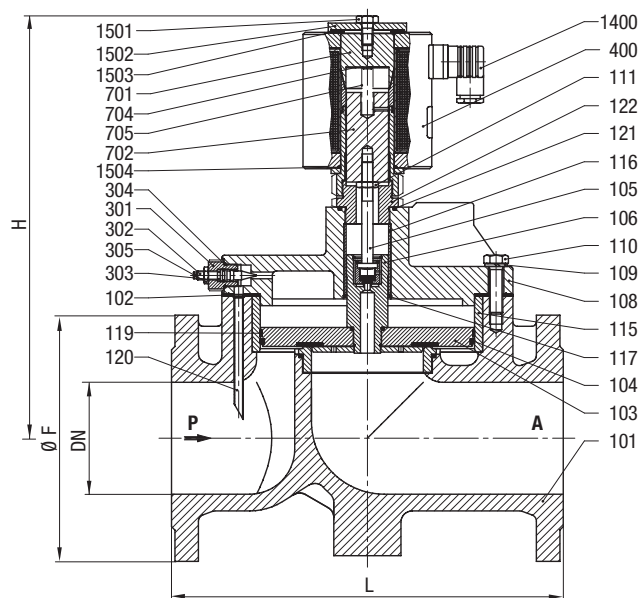
DN 65 - DN 100

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Bague
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
115	Coussinet
116	Coussinet
117	Jonc
*119	Segment de guidage
120	Tube
301	Pièce filetée
302	Broche vanne
*303	Joint torique
*304	Joint torique
305	Ecrou hexagonal
*306	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1503	Joint
1504	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
65	290	195	327	185
80	310	220	347	200
100	350	260	376	235

* B = largeur max.



Options supplémentaires (électrovannes)

XXXXXX02.XXXX Commande manuelle

XXXXXX14.XXXX joints EPDM, Tmax. +130 °C

XXXXXX33.XXXX Surfaces en contact avec les fluides, sans substances incompatibles avec la peinture

Options supplémentaires (bobines)

XXXXXX.8602 DN 65 – DN 100: Tmax. +200 °C

Position de montage bobine, uniquement vers le bas

Options supplémentaires sur demande

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.



Electrovanne à piston :
**Innovation avec la
technologie Click-on®**

Electrovannes 2/2 DN 10

Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Commande directe
 Electrovanne à membrane attelée
 Taraudée G 1/4 à G 1/2 ou 1/4" NPT à 1/2" NPT
 Pression de service 0 à 10 bar

Description (vanne standard)

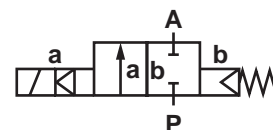
Electrovanne pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +90 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente, de préférence avec électroaimant vertical vers le haut



Matériaux

Corps: Acier inoxydable, PA 66
 Joint siège: NBR
 Pièces internes: Acier inoxydable, PVDF, Sandvik 1802

En cas de fluide encrassé, le montage d'un filtre en amont est conseillé



Caractéristiques

- Utilisable pour le vide
- Concept simple
- Bobine compacte avec fourreau intégré
- Electrovanne fonctionnant sans pression différentielle

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Longueur de la vanne mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar			
					NBR 00	FPM 110 °C 03	EPDM 110 °C 14	HNBR +150 °C 51
1/4	10	44	1.5	82560XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
3/8	10	44	1.7	82561XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
1/2	10	60	1.7	82562XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8256000.8004.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8256000.8001.02400 pour 24V CC

Bobine 8001 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
-	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
8001	12W	-	-
8004	-	13VA	13VA

Concept selon DIN VDE 0580

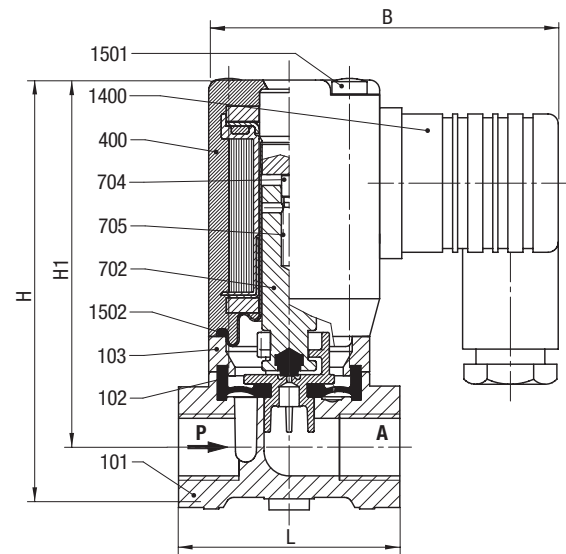
Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%
 Classe de protection selon EN 60529 IP65
 Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)
 CA uniquement avec connecteur redresseur

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Membrane
103	Réhausseur
400	Bobine
*702	Plongeur
*704	Guidage
*705	Ressort
1400	Connecteur
1501	Vis
*1502	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B mm	H mm	H1 mm
1/4	44	69.5	85.5	73.0
3/8	44	69.5	85.5	73.0
1/2	60	69.5	88.5	74.5



Options supplémentaires (bobines)

XXXXXX.8041 Bobine mode de protection ☉ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

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

Electrovannes 2/2 DN 8 à DN 50

Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Commande directe
 Electrovannes à membrane attelée
 Taraudé G 1/4 à G 2
 Pression de service 0 à 10 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne pour par ex. air, eau, l'huile
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +90 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente, de préférence avec électroaimant vertical vers le haut

Matériaux

Corps: Acier inoxydable
 Joint siège: NBR-K (basses températures)
 Pièces internes: Acier inoxydable, PVDF

En cas de fluide encrassé, le montage d'un filtre en amont est conseillé

Caractéristiques

- Débit élevé
- Robuste
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide
- Pour faibles pression ou discontinue
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on®)
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar			
				NBR-K 00	Normalement ouverte 01	FPM 110 °C 03	EPDM 110 °C 14
1/4	8	1.9	82590XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
3/8	10	3.0	82591XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1/2	12	3.4	82592XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
3/4	20	5.8	82593XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1	25	8.0	82594XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
1 1/4	32	23.0	82595XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16
1 1/2	40	25.0	82596XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16
2	50	41.0	82597XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8259000.9154.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8259000.9151.02400 pour 24V CC

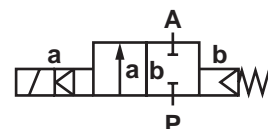
** Avec bobine CC 8401 / CA 8404

Bobine 9151/9154; 9401/9404; 8401/8404 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	-
24V	24V	-
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580
 Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%
 Classe de protection selon EN 60529 IP65

Click-on®
 Bobine interchangeable sans outils



Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
915X	18W	20VA	20VA
940X	38W	42VA	42VA
840X	40W	45VA	45VA

Les Bobines 94XX sont conformes à UL et sont approuvées par le CSA
 (Excepté pour Bobine 94XX jusqu'à 41V AC).
 Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)
 CA uniquement avec connecteur redresseur

Fixation*

Contenu : 1 équerre en acier inoxydable et 2 vis

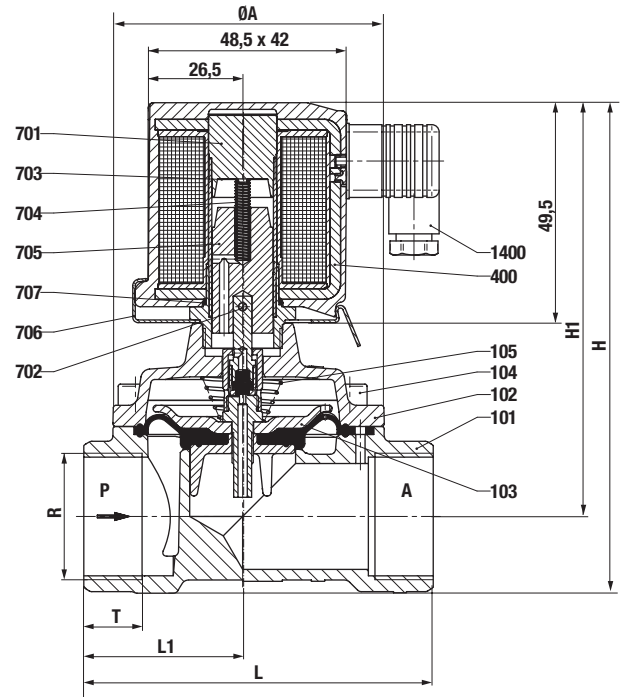
Raccordement G	Référence
1/4, 3/8, 1/2	1258986
3/4	1258991
1	1258996
1 1/4, 1 1/2	1259005
2	1259007

* Pour une illustration de vanne avec support de montage, voir séries 82400 (page 105)

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Membrane
104	Vis
*105	Ressort
400	Bobine
701	Fourreau
702	Joint torique
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Bague
*707	Joint torique
1400	Connecteur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.



Raccordement G	ØA mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
1/4	44	104.0	92.5	60	27.5	12.0
3/8	44	104.0	92.5	60	27.5	12.0
1/2	44	108.0	94.5	67	31.0	14.0
3/4	50	115.0	99.0	80	36.5	16.0
1	62	124.0	103.5	95	44.0	18.0
1 1/4	92	186.0	157.0	132	60.0	20.0
1 1/2	92	186.0	157.0	132	60.0	22.0
2	109	201.5	167.0	160	74.0	24.0

Options supplémentaires (bobines)

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

Options supplémentaires sur demande

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

Electrovannes 2/2 DN 1.5 à DN 5.0

Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs ou neutres
 Commande directe
 Electrovannes à clapet
 Taraudées G 1/8 à G 3/8
 Pression de service 0 à 40 bar

Click-on®
 Bobine interchangeable sans outils



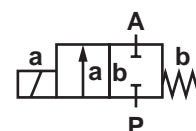
Description (vanne standard)

Electrovanne pour fluides gazeux et liquides neutres

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +110 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente, de préférence avec bobine verticale vers le haut

Matériaux

Corps: Acier inoxydable
 Joint siège: FPM
 Pièces internes: Acier inoxydable
 En cas de fluide encrassé, installer un filtre à tamis (maille 0,25 mm max.) en amont de la vanne.



Caractéristiques

- Utilisable pour le vide
- Débit élevé
- Concept simple et compact
- Corps avec 2 trous de fixation M5 en standard
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on.)
- Electrovanne fonctionnant sans pression différentielle

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar			
				FPM 03/23/43/63/83	Normalement ouverte 01/21/41/61	PTFE ** 06/26/46/66/86	EPDM 04/24/44/64/84
1/8	1.5	0.07	826180X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	-	0 - 25
1/4	1.5	0.07	826100X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	-	0 - 25
3/8	1.5	0.07	826110X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	-	0 - 25
1/8	2.5	0.15	826182X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	-	0 - 10
1/4	2.5	0.15	826102X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	-	0 - 10
3/8	2.5	0.15	826112X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	-	0 - 10
1/8	2.5	0.15	826182X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40
1/4	2.5	0.15	826102X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40
3/8	2.5	0.15	826112X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40
1/8	3.0	0.21	826184X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	-	0 - 4
1/4	3.0	0.21	826104X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	-	0 - 4
3/8	3.0	0.21	826114X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	-	0 - 4
1/8	3.0	0.21	826184X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20
1/4	3.0	0.21	826104X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20
3/8	3.0	0.21	826114X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20
1/8	4.0	0.35	826186X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12
1/4	4.0	0.35	826106X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12
3/8	4.0	0.35	826116X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12
1/8	5.0	0.50	826188X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6
1/4	5.0	0.50	826108X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6
3/8	5.0	0.50	826118X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8261000.9104.23049 pour 230V 40-60Hz ou 8261000.9101.02400 pour 24V CC (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus)

** Taux de fuite selon EN 12266-1

Bobine 9101 / 9151 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

Les bobines sont conformes UL et sont approuvées par le CSA

CA uniquement avec redresseur

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
9101	8W	15VA	12VA
9151	18W	45VA	35VA
9104	8W	15VA	20VA
9154	18W	20VA	20VA

Nomenclature des dessins

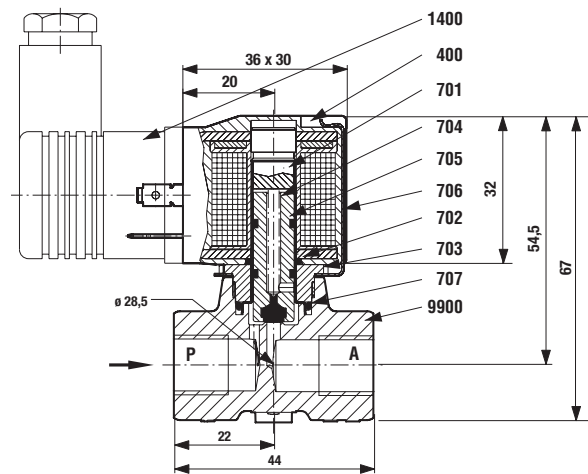
Index	Description
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Joint torique
703	Pièce filetée
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Bague
*707	Joint torique
1400	Connecteur
9900	Corps de la vanne

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

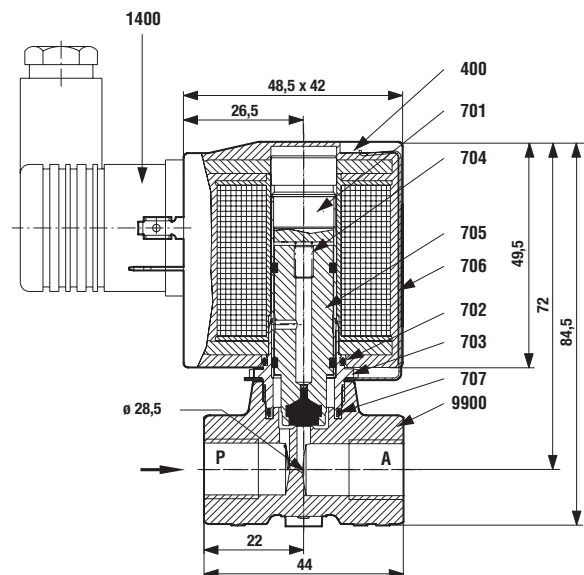
Kits de maintenance

Pour les vannes avec bobine 9101	Référence
8261800	1261629
8261000	1261629
8261100	1261629
8261820	1261629
8261020	1261629
8261120	1261629
8261840	1261629
8261040	1261629
8261140	1261629
Pour les vannes avec bobine 9151	Référence
8261820	1262353
8261020	1262353
8261120	1262353
8261840	1262353
8261040	1262353
8261140	1262353
8261860	1262353
8261060	1262353
8261160	1262353
8261880	1262353
8261080	1262353
8261180	1262353

Avec bobine 9101



Avec bobine 9151



Options supplémentaires (bobines)

XXXXXX.9136 Bobine classe de protection ☉ II 2 GD EEx m II T4 T 130 °C, avec câble moulé de longueur 3 m

XXXXXX.9186 ☉ II 2 GD EEx me II T4 T 140 °C

Veillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Electrovannes 2/2 DN 15 à DN 50

Pour fluides gazeux et liquides neutres et agressifs
 Commande directe
 Electrovanne à clapet
 Taraudée G 1/2 à G 2

Description (vanne standard)

Electrovanne pour par ex. gaz de ville

Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +110 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : corps horizontal ou vertical
 bobine à 45° vers le haut

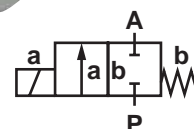
Matériaux

Corps: Acier inoxydable
 Joint siège: FPM
 Pièces internes: Acier inoxydable

Caractéristiques

- Concept simple et compact
- Débit élevé
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on®)

Click-on®
 Bobine interchangeable sans outils



Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar FPM 03
1/2	15	3.0	82672XX.8301.00000	0 - 0.6
1/2	15	3.0	82672XX.9401.00000	0 - 1.5
3/4	20	5.5	82673XX.9401.00000	0 - 1.0
1	25	6.1	82674XX.9401.00000	0 - 0.4
1 1/4	32	8.7	82675XX.9401.00000	0 - 0.25
1 1/2	40	16.3	82676XX.8401.00000	0 - 0.2
2	50	27.6	82677XX.8401.00000	0 - 0.15

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8267200.9404.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur ; inclus) ou 8267200.9401.02400 pour 24V CC

Bobine 8301 / 8304; 9401 / 9404; 8401 / 8404 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	-
-	110V	120V
	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
830X	22W	25VA	25VA
940X	38W	42VA	42VA
840X	40W	45VA	45VA

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

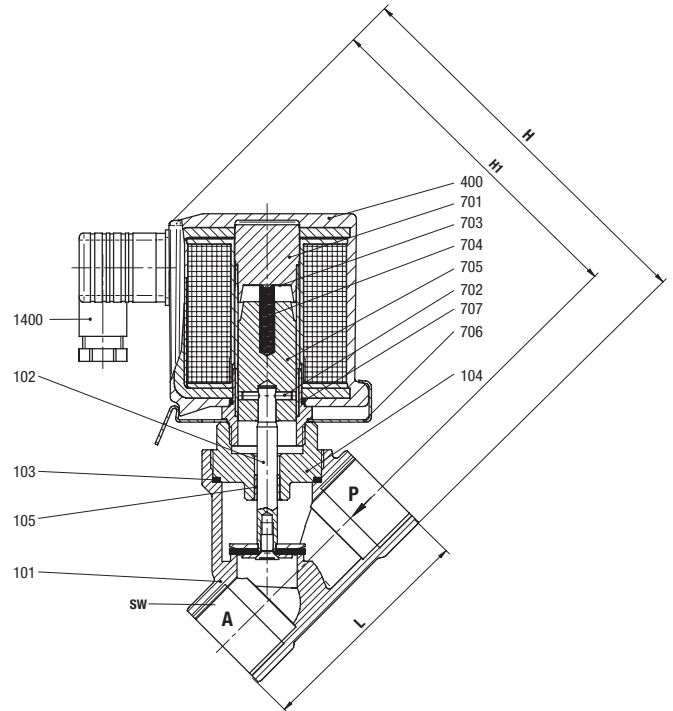
Les Bobines 94XX sont conformes UL et sont approuvées par le CSA (Excepté pour Bobine 94XX jusqu'à 41V AC)

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Broche vanne
*103	Joint
104	Pièce filetée
*105	Palier lisse
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Clip de fixation
707	Joint torique
1400	Connecteur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	H mm	H1 mm
1/2	65	123.4	109.9
1/2	65	137.68	125.18
3/4	75	145.42	129.92
1	90	154.7	134.2
1 1/4	110	175.99	151.49
1 1/2	120	184.86	136.86
2	150	195.58	163.58



Options supplémentaires (électrovannes)

NPT-connection

Options supplémentaires (bobines)

XXXXXX.8441 Bobine classe de protection $\text{IP} \geq 2$ GD EEx me II T3 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Electrovannes 2/2 DN 10 à DN 25

Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Commande directe
 Electrovanne à piston attelé
 Taraudée G 3/8 à G 1 ou 3/8" NPT à 1" NPT
 Pression de service 0 à 25 bar

Description (vanne standard)

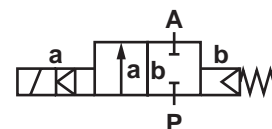
Electrovanne pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -20 °C à +90 °C
 Température ambiante: -20 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente, de préférence avec électroaimant vertical vers le haut



Matériaux

Corps: Acier inoxydable
 Joint siège: NBR-K (basses températures)
 Pièces internes: Acier inoxydable, Sandvik 1802

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



Caractéristiques

- Vanne à piston plat
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m ³ /h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar							Indicateur de position avec 2 capteurs magnétiques
				NBR-K	Normalement ouverte	FPM 110 °C	PTFE 110 °C	EPDM 110 °C	40 bar		
				00	01	03	06**	14	22	41	
3/8	10	3.4	85041 XX .8301. 00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 40***	0 - 25	
1/2	12	3.8	85042 XX .8301. 00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 40***	0 - 25	
3/4	20	11.0	85043 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 25	
1	25	13.0	85044 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 25	

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex.: 8504200.8304**.23049** pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur inclus) or 8504200.8301.**02400** pour 24V CC

** Taux de fuite selon EN 12266-1

*** Avec bobine CC 8401 / CA 8404

Bobine 8301 / 8304, 8401 / 8404 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
-	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
8301	22W		
8304		25VA	25VA
8401	40W		
8404		45VA	45VA

Concept selon DIN VDE 0580
 Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%
 Classe de protection selon EN 60529 IP65
 Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)
 CA uniquement avec connecteur redresseur

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint torique
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Pièce filetée
*107	Ressort à partir de G 3/4
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle, uniquement G 3/8 - G 1/2
110	Vis couvercle - G 3/8 et G 1/2 Vis à tête hexagonale - G 3/4 et G 1
111	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
*712	Joint torique - G 3/8 et G 1/2 only
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	L mm	B* mm	H mm	H1 mm
3/8	67	65	165	150
1/2	67	65	165	150
3/4	95	92	196	172
1	95	92	196 </td <td>172</td>	172

* B = largeur max.

Kits de maintenance

Pour les vannes avec Bobine 8301	Référence
8504100	1247733
8504200	1247733
Pour les vannes avec Bobine 8401	Référence
8504300	1247248
8504400	1247248

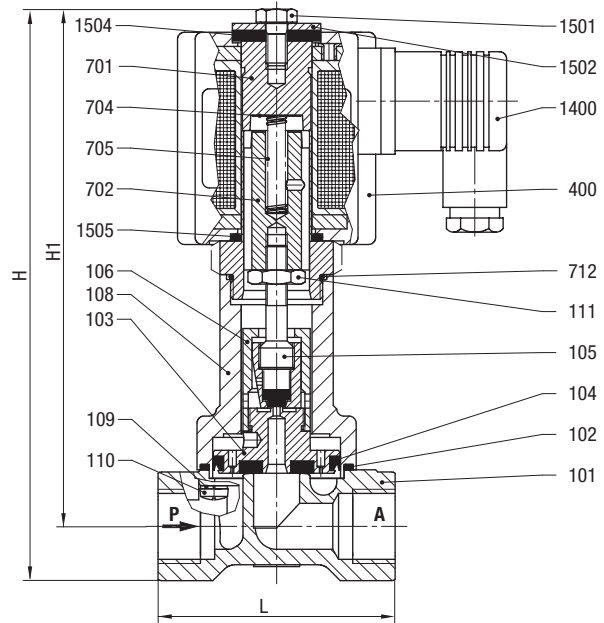
Options supplémentaires (vannes)

- XXXXX**34**.XXXX Force de fermeture accrue mais 20% de réduction en valeur-kv et pour un fonctionnement intermittent
- XXXXX**40**.XXXX Indicateur de position électrique EEx

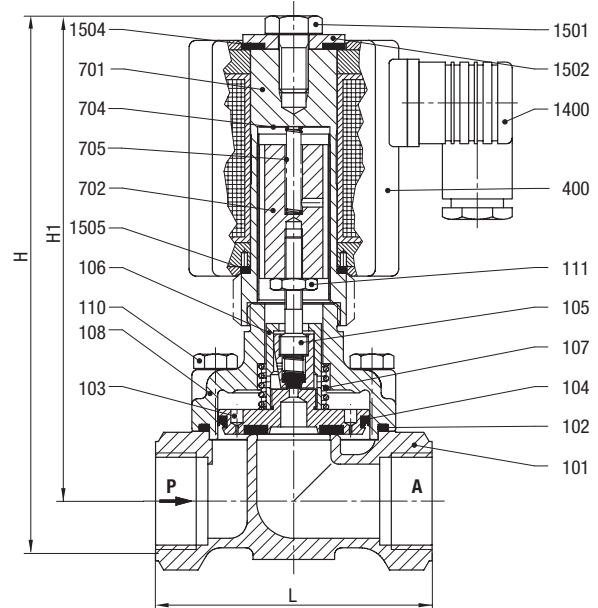
Options supplémentaires (bobines)

- XXXXXXX**.8341** DN 10 et DN 15: Bobine mode de protection
⊗ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
- XXXXXXX**.8402** Bobine pour hautes températures::
température max. du fluide +200 °C,
position de montage : verticale vers le bas,
pour 1 et option 03 (joints FPM)
- XXXXXXX**.8406** Comme 8402, mais pour 2
- XXXXXXX**.8436** Bobine mode de protection
⊗ II 2 GD EEx me II T4 T 140 °C

G 3/8 - G 1/2



G 3/4 - G 1



- XXXXXXX**.8441** Bobine mode de protection
⊗ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
- XXXXXXX**.8900** Bobine mode de protection
⊗ II 2 GD EEx de II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C
- XXXXXXX**.8920** Bobine mode de protection
⊗ II 2 GD EEx d II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C

Options supplémentaires sur demande

Raccordements spéciaux

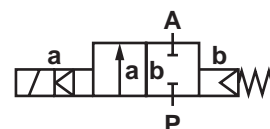
Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Electrovannes 2/2 DN 15 à DN 100

Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Commande directe
 Electrovanne à piston attelé
 Raccordement à brides PN 16
 Pression de service 0 à 16 bar

Description (vanne standard)

Vanne pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: DN 15 à DN 50: -20 °C à max. +110 °C
 DN 65 à DN 100: -10 °C à +110 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : DN 15 à DN 50:
 indifférente, de préférence avec électroaimant vertical vers le haut
 DN 65 à DN 100:
 avec bobine verticale en haut uniquement



Matériaux

Corps: Acier inoxydable
 Joint siège: PTFE, Taux de fuite selon EN 12266-1
 Pièces internes: Acier inoxydable

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

Caractéristiques

- Débit élevé
- Pour circuits fermés sans pression différentielle
- Anti-coup de bélier

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar			
			PTFE 00***	Normalement ouverte 01	2 indicateurs de position avec protection Ex 40**	2 indicateurs de position IP 65 41
15	5.5	85142XX.8301.00000	0 - 16	0 - 16****	0 - 16****	0 - 16****
20	10.0	85143XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
25	12.5	85144XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
32	27.0	85145XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
40	31.0	85146XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
50	43.0	85147XX.8401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
65	67.0	84148XX.9501.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
80	94.0	84149XX.9501.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
100	144.0	84150XX.9501.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8514300.8401.02400 pour 24V CC

** Uniquement pour les bobines Ex

*** Taux de fuite selon EN 12266-1

**** Avec bobine CC 8401 / CA 8404

Bobine 8301 / 8304, 8401 / 8404, 9501 / 9504 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

AC uniquement avec connecteur redresseur

Consommation d'énergie

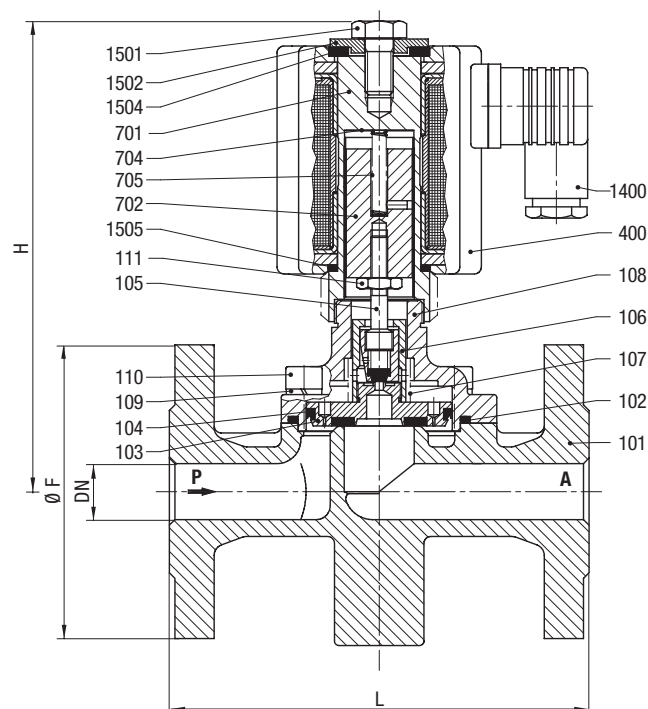
Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
8301	22W		
8304		25VA	25VA
8401	40W		
8404		45VA	45VA
9501	80W		
9504		89VA	89VA

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Pièce filetée
*107	Ressort sauf pour DN 15
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein uniquement pour DN 15
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
*712	Joint torique uniquement pour DN 15
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

DN 15 - DN 50



Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	ØF mm
15	130	95	145	95
20	150	105	172	105
25	160	115	172	115
32	180	140	187	140
40	200	150	191	150
50	230	165	200	165

* B = largeur max.

Nomenclature des dessins

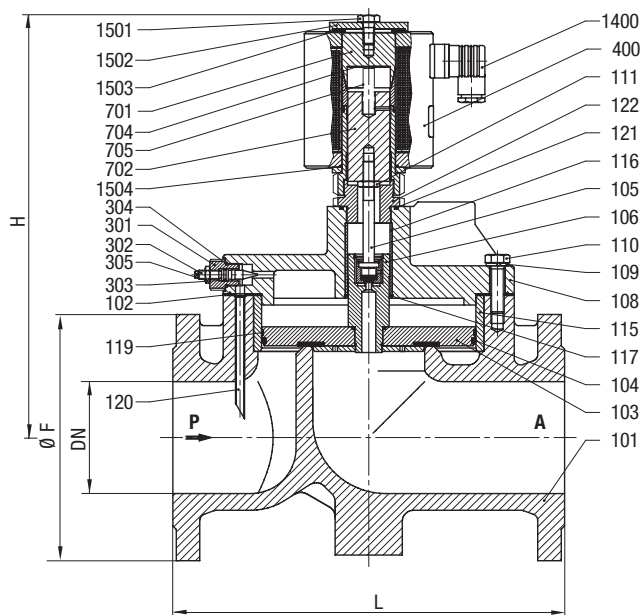
DN 65 - DN 100

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
*112	Joint
115	Coussinet
*119	Segment de guidage
120	Tube
148	Pièce filetée
149	Pièce filetée
150	Joint
151	Rondelle
301	Pièce filetée
302	Broche vanne
*303	Joint torique
*304	Joint torique
305	Ecrou hexagonal
*306	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Tube principal
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1503	Joint
1504	Joint torique
1505	Rondelle

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
65	290	195	330	185
80	310	220	350	200
100	350	260	378	220

* B = largeur max.



Kits de maintenance

Pour les vannes avec bobine 8301	Référence
8514200	1254199
Pour les vannes avec bobine 8401	Référence
8514300	1248517
8514400	1248517
8514500	1248282
8514600	1248282
8514700	1248281
Pour les vannes avec bobine 9501	Référence
8414800	1239210
8414900	1233280
8415000	1249332

Options supplémentaires (vannes)

XXXXXX02.XXXX Commande manuelle

Modèle pour fluides agressifs, liquides jusqu'à 80 mm²/s raccords spéciaux. ANSI, options supplémentaires

Options supplémentaires (bobines)

XXXXXX.8341 DN 15: Bobine mode de protection

☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C

XXXXXX.8402 DN 15 à DN 50: Bobine DC,

Tmax. +200 °C

Position de montage bobine verticale uniquement vers le bas

XXXXXX.8406 DN 15 à DN 50: Bobine AC,

Tmax. +200 °C

Position de montage bobine verticale uniquement vers le bas

XXXXXX.8436 DN 20 à DN 50: Bobine mode de protection

☞ II 2 GD EEx me II T4 T 140 °C

XXXXXX.8441 DN 20 à DN 50: Bobine mode de protection

☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C

XXXXXX.8900 DN 15 à DN 50: Bobine mode de protection

☞ II 2 GD EEx de II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C

XXXXXX.8920 DN 15 à DN 50: Bobine mode de protection

☞ II 2 GD EEx d II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C

XXXXXX.9540 DN 65 à DN 100: Bobine mode de protection

☞ II 2 GD EEx me II T3/T4 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

KIP – Solutions sur-mesure et électrovannes pour applications difficiles

Les ingénieurs KIP disposent d'une riche expérience dans la conception et la fabrication de solutions sur-mesure pour les applications industrielles difficiles et le monde médical. KIP dispose également d'une gamme d'électrovannes réputée. Implantée dans le Connecticut aux Etats Unis, l'usine KIP possède les équipements nécessaires pour permettre une rotation rapide de sa production grâce à:

- » Des installations d'usinage sur place
- » Des installations de tests et un magasin de modèles dans l'usine
- » Des équipements pour le prototypage rapide

Une équipe d'ingénierie et de production spécialisée dessine et fabrique des manifolds à partir d'acrylique et autres polymères à haute teneur grâce à des techniques de fabrication de pointe. Les manifolds multi-couches ainsi que les blocs forés offrent de nombreux avantages tels que:

- » Réduction de la taille du système tous fluides
- » Réduction du coût total de propriété
- » Réduction du nombre de raccords, de tuyauteries et de connecteurs - moins de points de fuite



Electrovannes KIP



Electrovannes pour les utilisations standard

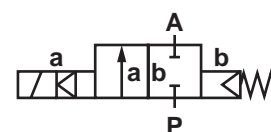
Caractéristiques	Séries 1	Séries 2	Séries 3	Séries 6	KIP Jr.
Taille - Diamètre	26 mm	26 mm	30 mm	42 mm	20 mm
Pression Maximum (bar)	55	69	69	83	7
Application vide	✓	✓	✓	✓	✓
Max. Kv (m ³ /h) - Corps	0.260	0.260	0.420	0.775	0.043
Min. Kv (m ³ /h) - Corps	0.025	0.025	0.025	0.030	0.030
Max. Kv (m ³ /h) - 3/2 Version	0.110	0.120	0.120	0.230	0.021
Min. Kv (m ³ /h) - 3/2 Version	0.020	0.020	0.020	0.020	0.013
Puissance nominale	6 W	7 W	7 W	10 W	.65 W
Bobine faible puissance 1.5 Watt	Disponible	Disponible	Disponible	N/A	Disponible
Reconnu UL	✓	✓	✓	✓	
Approuvé CSA	✓	✓	✓	✓	
Gaine avec sorte de canon isolant	✓	✓	✓	✓	✓
Sortie latérale			✓	✓	
Sortie par le bas	✓	✓			
Capacités d'écoulement étendues	✓	✓	✓	✓	✓
Manifolds montage bobines	✓	✓		✓	✓
Manifolds montage vannes	✓	✓		✓	✓
Version avec membrane de séparation	✓	✓		✓	✓

Electrovannes 2/2 DN 15 à DN 100

Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Commande directe
 Electrovanne à piston attelé
 Raccordement à brides PN 25 / PN 40
 Pression de service 0 à 25 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: DN 15 à DN 50: -20 °C à +90 °C
 DN 65 à DN 100: -10 °C à +90 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage :DN 15 à DN 50: indifférente, de préférence électroaimant vertical vers le haut
 DN 65 à DN 100: avec bobine verticale vers le haut



Matériaux

Corps: Acier inoxydable
 Joint siège: NBR-K (basses températures)
 Pièces internes: Acier inoxydable

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

Caractéristiques

- Vanne fonctionnant sans pression différentielle
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar						
			NBR-K	Normalement ouverte	FPM 110 °C	EPDM 110 °C	Pression de service max. 40 bar	2 indicateurs de position Protection Ex	2 indicateurs de position IP 65
			00	01***	03	14	22	40**	41
15	5.5	85242XX.8301.00000	0 - 25	0 - 25****	0 - 25	0 - 25	0 - 40	0 - 25****	0 - 25****
20	10.0	85243XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 40	0 - 25	0 - 25
25	12.5	85244XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 40	0 - 25	0 - 25
32	27.0	85245XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 40	0 - 25	0 - 25
40	31.0	85246XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 40	0 - 25	0 - 25
50	43.0	85247XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 40	0 - 25	0 - 25
65	67.0	84248XX.9501.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	-	0 - 25	0 - 25
80	94.0	84249XX.9501.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	-	0 - 25	0 - 25
100	144.0	84250XX.9501.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	-	0 - 25	0 - 25

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8524300.8404.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8524300.8401.02400 pour 24V CC

** Uniquement pour bobines Ex

*** DN 15 - DN 50 Bobine CC 8401 / AC 8404 DN 65 - DN 100 Bobine CC 9501 / CA 9504 position de montage : avec bobine vertical en haut uniquement

**** Avec bobine CC 8401 / CA 8404

Bobine 8301 / 8304, 8401 / 8404, 9501 / 9504 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
8301	22W		
8304		25VA	25VA
8401	40W		
8404		45VA	45VA
9501	80W		
9504		89VA	89VA

Nomenclature des dessins

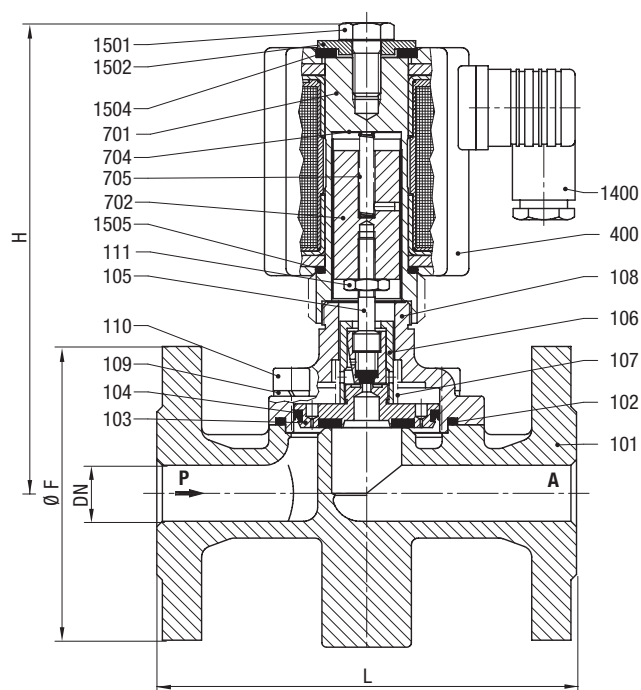
Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Pièce filetée
*107	Ressort de pression - sauf pour DN 15
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein - uniquement DN 15
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
*712	Joint uniquement pour DN 15
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
15	130	95	145	95
20	150	105	172	105
25	160	115	172	115
32	180	140	187	140
40	200	150	191	150
50	230	165	200	165

* B = largeur max.

DN 15 - DN 50



Nomenclature des dessins

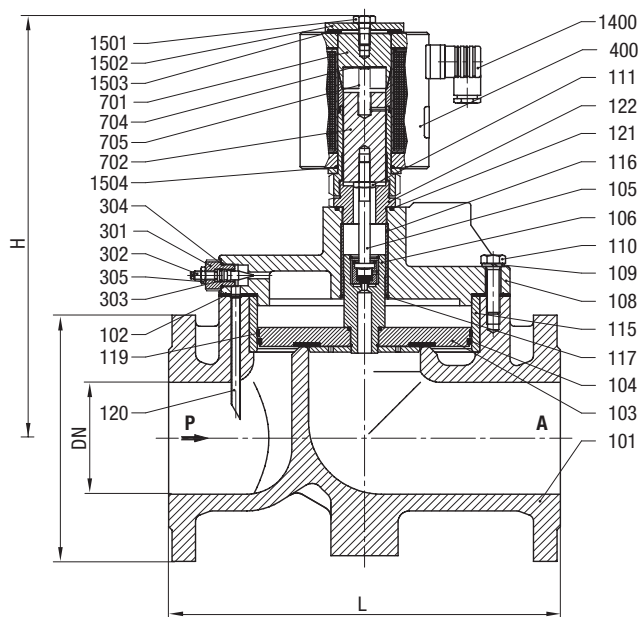
DN 65 - DN 100

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
108	Couvercle de la vanne
109	Rondelle frein
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
*112	Joint
115	Coussinet
*119	Segment de guidage
120	Tube
148	Pièce filetée
149	Pièce filetée
150	Joint
151	Rondelle
301	Pièce filetée
302	Broche vanne
*303	Joint torique
*304	Joint torique
305	Ecrou hexagonal
*306	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Tube principal
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1503	Joint
1504	Joint torique
1505	Rondelle

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
65	290	195	327	185
80	310	220	347	200
100	350	265	376	235

* B = largeur max.



Kits de maintenance

Pour les vannes avec bobine 8301	Référence
8524200	-
Pour les vannes avec bobine 8401	Référence
8524300	-
8524400	-
8524500	-
8524600	1258239
8524700	1253401
Pour les vannes avec bobine 9501	Référence
8424800	-
8424900	1242184
8425000	-

Options supplémentaires (électrovannes)

XXXXXX02.XXXX Commande manuelle
Raccordements spéciaux

Options supplémentaires (bobines)

- XXXXXX.8341 DN 15: Bobine mode de protection
☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
- XXXXXX.8436 DN 20 – DN 50: Bobine mode de protection
☞ II 2 GD EEx me II T4 T 140 °C
- XXXXXX.8441 DN 20 – DN 50: Bobine mode de protection
☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
- XXXXXX.8900 DN 15 – DN 50: Bobine mode de protection
☞ II 2 GD EEx de II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C
- XXXXXX.8920 DN 15 – DN 50: Bobine mode de protection
☞ II 2 GD EEx d II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C
- XXXXXX.9540 DN 65 – DN 100: Bobine mode de protection
☞ II 2 GD EEx me II T3/T4 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Electrovannes 2/2 DN 15 à 50

Avec certificat de test EN 10204 - 3.1
 Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Commande directe
 Electrovanne à piston attelé
 Raccordement à brides PN 25/40
 Pression de service 0 à 25 bar

Description (vanne standard)

Electrovanne acier inoxydable pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: - 20 °C to +90 °C
 Température ambiante: max. +50 °C
 Position de montage : indifférente, de préférence avec électroaimant vertical vers le haut



Matériaux

Corps et couvercle: 1.4581
 Joint siège: NBR-K (basses températures)
 Pièces internes: Acier inoxydable

En cas de fluide encrassé, installer un filtre en amont de la vanne.

Caractéristiques

- Electrovanne fonctionnant sans pression différentielle
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide

Données Techniques

Raccordement DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	NBR-K	Normalement ouverte	Pression de service bar			
					FPM 110 °C	EPDM 110 °C	2 indicateurs de position Protection Ex	2 indicateurs de position IP 65
			00	01***	03	14	40**	41
15	5.5	85642 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25
20	10.0	85643 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25
25	12.5	85644 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25
32	27.0	85645 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25
40	31.0	85646 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25
50	43.0	85647 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8564200.8404.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8564200.8401.02400 pour 24V CC

** Uniquement pour bobines Ex

*** Position de montage : avec bobine verticale en haut uniquement.

Bobine 8401 / 8404 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
8401	40W		
8404		45VA	45VA

Concept selon DIN VDE 0580
 Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%
 Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)
 CA uniquement avec connecteur redresseur

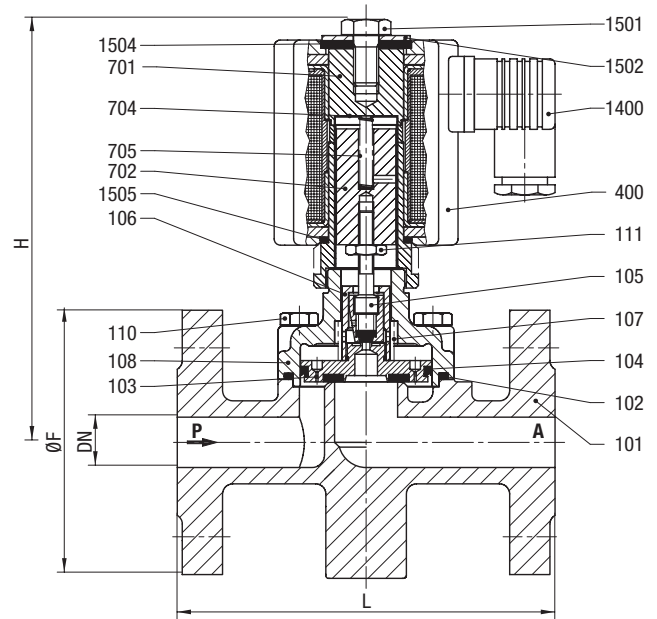
Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
*102	Joint
*103	Piston
*104	Joint à lèvres
*105	Broche vanne
*106	Pièce filetée
*107	Ressort de pression - sauf pour DN 15
108	Couvercl de la vannee
109	Rondelle frein - uniquement DN 15
110	Vis à tête hexagonale
111	Ecrou hexagonal
400	Bobine
701	Fourreau
702	Plongeur
704	Rondelle
*705	Ressort
1400	Connecteur
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
1504	Joint
1505	Joint torique

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement DN	L mm	B* mm	H mm	øF mm
15	130	95	170	95
20	150	105	172	105
25	160	115	172	115
32	180	140	187	140
40	200	150	191	150
50	230	165	200	165

* B = largeur max.



Kits de maintenance

Pour les vannes avec bobine 8401	Référence
8564200	1258751
8564300	-
8564400	-
8564500	1249342
8564600	-
8564700	-

Options supplémentaires (vannes)

- XXXX02.XXXX Commande manuelle
 XXXX06.XXXX Etanchéité PTFE, température max. des fluides: +110 °C, pression max.: 16 bar, PN 16 / taux de fuite selon EN 12266-1
 XXXX22.XXXX Pression max. de service: 40 bar
 XXXX34.XXXX Force de fermeture accrue mais 20% de réduction en valeur-kv et pour un fonctionnement intermittent

Options supplémentaires sur demande

Raccordements spéciaux

Options supplémentaires (bobines)

- XXXXXX.8436 Bobine mode de protection
 ☒ II 2 GD EEx me II T4 T 140 °C
 XXXXXX.8441 Bobine mode de protection
 ☒ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
 XXXXXX.8900 Bobine mode de protection
 ☒ II 2 GD EEx de II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C
 XXXXXX.8920 Bobine mode de protection
 ☒ II 2 GD EEx d II C T4 et T5 T 130 °C / 95 °C

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

Electrovannes 2/2 DN 8 à DN 50

Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Commande directe
 Electrovanne à piston attelé
 Taraudée G 1/4 à G 2 ou 1/4" NPT à 2" NPT
 Pression de service 0 à 25 bar (40 bar)

Description (vanne standard)

Electrovanne pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -20 °C à +90 °C
 Température ambiante: -20 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente, de préférence avec électroaimant vertical vers le haut

Matériaux

Corps: Acier inoxydable
 Joint siège: NBR-K (basses températures)
 Pièces internes: Acier inoxydable, PTFE/carbone

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

Caractéristiques

- Débit élevé
- Pour solutions industrielles robustes
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide
- Pour systèmes basse pression ou discontinue
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle
- Bobine interchangeable sans outils (Click-on®) jusqu'à G 1

Données Techniques

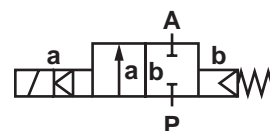
Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	NBR-K	Normalement ouverte	Pression de service bar				2 Indicateurs de position
						FPM 110 °C	PTFE 110 °C	EPDM 110 °C		
				00	01	03	06**	14	23	
1/4	8	1.9	85740 XX .9401. 00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
3/8	10	3.4	85741 XX .9401. 00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
1/2	12	3.8	85742 XX .9401. 00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
3/4	20	11.0	85743 XX .9401. 00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
1	25	13.0	85744 XX .9401. 00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***	
1 1/4	32	23.0	85745 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	
1 1/2	40	25.0	85746 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	
2	50	41.0	85747 XX .8401. 00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25	

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8574200.9404.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus) ou 8574200.9401.02400 pour 24V CC

** Taux de fuite selon EN 12266-1

*** Avec bobine CC 8401 / CA 8404

Click-on®
 Bobine interchangeable sans outils



Bobine 9401 / 9404 / 8401 / 8404 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

Les bobines 94XX sont conformes UL et sont approuvées par le CSA
(Excepté pour Bobine 94XX jusqu'à 41V AC)

Consommation d'énergie

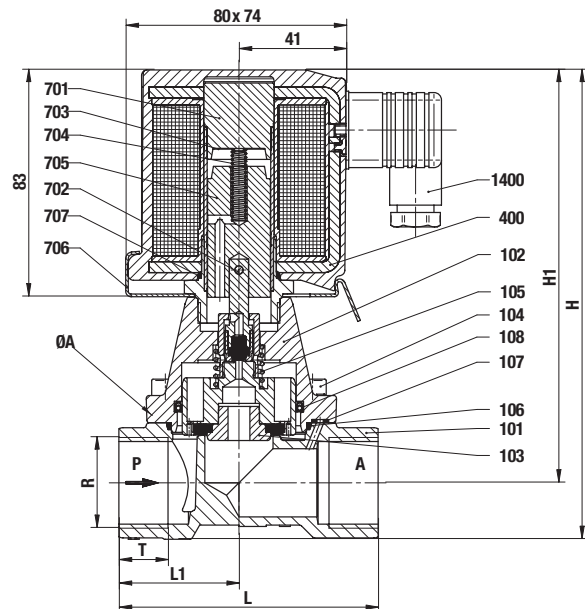
Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
9401	38W		
9404		42VA	42VA
8401	40W		
8404		45VA	45VA

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Piston
104	Vis
*105	Ressort
*106	Joint
*107	Joint torique
*108	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille cannelée
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
706	Bague de serrage
*707	Joint torique
1400	Connecteur

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Jusqu'à G 1



Raccordement G	øA mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
1/4	44.0	152.0	140.5	60.0	27.5	12.0
3/8	44.0	152.0	140.5	60.0	27.5	12.0
1/2	44.0	154.5	140.5	67.0	31.0	14.0
3/4	50.0	162.0	146.5	80.0	36.5	16.0
1	62.0	183.0	162.0	95.0	44.0	18.0

Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
102	Couvercle de la vanne
*103	Piston
104	Vis couvercle
*105	Ressort (x2)
*106	Joint
*107	Joint torique
*108	Joint à lèvres
400	Bobine
701	Fourreau
*702	Goupille
703	Rondelle
*704	Ressort
*705	Plongeur
1400	Connecteur électrique
1501	Vis à tête hexagonale
1502	Rondelle
*1504	Joint torique (x2)

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Raccordement G	øA mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
1 1/4	92.0	212.5	183.5	132.0	60.0	20.0
1 1/2	92.0	212.5	183.5	132.0	60.0	22.0
2	109.0	226.5	192.0	160.0	74.0	24.0

Kits de maintenance

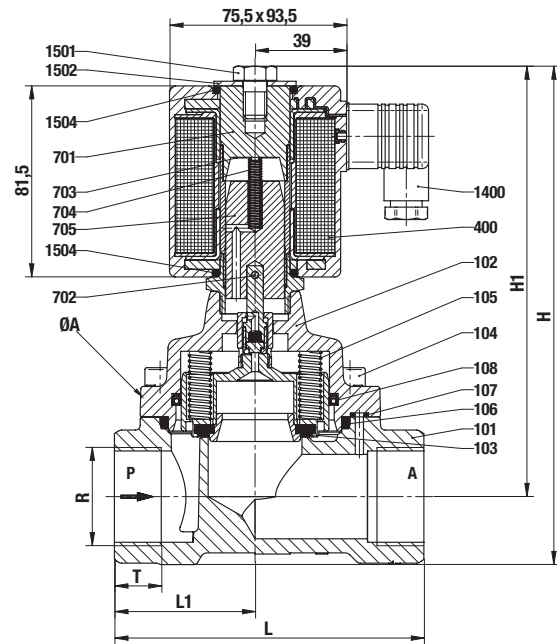
Pour les vannes avec bobine 9401	Référence
8574000	1269067
8574100	1269067
8574200	1269067
8574300	1269068
8574400	1269069
Pour les vannes avec bobine 8401	Référence
8574500	1269070
8574600	1269070
8574700	1269071

Options supplémentaires (électrovannes)

- XXXX02.XXXX Commande manuelle
 XXXX17.XXXX Normalement ouverte, étanchéité FPM, température du fluide -10 °C à +110 °C*, Position de montage : avec bobine verticale vers le haut, uniquement avec Bobine 8400
 XXXX22.XXXX Pression max. de service: 40 bar
 XXXX25.XXXX Etanchéité FPM, avec des gicleurs plus gros dans le piston, pour par ex. combustibles et huile, viscosité 80 mm²/s (cSt), température du fluide -10 °C à +110 °C*

- Accessoires: - Kit pour commande manuelle
 - Kit pour équerre de fixation

De G 1 1/4 à G 2



Options supplémentaires (bobines)

- **XXXXXX.8426 Bobine mode de protection ☉ II 3 GD EEx nA II T4 T 135 °C
 XXXXXX.8441 Bobine mode de protection ☉ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
 **XXXXXX.9426 Bobine mode de protection ☉ II 3 GD EEx nA II T4 T 135 °C

- * Jusqu'à une température max. du fluide +200 °C avec bobine haute température
 ** CC uniquement, pour les bobines CA avec déclaration de conformité catégorie 2, par ex. XXXXXX.8441

Options supplémentaires sur demande

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.



Electrovannes en acier inoxydable

Electrovanne 2/2 de DN 2 à DN 6

Electrovanne à clapet
 Commande directe
 Raccordement G 1/8, G 1/4
 Pression de service 0 à 50 bar

Description

Electrovanne pour fluides gazeux et liquides agressifs*
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +120 °C
 Température ambiante: -25 °C à + 80 °C, suivant type de Bobine
 Position de montage : indifférente, de préférence avec bobine vers le haut

* En cas de fluide encrassé, installer un filtre en amont de la vanne.

Matériaux

Corps: Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316)
 Joint siège: FPM
 Pièces internes: Acier inoxydable

Caractéristiques

- Fonctionne à partir de 0 bar
- Utilisable pour le vide 1.33·10⁻³ mbar-l/s
- Assemblée sans huile ni graisse
- Vannes et bobines (voir tableau des bobines) avec certification Ex selon ATEX



Données Techniques

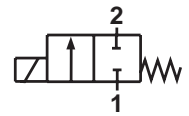
Raccordement G	DN mm	kv-Value m³/h	Référence* vanne	Bobine groupe**	Pression de service bar	Dessin no.
Fonction: normalement fermée						
1/8	2	0.1	9510202	13D	0 - 50	1
1/8	2	0.1	9510202	13B	0 - 20	1
1/4	4	0.34	9511402	16D	0 - 12	2
1/4	6	0.52	9511602	16D	0 - 5	2

* Pour commander, merci d'indiquer : bobine, tension et type de courant (fréquence).

** Pour les données techniques et les informations pour commander, voir les pages 49 et 50.

Accessoires

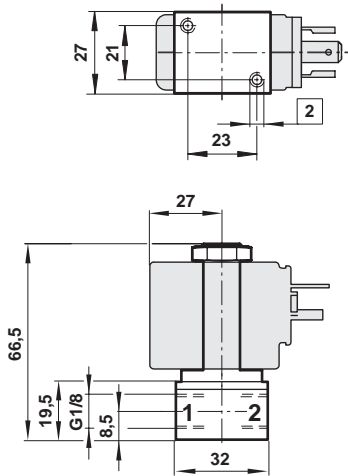
Presse-étoupe classe de protection EEx e, EEx d (ATEX), Ms laiton nickelé	Connecteurs
	
EEx e 0588819 (pour bobines 42xx / 46xx M20 x 1.5)	0570275



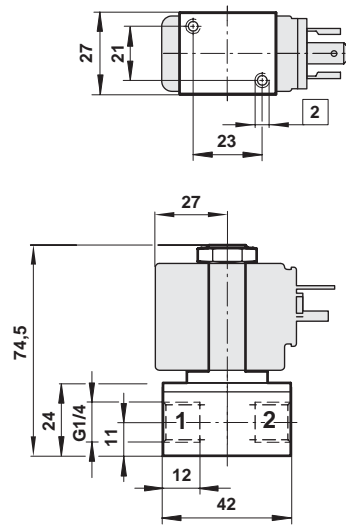
Symbole 1: 2/2 NF

Dimensions

Dessin 1 *



Dessin 2 *



* Dimensions en mm

Nomenclature des dessins

Index	Description
2	M4 x 6

Les bobines correspondent à celles des séries 95000. Vous les trouverez à la page 49, les dimensions sont à la page 50.

Les schémas de circuits électriques sont présentés à la page 52.

Options supplémentaires sur demande

Veuillez trouver les consignes de sécurité pour toutes les séries Norgren à la page 318.

Vous trouverez un exemple de commande applicable à toutes les séries Norgren à la page 53.

Electrovannes 2/2 G 1/4 à G 3/8

Pour les fluides gazeux et liquides agressifs
 Commande directe
 Electrovanne à membrane de séparation
 Taraudées G 1/4 à G 3/8
 Pression de service 0 à 7 bar (voir tableau)

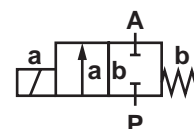
Description (vanne standard)

Type: Electrovanne à clapet fonctionnant sans pression différentielle
 Fonction: normalement fermée
 Sens de passage: déterminé
 Température du fluide: -10 °C à +110 °C
 Température ambiante: -10 °C à +50 °C
 Position de montage : indifférente, de préférence avec électroaimant vertical vers le haut



Matériaux

Corps: PVDF
 Joint siège: EPDM
 Pièces internes: Soufflet PTFE



Caractéristiques

- Convient aux fluides agressifs
- Concept simple
- Bobine compacte avec fourreau intégré
- Fourreau étanche avec soufflet PTFE
- Insensible aux dépôts de calcaire et à la magnétisation des particules étrangères

Données Techniques

Raccordement G	DN mm	Valeur kv m³/h	Référence pour tension CC*	Pression de service bar		
				EPDM	FPM	PTFE**
				00/60/70/80	03/63/73/83	06/66/76/86
1/4	3	0.23	82080 XX .8050. 00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7
3/8	3	0.23	82081 XX .8050. 00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7
1/4	4.5	0.42	82080 6X .8050. 00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5
3/8	4.5	0.42	82081 6X .8050. 00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5
1/4	6	0.62	82080 7X .8050. 00000	0 - 2	0 - 2	0 - 2
3/8	6	0.62	82081 7X .8050. 00000	0 - 2	0 - 2	0 - 2
1/4	8	0.83	82080 8X .8050. 00000	0 - 1	0 - 1	0 - 1
3/8	8	0.83	82081 8X .8050. 00000	0 - 1	0 - 1	0 - 1

* Pour commander, merci de préciser la tension et la fréquence, par ex. : 8208000.8051.23049 pour 230V 40-60Hz (CA uniquement avec connecteur redresseur, inclus)
 ou 8208000.8050.02400 pour 24V CC

** Taux de fuite selon EN 12266-1

Bobine 8050 / 8051 (tensions standard)

CC	CA 40-60Hz	
	24V	24V
-	110V	120V
	230V	220V

Concept selon DIN VDE 0580

Tolérance de tension +/-10%, Facteur de marche 100%

Classe de protection selon EN 60529 IP65

Connecteur selon DIN EN 175301-803 (inclus)

CA uniquement avec connecteur redresseur

Consommation d'énergie

Bobine	CC	CA	
		Appel	Maintien
8050	12W	-	-
8051	-	13VA	13VA

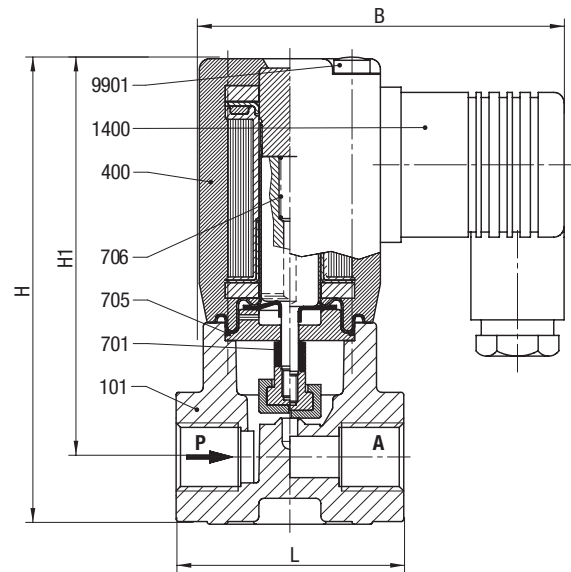
Nomenclature des dessins

Index	Description
101	Corps de la vanne
400	Bobine
*701	Soufflets
*705	Joint torique
*706	Ressort
1400	Connecteur électrique
9901	Vis couvercle

* Ces pièces constituent le kit de maintenance.

Connexion G	L mm	B* mm	H mm	H1 mm
1/4	44	70	90	77
3/8	44	70	90	77

* B = profondeur maxi.



Kits de maintenance

Pour les vannes avec bobine 8050 et joint EPDM	Référence
8208000	1249676
8208060	1257145
8208070	1254932
8208080	1253798
Pour les vannes avec bobine 8051 et joint EPDM	Référence
8208100	1249676
8208160	1257145
8208170	1254932
8208180	1253798

Options supplémentaires (bobines)

XXXXXX.8042 Bobine mode de protection ☞ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C

Options supplémentaires sur demande

Veuillez vous rendre aux pages 276 et suivantes pour des informations techniques sur nos vannes.

UNE LARGE GAMME D'ÉLECTROVANNES À MEMBRANE DE SEPARATION



La gamme NORGREN d'électrovannes à membrane de séparation 2/2 et 3/2 possède les caractéristiques suivantes:

- » Electrovanne miniatures sans pratiquement de volumes morts
- » Compatibilité avec les fluides agressifs
- » Gamme complète de matériaux
- » Faible puissance, de 0.35W à 4W
- » Polyvalence d'installation
- » Pas minimum 6 mm

