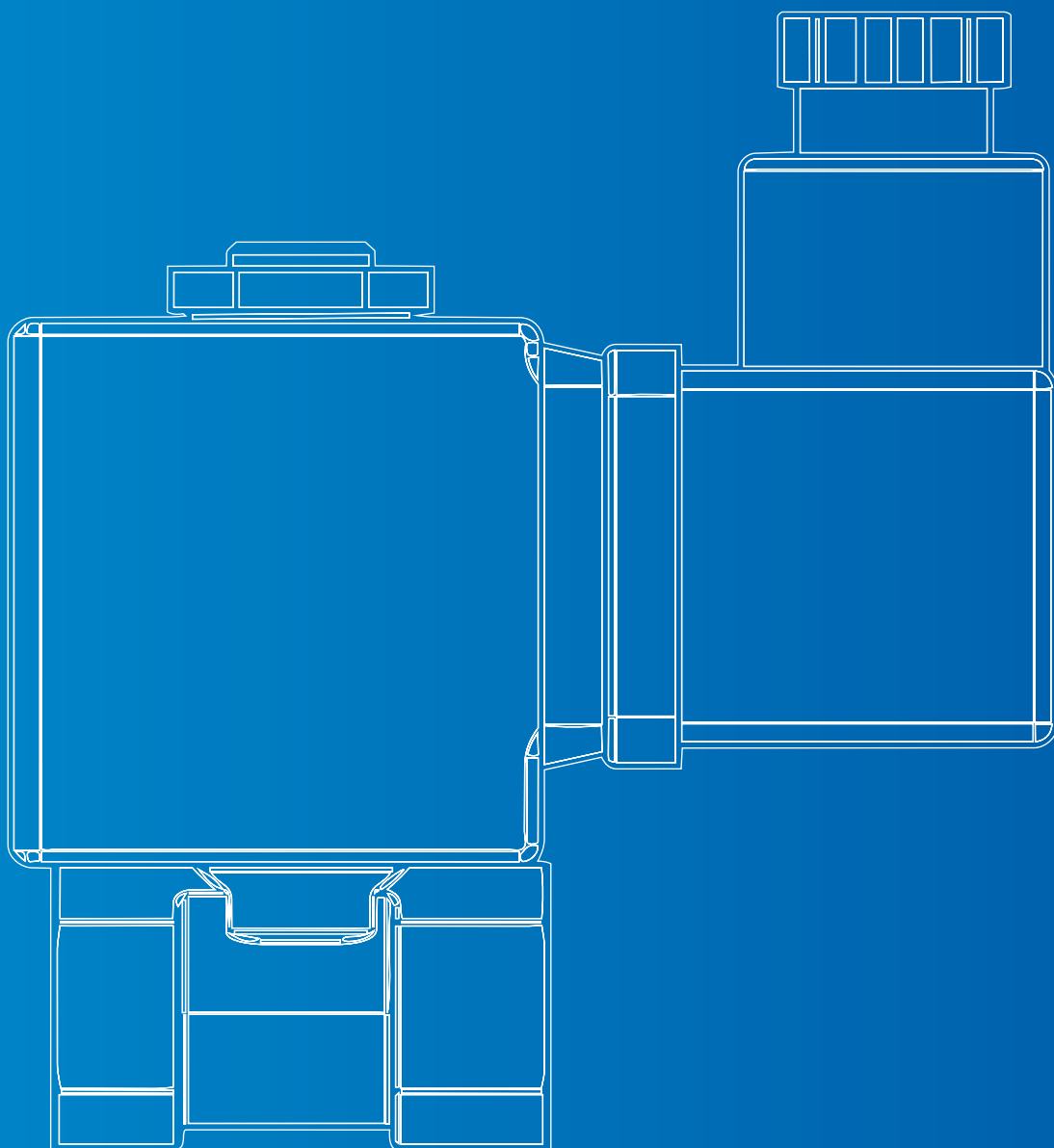


ÉLECTROVANNES, VANNES  
& ROBINETTERIE



**SETEM** 

# ÉLECTROVANNES, VANNES & ROBINETTERIE INDUSTRIELLE

Catalogue **2026**

---

 **Socafluid**  
Groupe  
DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

# SOMMAIRE

Introduction et caractéristiques générales

4

Chapitre I

## ÉLECTROVANNES 2/2

9

Électrovanne à commande directe  
Électrovanne à manchon assisté  
Électrovanne à piston assisté  
Électrovanne à membrane assistée  
Électrovanne à membrane attelée  
Produits complémentaires

Chapitre II

## ÉLECTROVANNES 3/2

81

Électrovanne à manchon assisté  
Électrovanne en alliage léger anodisé  
Électrovanne banjo à commande directe  
Électrovanne à commande directe

Chapitre III

## VANNES PILOTÉES

103

Vanne pilotée 2/2 | G1/2 NO  
Vanne pilotée 2/2 | G1/2 à G2 NO  
Vanne pilotée 2/2 à siège incliné  
Vanne pilotée 2/2 à siège oscillant  
Vanne pilotée 3/2 à siège oscillant  
Produit complémentaire

Chapitre IV

## ROBINETTERIE INDUSTRIELLE

121

Vanne guillotine VG  
Vanne à opercule VO  
Vanne papillon VP  
Vanne à boisseau sphérique inox avec actionneur électrique  
Vanne à boisseau sphérique inox proportionnelle

Chapitre V

## ACCESSOIRES

133

Accessoires pour électrovannes et vannes  
Accessoires pour la robinetterie industrielle

Index des références

157

# Légende

## Informations techniques



fluide : air



fluide : eau



fluide : vapeur



fluide : huile



fluide : vide



matériau : laiton



matériau : inox



matériau : polyamide



matériau : alliage d'aluminium



matériau : laiton nickelé



matériau : alliage



matériau : fonte



fonction normalement fermée  
(au repos)



fonction normalement ouverte  
(au repos)



fonction bistable



fonction mélange



fonction répartition



fonction double effet



fonction 2 voies



fonction 3 voies



raccordement femelle / femelle



pression de service minimum en  
amont, pour que l'électrovanne  
puisse fonctionner correctement



pression de service maximum en  
amont

AC

courant alternatif

DC

courant continu

DN

diamètre nominal

H.T.

haute température

Valeur Kv

débit exprimé en m<sup>3</sup>/h d'eau,  
mesuré avec 1 bar en amont  
et 1 bar de perte de charge à 20°C

Valeur QNn

débit exprimé en l/min d'air  
ramené en air libre, mesuré avec  
6 bar en amont et 1 bar de perte  
de charge à 20°C

# Introduction



Depuis 45 ans, AVALCO SETEM du Groupe Socaf fluid conçoit et fabrique une gamme complète d'électrovannes et de vannes industrielles destinées au contrôle des fluides, dans des environnements industriels exigeants.

La robinetterie industrielle complète l'offre avec des solutions adaptées aux fonctions d'isolement, de distribution et de réglage des circuits fluides.

SETEM est une marque d'AVALCO SETEM.

## Typologies d'électrovannes

Les électrovannes SETEM sont disponibles dans les configurations suivantes :

- 2 voies (**2/2**) et 3 voies (**3/2**) ;
- normalement fermées (**NF**), normalement ouvertes (**NO**) ou **bistables** ;
- commande **directe** ou commande **assistée** (pilotée).

Il y a un large choix de matériaux de corps et d'étanchéité, selon le fluide et la température compatibles.

Toutes les tensions standards sont disponibles en **AC** et **DC**. Des bobines antidéflagrantes certifiées ATEX sont proposées en option.

## Fluides compatibles et matériaux

Les électrovannes SETEM sont conçues pour des fluides propres, sans particules solides : air, eau, vapeur, huiles, gaz et vide.

- **Corps laiton** : eau, air, gaz neutres ;
- **Corps inox** : fluides corrosifs, chimiques ou alimentaires.

## Principes de fonctionnement

- **Commande directe** : fonctionnement indépendant de la pression différentielle. Adaptée aux faibles débits, avec une plage de pression de service de 0 à 100 bar.
- **Commande assistée** : utilise la pression différentielle amont/aval pour le pilotage de l'obturateur. Recommandée pour les applications à débits élevés.
- Les électrovannes à commande directe et à membrane attelée sont compatibles avec les applications de vide industriel.

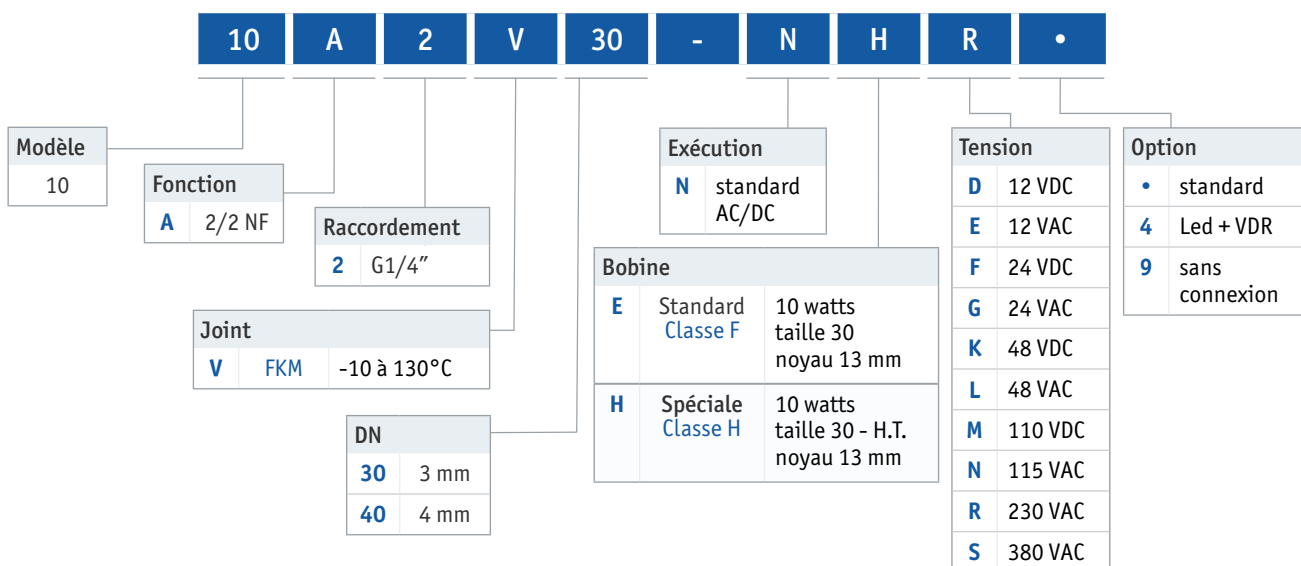
## Solutions spécifiques et maintenance

Des **constructions spéciales** peuvent être réalisées sur demande et selon les quantités (vinicole, paramédical, électrovannes sur embase, applications spécifiques).

L'ensemble des pièces détachées est disponible et tenu en stock afin d'**assurer la maintenance et la pérennité des installations**.

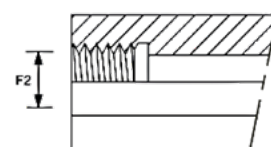
# Structure des fiches

## Codification produit



## Filetages gaz

BSPP cylindrique	Côte plomberie	Pas Filets au Pouce	Diamètre F2 (mm)
<b>G1/8</b>	5 x 10	28	8,17
<b>G1/4</b>	8 x 13	19	11,6
<b>G3/8</b>	12 x 17	19	15,3
<b>G1/2</b>	15 x 21	14	18,8
<b>G3/4</b>	20 x 27	14	24,5
<b>G1</b>	26 x 34	11	30,8
<b>G1 1/4</b>	33 x 42	11	39,3
<b>G1 1/2</b>	40 x 49	11	45,2
<b>G2</b>	50 x 60	11	56,8
<b>G2 1/2</b>	66 x 76	11	72,3
<b>G3</b>	80 x 90	11	85,3
<b>G4</b>	102 x 114	11	110,4



# Structure des fiches

## Tenue des joints

Abréviations	Joints	Plages de températures	Fluides traversants
<b>B</b>	Nitrite	-10 à 80°C	Fluides neutres tels que l'eau, l'air, le gaz neutre, etc.
<b>C</b>	Chloroprène	-10 à 80°C	Fluide gazeux neutre : l'air (meilleure tenue que <b>B</b> à l'ozone)
<b>E</b>	EPDM	-20 à 130°C	Fluides neutres exempts d'huile et de graisse tels que l'eau chaude, la vapeur d'eau, etc.
<b>T</b>	PTFE	-20 à 180°C	Hydrocarbures, vapeur d'eau, produits chimiques si compatibles avec le corps de vanne
<b>V</b>	FKM	-10 à 130°C	Air, eau, gaz inertes et combustibles, huiles hydrauliques, fuel, essence, kérosène, alcool, etc.



## Chapitre I

# ÉLECTROVANNES 2/2

Électrovanne à commande directe	10
Électrovanne à manchon assisté	34
Électrovanne à piston assisté	46
Électrovanne à membrane assistée	58
Électrovanne à membrane attelée	66
Produits complémentaires	76

# 10A



FLUIDES COMPATIBLES



10 A 2 V 30 - N H R •

Modèle  
10

Fonction  
A 2/2 NF

Raccordement  
2 G1/4"

Joint  
V FKM -10 à 130°C

DN  
30 3 mm  
40 4 mm

Exécution  
N standard AC/DC

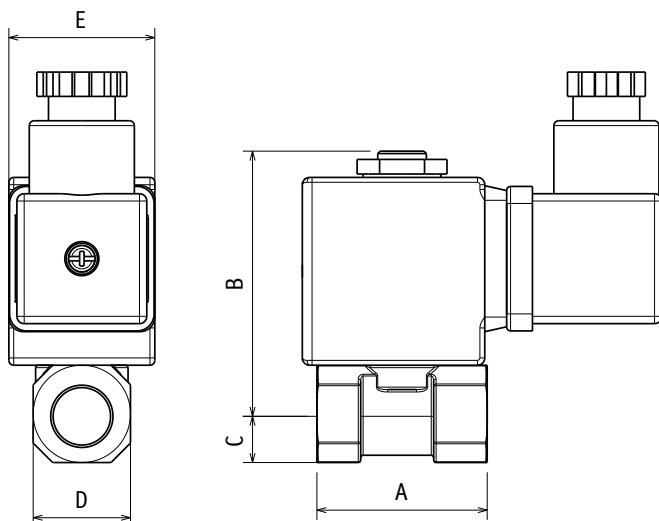
Bobine		
E	Standard Classe F	10 watts taille 30 noyau 13 mm
H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm

Tension	
D	12 VDC
E	12 VAC
F	24 VDC
G	24 VAC
K	48 VDC
L	48 VAC
M	110 VDC
N	115 VAC
R	230 VAC
S	380 VAC

Option	
•	standard
4	Led + VDR
9	sans connexion

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps et tube guide plongeur : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	3 mm   4 mm
Raccordement	G1/4"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/4	35	54,5	9,5	19	30

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobines	
					V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G1/4	3	0,19	200	0	14	7	E	H
G1/4	4	0,27	290	0	7	3	E	H

# 110A

FLUIDES COMPATIBLES



2/2 NF 

  COMMANDE DIRECTE

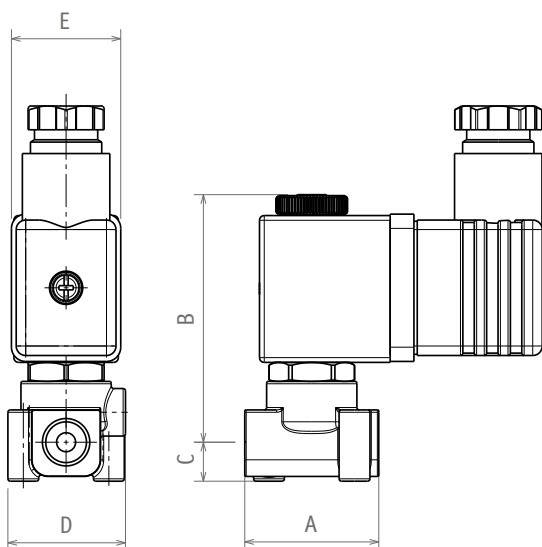
-  air
-  eau
-  vapeur
-  huile
-  vide

110 A 1 B 12 - N A R •

<b>Modèle</b> 110	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Raccordement</b> 1 G1/8"	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Bobine</b> A Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm C Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
		<b>DN</b>					
		12 1,2 mm					
		15 1,5 mm					
		20 2 mm					
		25 2,5 mm					
		31 3,1 mm					

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,2 à 3,1 mm
Raccordement	G1/8"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/8	28	52	8	25	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
G1/8	1,2	0,05	55	0	25	25	25	25	A	C, W
G1/8	1,5	0,08	90	0	16	16	16	16	A	C, W
G1/8	2	0,10	100	0	12	10	12	10	A	C, W
G1/8	2,5	0,16	170	0	10	5,5	10	5,5	A	C, W
G1/8	3,1	0,20	210	0	6	2	6	2	A	C, W

# 110B

FLUIDES COMPATIBLES



110 B 1 B 12 - N A R •

Modèle  
110

Raccordement  
1 G1/8"

Exécution  
N standard  
AC/DC

Fonction  
B 2/2 NO

Joint  
B Nitrile -10 à 80°C  
V FKM -10 à 130°C

DN	
12	1,2 mm
15	1,5 mm
20	2 mm
25	2,5 mm
31	3,1 mm

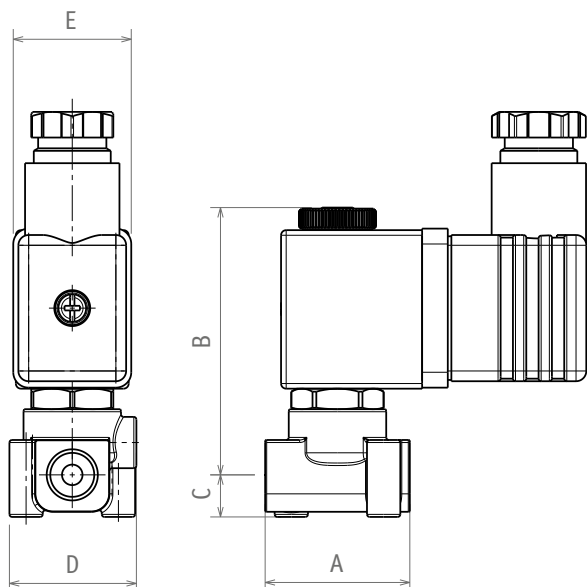
Bobine		
A	Standard Classe F	6,5 watts taille 22 noyau 10 mm
C	Spéciale Classe H	6,5 watts taille 22 noyau 10 mm
W	Spéciale Classe F	5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm

Tension	
D	12 VDC
E	12 VAC
F	24 VDC
G	24 VAC
K	48 VDC
L	48 VAC
M	110 VDC
N	115 VAC
R	230 VAC

Option	
•	standard
4	Led + VDR
9	sans connexion

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,2 à 3,1 mm
Raccordement	G1/8"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/8	28	52	8	25	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
G1/8	1,2	0,05	55	0	20	20	20	20	A	C, W
G1/8	1,5	0,08	90	0	14	14	14	14	A	C, W
G1/8	2	0,10	100	0	9	9	9	9	A	C, W
G1/8	2,5	0,16	170	0	5,5	5,5	5,5	5,5	A	C, W
G1/8	3,1	0,20	210	0	3,5	3,5	3,5	3,5	A	C, W

# 201A



FLUIDES COMPATIBLES



Livrée sans connecteur.

201 A H B 12 - C U F

Modèle  
201

Fonction  
A 2/2 NF

Raccordement  
H M5

Exécution  
C standard DC

Tension  
D 12 VDC  
F 24 VDC

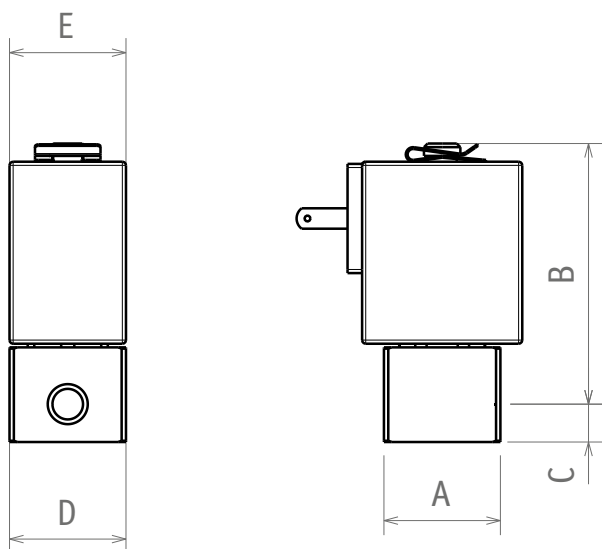
Joint		
B	Nitrile	-10 à 80°C
V	FKM	-10 à 130°C

DN	
12	1,2 mm
16	1,6 mm
20	2 mm

Bobine		
U	Standard Classe F	4 watts taille 16 - H.T. noyau 7 mm
J	Spéciale Classe F	2 watts taille 16 - H.T. noyau 7 mm

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,2 mm   1,6 mm   2 mm
Raccordement	M5
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
M5	16	36	5	16	16

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	Avec <b>bobine U</b> : 12 et 24 DC   Avec <b>bobine J</b> : 12 DC
Consommation	<b>Bobine U</b> : 4 watts   <b>Bobine J</b> : 2 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par cosses AMP (standard) ou par connecteur orientable IP65 (en option)

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
M5	1,2	0,037	40	0	-	7	-	7	-	J
M5	1,6	0,005	60	0	-	3	-	3	-	J
M5	2	0,082	85	0	-	1,4	-	1,4	-	J
M5	1,2	0,037	40	0	-	12	-	12	U	-
M5	1,6	0,005	60	0	-	8	-	8	U	-
M5	2	0,082	85	0	-	4	-	4	U	-

# 220A

FLUIDES COMPATIBLES



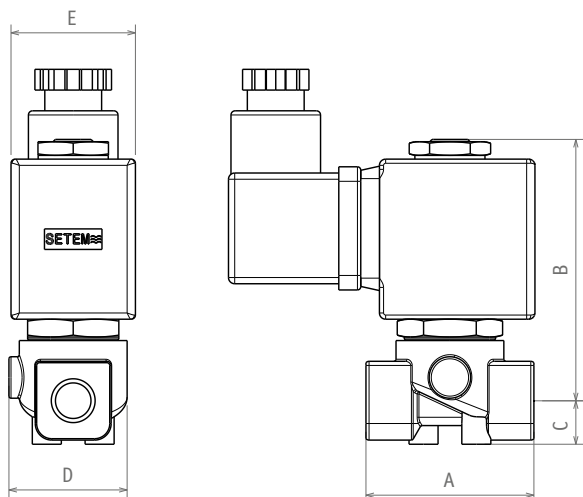
220 A 2 B 12 - N E R •

<b>Modèle</b> 220	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Raccordement</b> 2 G1/4" 3 G3/8" 4 G1/2"	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C T PTFE -10 à 150°C	<b>DN</b> 12 1,2 mm 15 1,5 mm 20 2 mm 25 2,5 mm 35 3,5 mm 45 4,5 mm 52 5,2 mm 64 6,4 mm	<b>Exécution</b> N standard AC/DC M avec commande manuelle	<b>Bobine</b> E Standard Classe F 10 watts taille 30 noyau 13 mm P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm H Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
----------------------	-----------------------------	--	---	---	--	---	--	--

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle auxiliaire en <b>option</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>PTFE</b> : -10 à 150°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,2 à 6,4 mm
Raccordement	G1/4" à G1/2"   Raccordement 1/8" sur demande
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms

# 220A > ÉLECTROVANNE À COMMANDE DIRECTE



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobines E et H	E Bobine P
G1/4	40,5	63	10,5	28,5	30	36
G3/8	50	61	12,5	25	30	36
G1/2	58	61	12,5	25	30	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4	2	0,13	140	0	22	20	22	20	22	20	22	20	E	H
G1/4	2,5	0,18	205	0	16	14	16	14	16	14	16	14	E	H
G1/4	3,5	0,32	350	0	10	8	10	8	10	8	10	8	E	H
G1/4	4,5	0,5	550	0	7	4	7	4	7	4	7	4	E	H
G1/4	5,2	0,61	650	0	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	E	H
G1/4	6,4	0,75	800	0	3	1,5	3	1,5	3	1,5	-	-	E	H
G3/8	4,5	0,5	550	0	7	4	7	4	7	4	7	4	E	H
G3/8	5,2	0,61	650	0	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	E	H
G3/8	6,4	0,75	800	0	3	1,5	3	1,5	3	1,5	-	-	E	H
G1/2	4,5	0,5	550	0	7	4	7	4	7	4	7	4	E	H
G1/2	5,2	0,61	650	0	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	E	H
G1/2	6,4	0,75	800	0	3	1,5	3	1,5	3	1,5	-	-	E	H
G1/4	1,2	0,05	50	0	-	-	-	-	-	-	80	80	P	-
G1/4	2,5	0,18	205	0	35	33	35	33	35	33	35	33	P	-
G1/4	3,5	0,32	350	0	20	19	20	19	20	19	20	19	P	-
G1/4	4,5	0,5	550	0	14	13	14	13	14	13	14	13	P	-
G1/4	5,2	0,61	650	0	10	9	10	9	10	9	10	9	P	-
G1/4	6,4	0,75	800	0	6,5	5,5	6,5	5,5	6,5	5,5	-	-	P	-
G3/8	4,5	0,5	550	0	14	13	14	13	14	13	14	13	P	-
G3/8	5,2	0,61	650	0	10	9	10	9	10	9	10	9	P	-
G3/8	6,4	0,75	800	0	6,5	5,5	6,5	5,5	6,5	5,5	-	-	P	-
G1/2	4,5	0,5	550	0	14	13	14	13	14	13	14	13	P	-
G1/2	5,2	0,61	650	0	10	9	10	9	10	9	10	9	P	-
G1/2	6,4	0,75	800	0	6,5	5,5	6,5	5,5	6,5	5,5	-	-	P	-

# 220B

FLUIDES COMPATIBLES

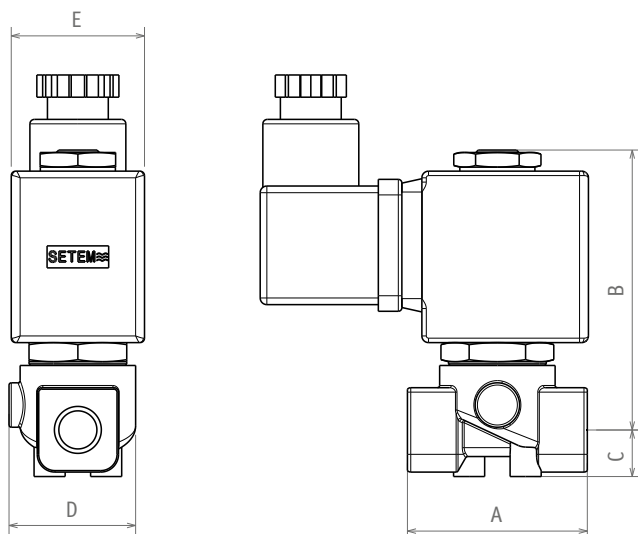


220 B 1 B 20 - N E R •

<b>Modèle</b> 220	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<b>Raccordement</b> 2 G1/4" 3 G3/8" 4 G1/2"	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C	<b>DN</b> 20 2 mm 25 2,5 mm 35 3,5 mm 45 4,5 mm 52 5,2 mm 64 6,4 mm	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Bobine</b> E Standard Classe F 10 watts taille 30 noyau 13 mm P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm H Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
----------------------	-----------------------------	--	---	---	--------------------------------------	---	--	--

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	2 à 6,4 mm
Raccordement	G1/4"   G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobines E et H	E Bobine P
G1/4	40,5	63	10,5	28,5	30	36
G3/8	50	61	12,5	25	30	36
G1/2	58	61	12,5	25	30	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4	2	0,13	140	0	17	17	17	17	17	17	E	H
G1/4	2,5	0,18	205	0	12	12	12	12	12	12	E	H
G1/4	3,5	0,32	350	0	7	6*	7	6*	7	6*	E	H
G1/4	4,5	0,50	550	0	4	4*	4	4*	4	4*	E	H
G1/4	5,2	0,61	650	0	3	2,5*	3	2,5*	3	2*	E	H
G3/8	4,5	0,50	550	0	4	4*	4	4*	4	4*	E	H
G1/2	4,5	0,50	550	0	4	4*	4	4*	4	4*	E	H
G3/8	5,2	0,61	650	0	3	2,5*	3	2,5*	3	2,5*	E	H
G1/2	5,2	0,61	650	0	3	2,5*	3	2,5*	3	2,5*	E	H
G1/4	6,4	0,75	800	0	3,5	3,5*	3,5	3,5*	3,5	3,5*	P	-
G3/8	6,4	0,75	800	0	3,5	3,5*	3,5	3,5*	3,5	3,5*	P	-
G1/2	6,4	0,75	800	0	3,5	3,5*	3,5	3,5*	3,5	3,5*	P	-

\*Exécution courant continu exclusivement.

# 221A

FLUIDES COMPATIBLES

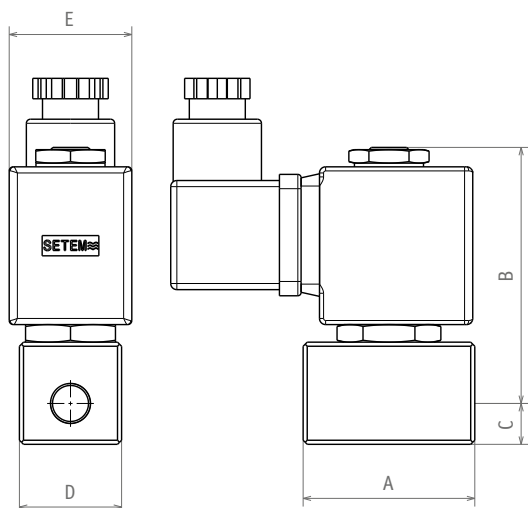


221 A 1 B 15 - N E R •

<b>Modèle</b> 221	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Raccordement</b> 1 G1/8" 2 G1/4"	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C T PTFE -10 à 150°C	<b>DN</b> 15 1,5 mm 20 2 mm 25 2,5 mm 30 3 mm 35 3,5 mm 40 4 mm	<b>Exécution</b> N standard AC/DC M avec commande manuelle	<b>Bobine</b> E Standard Classe F 10 watts taille 30 noyau 13 mm P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm H Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
----------------------	-----------------------------	---	---	---	--	---	--	--

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle auxiliaire en <b>option</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>PTFE</b> : -10 à 150°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,5 à 4 mm
Raccordement	G1/8"   G1/4"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobines E et H	E Bobine P
G1/8	42	63	10	25	30	36
G1/4	42	63	10	25	30	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobine	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/8	1,5	0,08	80	0	50	50	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/8	2	0,13	140	0	30	30	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/8	2,5	0,19	200	0	20	20	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/8	3	0,25	260	0	10	10	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/4	1,5	0,08	80	0	50	50	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/4	2	0,13	140	0	30	30	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/4	2,5	0,19	200	0	20	20	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/4	3	0,25	260	0	10	10	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/8	1,5	0,08	80	0	100	100	100	100	100	100	100	100	P	-
G1/8	2	0,13	140	0	80	80	80	80	80	80	80	80	P	-
G1/8	2,5	0,19	200	0	50	50	50	50	50	50	50	50	P	-
G1/8	3	0,25	260	0	35	35	35	35	35	35	35	35	P	-
G1/4	1,5	0,08	80	0	100	100	100	100	100	100	100	100	P	-
G1/4	2	0,13	140	0	80	80	80	80	80	80	80	80	P	-
G1/4	2,5	0,19	200	0	50	50	50	50	50	50	50	50	P	-
G1/4	3	0,25	260	0	35	35	35	35	35	35	35	35	P	-
G1/4	3,5	0,3	310	0	20	20	20	20	20	20	20	20	P	-
G1/4	4	0,37	400	0	16	16	16	16	16	16	16	16	P	-

# 221B

FLUIDES COMPATIBLES

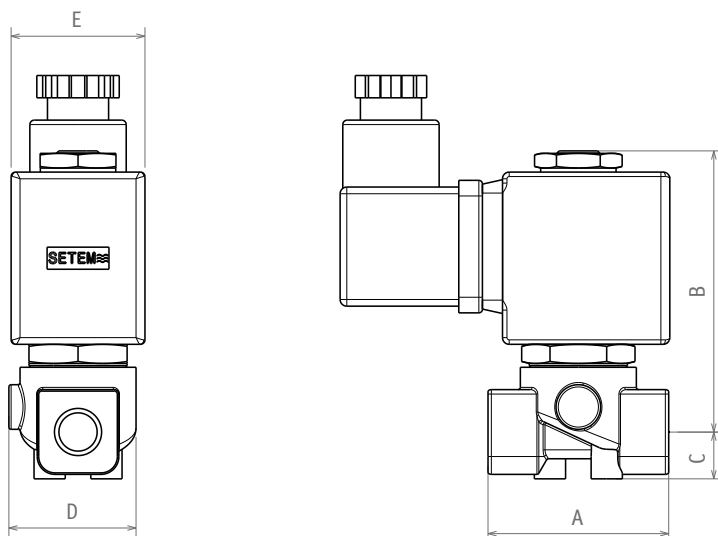


221 B 2 B 20 - N P R •

<b>Modèle</b> 221	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<b>Raccordement</b> 1 G1/8" 2 G1/4"	<b>Joint</b>	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Bobine</b> P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
			B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C T PTFE -10 à 150°C			D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	• standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
				<b>DN</b>			
				15 1,5 mm 20 2 mm 25 2,5 mm 30 3 mm 35 3,5 mm 40 4 mm			

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>PTFE</b> : -20 à 150°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,5 à 4 mm
Raccordement	G1/8" à G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D
G1/4, G1/8	42	69	10	25

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

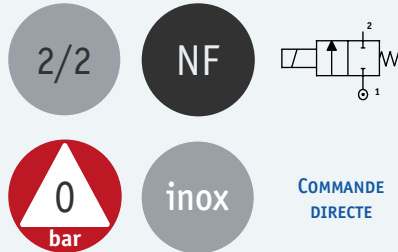
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4, G1/8	1,5	0,08	80	0	85	85	85	85	85	85	85	85	P	-
G1/4, G1/8	2	0,13	140	0	45	45	45	45	45	45	45	45	P	-
G1/4, G1/8	2,5	0,19	200	0	30	30	30	30	30	30	30	30	P	-
G1/4, G1/8	3	0,25	260	0	25	25	25	25	25	25	25	25	P	-
G1/4, G1/8	3,5	0,30	310	0	18	18	18	18	18	18	18	18	P	-
G1/4, G1/8	4	0,37	400	0	15	15	15	15	15	15	15	15	P	-

# 230A

FLUIDES COMPATIBLES



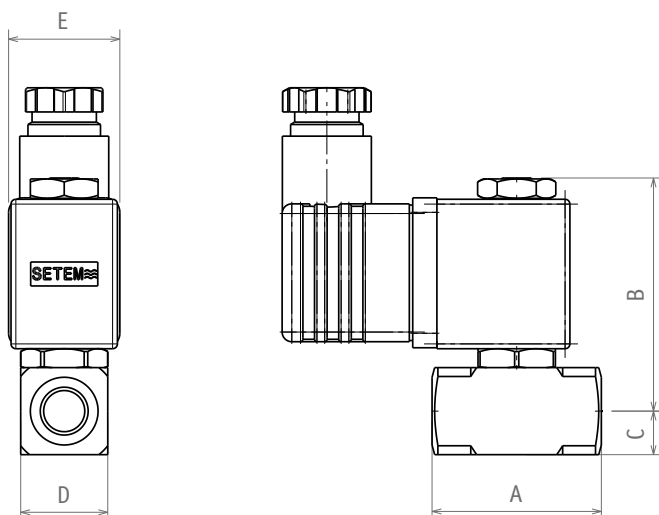
230 A 1 E 15 - N A R •

<b>Modèle</b> 230	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Raccordement</b> 2 G1/8"	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
<b>Joint</b>	<b>DN</b>	<b>Bobine</b>			
V FKM -10 à 130°C	15 1,5 mm	A Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm			
E EPDM -20 à 130°C	20 2 mm	C Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm			
	25 2,5 mm	W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm			
	31 3,1 mm				

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps et pièces internes : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,5 à 3,1 mm
Raccordement	G1/8"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices M4 taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms

# 230A > ÉLECTROVANNE À COMMANDE DIRECTE



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/8	35	48	9	18	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

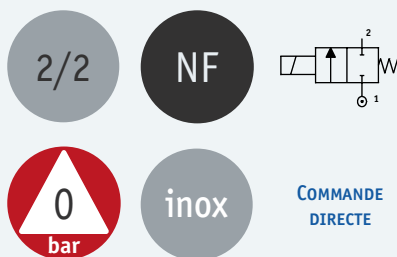
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
G1/8	1,5	0,07	75	0	16	16	16	16	A	C, W
G1/8	2	0,1	110	0	12	10	12	10	A	C, W
G1/8	2,5	0,15	160	0	8	5,5	8	5,5	A	C, W
G1/8	3,1	0,2	210	0	5	2	5	2	A	C, W

# 234A

FLUIDES COMPATIBLES

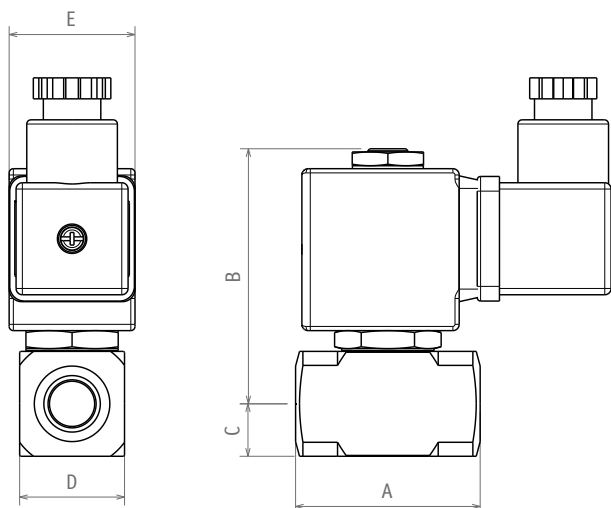


234 A 2 V 25 - N E R •

<b>Modèle</b> 234	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Raccordement</b> 2 G1/4" 3 G3/8" 4 G1/2"	<b>Joint</b> V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C T PTFE -10 à 150°C	<b>DN</b> 20 2 mm 25 2,5 mm 35 3,5 mm 45 4,5 mm 52 5,2 mm 64 6,4 mm	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Bobine</b> E Standard Classe F 10 watts taille 30 noyau 13 mm P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm H Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
----------------------	-----------------------------	--	---	---	--------------------------------------	---	--	--

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps et pièces internes : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>PTFE</b> : -10 à 150°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	2,5 à 6,4 mm
Raccordement	G1/4" à G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices M4 taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobines E et H	E Bobine P
G1/4	44	61	12,5	25	30	36
G3/8	50	61	12,5	25	30	36
G1/2	58	61	12,5	25	30	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

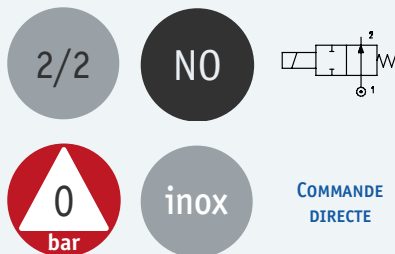
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					V   FKM		E   EPDM		T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4	2,5	0,15	160	0	16	14	16	14	16	14	E	H
G1/4	3,5	0,33	350	0	10	8	10	8	10	8	E	H
G1/4	5,2	0,61	550	0	4	2	4	2	4	2	E	H
G3/8	5,2	0,61	550	0	4	2	4	2	4	2	E	H
G3/8	6,4	0,75	800	0	3,5	1	3,5	1	3,5	1	E	H
G1/2	5,2	0,61	550	0	4	2	4	2	4	2	E	H
G1/2	6,4	0,75	800	0	3,5	1	3,5	1	3,5	1	E	H
G1/4	2,5	0,15	100	0	35	33	35	33	35	33	P	-
G1/4	3,5	0,33	350	0	20	19	20	19	20	19	P	-
G1/4	5,2	0,61	550	0	10	9	10	9	10	9	P	-
G3/8	5,2	0,61	550	0	10	9	10	9	10	9	P	-
G3/8	6,4	0,75	800	0	5	4,5	5	4,5	5	4,5	P	-
G1/2	5,2	0,61	550	0	10	9	10	9	10	9	P	-
G1/2	6,4	0,75	800	0	5	4,5	5	4,5	5	4,5	P	-

# 234B

FLUIDES COMPATIBLES

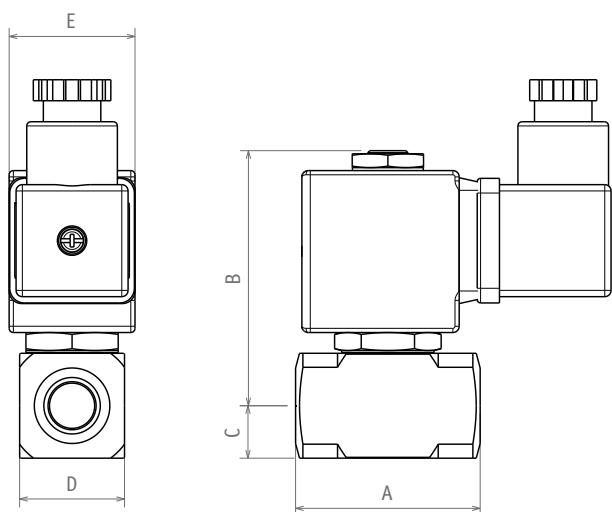


234 B 3 V 25 - N E R •

<b>Modèle</b> 234	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<b>Raccordement</b> 2 G1/4" 3 G3/8" 4 G1/2"	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C	<b>DN</b> 20 2 mm 25 2,5 mm 35 3,5 mm 45 4,5 mm 52 5,2 mm 64 6,4 mm	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Bobine</b> E Standard Classe F 10 watts taille 30 noyau 13 mm P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm H Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
----------------------	-----------------------------	--	---	---	--------------------------------------	---	--	--

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps et pièces internes : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	2 à 6,4 mm
Raccordement	G1/4"   G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices M4 taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobines E et H	E Bobine P
G1/4	44	61	12,5	25	30	36
G3/8	50	61	12,5	25	30	36
G1/2	58	61	12,5	25	30	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

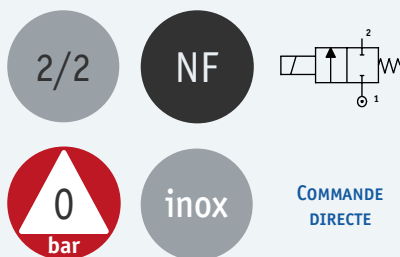
## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4	2	0,11	120	0	17	17	17	17	17	17	E	H
G1/4	2,5	0,18	205	0	12	12	12	12	12	12	E	H
G1/4	3,5	0,32	350	0	7	6*	7	6*	7	6*	E	H
G1/4	4,5	0,5	550	0	4,5	3	4,5	3	4,5	3	E	H
G1/4	5,2	0,61	650	0	3	2,2	3	2,2	3	2,2	E	H
G3/8	5,2	0,61	650	0	3	2,2	3	2,2	3	2	E	H
G1/2	5,2	0,61	650	0	3	2,2	3	2,2	3	2	E	H
G1/4	6,4	0,75	800	0	3,5	3,5*	3,5	3,5*	3,5	3,5*	P	-
G3/8	6,4	0,75	800	0	3,5	3,5*	3,5	3,5*	3,5	3,5*	P	-
G1/2	6,4	0,75	800	0	3,5	3,5*	3,5	3,5*	3,5	3,5*	P	-

\*Execution C en courant continu uniquement.

# 236A

FLUIDES COMPATIBLES

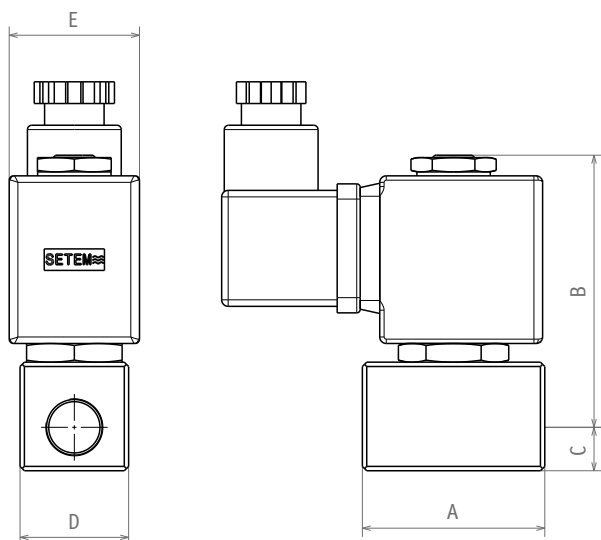


236 A 2 B 15 - N E R •

<b>Modèle</b> 236	<b>Fonction</b> A 2/2 NF		<b>Raccordement</b> 2 G1/4"		<b>Joint</b>		<b>Exécution</b> N standard AC/DC		<b>Tension</b>		<b>Option</b>																																																					
					<table border="1"> <tr><th>DN</th><th></th></tr> <tr><td>15</td><td>1,5 mm</td></tr> <tr><td>20</td><td>2 mm</td></tr> <tr><td>25</td><td>2,5 mm</td></tr> <tr><td>30</td><td>3 mm</td></tr> <tr><td>35</td><td>3,5 mm</td></tr> <tr><td>40</td><td>4 mm</td></tr> </table>		DN		15	1,5 mm	20	2 mm	25	2,5 mm	30	3 mm	35	3,5 mm	40	4 mm	<table border="1"> <tr><th>Bobine</th><th></th><th></th></tr> <tr><td>E</td><td>Standard Classe F</td><td>10 watts taille 30 noyau 13 mm</td></tr> <tr><td>P</td><td>Standard Classe H</td><td>27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm</td></tr> <tr><td>H</td><td>Spéciale Classe H</td><td>10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm</td></tr> </table>		Bobine			E	Standard Classe F	10 watts taille 30 noyau 13 mm	P	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<table border="1"> <tr><td>D</td><td>12 VDC</td></tr> <tr><td>E</td><td>12 VAC</td></tr> <tr><td>F</td><td>24 VDC</td></tr> <tr><td>G</td><td>24 VAC</td></tr> <tr><td>K</td><td>48 VDC</td></tr> <tr><td>L</td><td>48 VAC</td></tr> <tr><td>M</td><td>110 VDC</td></tr> <tr><td>N</td><td>115 VAC</td></tr> <tr><td>R</td><td>230 VAC</td></tr> <tr><td>S</td><td>380 VAC</td></tr> </table>		D	12 VDC	E	12 VAC	F	24 VDC	G	24 VAC	K	48 VDC	L	48 VAC	M	110 VDC	N	115 VAC	R	230 VAC	S	380 VAC	<table border="1"> <tr><td>•</td><td>standard</td></tr> <tr><td>4</td><td>Led + VDR</td></tr> <tr><td>9</td><td>sans connexion</td></tr> </table>		•	standard	4	Led + VDR	9	sans connexion
DN																																																																
15	1,5 mm																																																															
20	2 mm																																																															
25	2,5 mm																																																															
30	3 mm																																																															
35	3,5 mm																																																															
40	4 mm																																																															
Bobine																																																																
E	Standard Classe F	10 watts taille 30 noyau 13 mm																																																														
P	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm																																																														
H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm																																																														
D	12 VDC																																																															
E	12 VAC																																																															
F	24 VDC																																																															
G	24 VAC																																																															
K	48 VDC																																																															
L	48 VAC																																																															
M	110 VDC																																																															
N	115 VAC																																																															
R	230 VAC																																																															
S	380 VAC																																																															
•	standard																																																															
4	Led + VDR																																																															
9	sans connexion																																																															
<b>Joint</b>																																																																
B Nitrile -10 à 80°C																																																																
V FKM -10 à 130°C																																																																
E EPDM -20 à 130°C																																																																
T PTFE -10 à 150°C																																																																

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps et pièces internes : <b>acier inoxydable AISI 303</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>PTFE</b> : -10 à 150°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,5 à 4 mm
Raccordement	G1/4"
Montage   Fixation	Fixation par <b>2 orifices M4 taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobines E et H	E Bobine P
G1/4	42	63	10	25	30	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

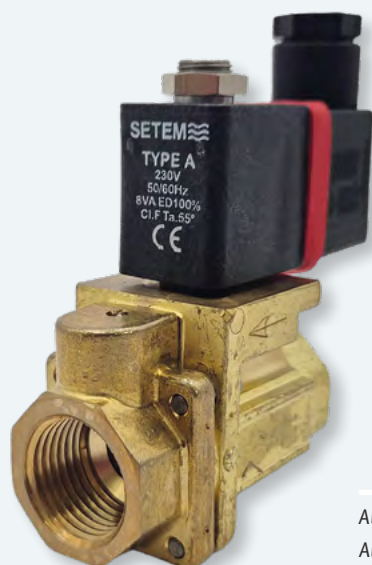
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4	1,5	0,08	80	0	50	50	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/4	2	0,13	140	0	30	30	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/4	2,5	0,19	200	0	20	20	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/4	3	0,25	260	0	10	10	-	-	-	-	-	-	E	H
G1/4	1,5	0,08	80	0	100	100	100	100	100	100	100	100	P	-
G1/4	2	0,13	140	0	80	80	80	80	80	80	80	80	P	-
G1/4	2,5	0,19	200	0	50	50	50	50	50	50	50	50	P	-
G1/4	3	0,25	260	0	35	35	35	35	35	35	35	35	P	-
G1/4	3,5	0,3	310	0	20	20	20	20	20	20	20	20	P	-
G1/4	4	0,37	400	0	16	16	16	16	16	16	16	16	P	-

# 106A | 107A

FLUIDES COMPATIBLES



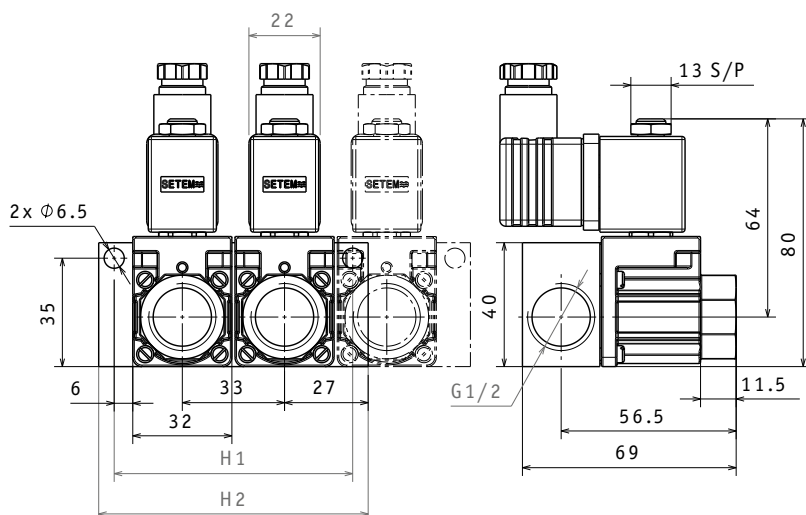
Alimentation commune (dans le barreau) et conduite de travail indépendantes.  
Alimentation indépendantes (plusieurs fluides) et conduite de travail commune (barreau) | Existe aussi en G1/2 DN15 et G3/4 DN20 sur demande.

106 A 4 B - 1 - N A R •

<b>Modèle</b>	106 107	<b>Fonction</b>	A 2/2 NF	<b>Nombre d'électrovannes</b>	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10	<b>Exécution</b>	N standard AC/DC T clapet anti-retour incorporé	<b>Tension</b>	D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC	<b>Option</b>	• standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
<b>Raccordement</b>	4 G1/2"					<b>Bobine</b>	A Standard 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm Classe F C Spéciale 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm Classe H W Spéciale 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm Classe F B Spéciale 2,5 watts   taille 22 noyau 10 mm Classe F G Spéciale 5 watts   taille 22 noyau 10 mm Classe H				
<b>Joint</b>	B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C C Chloroprène -10 à 80°C										

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique (manchon)   Bobine orientable à 360°
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>Chloroprène</b> : -10 à 80°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 40°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B)
Diamètre nominal	13 mm-racc. G1/2"   Sur demande : 15 mm-racc. G1/2" et 20 mm-racc. G3/4"
Raccordement	G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par orifice traversant le barreau
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 1 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 2 s



## COMPOSITION DE LA BATTERIE STANDARD

Batterie standard	H1 (mm)	H2 (mm)
1 électrovanne	44	54
2 électrovannes	77	87
3 électrovannes	110	87
4 électrovannes	143	153
5 électrovannes	176	186
6 électrovannes	209	219
7 électrovannes	242	252
8 électrovannes	275	285
9 électrovannes	308	318
10 électrovannes	341	351

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 240/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobines G et W</b> : 5 watts   <b>Bobine B</b> : 2,5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		C   Chloroprène		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/2	13	3,2	3 400	0,3	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G

# 120A

FLUIDES COMPATIBLES



MANCHON ASSISTÉ  
ANTICOUP DE BÉLIER



120 A 4 B - N A R •

Modèle  
120

Fonction  
A 2/2 NF

Raccordement  
4 G1/2"

Joint		
B	Nitrile	-10 à 80°C
V	FKM	-10 à 130°C
E	EPDM	-20 à 130°C
C	Chloroprène	-10 à 80°C

Exécution  
N standard AC/DC

Bobine		
A	Standard Classe F	6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm
C	Spéciale Classe H	6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm
W	Spéciale Classe F	5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm
B	Spéciale Classe F	2,5 watts   taille 22 noyau 10 mm
G	Spéciale Classe H	5 watts   taille 22 noyau 10 mm

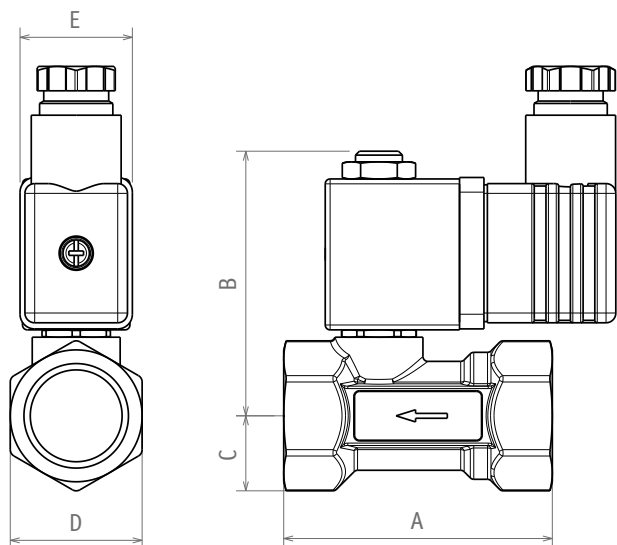
Tension	
D	12 VDC
E	12 VAC
F	24 VDC
G	24 VAC
K	48 VDC
L	48 VAC
M	110 VDC
N	115 VAC
R	230 VAC

Option	
•	standard
4	Led + VDR
9	sans connexion

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique (manchon)   Noyau central en Noryl : <b>PPU modifié</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>Chloroprène</b> : -10 à 80°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 40°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	10 mm
Raccordement	G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 1 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 2 s

# 120A > ÉLECTROVANNE À MANCHON ASSISTÉ



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/2	55	55	15	27	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobines G et W</b> : 5 watts   <b>Bobine B</b> : 2,5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité avec une bobine W et un câble moulé d'une longueur de 3 mètres (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		C   Chloroprène		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/2	10	2,5	2500	0,3	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G

# 121A

FLUIDES COMPATIBLES



Option : commande manuelle auxiliaire, uniquement sur la vanne fonction normalement fermée.

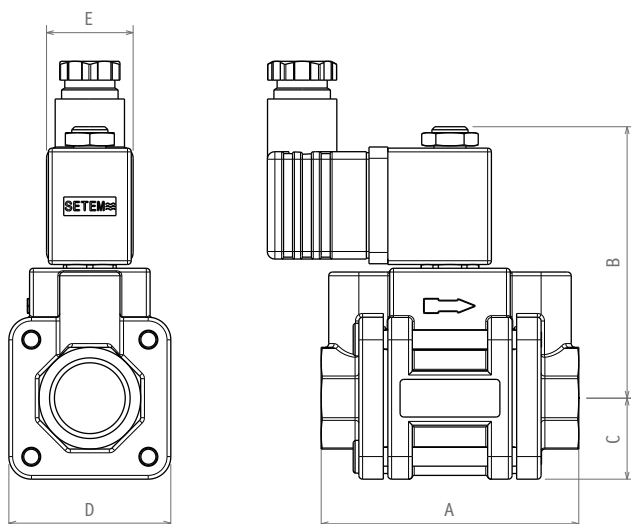
121 A 4 B - N A R •

<b>Modèle</b> 121	<b>Fonction</b> A 2/2 NF								
<b>Raccordement</b>	<b>Joint</b>	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>					
4 G1/2"	B Nitrile -10 à 80°C	A Standard Classe F 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	D 12 VDC	• standard					
5 G3/4"	V FKM -10 à 130°C	C Spéciale Classe H 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	E 12 VAC	4 Led + VDR					
6 G1"	E EPDM -20 à 130°C	W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	F 24 VDC	9 sans connexion					
7 G1"1/4	C Chloroprène -10 à 80°C	B Spéciale Classe F 2,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	G 24 VAC						
8 G1"1/2		G Spéciale Classe H 5 watts   taille 22 noyau 10 mm	K 48 VDC						
9 G2"	<b>Exécution</b>		L 48 VAC						
	N standard AC/DC		M 110 VDC						
	M avec commande manuelle		N 115 VAC						
	T clapet anti-retour incorporé		R 230 VAC						
			S 380 VAC						

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique (manchon)   Noyau central en Noryl : <b>PPU modifié</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle auxiliaire en <b>option</b> sur vanne NF
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>Chloroprène</b> : -10 à 80°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	15 à 50 mm
Raccordement	G1/2" à G2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide ( <b>option</b> : équerres de fixation pour G1/2" à G1" 1/4)
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s

# 121A > ÉLECTROVANNE À MANCHON ASSISTÉ



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/2	68	72	21,5	43	23
G3/4	80	72	21,5	43	23
G1	94	80	29,5	59	23
G1 1/4	112	80	29,5	59	23
G1 1/2	132	94	43,5	87	23
G2	160	94	43,5	87	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobines G et W</b> : 5 watts   <b>Bobine B</b> : 2,5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobines		
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		C   Chloroprène		Standard	Spéciale	
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC			
G1/2	15	5,6	6 000	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G
G3/4	20	7,6	8 000	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G
G1	25	16,8	14 000	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G
G1 1/4	32	21	20 000	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G
G1 1/2	40	29,5	29 500	0,2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	A	C, W, B, G
G2	50	35	37 000	0,2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	A	C, W, B, G

# 121B

FLUIDE COMPATIBLE

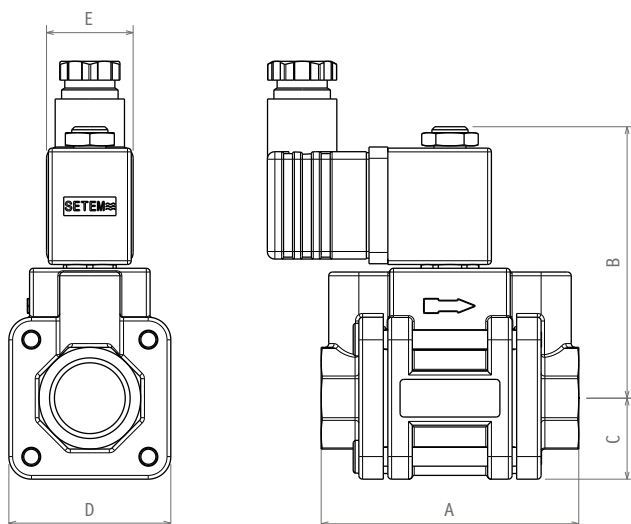


121 B 4 B - N A R •

<b>Modèle</b> 121	<b>Fonction</b> B 2/2 NO							
<b>Raccordement</b>	<b>Joint</b>	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>				
4 G1/2"	B Nitrile -10 à 80°C	A Standard Classe F 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	D 12 VDC	• standard				
5 G3/4"	V FKM -10 à 130°C	C Spéciale Classe H 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	E 12 VAC	4 Led + VDR				
6 G1"	E EPDM -20 à 130°C	W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	F 24 VDC	9 sans connexion				
7 G1"1/4	C Chloroprène -10 à 80°C	B Spéciale Classe F 2,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	G 24 VAC					
8 G1"1/2	<b>Exécution</b>	G Spéciale Classe H 5 watts   taille 22 noyau 10 mm	K 48 VDC					
9 G2"	N standard AC/DC		L 48 VAC					
	M avec commande manuelle		M 110 VDC					
	T clapet anti-retour incorporé		N 115 VAC					
			R 230 VAC					
			S 380 VAC					

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique (manchon)   Noyau central en Noryl : <b>PPU modifié</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle auxiliaire en <b>option</b> sur vanne NF
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>Chloroprène</b> : -10 à 80°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	15 à 50 mm
Raccordement	G1/2" à G2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide ( <b>option</b> : équerres de fixation pour G1/2" à G1" 1/4)
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/2	68	72	21,5	43	23
G3/4	80	72	21,5	43	23
G1	94	80	29,5	59	23
G1 1/4	112	80	29,5	59	23
G1 1/2	132	94	43,5	87	23
G2	160	94	43,5	87	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobines G et W</b> : 5 watts   <b>Bobine B</b> : 2,5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobines		
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		C   Chloroprène		Standard	Spéciale	
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC			
G1/2	15	5,6	6000	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G
G3/4	20	7,6	8000	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G
G1	25	16,8	14000	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G
G1 1/4	32	21	20000	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	A	C, W, B, G
G1 1/2	40	29,5	29500	0,2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	A	C, W, B, G
G2	50	35	37000	0,2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	A	C, W, B, G

# 160A

FLUIDES COMPATIBLES



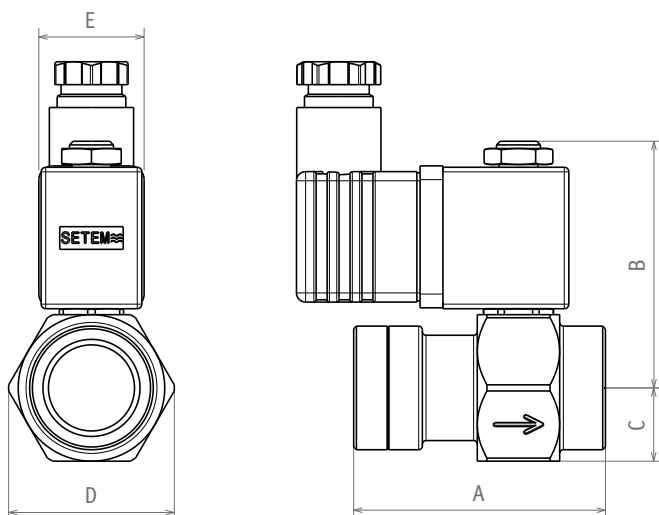
160 A 4 B - C A F •

<b>Modèle</b> 160	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Joint</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Nitrile</td> <td>-10 à 80°C</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>FKM</td> <td>-10 à 130°C</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>EPDM</td> <td>-20 à 130°C</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Chloroprène</td> <td>-10 à 80°C</td> </tr> </tbody> </table>	Joint			B	Nitrile	-10 à 80°C	V	FKM	-10 à 130°C	E	EPDM	-20 à 130°C	C	Chloroprène	-10 à 80°C	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bobine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Standard Classe F</td> <td>6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Spéciale Classe H</td> <td>6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>Spéciale Classe F</td> <td>5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Spéciale Classe F</td> <td>2,5 watts   taille 22 noyau 10 mm</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Spéciale Classe H</td> <td>5 watts   taille 22 noyau 10 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Bobine			A	Standard Classe F	6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	C	Spéciale Classe H	6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	W	Spéciale Classe F	5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	B	Spéciale Classe F	2,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	G	Spéciale Classe H	5 watts   taille 22 noyau 10 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tension</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>12 VDC</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>12 VAC</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>24 VDC</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>24 VAC</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>48 VDC</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>48 VAC</td> </tr> </tbody> </table>	Tension		D	12 VDC	E	12 VAC	F	24 VDC	G	24 VAC	K	48 VDC	L	48 VAC	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Option</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>•</td> <td>standard</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Led + VDR</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>sans connexion</td> </tr> </tbody> </table>	Option		•	standard	4	Led + VDR	9	sans connexion
Joint																																																												
B	Nitrile	-10 à 80°C																																																										
V	FKM	-10 à 130°C																																																										
E	EPDM	-20 à 130°C																																																										
C	Chloroprène	-10 à 80°C																																																										
Bobine																																																												
A	Standard Classe F	6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm																																																										
C	Spéciale Classe H	6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm																																																										
W	Spéciale Classe F	5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm																																																										
B	Spéciale Classe F	2,5 watts   taille 22 noyau 10 mm																																																										
G	Spéciale Classe H	5 watts   taille 22 noyau 10 mm																																																										
Tension																																																												
D	12 VDC																																																											
E	12 VAC																																																											
F	24 VDC																																																											
G	24 VAC																																																											
K	48 VDC																																																											
L	48 VAC																																																											
Option																																																												
•	standard																																																											
4	Led + VDR																																																											
9	sans connexion																																																											
<b>Raccordement</b> 4 G1/2"	<b>Exécution</b> C standard DC																																																											

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps et pièces internes : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Joint élastique (manchon)   Noyau central en Noryl : <b>PPU modifié</b>   Culasse sans bague de déphasage pour courant continu (utilisation sur courant alternatif avec connecteur redresseur)   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>Chloroprène</b> : -10 à 80°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	10 mm
Raccordement	G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 1 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 2 s

# 160A > ÉLECTROVANNE À MANCHON ASSISTÉ



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/2	68	72	21,5	43	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - courant alternatif avec connecteur redresseur   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 48/50 - courant alternatif avec connecteur redresseur
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobines G et W</b> : 5 watts   <b>Bobine B</b> : 2,5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (L/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobine	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		C   Chloroprène		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/2	10	2,5	2500	0,3	-	16	-	16	-	16	-	16	A	C, W, B, G

# 162A

FLUIDES COMPATIBLES



2/2 NF

0,2 bar

inox

MANCHON ASSISTÉ  
ANTICOUP DE BÉLIER

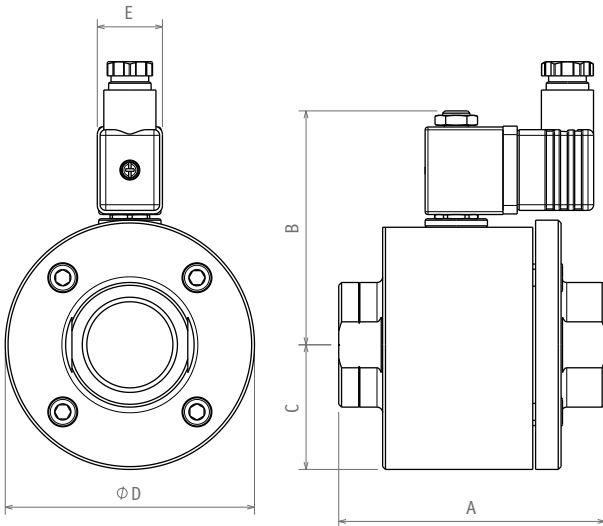


162 A 4 V - C A F •

<b>Modèle</b> 162	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Joint</b> V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
<b>Raccordement</b> 4 G1/2" 5 G3/4" 6 G1" 7 G1"1/4 8 G1"1/2 9 G2"	<b>Exécution</b> C standard DC		A Standard Classe F 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm C Spéciale Classe H 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm B Spéciale Classe F 2,5 watts   taille 22 noyau 10 mm G Spéciale Classe H 5 watts   taille 22 noyau 10 mm	D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC	• standard 4 Led + VDR 9 sans connexion

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

<b>Construction</b>	Corps et pièces internes : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Joint élastique (manchon)   Noyau central en Noryl : <b>PPU modifié</b>   Culasse sans bague de déphasage pour courant continu (utilisation sur courant alternatif avec connecteur redresseur)   Bobine orientable à <b>360°</b>
<b>Commande</b>	Électrique
<b>Joint et température</b>	<b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
<b>Température ambiante</b>	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
<b>Fluide</b>	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
<b>Diamètre nominal</b>	15 à 50 mm
<b>Raccordement</b>	G1/2"   G2"
<b>Montage   Fixation</b>	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
<b>Temps</b> (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/2	68	67	30	60	22
G3/4	80	67	30	60	22
G1	94	82,5	44	88	22
G1 1/4	112	82,5	44	88	22
G1 1/2	132	96	57	114	22
G2	160	96	57	114	22

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

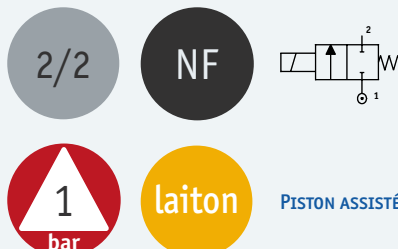
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - courant alternatif avec connecteur redresseur   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 48/50 - courant alternatif avec connecteur redresseur
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobines G et W</b> : 5 watts   <b>Bobine B</b> : 2,5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
G1/2	15	5,6	6 000	0,2	-	10	-	10	A	C, W, B, G
G3/4	20	7,6	8 000	0,2	-	10	-	10	A	C, W, B, G
G1	25	16,8	14 000	0,2	-	10	-	10	A	C, W, B, G
G1 1/4	32	21	22 000	0,2	-	10	-	10	A	C, W, B, G
G1 1/2	40	29,5	29 500	0,2	-	8	-	8	A	C, W, B, G
G2	50	35	37 000	0,2	-	8	-	8	A	C, W, B, G

# 240A

FLUIDES COMPATIBLES



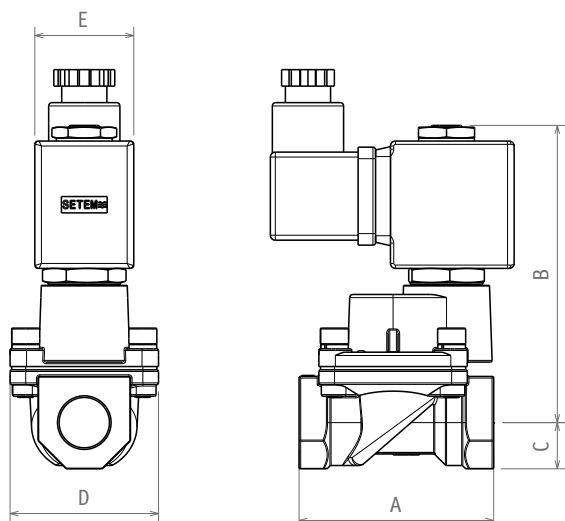
240 A 3 V - N E R •

<b>Modèle</b> 240	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bobine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>Standard Classe F</td> <td>10 watts   taille 30 noyau 13 mm</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Standard Classe H</td> <td>27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Spéciale Classe H</td> <td>10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Bobine			E	Standard Classe F	10 watts   taille 30 noyau 13 mm	P	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
Bobine																
E	Standard Classe F		10 watts   taille 30 noyau 13 mm													
P	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm														
H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm														
<b>Raccordement</b> 3 G3/8" 4 G1/2"	<b>Joint</b> V FKM -10 à 130°C		D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	• standard 4 Led + VDR 9 sans connexion												
	<b>Exécution</b> N standard AC/DC															

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	12 mm
Raccordement	G3/8"   G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 300 ms   <b>Fermeture</b> : 500 ms

# 240A > ÉLECTROVANNE À PISTON ASSISTÉ



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobines E et H	E Bobine P
G3/8	59	90	14	45	30	36
G1/2	59	90	14	45	30	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

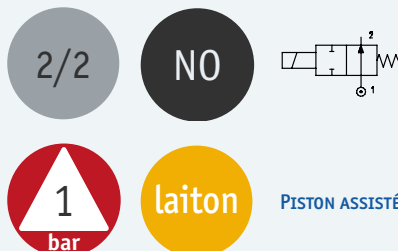
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobines	
					V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G3/8	12	2	2 100	1	30	30	E	H
G1/2	12	2,2	2 300	1	30	30	E	H
G3/8	12	2	2 100	1	50	50	P	-
G1/2	12	2,2	2 300	1	50	50	P	-

# 240B

FLUIDES COMPATIBLES



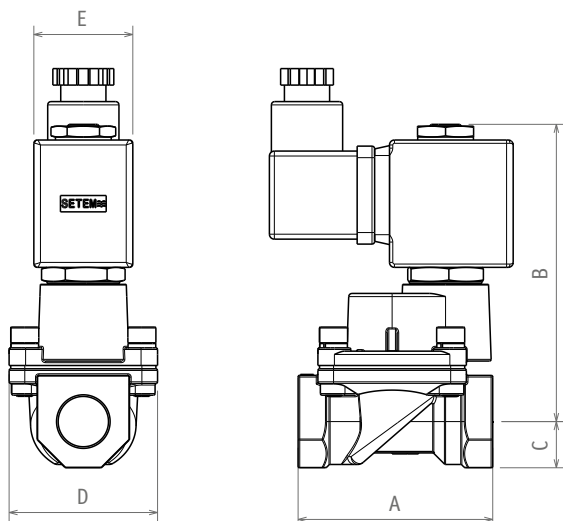
240 B 3 V - N E R •

<b>Modèle</b> 240	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bobine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>E</b></td> <td>Standard Classe F   10 watts   taille 30 noyau 13 mm</td> </tr> <tr> <td><b>P</b></td> <td>Standard Classe H   27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm</td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td>Spéciale Classe H   10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Bobine		<b>E</b>	Standard Classe F   10 watts   taille 30 noyau 13 mm	<b>P</b>	Standard Classe H   27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>H</b>	Spéciale Classe H   10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tension</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>D</b></td><td>12 VDC</td></tr> <tr><td><b>E</b></td><td>12 VAC</td></tr> <tr><td><b>F</b></td><td>24 VDC</td></tr> <tr><td><b>G</b></td><td>24 VAC</td></tr> <tr><td><b>K</b></td><td>48 VDC</td></tr> <tr><td><b>L</b></td><td>48 VAC</td></tr> <tr><td><b>M</b></td><td>110 VDC</td></tr> <tr><td><b>N</b></td><td>115 VAC</td></tr> <tr><td><b>R</b></td><td>230 VAC</td></tr> <tr><td><b>S</b></td><td>380 VAC</td></tr> </tbody> </table>	Tension		<b>D</b>	12 VDC	<b>E</b>	12 VAC	<b>F</b>	24 VDC	<b>G</b>	24 VAC	<b>K</b>	48 VDC	<b>L</b>	48 VAC	<b>M</b>	110 VDC	<b>N</b>	115 VAC	<b>R</b>	230 VAC	<b>S</b>	380 VAC	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Option</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>•</td><td>standard</td></tr> <tr><td><b>4</b></td><td>Led + VDR</td></tr> <tr><td><b>9</b></td><td>sans connexion</td></tr> </tbody> </table>	Option		•	standard	<b>4</b>	Led + VDR	<b>9</b>	sans connexion
Bobine																																										
<b>E</b>	Standard Classe F   10 watts   taille 30 noyau 13 mm																																									
<b>P</b>	Standard Classe H   27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm																																									
<b>H</b>	Spéciale Classe H   10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm																																									
Tension																																										
<b>D</b>	12 VDC																																									
<b>E</b>	12 VAC																																									
<b>F</b>	24 VDC																																									
<b>G</b>	24 VAC																																									
<b>K</b>	48 VDC																																									
<b>L</b>	48 VAC																																									
<b>M</b>	110 VDC																																									
<b>N</b>	115 VAC																																									
<b>R</b>	230 VAC																																									
<b>S</b>	380 VAC																																									
Option																																										
•	standard																																									
<b>4</b>	Led + VDR																																									
<b>9</b>	sans connexion																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Raccordement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>3</b></td><td>G3/8"</td></tr> <tr><td><b>4</b></td><td>G1/2"</td></tr> </tbody> </table>	Raccordement		<b>3</b>	G3/8"	<b>4</b>	G1/2"	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Joint</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>V</b></td><td>FKM -10 à 130°C</td></tr> </tbody> </table>	Joint		<b>V</b>	FKM -10 à 130°C																															
Raccordement																																										
<b>3</b>	G3/8"																																									
<b>4</b>	G1/2"																																									
Joint																																										
<b>V</b>	FKM -10 à 130°C																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Exécution</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>N</b></td><td>standard AC/DC</td></tr> </tbody> </table>	Exécution		<b>N</b>	standard AC/DC																																					
Exécution																																										
<b>N</b>	standard AC/DC																																									

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	12 mm
Raccordement	G3/8"   G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 300 ms   <b>Fermeture</b> : 500 ms

# 240B >> ÉLECTROVANNE À PISTON ASSISTÉ



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobines E et H	E Bobine P
G3/8	59	90	14	45	30	36
G1/2	59	90	14	45	30	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

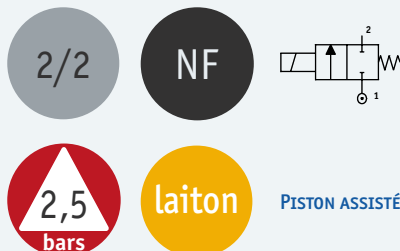
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobines	
					V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G3/8	12	2	2 100	1	25	25	E, P	H
G1/2	12	2,2	2 300	1	25	25	E, P	H

# 245A

FLUIDE COMPATIBLE



Température maximale de la vapeur : 175°C.

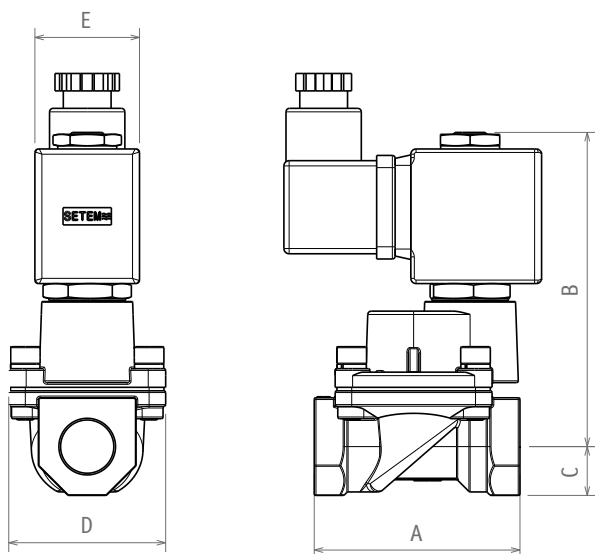
245 A 3 T - N H R •

<b>Modèle</b> 245	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Bobine</b> H Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
<b>Raccordement</b> 3 G3/8" 4 G1/2"	<b>Joint</b> T PTFE -10 à 175°C			
	<b>Exécution</b> N standard AC/DC			

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>PTFE</b> : -10 à 175°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	12 mm
Raccordement	G3/8"   G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 300 ms   <b>Fermeture</b> : 500 ms

# 245A > ÉLECTROVANNE À PISTON ASSISTÉ



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E Bobine H
G3/8	59	90	14	45	30
G1/2	59	90	14	45	30

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobine H</b> : 10 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobines	
					T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G3/8	12	2	2 140	2,5	9	9	-	H
G1/2	12	2,2	2 300	2,5	9	9	-	H

# 247A

FLUIDE COMPATIBLE



2/2    NF    

1 bar        laiton nickelé    PISTON ASSISTÉ

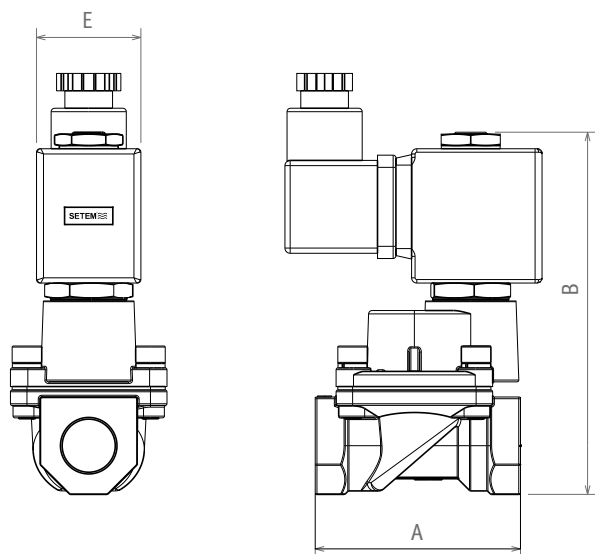
Température maximale de la vapeur : 180°C.

247 A 3 T - N L R •

<b>Modèle</b> 247	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Joint</b> T PTFE -10 à 180°C	<b>Bobine</b> L Spéciale Classe H 20 VA   taille 30 noyau 16 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC F 24 VDC N 115 VAC R 230 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
<b>Raccordement</b> 3 G3/8" 4 G1/2" 5 G3/4" 6 G1" 7 G1" 1/4 8 G1" 1/2 9 G2"	<b>Exécution</b> N standard AC/DC				

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton nickelé</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>PTFE</b> : -10 à 180°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	8 à 50 mm
Raccordement	G3/8" à G2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 300 ms   <b>Fermeture</b> : 500 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	E
G3/8	56	99	30
G1/2	56	99	30
G3/4	100	134	30
G1	100	139	30
G1 1/4	146	184	30
G1 1/2	146	184	30
G2	174	219	30

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 230/50   <b>Spéciale</b> : 12 DC
Consommation	<b>Bobine L</b> : 20 VA
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobines	
					T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G3/8, G1/2	8	1,1	-	1	10	5	-	L
G3/8, G1/2	12	2,4	-	1	10	5	-	L
G3/4	21	6,3	-	1	10	5	-	L
G1	21	6,3	-	1	10	5	-	L
G1 1/4	38	20,4	-	1	10	5	-	L
G1 1/2	38	20,4	-	1	10	5	-	L
G2	50	34,8	-	1	10	5	-	L

# 280A

FLUIDES COMPATIBLES



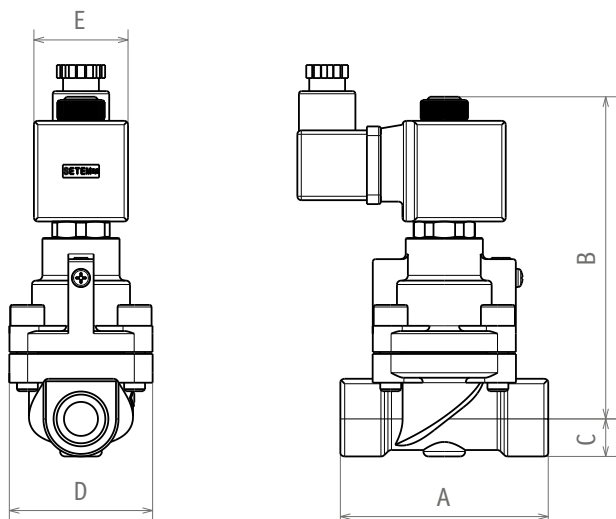
280 A 4 T - N E R •

<b>Modèle</b> 280	<b>Fonction</b> A 2/2 NF							
<b>Raccordement</b> 4 G1/2" 5 G3/4" 6 G1"	<b>Joint</b> T PTFE -10 à 150°C	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>				
	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>E</b> Standard Classe F 10 watts   taille 30 noyau 13 mm	<b>D</b> 12 VDC	• standard				
		<b>P</b> Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>E</b> 12 VAC	4 Led + VDR				
		<b>H</b> Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>F</b> 24 VDC	9 sans connexion				
			<b>G</b> 24 VAC					
			<b>K</b> 48 VDC					
			<b>L</b> 48 VAC					
			<b>M</b> 110 VDC					
			<b>N</b> 115 VAC					
			<b>R</b> 230 VAC					
			<b>S</b> 380 VAC					

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>acier inoxydable 304</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b> , avec joint de siège en PTFE et joint torique FPM   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>PTFE</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	15 mm   20 mm   25 mm
Raccordement	G1/2" à G1"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 300 ms   <b>Fermeture</b> : 500 ms

# 280A > ÉLECTROVANNE À PISTON ASSISTÉ



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E	Bobine
G1/2	79,5	124	14	55	36	P
G1/2	79,5	124	14	55	30	E
G3/4	90	132	18	60	36	P
G3/4	90	132	18	60	30	E
G1	99	137	21	68	36	P
G1	99	137	21	68	30	E

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

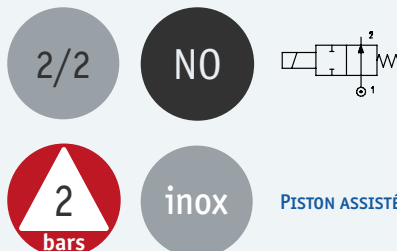
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 - 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobines	
					T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G1/2	15	3,6	4 100	2	40	40	E	H
G3/4	20	5,5	6 150	2	40	40	E	H
G1	25	8,5	9 400	2	40	40	E	H
G1/2	15	3,6	4 100	2	100	100	P	-
G3/4	20	5,5	6 150	2	100	100	P	-
G1	25	8,5	9 400	2	100	100	P	-

# 280B

FLUIDES COMPATIBLES



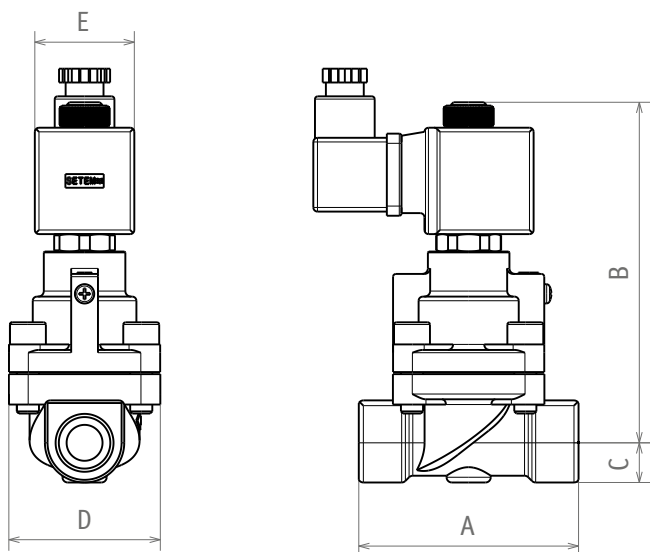
280 B 4 T - N P R •

<b>Modèle</b> 280	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<b>Bobine</b> P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
<b>Raccordement</b>	<b>Joint</b>		D 12 VDC	• standard
4 G1/2"	T PTFE -10 à 150°C		E 12 VAC	4 Led + VDR
5 G3/4"	<b>Exécution</b>		F 24 VDC	9 sans connexion
6 G1"	N standard AC/DC		G 24 VAC	
			K 48 VDC	
			L 48 VAC	
			M 110 VDC	
			N 115 VAC	
			R 230 VAC	
			S 380 VAC	

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>acier inoxydable 304</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b> , avec joint de siège en PTFE et joint torique FPM   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>PTFE</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	15 mm   20 mm   25 mm
Raccordement	G1/2" à G1"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 300 ms   <b>Fermeture</b> : 500 ms

# 280B >> ÉLECTROVANNE À PISTON ASSISTÉ



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/2	79,5	124	14	55	36
G3/4	90	132	18	60	36
G1	99	137	21	68	36

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 - 380/50
Consommation	<b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobines	
					T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G1/2	15	3,6	4 100	2	80	80	P	-
G3/4	20	5,5	6 150	2	80	80	P	-
G1	25	8,5	9 400	2	80	80	P	-

# 251A

FLUIDES COMPATIBLES



2/2 NF

0,15 bar

laiton

MEMBRANE ASSISTÉE



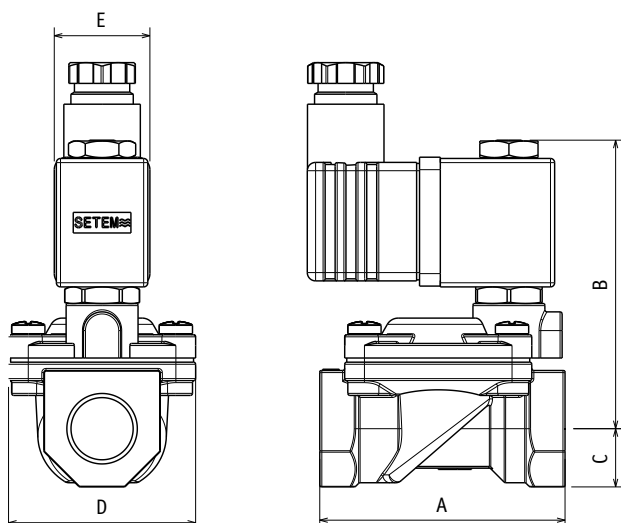
Fermeture progressive réglable sur vannes, raccordement G1" 1/4 à G3".

251 A 2 B - N A R •

<b>Modèle</b> 251	<b>Fonction</b> A 2/2 NF								
<b>Raccordement</b>		<b>Joint</b>		<b>Bobine</b>		<b>Tension</b>		<b>Option</b>	
2 G1/4"		B Nitrile -10 à 80°C		A Standard Classe F 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm		D 12 VDC		• standard	
3 G3/8"		V FKM -10 à 130°C		E Standard Classe F 10 watts   taille 30 noyau 13 mm		E 12 VAC		4 Led + VDR	
4 G1/2"		E EPDM -20 à 130°C		C Spéciale Classe H 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm		F 24 VDC		9 sans connexion	
5 G3/4"				W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm		G 24 VAC			
6 G1"		<b>Exécution</b>		H Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm		K 48 VDC			
7 G1" 1/4		N standard AC/DC				L 48 VAC			
8 G1" 1/2		M avec commande manuelle				M 110 VDC			
9 G2"						N 115 VAC			
10 G2" 1/2						R 230 VAC			
11 G3"						S 380 VAC			

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle auxiliaire <b>en option</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	10 à 75 mm
Raccordement	G1/4"   G3"
Montage   Fixation	Horizontal (de préférence bobine vers le haut), autre montage : nous consulter   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/4	49	65	10,5	32	23
G3/8	59	70	14	45	23
G1/2	59	70	14	45	23
G3/4	79	75	17,5	54	23
G1	96	84	20	72	23
G1 1/4	142	105,5	28	102	30
G1 1/2	142	105,5	28	102	30
G2	158	115	35,5	119	30
G2 1/2	226	133	51	168	30
G3	226	133	51	168	30

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	G1/4 à G1 • <b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts G1 1/4 à G3 • <b>Bobines E et H</b> : 10 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4	10	1,7	1800	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G3/8	12	2,6	2800	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G1/2	12	3	3200	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G3/4	19	7,2	7900	0,15	13	13	13	13	13	13	A	C, W
G1	25	10,2	11000	0,15	10	10	10	10	10	10	A	C, W
G1 1/4	38	23,5	26500	0,15	10	10	10	10	10	10	E	H
G1 1/2	38	24,7	27000	0,15	10	10	10	10	10	10	E	H
G2	50	33	37000	0,15	10	10	10	10	10	10	E	H
G2 1/2	75	75	82000	0,3	10	10	-	-	-	-	E	H
G3	75	84	92000	0,3	10	10	-	-	-	-	E	H

# 251B

FLUIDES COMPATIBLES



MEMBRANE ASSISTÉE



Fermeture progressive réglable sur vannes, raccordement G1" 1/4 à G3".

251 B 2 B - N A R •

Modèle  
251

Fonction

A 2/2 NO

Raccordement

2	G1/4"
3	G3/8"
4	G1/2"
5	G3/4"
6	G1"
7	G1" 1/4
8	G1" 1/2
9	G2"
10	G2" 1/2
11	G3"

Joint

B	Nitrile	-10 à 80°C
V	FKM	-10 à 130°C
E	EPDM	-20 à 130°C

Exécution

N standard AC/DC

Bobine

A	Standard Classe F	6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm
E	Standard Classe F	10 watts   taille 30 noyau 13 mm
C	Spéciale Classe H	6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm
W	Spéciale Classe F	5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm
H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm

Tension

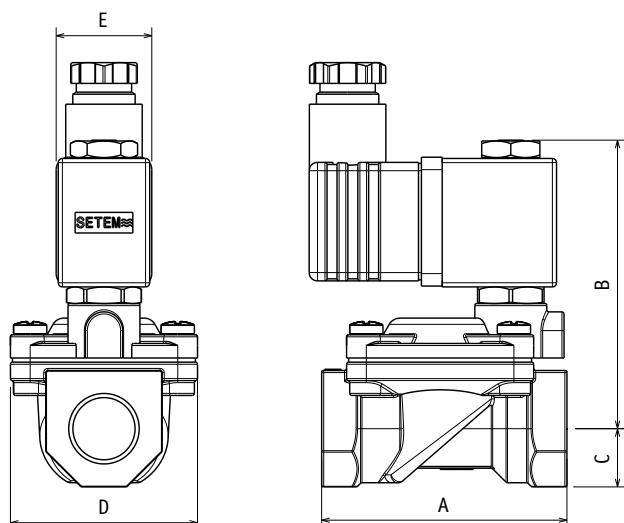
D	12 VDC
E	12 VAC
F	24 VDC
G	24 VAC
K	48 VDC
L	48 VAC
M	110 VDC
N	115 VAC
R	230 VAC
S	380 VAC

Option

•	standard
4	Led + VDR
9	sans connexion

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	10 à 50 mm
Raccordement	G1/4"   G3"
Montage   Fixation	Horizontal (de préférence bobine vers le haut), autre montage : nous consulter   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/4	49	65	10,5	32	23
G3/8	59	70	14	45	23
G1/2	59	70	14	45	23
G3/4	79	75	17,5	54	23
G1	96	84	20	72	23
G1 1/4	142	105,5	28	102	30
G1 1/2	142	105,5	28	102	30
G2	158	115	35,5	119	30
G2 1/2	226	133	51	168	30
G3	226	133	51	168	30

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	G1/4 à G1 • <b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts G1 1/4 à G3 • <b>Bobines E et H</b> : 10 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité avec une bobine W et un câble moulé d'une longueur de 3 mètres (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4	10	1,7	1800	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G3/8	12	2,6	2800	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G1/2	12	3	3200	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G3/4	19	7,2	7900	0,15	13	13	13	13	13	13	A	C, W
G1	25	10,2	11000	0,15	10	10	10	10	10	10	A	C, W
G1 1/4	38	23,5	26500	0,15	10	10	10	10	10	10	E	H
G1 1/2	38	24,7	27000	0,15	10	10	10	10	10	10	E	H
G2	50	33	37000	0,15	10	10	10	10	10	10	E	H
G2 1/2	75	75	82000	0,3	10	10	-	-	-	-	E	H
G3	75	84	92000	0,3	10	10	-	-	-	-	E	H

# 261A

FLUIDES COMPATIBLES



2/2 NF

0,15 bar

inox

MEMBRANE ASSISTÉE

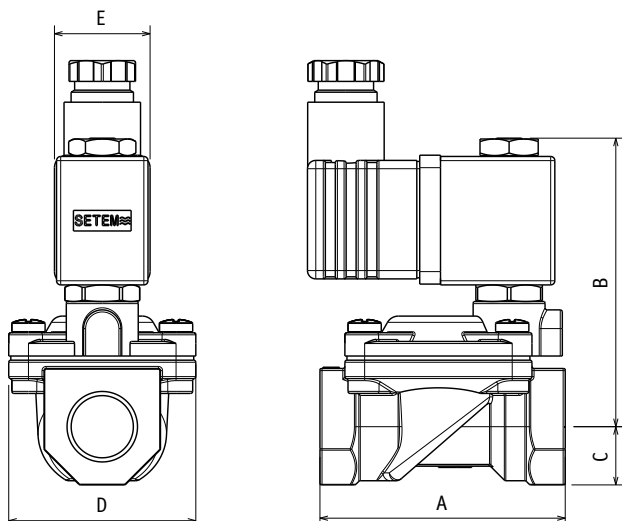


261 A 3 B - N A R •

<b>Modèle</b> 261	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
<b>Raccordement</b>	<b>Joint</b>	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
3 G3/8"	B Nitrile -10 à 80°C	A Standard Classe F 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	D 12 VDC	• standard
4 G1/2"	V FKM -10 à 130°C	C Spéciale Classe H 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	E 12 VAC	4 Led + VDR
5 G3/4"	E EPDM -20 à 130°C	W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	F 24 VDC	9 sans connexion
6 G1"			G 24 VAC	
<b>Exécution</b>			K 48 VDC	
N standard AC/DC			L 48 VAC	
			M 110 VDC	
			N 115 VAC	
			R 230 VAC	
			S 380 VAC	

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>acier inoxydable 316</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable 304</b>   Bague de déphasage : en <b>argent</b> , si la bobine est en courant alternatif   Joint élastique   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle auxiliaire <b>en option</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Diamètre nominal	12 à 24 mm
Raccordement	G3/8"   G1"
Montage   Fixation	Horizontal (de préférence bobine vers le haut), autre montage : nous consulter   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 4 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G3/8	59	70	11	45	23
G1/2	59	70	13	45	23
G3/4	79	76	18	55	23
G1	96	85	20	72	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

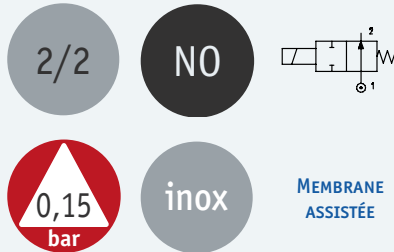
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G3/8	12	2,6	2800	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G1/2	12	3	3200	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G3/4	19	7,2	7900	0,15	13	13	13	13	13	13	A	C, W
G1	25	10,2	11000	0,15	10	10	10	10	10	10	A	C, W

# 261B

FLUIDES COMPATIBLES

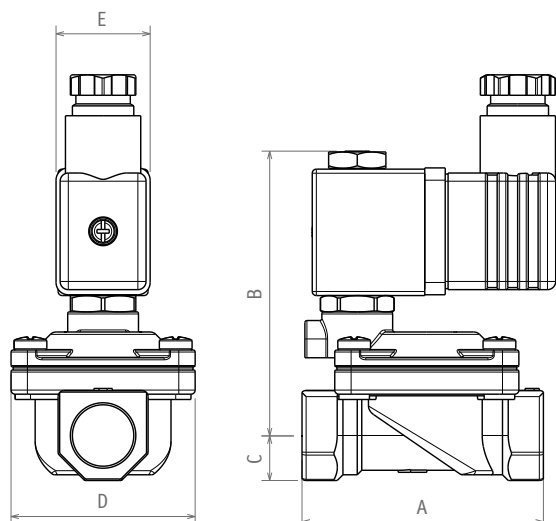


261 B 3 B - N A R •

<b>Modèle</b> 261	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<b>Joint</b>	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
<b>Raccordement</b>		<b>B</b> Nitrile -10 à 80°C	<b>A</b> Standard Classe F 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	<b>D</b> 12 VDC	• standard
<b>3</b> G3/8"		<b>V</b> FKM -10 à 130°C	<b>C</b> Spéciale Classe H 6,5 watts   taille 22 noyau 10 mm	<b>E</b> 12 VAC	<b>4</b> Led + VDR
<b>4</b> G1/2"		<b>E</b> EPDM -20 à 130°C	<b>W</b> Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	<b>F</b> 24 VDC	<b>9</b> sans connexion
<b>5</b> G3/4"				<b>G</b> 24 VAC	
<b>6</b> G1"				<b>K</b> 48 VDC	
	<b>Exécution</b>			<b>L</b> 48 VAC	
	<b>N</b> standard AC/DC			<b>M</b> 110 VDC	
				<b>N</b> 115 VAC	
				<b>R</b> 230 VAC	
				<b>S</b> 380 VAC	

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

<b>Construction</b>	Corps : <b>acier inoxydable 316</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable 304</b>   Bague de déphasage : en <b>argent</b> , si bobine en courant alternatif   Joint élastique   Bobine orientable à <b>360°</b>
<b>Commande</b>	Électrique
<b>Joint et température</b>	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
<b>Température ambiante</b>	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
<b>Diamètre nominal</b>	12 à 24 mm
<b>Raccordement</b>	G3/8"   G1"
<b>Montage   Fixation</b>	Horizontal (de préférence bobine vers le haut), autre montage : nous consulter   Fixation sur canalisation rigide
<b>Temps</b> (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 4 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G3/8	59	70	11	45	23
G1/2	59	70	13	45	23
G3/4	79	76	18	55	23
G1	96	85	20	72	23

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G3/8	12	2,6	2800	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G1/2	12	3	3200	0,15	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G3/4	19	7,2	7900	0,15	13	13	13	13	13	13	A	C, W
G1	25	10,2	11000	0,15	10	10	10	10	10	10	A	C, W

# 275A



FLUIDES COMPATIBLES



275 A 3 B - N E R •

Modèle  
275

Fonction  
A 2/2 NF

Raccordement  
3 G3/8"  
4 G1/2"

Joint  
V FKM -10 à 130°C

Exécution  
N standard AC/DC

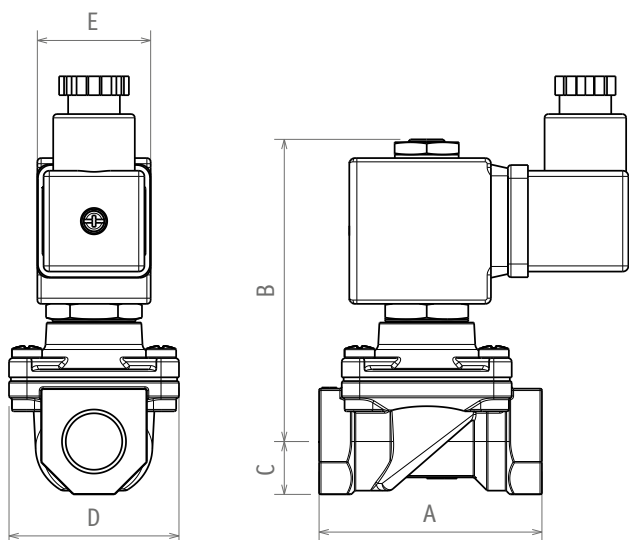
Bobine		
E	Standard Classe F	10 watts taille 30 noyau 13 mm
P	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm
H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm

Tension	
D	12 VDC
E	12 VAC
F	24 VDC
G	24 VAC
K	48 VDC
L	48 VAC
M	110 VDC
N	115 VAC
R	230 VAC
S	380 VAC

Option	
•	standard
4	Led + VDR
9	sans connexion

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique FPM   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	12 mm
Raccordement	G3/8"   G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 à 500 ms   <b>Fermeture</b> : 300 à 600 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E	Bobine
G3/8	59	80	14	45	30	80
G1/2	59	80	14	45	30	80
G3/8	59	80	14	45	36	80
G1/2	59	80	14	45	36	80

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobines	
					V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G3/8	12	2,1	2300	0	10	-	E	H
G1/2	12	2,2	2400	0	10	-	E	H
G3/8	12	2,1	2300	0	12	10	P	-
G1/2	12	2,2	2400	0	12	10	P	-

# 276A

FLUIDES COMPATIBLES

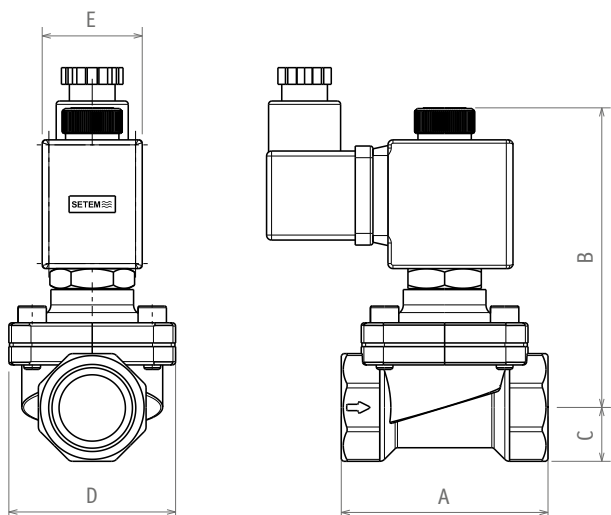


276 A 4 B - N E R •

<b>Modèle</b> 276	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Raccordement</b>	<b>Exécution</b>	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
		4 G1/2" 5 G3/4" 6 G1" 7 G1" 1/4 8 G1" 1/2 9 G2"	N AC/DC 13 mm N6 AC/DC 16 mm C9 DC 19 mm	E Standard Classe F 10 watts   taille 30 noyau 13 mm K Standard Classe H 27 watts   taille 30 noyau 16 mm R Standard Classe H 32 watts   taille 30 noyau 19 mm P Standard Classe H 27 watts   taille 30 - H.T. noyau 13 mm H Spéciale Classe H 10 watts   taille 30 - H.T. noyau 13 mm	D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	• standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
			<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C			

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	16 à 50 mm
Raccordement	G1/2"   G2"
Montage   Fixation	Horizontal ou vertical (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 à 500 ms   <b>Fermeture</b> : 300 à 600 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E	Bobine
G1/2	60	88	13	45	30	E
G1/2	60	98	13	45	36	P
G3/4	62	90	16	50	30	E
G3/4	62	90	16	50	36	P
G3/4	62	101	16	50	36	K
G1	82	95	20	65	30	E
G1	82	95	20	65	36	P
G1	82	105	20	65	39	K
G1 1/4	102	112	25	82	46	K
G1 1/4	102	124	25	82	46	R
G1 1/2	110	127	27,5	85	46	R
G1 1/2	110	115	27,5	85	39	K
G2	133,5	135	34	107	46	R
G2	133,5	123	34	107	39	K

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale (sauf K et R)</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts   <b>Bobine K</b> : 27 watts (courant continu)   <b>Bobine R</b> : 32 watts (courant continu)
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/2	16	3,8	4050	0	10	-	10	-	10	-	E	H
G3/4	20	4,7	5000	0	10	-	10	-	10	-	E	H
G1	25	5,5	5950	0	10	-	10	-	10	-	E	H
G1/2	16	3,8	4050	0	14	7	14	7	14	7	P	-
G3/4	20	4,7	5000	0	14	7	14	7	14	7	P	-
G1	25	5,5	5950	0	14	7	14	7	14	7	P	-
G1/2	16	3,8	4050	0	-	14	-	14	-	14	K	-
G3/4	20	4,7	5000	0	-	14	-	14	-	14	K	-
G1	25	5,5	5950	0	-	14	-	14	-	14	K	-
G1 1/4	32	13	14000	0	12	3	12	3	12	3	K	-
G1 1/2	40	16,8	18000	0	10	2,5	10	2,5	10	2,5	K	-
G2	50	30,2	33000	0	10	1,5	10	1,5	10	1,5	K	-
G1 1/4	32	13	14000	0	-	9	-	9	-	9	R	-
G1 1/2	40	16,8	18000	0	-	7	-	7	-	7	R	-
G2	50	30,5	33000	0	-	5	-	5	-	5	R	-

# 276B



FLUIDES COMPATIBLES



2/2 NO

0 bar

laiton

MEMBRANE ASSISTÉE

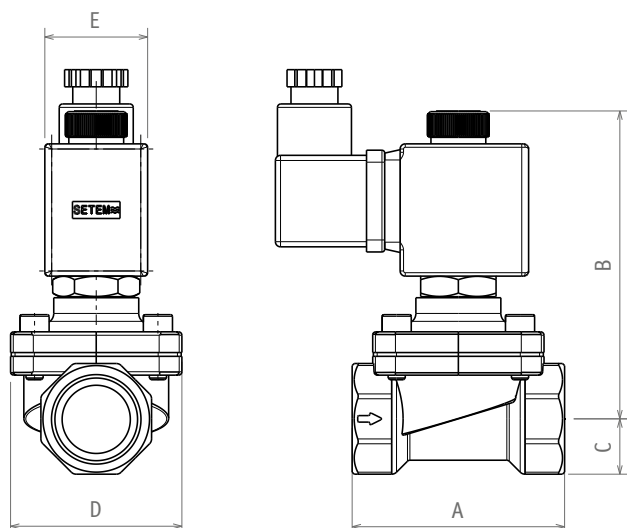
276 B 3 B - N P R •

<b>Modèle</b> 276	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<b>Exécution</b> N AC/DC 13 mm N6 AC/DC 16 mm	<b>Bobine</b> P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm K Standard Classe H 27 watts taille 30 noyau 16 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
<b>Raccordement</b> 3 G3/8" 4 G1/2" 5 G3/4" 6 G1" 7 G1" 1/4 8 G1" 1/2 9 G2"	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C				

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	16 à 50 mm
Raccordement	G3/8"   G2"
Montage   Fixation	Horizontal ou vertical (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s

# 276B >> ÉLECTROVANNE À MEMBRANE ATTELÉE



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E	Bobine
G3/8	60	88	13	45	36	P
G1/2	60	98	13	45	36	P
G3/4	62	90	16	50	36	P
G1	82	105	20	65	39	K
G1 1/4	102	112	25	82	46	K
G1 1/2	110	115	27,5	85	39	K
G2	133,5	123	34	107	39	K

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

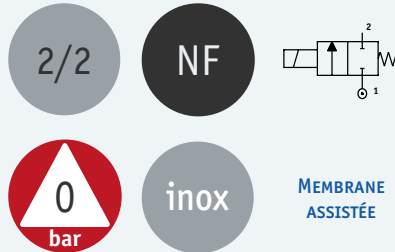
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale (sauf K)</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobine P</b> : 27 watts   <b>Bobine K</b> : 27 watts (courant continu)
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G3/8	16	3,5	3760	0	14	14	14	14	14	14	P	-
G1/2	16	3,8	4050	0	14	14	14	14	14	14	P	-
G3/4	20	4,7	5000	0	14	14	14	14	14	14	P	-
G1	25	5,5	5950	0	14	14	14	14	14	14	K	-
G1 1/4	32	13	14000	0	10	10	10	10	10	10	K	-
G1 1/2	40	16,8	18000	0	10	10	10	10	10	10	K	-
G2	50	30,2	33000	0	10	10	10	10	10	10	K	-

# 277A

FLUIDES COMPATIBLES

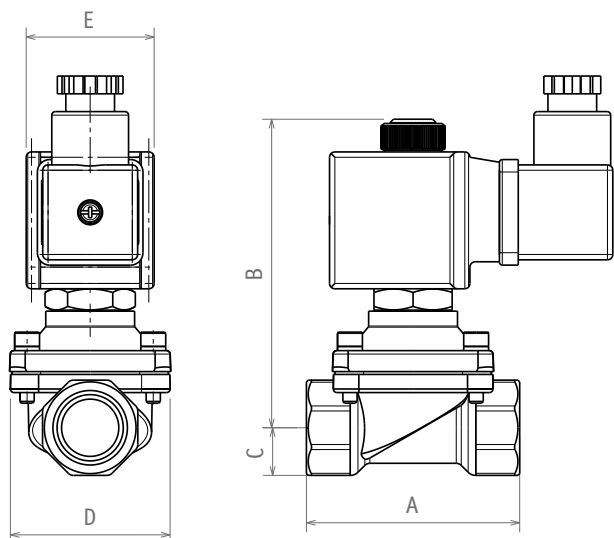


277 A 4 B - N E R •

<b>Modèle</b> 277	<b>Fonction</b> A 2/2 NF	<b>Raccordement</b>	<b>Exécution</b>	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>																																																											
		<table border="1"> <tr><td>4</td><td>G1/2"</td></tr> <tr><td>5</td><td>G3/4"</td></tr> <tr><td>6</td><td>G1"</td></tr> <tr><td>7</td><td>G1" 1/4</td></tr> <tr><td>8</td><td>G1" 1/2</td></tr> <tr><td>9</td><td>G2"</td></tr> </table>	4	G1/2"	5	G3/4"	6	G1"	7	G1" 1/4	8	G1" 1/2	9	G2"	<table border="1"> <tr><td>N</td><td>AC/DC 13 mm</td></tr> <tr><td>N6</td><td>AC/DC 16 mm</td></tr> <tr><td>C9</td><td>DC 19 mm</td></tr> </table>	N	AC/DC 13 mm	N6	AC/DC 16 mm	C9	DC 19 mm	<table border="1"> <tr><td>E</td><td>Standard Classe F</td><td>10 watts   taille 30 noyau 13 mm</td></tr> <tr><td>K</td><td>Standard Classe H</td><td>27 watts   taille 30 noyau 16 mm</td></tr> <tr><td>R</td><td>Standard Classe H</td><td>32 watts   taille 30 noyau 19 mm</td></tr> <tr><td>P</td><td>Standard Classe H</td><td>27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm</td></tr> <tr><td>H</td><td>Spéciale Classe H</td><td>10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm</td></tr> </table>	E	Standard Classe F	10 watts   taille 30 noyau 13 mm	K	Standard Classe H	27 watts   taille 30 noyau 16 mm	R	Standard Classe H	32 watts   taille 30 noyau 19 mm	P	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<table border="1"> <tr><td>D</td><td>12 VDC</td></tr> <tr><td>E</td><td>12 VAC</td></tr> <tr><td>F</td><td>24 VDC</td></tr> <tr><td>G</td><td>24 VAC</td></tr> <tr><td>K</td><td>48 VDC</td></tr> <tr><td>L</td><td>48 VAC</td></tr> <tr><td>M</td><td>110 VDC</td></tr> <tr><td>N</td><td>115 VAC</td></tr> <tr><td>R</td><td>230 VAC</td></tr> <tr><td>S</td><td>380 VAC</td></tr> </table>	D	12 VDC	E	12 VAC	F	24 VDC	G	24 VAC	K	48 VDC	L	48 VAC	M	110 VDC	N	115 VAC	R	230 VAC	S	380 VAC	<table border="1"> <tr><td>•</td><td>standard</td></tr> <tr><td>4</td><td>Led + VDR</td></tr> <tr><td>9</td><td>sans connexion</td></tr> </table>	•	standard	4	Led + VDR	9	sans connexion
4	G1/2"																																																																
5	G3/4"																																																																
6	G1"																																																																
7	G1" 1/4																																																																
8	G1" 1/2																																																																
9	G2"																																																																
N	AC/DC 13 mm																																																																
N6	AC/DC 16 mm																																																																
C9	DC 19 mm																																																																
E	Standard Classe F	10 watts   taille 30 noyau 13 mm																																																															
K	Standard Classe H	27 watts   taille 30 noyau 16 mm																																																															
R	Standard Classe H	32 watts   taille 30 noyau 19 mm																																																															
P	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm																																																															
H	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm																																																															
D	12 VDC																																																																
E	12 VAC																																																																
F	24 VDC																																																																
G	24 VAC																																																																
K	48 VDC																																																																
L	48 VAC																																																																
M	110 VDC																																																																
N	115 VAC																																																																
R	230 VAC																																																																
S	380 VAC																																																																
•	standard																																																																
4	Led + VDR																																																																
9	sans connexion																																																																
	<b>Joint</b>																																																																
	<table border="1"> <tr><td>B</td><td>Nitrile</td><td>-10 à 80°C</td></tr> <tr><td>V</td><td>FKM</td><td>-10 à 130°C</td></tr> <tr><td>E</td><td>EPDM</td><td>-20 à 130°C</td></tr> </table>	B	Nitrile	-10 à 80°C	V	FKM	-10 à 130°C	E	EPDM	-20 à 130°C																																																							
B	Nitrile	-10 à 80°C																																																															
V	FKM	-10 à 130°C																																																															
E	EPDM	-20 à 130°C																																																															

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>acier inoxydable 303</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable 304</b>   Joint élastique   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	16 à 50 mm
Raccordement	G1/2"   G2"
Montage   Fixation	Horizontal ou vertical (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E	Bobine
G1/2	60	87	13	45	36	E
G1/2	60	87	13	45	36	P
G3/4	67	90	16	50	36	E
G3/4	67	90	16	50	36	P
G3/4	67	101	16	50	37,5	K
G1	82	94	19	65	36	E
G1	82	94	19	65	36	P
G1	82	105	19	65	37,5	K
G1 1/4	102	112	25	82	37,5	K
G1 1/4	102	124	25	82	46	R
G1 1/2	110	127	28	85	46	R
G1 1/2	110	115	28	85	37,5	K
G2	134	134	34	107	46	R
G2	134	122	34	107	37,5	K

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale (sauf K et R)</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts   <b>Bobine P</b> : 27 watts   <b>Bobine K</b> : 27 watts (courant continu)   <b>Bobine R</b> : 32 watts (courant continu)
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/2	16	3,8	4050	0	10	-	10	-	10	-	E	H
G3/4	20	4,7	5000	0	10	-	10	-	10	-	E	H
G1	25	5,5	5950	0	10	-	10	-	10	-	E	H
G1/2	16	3,8	4050	0	14	7	14	7	14	7	P	-
G3/4	20	4,7	5000	0	14	7	14	7	14	7	P	-
G1	25	5,5	5950	0	14	7	14	7	14	7	P	-
G1/2	16	3,8	4050	0	-	14	-	14	-	14	K	-
G3/4	20	4,7	5000	0	-	14	-	14	-	14	K	-
G1	25	5,5	5950	0	-	14	-	14	-	14	K	-
G1 1/4	32	13	14000	0	12	3	12	3	12	3	K	-
G1 1/2	40	16,8	18000	0	10	2,5	10	2,5	10	2,5	K	-
G2	50	30,2	33000	0	10	1,5	10	1,5	10	1,5	K	-
G1 1/4	32	13	14000	0	-	9	-	9	-	9	R	-
G1 1/2	40	16,8	18000	0	-	7	-	7	-	7	R	-
G2	50	30,5	33000	0	-	5	-	5	-	5	R	-

# 277B

FLUIDES COMPATIBLES

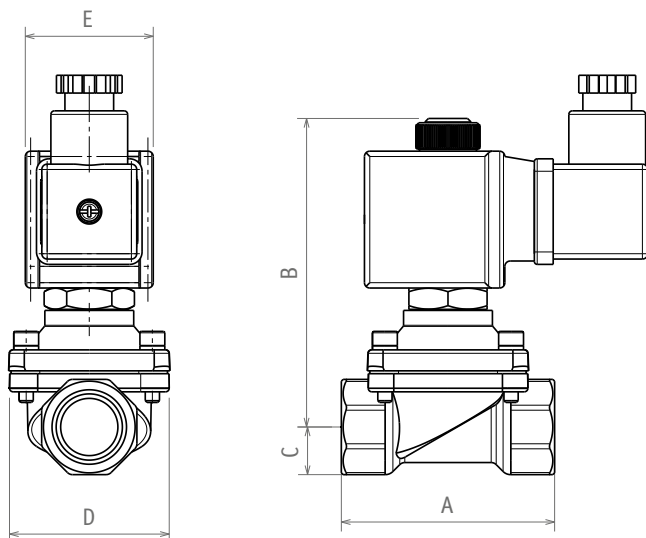


277 B 4 B - N P R •

<b>Modèle</b> 277	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<b>Exécution</b> N AC/DC 13 mm N6 AC/DC 16 mm	<b>Bobine</b> P Standard Classe H 27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm K Standard Classe H 27 watts taille 30 noyau 16 mm	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
<b>Raccordement</b> 4 G1/2" 5 G3/4" 6 G1" 7 G1" 1/4 8 G1" 1/2 9 G2"	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C				

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>acier inoxydable 303</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable 304</b>   Joint élastique   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	16 à 50 mm
Raccordement	G1/2"   G2"
Montage   Fixation	Horizontal ou vertical (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E	Bobine
G1/2	60	87	13	45	36	P
G3/4	67	90	16	50	36	P
G1	82	105	19	65	37,5	K
G1 1/4	102	112	25	82	37,5	K
G1 1/2	110	115	28	85	37,5	K
G2	134	122	34	107	37,5	K

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50
Consommation	<b>Bobine P</b> : 27 watts   <b>Bobine K</b> : 27 watts (courant continu)
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

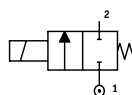
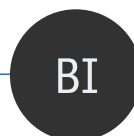
## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/2	16	3,8	4050	0	14	14	14	14	14	14	P	-
G3/4	20	4,7	5000	0	14	14	14	14	14	14	P	-
G1	25	5,5	5950	0	14	14	14	14	14	14	K	-
G1 1/4	32	13	14000	0	10	10	10	10	10	10	K	-
G1 1/2	40	16,8	18000	0	10	10	10	10	10	10	K	-
G2	50	30,2	33000	0	10	10	10	10	10	10	K	-

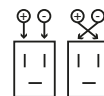
FLUIDES COMPATIBLES



## 110H



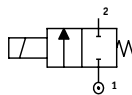
COMMANDE DIRECTE



Fonctionnement du système bistable :

- Bobine en courant continu (alimentation 2 fils),
- Excitation de la bobine avec une impulsion de 20 à 100 ms (courant continu),
- Désexcitation de manière identique, mais en inversant la polarité.

## 226A

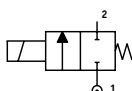


COMMANDE DIRECTE

FLUIDES COMPATIBLES

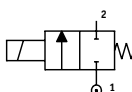
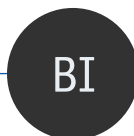


## 250A



MEMBRANE ASSISTÉE

## 258H



MEMBRANE ASSISTÉE



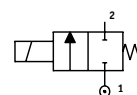
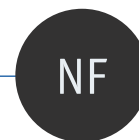
**Fonctionnement du système bistable :**

- Bobine en courant continu (alimentation 2 fils),
- Excitation de la bobine avec une impulsion de 20 à 100 ms (courant continu),
- Désexcitation de manière identique, mais en inversant la polarité.

FLUIDES COMPATIBLES



# 130A à 146A



Combiné électrovanne et régulateur de pression

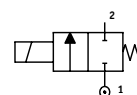
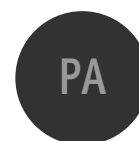
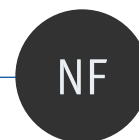
La pression avale peut être réglée dans une plage de 0,5 à 10 bar. Ce combiné existe en deux versions :

- fluides gazeux :
  - 130A,
  - 133A,
  - 136A.
- fluides liquides :
  - 140A,
  - 143A,
  - 146A.

FLUIDES COMPATIBLES



# 2791A



COMMANDE DIRECTE

FLUIDES COMPATIBLES



170



NF

NO



alliage

- fluide uniquement en contact avec le tube,
- passage intégral et en ligne,
- pas de sens préférentiel de passage du fluide,
- deux versions : 1 ou 2 tubes,
- livrée sans connecteur.



## ÉLECTROVANNES 3/2

Électrovanne à manchon assisté	82
Électrovanne en alliage léger anodisé	84
Électrovanne banjo à commande directe	86
Électrovanne à commande directe	90



# 321C

FLUIDES COMPATIBLES



3/2 NF 

0,2 bar  **laiton** MANCHON ASSISTÉ

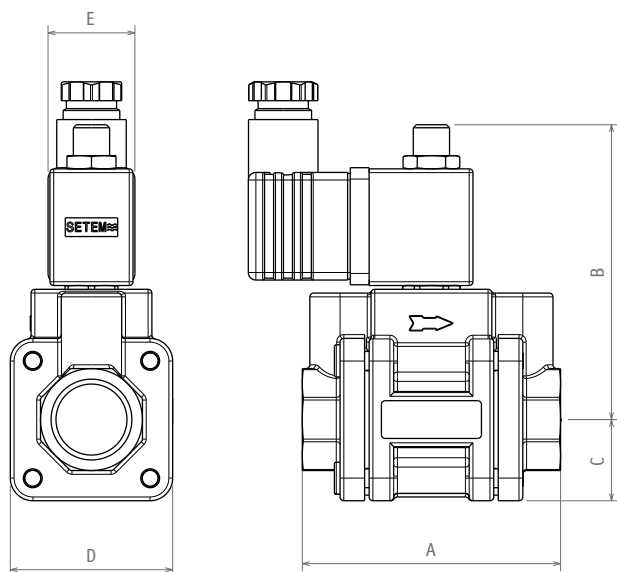


321 C 4 B - N A R •

<b>Modèle</b> 321	<b>Fonction</b> C 3/2 NF	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Bobine</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
<b>Raccordement</b>	<b>Joint</b>		<b>A</b> Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm	<b>D</b> 12 VDC	• standard
4 G1/2"	<b>B</b> Nitrile -10 à 80°C	<b>C</b> Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm	<b>C</b> Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm	<b>E</b> 12 VAC	4 Led + VDR
5 G3/4"	<b>V</b> FKM -10 à 130°C		<b>W</b> Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	<b>F</b> 24 VDC	9 sans connexion
6 G1"	<b>E</b> EPDM -20 à 130°C			<b>G</b> 24 VAC	
7 G1" 1/4	<b>C</b> Chloroprène -10 à 80°C			<b>K</b> 48 VDC	
8 G1" 1/2				<b>L</b> 48 VAC	
9 G2"				<b>M</b> 110 VDC	
				<b>N</b> 115 VAC	
				<b>R</b> 230 VAC	
				<b>S</b> 380 VAC	

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

<b>Construction</b>	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint élastique   Noyau central : <b>Noryl</b> (PPU modifié)   Bobine orientable à <b>360°</b>
<b>Commande</b>	Électrique   Commande manuelle auxiliaire en <b>option</b>
<b>Joint et température</b>	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>Chloroprène</b> : -10 à 80°C
<b>Température ambiante</b>	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
<b>Fluide</b>	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
<b>Diamètre nominal</b>	15 à 50 mm (purge 1,5 mm au-dessus de la bobine)
<b>Raccordement</b>	G1/2"   G2"
<b>Montage   Fixation</b>	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
<b>Temps</b> (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 200 ms à 2 s   <b>Fermeture</b> : 300 ms à 5 s



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	E
G1/2	67	78	21,5	43	22
G3/4	80	78	21,5	43	22
G1	95	86	29,5	59	22
G1 1/4	112	86	29,5	59	22
G1 1/2	132	99	43,5	87	22
G2	160	99	43,5	87	22

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

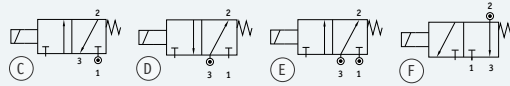
Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles								Bobines		
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		C   Chloroprène		Standard	Spéciale	
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC			
G1/2	15	5,6	6 000	0,2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	A	C, W
G3/4	20	7,6	8 000	0,2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	A	C, W
G1	25	16,8	14 000	0,2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	A	C, W
G1 1/4	32	21	22 000	0,2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	A	C, W
G1 1/2	40	29,5	29 500	0,2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	A	C, W
G2	50	35	37 000	0,2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	A	C, W

# 370

FLUIDES COMPATIBLES



COMMANDE DIRECTE



370 C 2 V 75 - N P R •

Modèle	370
--------	-----

Fonction	
C	3/2 NF
D	3/2 NO
E	3/2 mélange
F	3/2 répartition

Raccordement	
2	G1/4"

DN	
75	7,5 mm

Joint		
V	FKM	-10 à 130°C

Exécution	
N	standard AC/DC

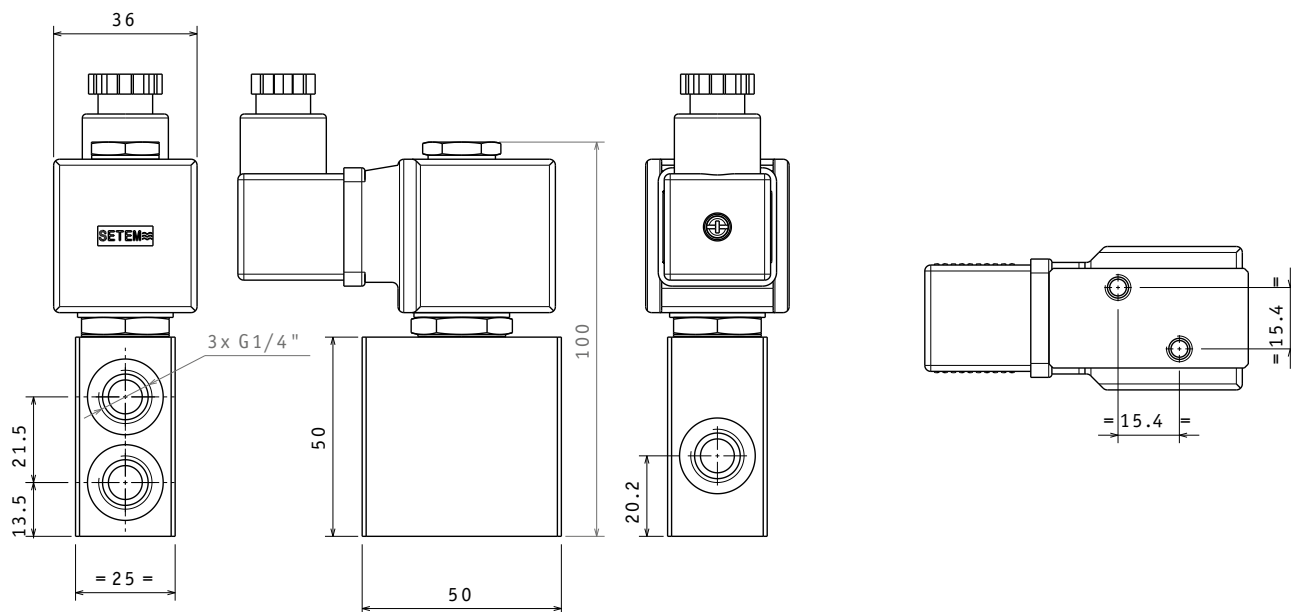
Bobine		
P	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm

Tension	
D	12 VDC
E	12 VAC
F	24 VDC
G	24 VAC
K	48 VDC
L	48 VAC
M	110 VDC
N	115 VAC
R	230 VAC
S	380 VAC

Option	
•	standard
4	Led + VDR
9	sans connexion

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>alliage léger anodisé</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Joint FKM   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Diamètre nominal	7,5 mm
Raccordement	G1/4"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices taraudés M5</b> ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture et fermeture</b> : ± 60 ms



## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobine P</b> : 27 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		Bobine	
					V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC		
G1/4	7,5	0,64	700	0	9	9	P	-

# 377C

FLUIDES COMPATIBLES



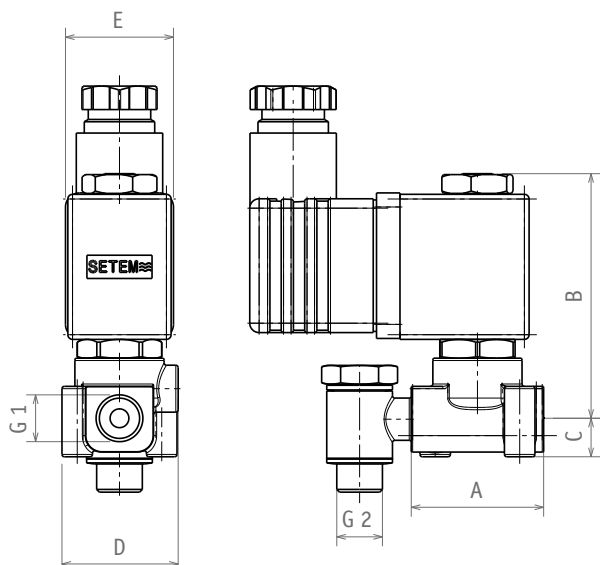
BANJO  
À COMMANDE  
DIRECTE

377 C 1 B 15 - N A R •

<b>Modèle</b> 377	<b>Fonction</b> C 3/2 NF	<b>DN</b> 15 1,5 mm	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
<b>Raccordement</b>	<b>Joint</b>	<b>Bobine</b>	D 12 VDC	• standard
1 Alimentation G1/8" Pilotage G1/8"	B Nitrile -10 à 80°C	A Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm	E 12 VAC	4 Led + VDR
2 Alimentation G1/8" Pilotage G1/4"	V FKM -10 à 130°C	C Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm	F 24 VDC	9 sans connexion
3 Alimentation G1/8" Pilotage G3/8"	<b>Exécution</b>	W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	G 24 VAC	
	N standard AC/DC		K 48 VDC	
	M avec commande manuelle		L 48 VAC	
	F limiteur de débit		M 110 VDC	
	G limiteur de débit et commande manuelle		N 115 VAC	
			R 230 VAC	
			S 380 VAC	

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle auxiliaire en <b>option</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,5 mm
Raccordement	Alimentation : <b>G1/8"</b>   Pilotage (vis creuse) : <b>G1/8"</b> , <b>G1/4"</b> ou <b>G3/8"</b>   Échappement : <b>M5</b>
Montage   Fixation	Sur vannes à commande pneumatique   Fixation par vis banjo avec ou sans limiteur de débit
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord G1	Raccord G2	A	B	C	D	E
G1/8	G1/8	28	52	8	25	22
G1/8	G1/4	28	52	8	25	22
G1/8	G3/8	28	52	8	25	22

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler). Bobine W : câble moulé d'une longueur de 3 mètres

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
G1/8	1,5	0,07	70	0	10	10	10	10	A	C, W

# 378D

FLUIDES COMPATIBLES



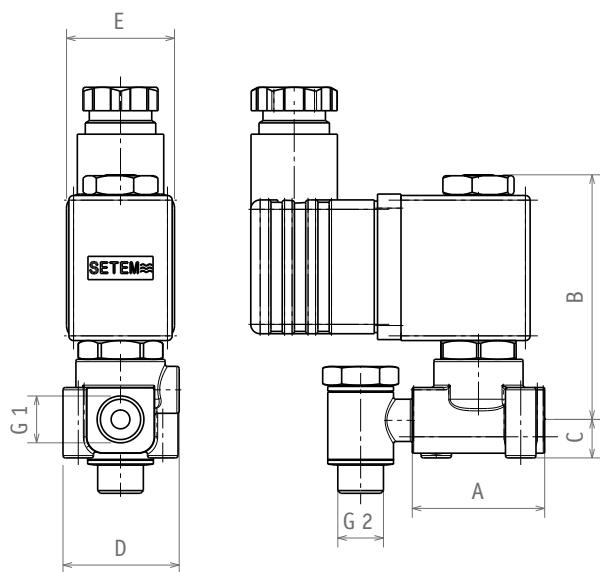
378 D 1 B 15 - N A R •

<b>Modèle</b> 378	<b>Fonction</b> D 3/2 NO	<b>DN</b> 15 1,5 mm	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
<b>Raccordement</b>	<b>Joint</b>	<b>Bobine</b>	D 12 VDC	• standard
1 Alimentation G1/8" Pilotage G1/8"	B Nitrile -10 à 80°C	A Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm	E 12 VAC	4 Led + VDR
2 Alimentation G1/8" Pilotage G1/4"	V FKM -10 à 130°C	C Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm	F 24 VDC	9 sans connexion
3 Alimentation G1/8" Pilotage G3/8"	<b>Exécution</b>	W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm	G 24 VAC	
	N standard AC/DC		K 48 VDC	
	M avec commande manuelle		L 48 VAC	
	F limiteur de débit		M 110 VDC	
	G limiteur de débit et commande manuelle		N 115 VAC	
			R 230 VAC	
			S 380 VAC	

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,5 mm
Raccordement	Alimentation : <b>G1/8"</b>   Pilotage (vis creuse) : <b>G1/8"</b> , <b>G1/4"</b> ou <b>G3/8"</b>   Échappement : <b>M5</b>
Montage   Fixation	Sur vannes à commande pneumatique   Fixation par vis banjo avec ou sans limiteur de débit
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms

# 378D >> ÉLECTROVANNE BANJO À COMMANDE DIRECTE



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord G1	Raccord G2	A	B	C	D	E
G1/8	G1/8	28	52	8	25	22
G1/8	G1/4	28	52	8	25	22
G1/8	G3/8	28	52	8	25	22

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

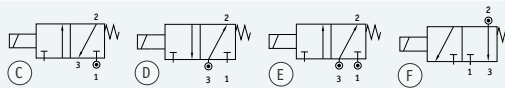
Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler). Bobine W : câble moulé d'une longueur de 3 mètres.

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
G1/8	1,5	0,07	70	0	9	6	9	6	A	C, W



COMMANDE DIRECTE



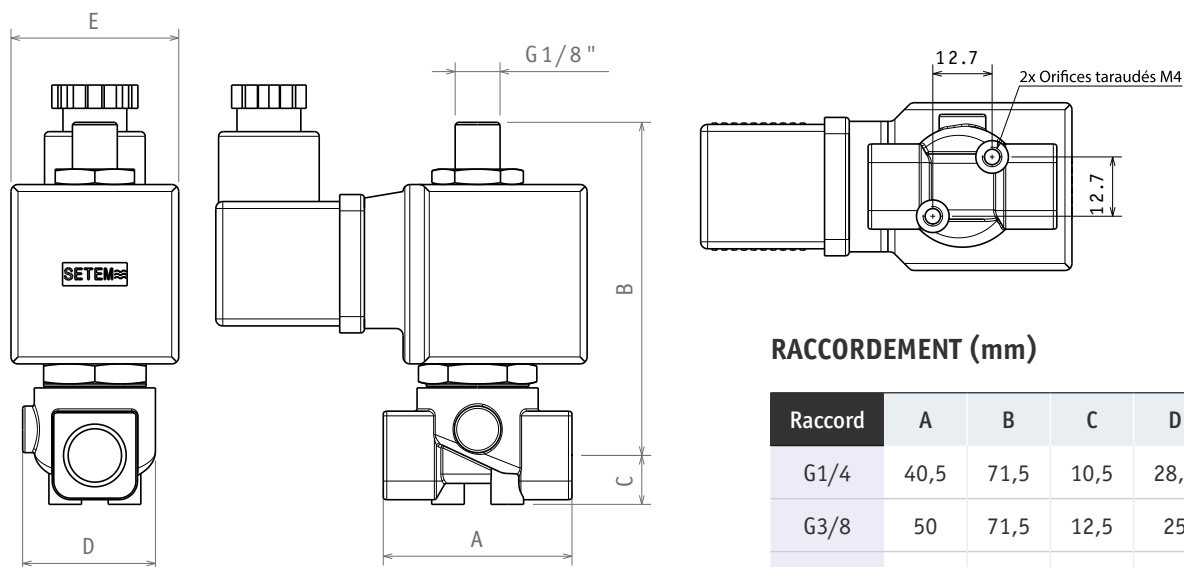
NO : alimentation mâle G1/8 au-dessus de la bobine.  
Version universelle référence 380E.

380 C 2 B 15 - N E R •

<b>Modèle</b> 380																																				
<b>Fonction</b>	<b>C</b> 3/2 NF	<b>D</b> 3/2 NO	<b>E</b> 3/2 mélange	<b>F</b> 3/2 répartition	<b>Raccordement</b>	<b>2</b> G1/4"	<b>3</b> G3/8"	<b>4</b> G1/2"	<b>DN</b>	<b>15</b> 1,5 mm	<b>20</b> 2 mm	<b>25</b> 2,5 mm	<b>35</b> 3,5 mm	<b>45</b> 4,5 mm	<b>52</b> 5,2 mm	<b>Exécution</b>	<b>N</b> standard AC/DC	<b>M</b> avec commande manuelle	<b>Bobine</b>	<b>E</b> Standard Classe F 10 watts taille 30 noyau 13 mm	<b>H</b> Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	<b>Tension</b>	<b>D</b> 12 VDC	<b>E</b> 12 VAC	<b>F</b> 24 VDC	<b>G</b> 24 VAC	<b>K</b> 48 VDC	<b>L</b> 48 VAC	<b>M</b> 110 VDC	<b>N</b> 115 VAC	<b>R</b> 230 VAC	<b>S</b> 380 VAC	<b>Option</b>	<b>•</b> standard	<b>4</b> Led + VDR	<b>9</b> sans connexion
<b>Joint</b>	<b>B</b> Nitrile	-10 à 80°C	<b>V</b> FKM	-10 à 130°C	<b>E</b> EPDM	-20 à 130°C																														

### CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle en <b>option</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,5 à 5,2 mm
Raccordement	G1/4"   G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms


**RACCORDEMENT (mm)**

Raccord	A	B	C	D	E
G1/4	40,5	71,5	10,5	28,5	30
G3/8	50	71,5	12,5	25	30
G1/2	57	71,5	12,5	12	30

## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/4 NF	1,5	0,07	75	0	20	20	20	20	20	20	E	H
G1/4 NF	2	0,13	140	0	13	13	13	13	13	13	E	H
G1/4 NF	2,5	0,18	205	0	10	10	10	10	10	10	E	H
G1/4 NF	3,5	0,32	350	0	5	5	5	5	5	5	E	H
G1/4 NF	4,5	0,5	550	0	3	3	3	3	3	3	E	H
G3/8 NF	4,5	0,5	550	0	3	3	3	3	3	3	E	H
G1/2 NF	4,5	0,5	550	0	3	3	3	3	3	3	E	H
G1/4 NF	5,2	0,61	650	0	2	2	2	2	2	2	E	H
G3/8 NF	5,2	0,61	650	0	2	2	2	2	2	2	E	H
G1/2 NF	5,2	0,61	650	0	2	2	2	2	2	2	E	H
G1/4 NO	1,5	0,07	75	0	15	15	15	15	-	-	E	H
G1/4 NO	2,4	0,1	110	0	9	9	9	9	-	-	E	H

# 387C

FLUIDES COMPATIBLES



3/2 NF 

0 bar  **laiton** **COMMANDE DIRECTE**

Alimentation dans le corps de la vanne.

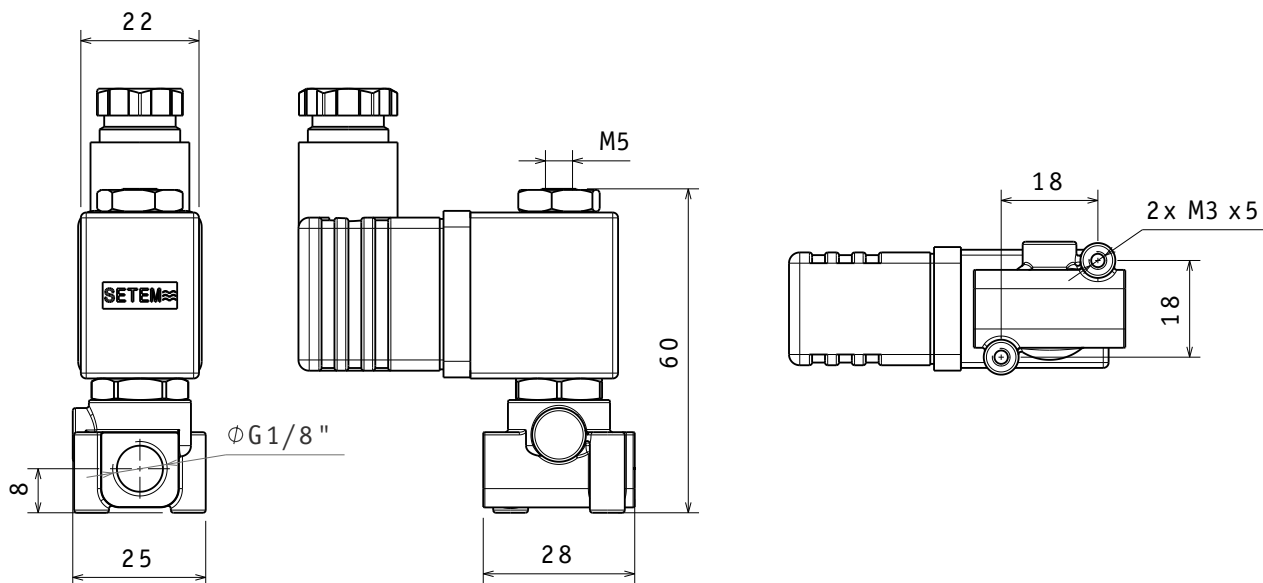


387 C 1 B 12 - N A R •

<b>Modèle</b> 387	<b>Raccordement</b> 1 G1/8"	<b>Exécution</b> N standard AC/DC M avec commande manuelle	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
<b>Fonction</b> C 3/2 NF	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C	<b>Bobine</b> A Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm C Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm		
	<b>DN</b> 12 1,2 mm 15 1,5 mm 20 2 mm			

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

<b>Construction</b>	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
<b>Commande</b>	Électrique   Commande manuelle en <b>option</b>
<b>Joint et température</b>	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -10 à 130°C
<b>Température ambiante</b>	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -20 à 130°C
<b>Fluide</b>	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
<b>Diamètre nominal</b>	1,2 mm   1,5 mm   2 mm
<b>Raccordement</b>	G1/8"
<b>Montage   Fixation</b>	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
<b>Temps</b> (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler). Bobine W : câble moulé d'une longueur de 3 mètres.

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/8 NF	1,2	0,05	60	0	15	15	15	15	15	15	A	C, W
G1/8 NF	1,5	0,07	70	0	10	10	10	10	10	10	A	C, W
G1/8 NF	2	0,1	110	0	6	6	6	6	6	6	A	C, W

# 387D

FLUIDES COMPATIBLES



Alimentation M5 au-dessus de la bobine.



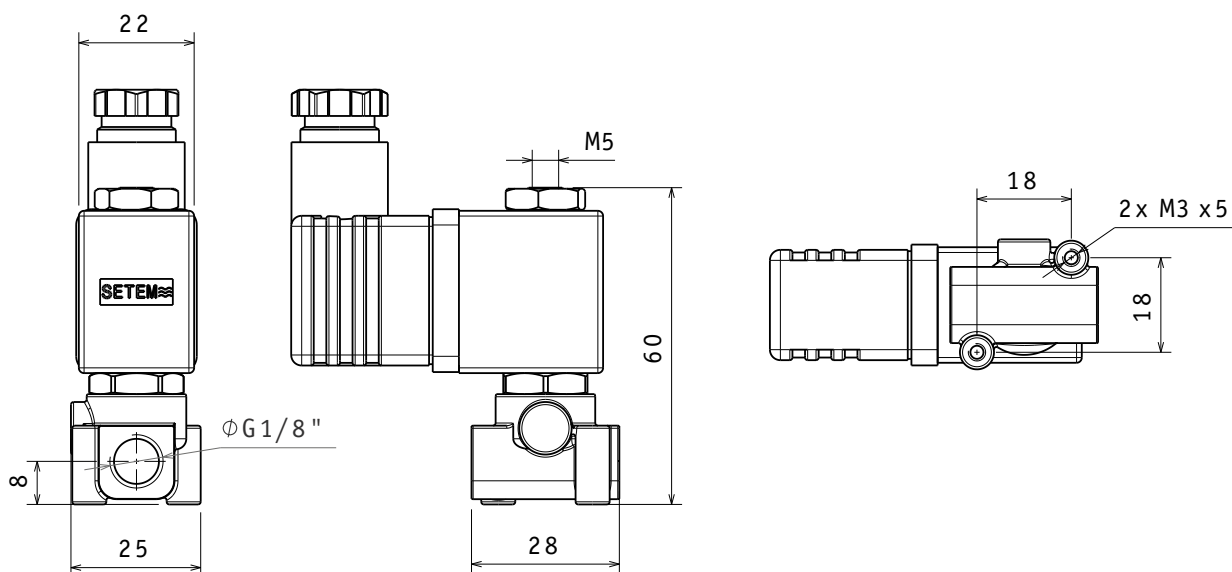
387 D 1 B 12 - N A R •

<b>Modèle</b> 387	<b>Raccordement</b> 1 G1/8"	<b>Exécution</b> N standard AC/DC M avec commande manuelle	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
<b>Fonction</b> D 3/2 NO	<b>Joint</b> B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C	<b>Bobine</b> A Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm C Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm		
	<b>DN</b> 12 1,2 mm 15 1,5 mm 20 2 mm			

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique   Commande manuelle en <b>option</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -10 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -20 à 130°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,2 mm   1,5 mm   2 mm
Raccordement	G1/8"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms

# 387D > ÉLECTROVANNE À COMMANDE DIRECTE



## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler). Bobine W : câble moulé d'une longueur de 3 mètres.

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		T   PTFE		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/8 NO	1,5	0,07	70	0	10	10	10	10	10	10	A	C, W
G1/8 NO	2	0,1	110	0	6	6	6	6	6	6	A	C, W

# 388D

FLUIDES COMPATIBLES



Alimentation dans le corps de la vanne.



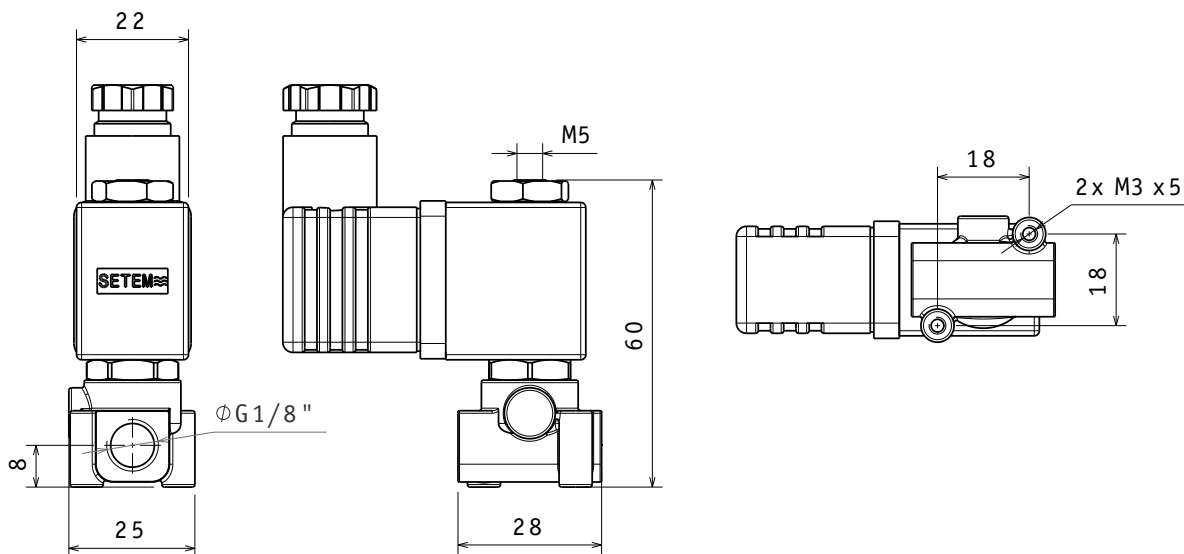
388 D 1 B 12 - N A R •

<b>Modèle</b> 388	<b>Fonction</b> D 3/2 NO	<b>Raccordement</b> 1 G1/8"	<b>Joint</b>	<b>DN</b>	<b>Exécution</b>	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
			B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C	12 1,2 mm 15 1,5 mm	N standard AC/DC	D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	• standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
					<b>Bobine</b>		
					A Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm		
					C Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm		
					W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm		

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Pièces internes : <b>acier inoxydable</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,2 à 1,5 mm
Raccordement	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Montage   Fixation	Sur vannes à commande pneumatique   Fixation par vis banjo avec ou sans limiteur de débit
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms

# 388D > ÉLECTROVANNE À COMMANDE DIRECTE



## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler). Bobine W : câble moulé d'une longueur de 3 mètres.

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles						Bobines	
					B   Nitrile		V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		
G1/8	1,2	0,05	60	0	12	8	12	8	12	8	A	C, W
G1/8	1,5	0,07	70	0	9	6	9	6	9	6	A	C, W

# 3900

FLUIDES COMPATIBLES



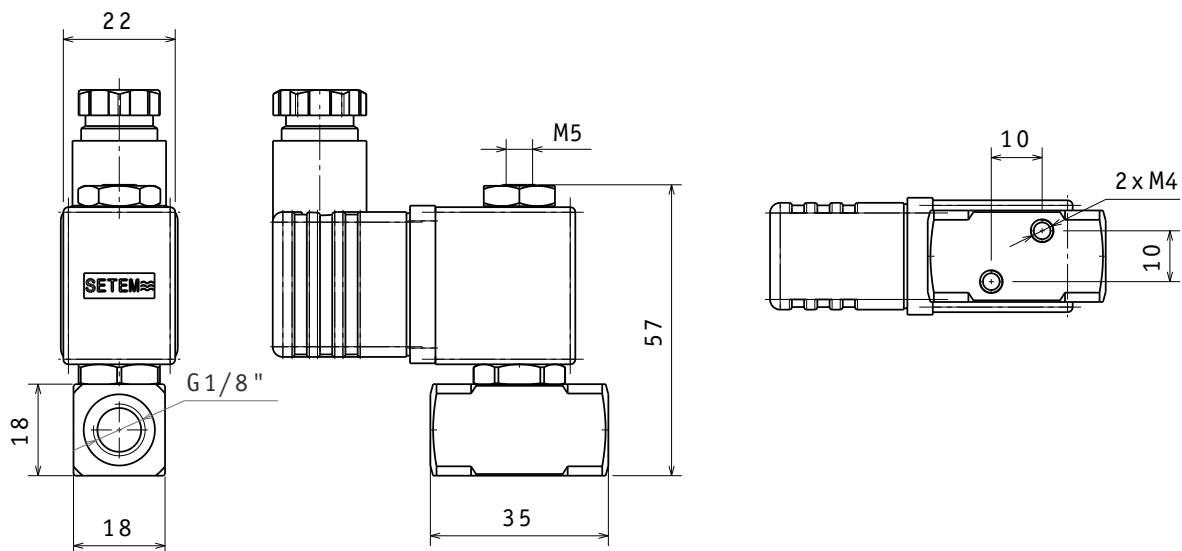
NF : alimentation dans le corps de la vanne.  
NO : alimentation M5 au-dessus de la bobine.

390 C 1 V 15 - N A R •

<b>Modèle</b> 390	<b>Fonction</b> C 3/2 NF D 3/2 NO	<b>Raccordement</b> 1 G1/8"	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Tension</b> D 12 VDC E 12 VAC F 24 VDC G 24 VAC K 48 VDC L 48 VAC M 110 VDC N 115 VAC R 230 VAC S 380 VAC	<b>Option</b> • standard 4 Led + VDR 9 sans connexion
	<b>Joint</b> V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C	<b>Bobine</b> A Standard Classe F 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm C Spéciale Classe H 6,5 watts taille 22 noyau 10 mm W Spéciale Classe F 5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm			
	<b>DN</b> 15 1,5 mm 17 1,7 mm 20 2 mm				

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps et pièces internes : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous recommandons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	1,5 à 2 mm (1,2 mm sur demande)
Raccordement	G1/8"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation par <b>2 orifices taraudés</b> dans le corps ou sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms



## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines A et C</b> : 6,5 watts   <b>Bobine W</b> : 5 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler). Bobine W : câble moulé d'une longueur de 3 mètres.

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

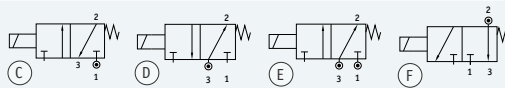
Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
G1/8 NF	1,2	0,05	60	0	15	15	15	15	A	C, W
G1/8 NF	1,5	0,07	70	0	10	10	10	10	A	C, W
G1/8 NF	2	0,1	110	0	6	6	6	6	A	C, W
G1/8 NO	1,5	0,07	70	0	10	10	10	10	A	C, W
G1/8 NO	1,7	0,08	85	0	6	6	6	6	A	C, W

# 394



3/2 NF NO  
0 bar inox REP MEL

COMMANDE DIRECTE



NF : alimentation dans le corps de la vanne.  
NO : alimentation G1/8 au-dessus de la bobine.

FLUIDES COMPATIBLES

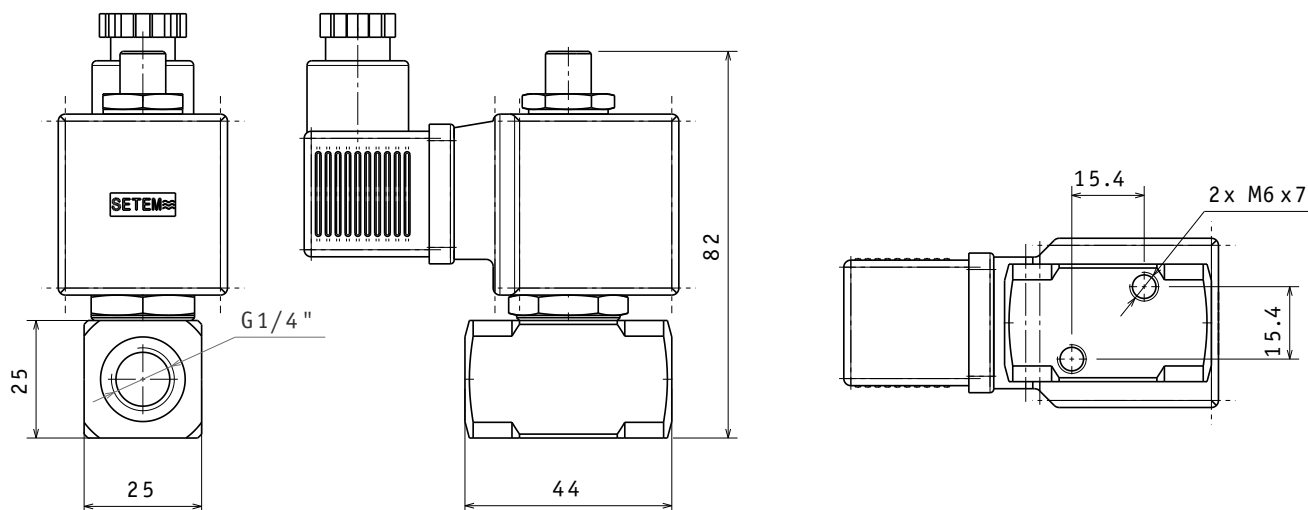


394 C 2 V 20 - N E R •

<b>Modèle</b> 394	<b>Raccordement</b> 2 G1/4"	<b>Exécution</b> N standard AC/DC	<b>Tension</b>	<b>Option</b>
<b>Fonction</b>	<b>DN</b>	<b>Bobine</b>	D 12 VDC	• standard
C 3/2 NF	20 2 mm	E Standard Classe F 10 watts taille 30 noyau 13 mm	E 12 VAC	4 Led + VDR
D 3/2 NO	24 2,4 mm	H Spéciale Classe H 10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm	F 24 VDC	9 sans connexion
E 3/2 mélange	25 2,5 mm		G 24 VAC	
F 3/2 répartition	29 2,9 mm		K 48 VDC	
<b>Joint</b>	35 3,5 mm		L 48 VAC	
V FKM -10 à 130°C			M 110 VDC	
E EPDM -20 à 130°C			N 115 VAC	
			R 230 VAC	
			S 380 VAC	

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS D'ÉLECTROVANNE

Construction	Corps et pièces internes : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Bobine orientable à <b>360°</b>
Commande	Électrique
Joint et température	<b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	Avec <b>bobine classe F</b> : -10 à 55°C   Avec <b>bobine classe H</b> : -10 à 80°C
Fluide	Lorsque le fluide contient des impuretés, nous conseillons l'utilisation d'un filtre placé en amont (voir Filtre MN423B).
Diamètre nominal	2 à 3,5 mm
Raccordement	G1/4"
Montage   Fixation	Indifférent (de préférence bobine vers le haut)   Fixation sur canalisation rigide
Temps (suivant pression et viscosité du fluide)	<b>Ouverture</b> : 10 à 20 ms   <b>Fermeture</b> : 20 à 30 ms

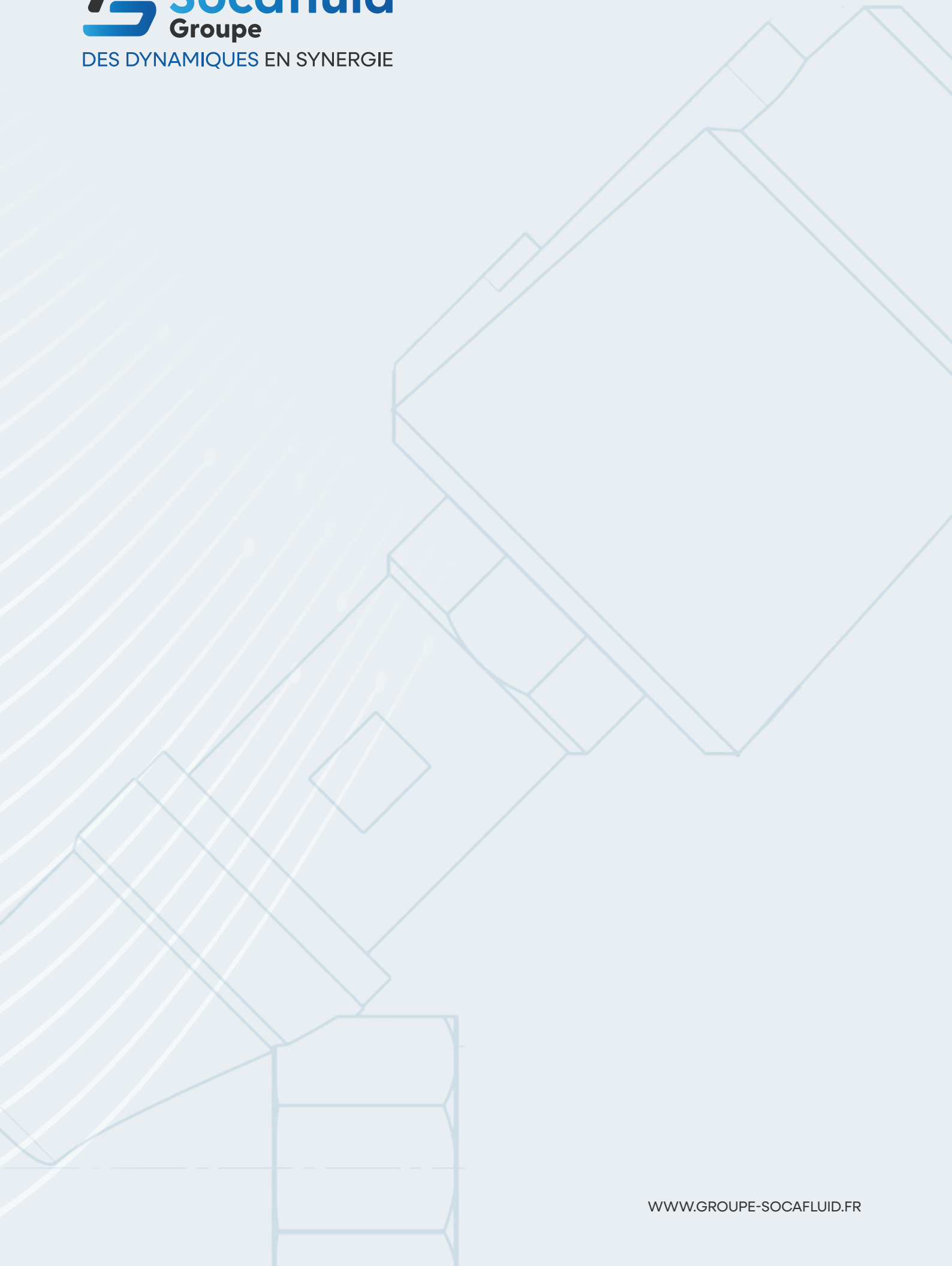


## CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES ASSOCIÉES

Tension et courant	<b>Standard</b> : 24 DC - 24/50 - 230/50   <b>Spéciale</b> : 6 à 48 DC - 12/50 à 380/50
Consommation	<b>Bobines E et H</b> : 10 watts
Tolérances	± 10 % pour le <b>courant alternatif et continu redressé</b> (limité à 15 volts) + 10 % et -5 % pour <b>courant continu sur batterie</b> (limité à 15 volts)
Facteur de marche	100 %
Raccordement	En standard par connecteur orientable   Protection IP65 Dans le cas d'une ambiance humide (condensation et/ou projection d'eau), prévoir une protection antihumidité (protection temporaire à renouveler).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m³/h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles				Bobines	
					V   FKM		E   EPDM		Standard	Spéciale
					AC	DC	AC	DC		
G1/4 NF	2	0,12	130	0	13	13	13	13	E	H
G1/4 NF	2,5	0,16	160	0	10	10	10	10	E	H
G1/4 NF	3,5	0,33	350	0	5	5	5	5	E	H
G1/4 NO	2,4	0,16	160	0	9	9	9	9	E	H
G1/4 NO	2,9	0,2	210	0	6,5	6,5	6,5	6,5	E	H



## VANNES PILOTÉES

Vanne pilotée 2/2   G1/2 NO	104
Vanne pilotée 2/2   G1/2 à G2 NO	108
Vanne pilotée 2/2 à siège incliné	112
Vanne pilotée 2/2 à siège oscillant	114
Vanne pilotée 3/2 à siège oscillant	116
Produit complémentaire	118

# 501B

FLUIDES COMPATIBLES



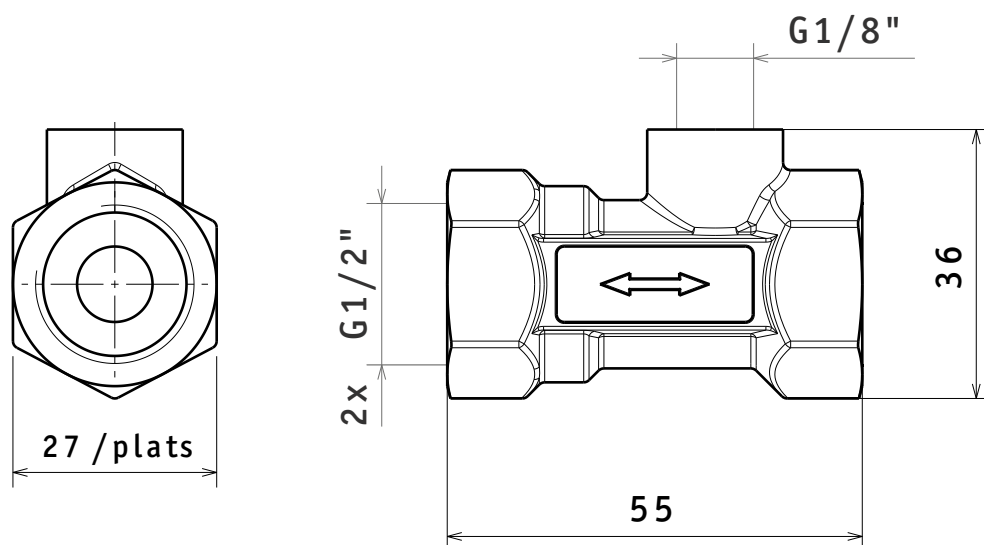
Vanne commandée par un fluide auxiliaire  
 La membrane élastique (manchon) s'appuie :  
 • en position fermée : sur un noyau central,  
 • en position ouverte : sur le corps de vanne.

501 B 4 B - N 1

<b>Modèle</b> 501	<b>Fonction</b> B 2/2 NO	<b>Raccordement</b> 4 G1/2"	<b>Joint</b>	<b>Exécution</b> N normal									
			<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>Nitrile</td> <td>-10 à 80°C</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>FKM</td> <td>-10 à 130°C</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>EPDM</td> <td>-20 à 130°C</td> </tr> </table>	B	Nitrile	-10 à 80°C	V	FKM	-10 à 130°C	E	EPDM	-20 à 130°C	
B	Nitrile	-10 à 80°C											
V	FKM	-10 à 130°C											
E	EPDM	-20 à 130°C											

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA VANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Noyau central : <b>Noryl</b> (PPO modifié)
Commande	Par fluide extérieur gazeux ou liquide (non agressif)
Pilotage	L'électrovanne de pilotage se monte directement sur la vanne principale : voir électrovannes types 377C et 378D.
Pression de pilotage	La pression de pilotage doit être au minimum égale à la pression de fluide traversant et <b>ne doit pas excéder celle-ci de 6 bar</b> .
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	-20 à 50°C
Diamètre nominal	10 mm
Raccordement	G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisations rigides

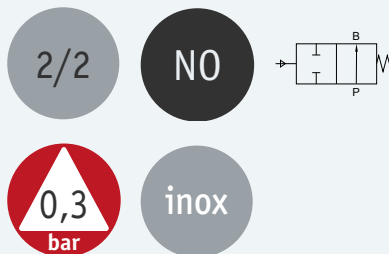


### CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

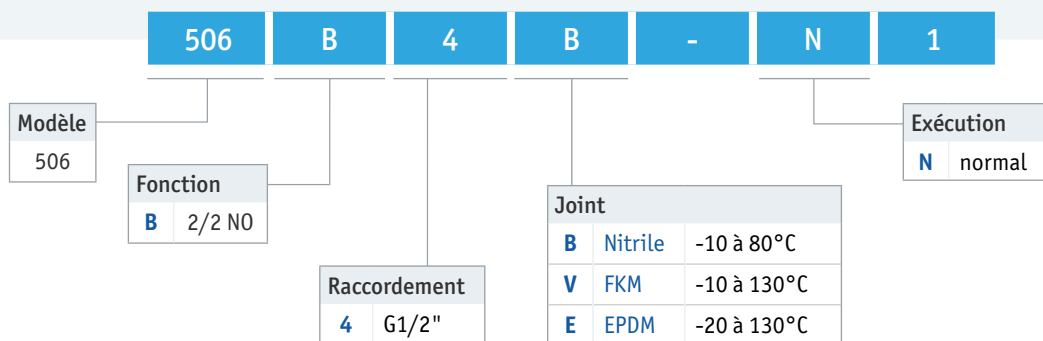
Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		
					B   Nitrile	V   FKM	E   EPDM
G1/2	10	-	-	0,3	13	13	13

# 506B

FLUIDES COMPATIBLES

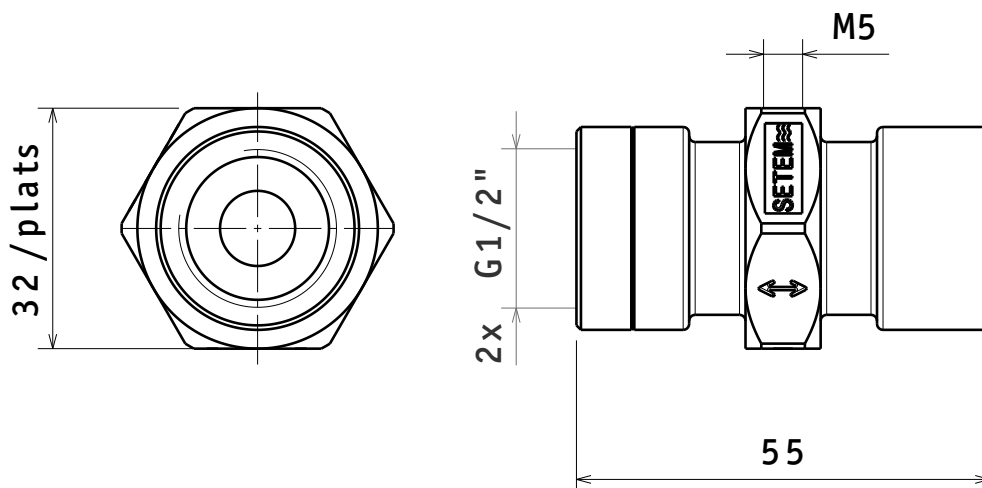


Vanne commandée par un fluide auxiliaire  
La membrane élastique (manchon) s'appuie :  
 • en position fermée : sur un noyau central,  
 • en position ouverte : sur le corps de vanne.



## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA VANNE

Construction	Corps : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Noyau central : <b>Noryl</b> (PPO modifié)
Commande	Par fluide extérieur gazeux ou liquide
Pilotage	L'électrovanne de pilotage se monte directement sur la vanne principale : voir électrovannes types 377C et 378D.
Pression de pilotage	La pression de pilotage doit être au minimum égale à la pression de fluide traversant et <b>ne doit pas excéder celle-ci de 6 bar</b> .
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	-20 à 50°C
Diamètre nominal	10 mm
Raccordement	G1/2"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisations rigides



## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		
					B   Nitrile	V   FKM	E   EPDM
G1/2	10	-	-	0,3	13	13	13

# 521B

FLUIDES COMPATIBLES



2/2 NO

0,2 bar laiton

air

eau

vapeur

huile

Vanne commandée par un fluide auxiliaire  
 La membrane élastique (manchon) s'appuie :  
 • en position fermée : sur un noyau central,  
 • en position ouverte : sur le corps de vanne.

521 B 4 B - N 1

Modèle  
521

Fonction  
B 2/2 NO

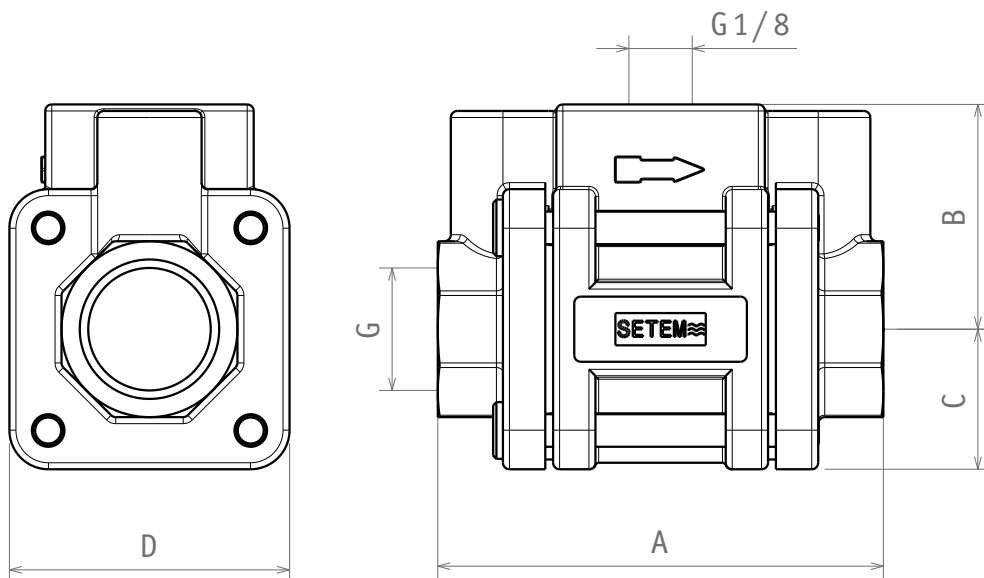
Raccordement	
4	G1/2"
5	G3/4"
6	G1"
7	G1" 1/4
8	G1" 1/2
9	G2"

Joint		
B	Nitrile	-10 à 80°C
V	FKM	-10 à 130°C
E	EPDM	-20 à 130°C

Exécution  
N normal

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA VANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Noyau central : <b>Noryl</b> (PPO modifié)
Commande	Par fluide extérieur gazeux ou liquides non agressif
Pilotage	L'électrovanne de pilotage se monte directement sur la vanne principale : voir électrovannes types 377C et 378D.
Pression de pilotage	La pression de pilotage doit être au minimum égale à la pression de fluide traversant et <b>ne doit pas excéder celle-ci de 6 bar.</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	-20 à 50°C
Diamètre nominal	15 à 50 mm
Raccordement	G1/2" à G2"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisations rigides



## RACCORDEMENT (mm)

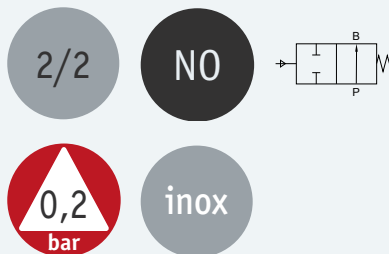
Raccord	A	B	C	D
G1/2	68	72	21,5	43
G3/4	80	72	21,5	43
G1	94	80	29,5	59
G1 1/4	112	80	29,5	59
G1 1/2	132	94	43,5	87
G2	160	94	43,5	87

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		
					B   Nitrile	V   FKM	E   EPDM
G1/2	15	5,6	6 000	0,2	13	13	13
G3/4	20	7,6	8 000	0,2	13	13	13
G1	25	16,8	14 000	0,2	13	13	13
G1 1/4	32	21	22 000	0,2	13	13	13
G1 1/2	40	29,5	29 500	0,2	10	10	10
G2	50	35	37 000	0,2	10	10	10

# 526B

FLUIDES COMPATIBLES



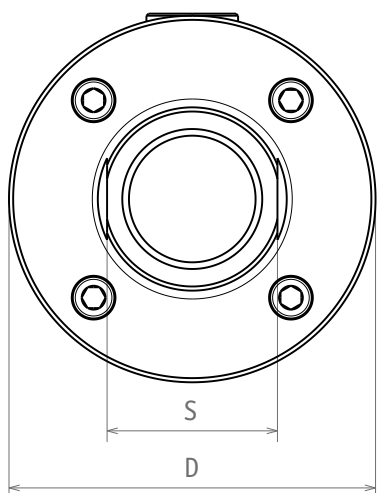
Vanne commandée par un fluide auxiliaire  
La membrane élastique (manchon) s'appuie :  
• en position fermée : sur un noyau central,  
• en position ouverte : sur le corps de vanne.

526 B 4 B - N 1

Modèle 526	Fonction B 2/2 NO	Raccordement	Joint	Exécution N normal
		4 G1/2"	B Nitrile -10 à 80°C	
		5 G3/4"	V FKM -10 à 130°C	
		6 G1"	E EPDM -20 à 130°C	
		7 G1" 1/4		
		8 G1" 1/2		
		9 G2"		

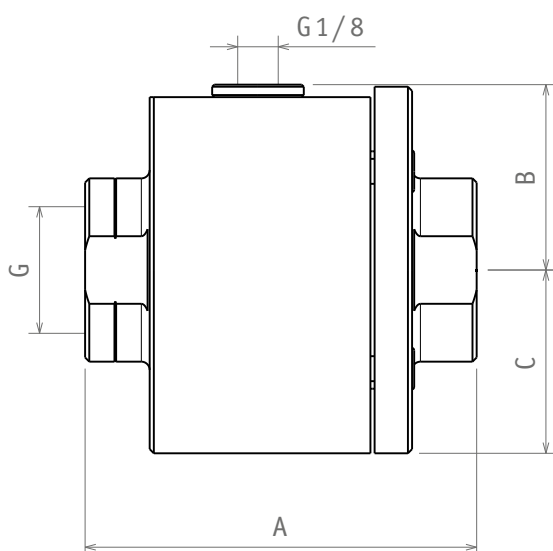
## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA VANNE

Construction	Corps : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Noyau central : <b>Noryl</b> (PPO modifié)
Commande	Par fluide extérieur gazeux ou liquides non agressif
Pilotage	L'électrovanne de pilotage se monte directement sur la vanne principale : voir électrovannes types 377C et 378D.
Pression de pilotage	La pression de pilotage doit être au minimum égale à la pression de fluide traversant et <b>ne doit pas excéder celle-ci de 6 bar.</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C
Température ambiante	-20 à 50°C
Diamètre nominal	15 à 50 mm
Raccordement	G1/2" à G2"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisations rigides



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	D	S
G1/2	68	29	30	60	27
G3/4	80	29	30	60	32
G1	94	41,5	44	88	41
G1 1/4	112	41,5	44	88	50
G1 1/2	132	55	57	114	55
G2	160	55	57	114	70



## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Valeur QNn (l/mn)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale (bar) et joints disponibles		
					B   Nitrile	V   FKM	E   EPDM
G1/2	15	5,6	6 000	0,2	13	13	13
G3/4	20	7,6	8 000	0,2	13	13	13
G1	25	16,8	14 000	0,2	13	13	13
G1 1/4	32	21	22 000	0,2	13	13	13
G1 1/2	40	29,5	29 500	0,2	10	10	10
G2	50	35	37 000	0,2	10	10	10

# 516A

FLUIDES COMPATIBLES



Vanne commandée par un fluide auxiliaire (air comprimé) agissant sur un piston. Le siège incliné assure un débit très élevé. En montant un limiteur de débit bi-directionnel sur l'orifice de pilotage, il est possible de diminuer le temps d'ouverture et de fermeture.

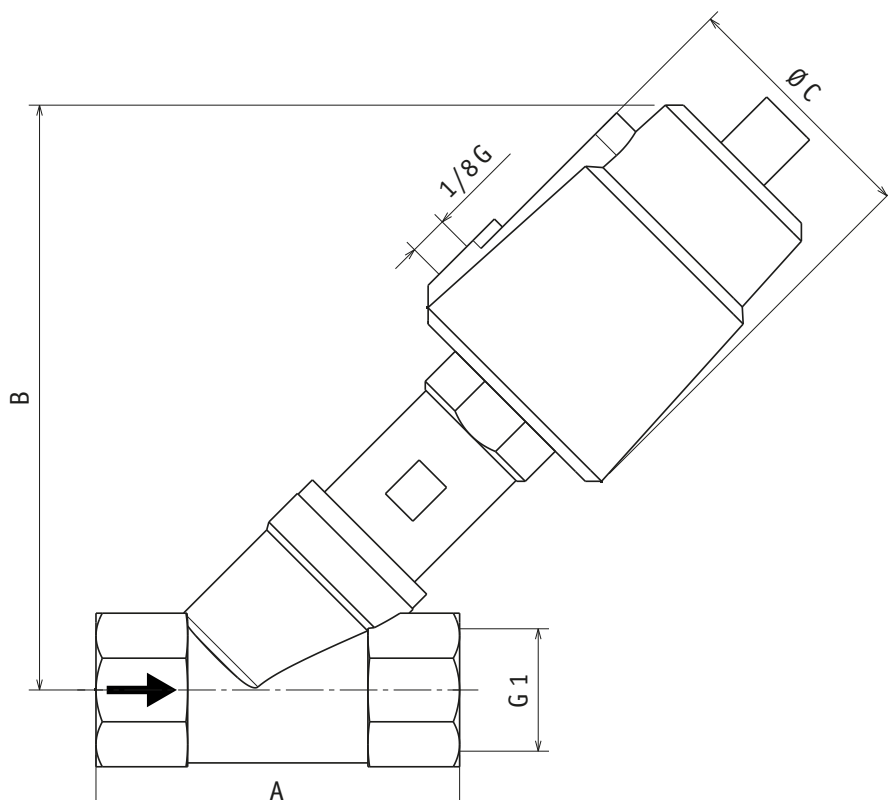
516 A 3 T - P 4 1 1 0

Modèle	516		Fonction		A	2/2 NF	Raccordement		3	G3/8"	Joint		T	PTFE	-10 à 180°C	Exécution		P	avec indicateur de position	Piston		4	Ø50	Ressort		1	ressort renforcé	Bague		0	sans	Alimentation		1	G1/8		
									4	G1/2"												5	Ø63														
									5	G3/4"												7	Ø80														
									6	G1"												9	Ø100														
									7	G1" 1/4												10	Ø140														
									8	G1" 1/2																											
									9	G2"																											
									10	G3"																											

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA VANNE

Construction	Corps : <b>acier inoxydable AISI 304</b>   Élément de commande : <b>acier inoxydable AISI 304</b> avec indicateur de position de commande ( <b>témoin visuel</b> )   Boîtier de fin de course en <b>option</b>   Joint : <b>PTFE</b> siège et tige
Commande	Par fluide extérieur   Air comprimé minimum (voir tableau)
Pilotage	L'électrovanne de pilotage se monte directement sur la vanne principale : voir électrovannes types 377C et 378D.
Joint et température	<b>PTFE</b> : -10 à 180°C
Température ambiante	-10 à 75°C
Diamètre nominal	13 à 61 mm
Raccordement	Taraudé de G3/8" à G3"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisations rigides
Sens de passage	Arrivée du fluide sous le clapet

# 516A > VANNE PILOTÉE 2/2 À SIÈGE INCLINÉ



## RACCORDEMENT (mm)

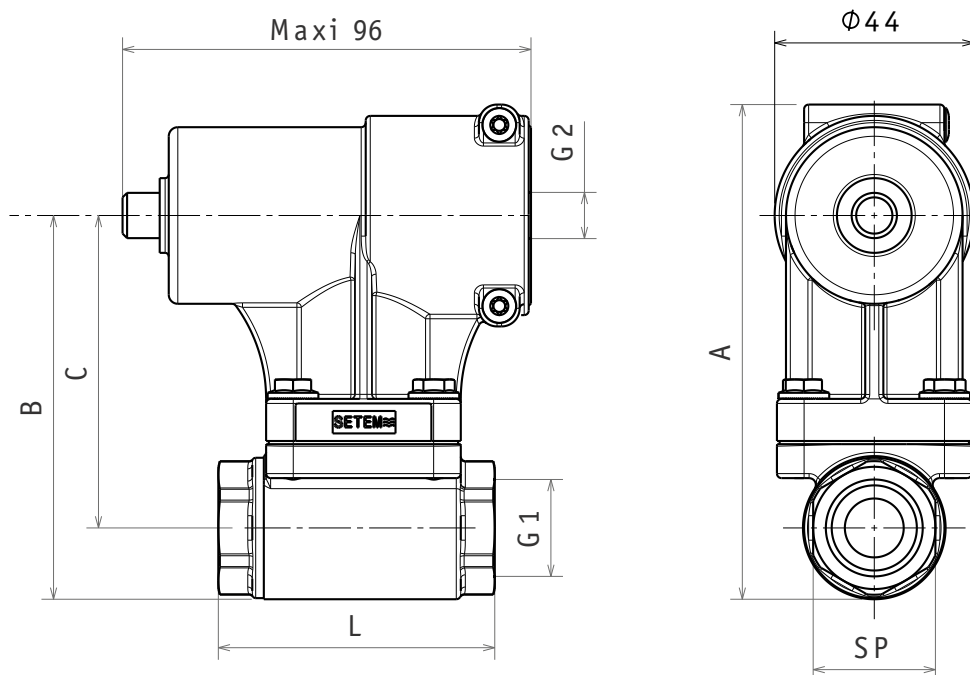
Raccord	A	B	C
G3/8	68	126	60
G1/2	68	126	60
G3/4	75	131	60
G1	90	162	75
G1 1/4	116	223	106
G1 1/2	120	223	106
G2	138	287	148
G2 1/2	178	302	148
G3	210	310	240

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Pression de pilotage mini. (bar)	Pression de service mini. (bar)	Pression de service maximale à pression de pilotage maximale (bar) et joints disponibles	
					Ø piston pilotage	T   PTFE
G3/8	13	4,5	4,5	0	50	14
G1/2	13	4,7	4,5	0	50	14
G3/4	18	9,5	4,5	0	50	14
G1	24	18,1	4,5	0	63	14
G1 1/4	31	23,1	5,5	0	80	14
G1 1/2	35	32,9	5,5	0	80	14
G2	45	52,8	5,5	0	100	14
G2 1/2	61	83,6	5,5	0	100	10
G3	80	130	5,5	0	140	10



# 552 | 554 > VANNE PILOTÉE 2/2 À SIÈGE OSCILLANT



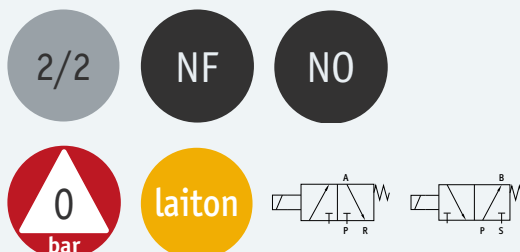
## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	G1	G2	L	SP
G1/2	110	85	69	1/2	1/8	61	27
G3/4	119	94	73	3/4	1/8	71	32

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Fonction et forme	Raccord	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Pression nominale (bar)				
				Pression fluide			Pression pilote*	
				minimale	maximale	contre-pression	minimale	maximale
552A   2/2 NF en ligne	G1/2	15	5,5	0	16	16	4	10
552A   2/2 NF en ligne	G3/4	20	8,5	0	12	12	4	10
554A   2/2 NF en équerre	G1/2	15	5,5	0	16	16	4	10
554A   2/2 NF en équerre	G3/4	20	9,3	0	12	12	4	10
552B   2/2 NO en ligne	G1/2	15	5,5	0	16	10	4	10
552B   2/2 NO en ligne	G3/4	20	8,5	0	12	4	4	10
554B   2/2 NO en équerre	G1/2	15	5,5	0	16	10	4	10
554B   2/2 NO en équerre	G3/4	20	9,3	0	12	4	4	10

\*Pour une pression de pilotage inférieure à 4 bar, nous consulter.



Vanne commandée par un fluide auxiliaire (air comprimé) agissant sur un piston. Le siège oscillant, avec membrane de séparation, permet la suppression du presse-étoupe et une construction de faible encombrement. Electropilote types 377C et 378D.

556 C 4 B - P 3 1 1 0

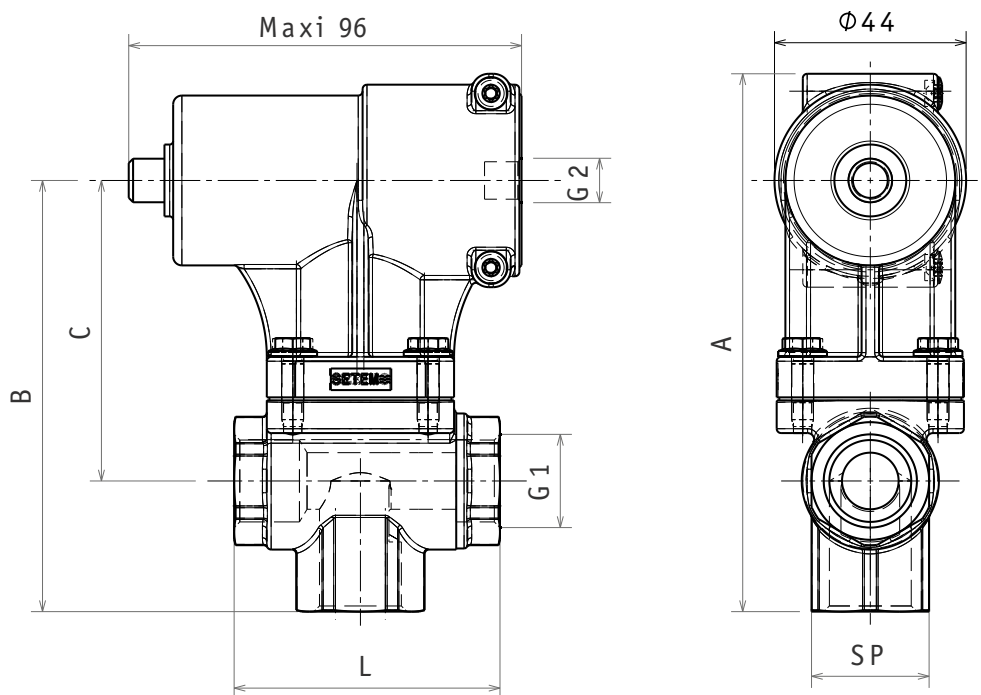
Modèle	556	Exécution	P avec indicateur de position	Bague	0 sans
Fonction	C 3/2 NF D 3/2 NO E* 3/2 mélange F* 3/2 répartition	Raccordement	4 G1/2" 5 G3/4"	Joint	B Nitrile -10 à 80°C V FKM -10 à 130°C E EPDM -20 à 130°C H HNBR -10 à 120°C
				Ressort	1 ressort renforcé
				Piston	3 standard
				Alimentation	1 G1/8

\*Sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA VANNE

Construction	Corps : <b>laiton</b>   Autres pièces : <b>laiton - acier inoxydable - PA renforcé</b>
Commande	Par fluide extérieur (air comprimé)
Cadence	20 coups par minute maximum, suivant les conditions d'utilisation
Pilotage	L'électrovanne de pilotage se monte directement sur l'élément de commande pneumatique : voir électrovannes types 377C et 378D.
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 80°C   <b>FKM</b> : -10 à 130°C   <b>EPDM</b> : -20 à 130°C   <b>HNBR</b> : -10 à 120°C
Température ambiante et de pilotage	-20 à 60°C
Diamètre nominal	15 mm   20 mm
Pression	Vide industriel maximal de 16 bar
Raccordement	G1/2"   G3/4"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisations rigides
Sens de passage	Indifférent   La <b>fermeture à contre-courant du fluide mineure les coups de bélier.</b>

# 556 > VANNE PILOTÉE 3/2 À SIÈGE OSCILLANT



## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C	G1	G2	L	SP
G1/2	124	99	69	1/2	1/8	61	27
G3/4	133	108	73	3/4	1/8	71	32

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Raccord	Fonction et forme	DN (mm)	Valeur Kv (m <sup>3</sup> /h)	Pression nominale (bar)				
				Pression fluide			Pression pilote*	
				minimale	maximale	contre-pression	minimale	maximale
G1/2	556C   3/2 NF en T	15	5,2	0	16	16	4	10
G3/4	556C   3/2 NF en T	20	8,8	0	12	12	4	10
G1/2	556D   3/2 NO en T	15	5,2	0	16	8	4	10
G3/4	556D   3/2 NO en T	20	8,8	0	12	5	4	10

\*Pour une pression de pilotage inférieure à 4 bar, nous consulter.

FLUIDES COMPATIBLES



532



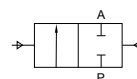
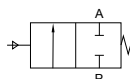
2/2

NF

DE



laiton



Vanne commandée par un fluide auxiliaire (air comprimé) agissant sur un piston.  
Le siège incliné assure un débit très élevé. En montant un limiteur de débit unidirectionnel sur l'orifice de pilotage, il est possible de diminuer légèrement le temps de fermeture et permet d'atténuer les coups de bélier.





## ROBINETTERIE INDUSTRIELLE

**Vanne guillotine VG**

122

**Vanne à opercule VO**

124

**Vanne papillon VP**

126

**Vanne à boisseau sphérique inox  
avec actionneur électrique**

128

**Vanne à boisseau sphérique inox  
proportionnelle**

130



# VG



FLUIDES COMPATIBLES



## DESCRIPTION DU PRODUIT

La **vanne guillotine** est un organe de sectionnement linéaire, principalement utilisé pour les **fluides chargés en solides** (boues, eaux usées, pulpes...). Elle fonctionne par la **descente verticale d'une plaque métallique tranchante** qui coupe net le flux, assurant une étanchéité parfaite en position fermée.

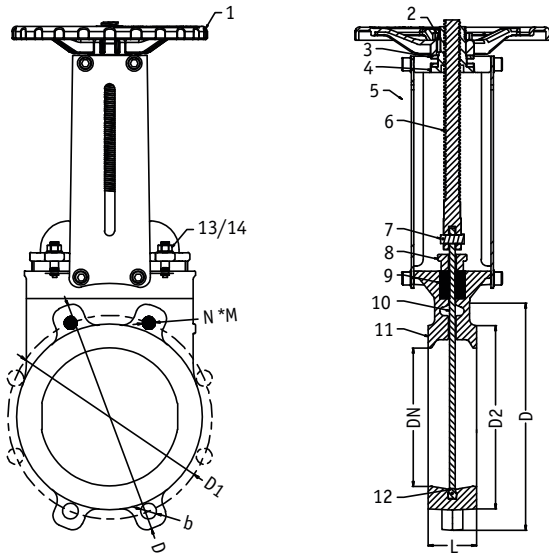
Contrairement à une vanne classique, son passage intégral **évite la rétention de matières**, ce qui la rend idéale pour les applications où l'obstruction ou l'accumulation de résidus est critique.

## FLUIDES D'APPLICATION

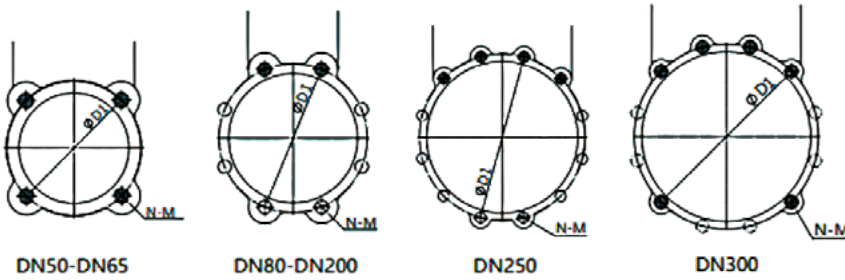
- Pulpe de bois ;
- Boues de ciment ;
- Eaux chargées ;
- Boues de charbon ;
- Pulpe ;
- Traitement chimique des eaux usées ;
- Réservoirs de sédimentation ;
- Asphalte ;
- Acide ;
- Autres liquides (sur demande).

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA VANNE

Construction	Corps : <b>fonte</b> (de série) GGG40   Inox (sur demande)
Sens du fluide	<b>Unidirectionnel</b> (de série)   Bidirectionnel (sur demande)
Lame	<b>Inox 304</b> (de série)
Joint	<b>EPDM, NBR</b> (de série)   FKM, silicone (sur demande)
Actionneurs	<b>Manuelle, pneumatique</b> (de série)   Électrique, hydraulique, électro-hydraulique, pignon, engrenage, effet de levier (sur demande)



N°	DÉSIGNATION	SPÉCIFICATIONS
1	Volant	-
2	Contre-écrou	A105
3	Palier de butée	Gcr15
4	Écrou à tige	QT450
5	Joug	Q345B
6	Tige	2Cr13
7	Broche	201
8	Presse-étoupe	DI
9	Emballage	Garniture tressée
10	Disque	SS304
11	Corps	DI
12	Bague d'étanchéité	NBR
13	Écrou	8
14	Verrous	B8

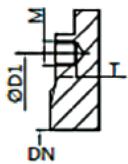
**TROUS FILETÉ ET TARAUDÉ**


DN50-DN65

DN80-DN200

DN250

DN300



Trou fileté



Trou taraudé

**CARACTÉRISTIQUES NOMINALES (mm)**

Taille	IN	L	D	D1	D2	N-M	b	Trou fileté	Trou taraudé
DN50	2"	48	165	125	102	4-16	18	2	2
DN65	2 1/2"	48	185	145	122	4-16	18	2	2
DN80	3"	51	200	160	138	8-16	18	2	6
DN100	4"	51	230	180	158	8-16	18	2	6
DN125	5"	57	255	210	188	8-16	18	2	6
DN150	6"	57	285	240	212	8-20	23	2	6
DN200	8"	70	345	295	268	8-20	23	2	6
DN250	10"	70	405	350	320	12-20	23	4	8
DN300	12"	76	485	400	370	12-20	23	4	8

# V

# O



FLUIDES COMPATIBLES



## DESCRIPTION DU PRODUIT

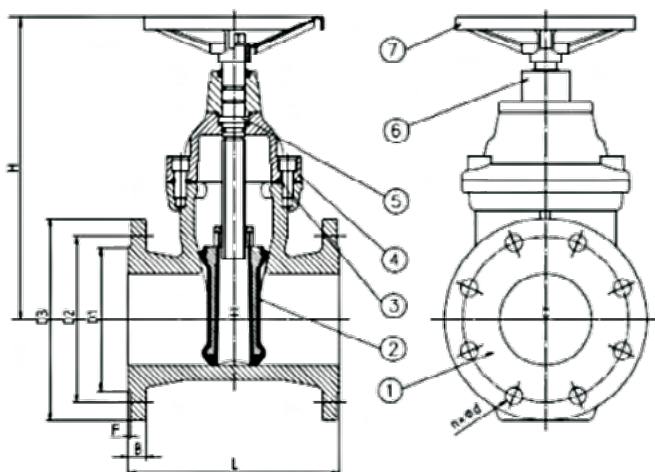
La **vanne à opercule** est largement utilisée dans les **applications d'eau** pour le contrôle, dans les systèmes d'alimentation hydraulique, dans les applications de construction et d'industrie...

## FLUIDES D'APPLICATION

- L'eau douce ;
- L'eau de mer ;
- Les eaux usées ;
- L'air ;
- La vapeur ;
- Les aliments ;
- Les médicaments ;
- Le pétrole ;
- Les acides et alcalis ;
- Le sel, etc.

## PERFORMANCE TECHNIQUE

Pression nominale	Test de pression (bar)		Température de service	
	Coque	Joint		
PN10	15	11	NBR	EPDM
PN16	24	17,6	-20 à 90°C	-20 à 110°C

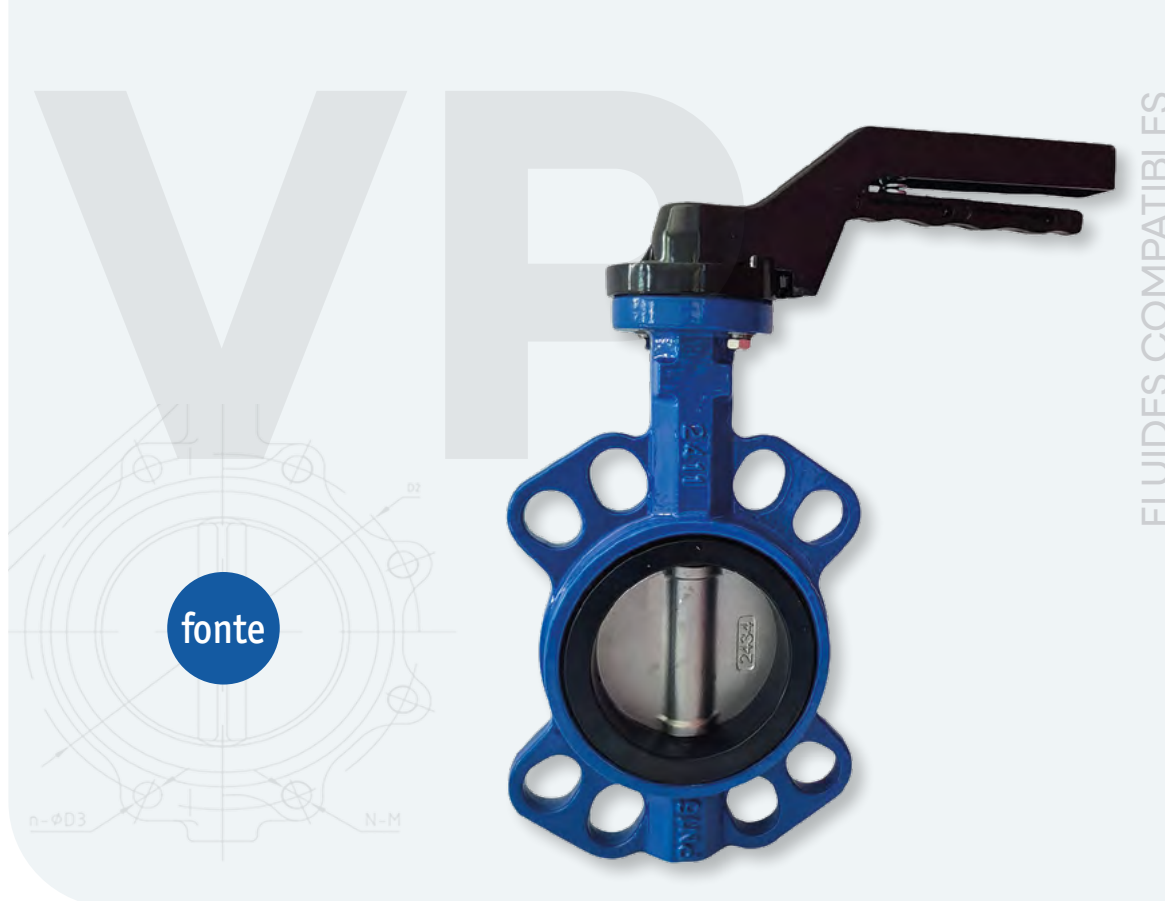


N°	DÉSIGNATION	SPÉCIFICATIONS
1*	Corps	Fonte ductile (ASTM A536 65-45-12)
2*	Cale caoutchoutée	Fonte ductile (ASTM A536 65-45-12) NBR EPDM
3*	Joint de capot	NBR EPDM
4	Capot	Fonte ductile (ASTM A536 65-45-12)
5	Tige	2Cr13
6	Boîtier de presse-étoupe	Fonte ductile (ASTM A536 65-45-12)
7	Volant	Fonte ductile (ASTM A536 65-45-12)

\*Ces pièces sont uniquement destinées aux vannes DN50 à DN600.

### CARACTÉRISTIQUES NOMINALES (mm)

Taille	L	D1		D2		D3		H	B	F	N-ød	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16				PN10	PN16
DN40	140	84	84	110	110	150	150	220	19	3	4x19	4x19
DN50	150	99	99	125	125	165	165	220	19	3	4x19	4x19
DN65	170	118	118	145	145	185	185	250	19	3	4x19	4x19
DN80	180	132	132	160	160	200	200	280	19	3	8x19	8x19
DN100	190	156	156	180	180	220	220	320	19	3	8x19	8x19
DN125	200	184	184	210	210	250	250	400	19	3	8x19	8x19
DN150	210	211	211	240	240	285	285	440	19	3	8x23	8x23
DN200	230	266	266	295	295	340	340	520	20	3	12x23	12x23
DN250	250	319	319	350	355	395	405	620	22	3	12x28	12x28
DN300	270	370	370	400	410	445	460	700	24,5	4	12x28	12x28
DN350	290	429	429	460	470	505	520	920	24,5	4	16x23	16x23
DN400	310	480	480	515	525	565	580	880	24,5	4	16x28	16x28
DN450	330	530	548	565	585	615	640	990	25,5	4	20x28	20x28
DN500	350	582	609	620	650	670	715	1070	26,5	4	20x28	20x28
DN600	390	682	720	725	770	780	840	1240	30	5	20x31	20x31



FLUIDES COMPATIBLES



## DESCRIPTION DU PRODUIT

La **vanne papillon** est compacte, facile à installer et à entretenir. Elle peut être installée dans n'importe quelle position. Sa construction est simple et robuste. Le couple de manœuvre est réduit au minimum.

La **commande manuelle à levier cranté ou par son réducteur** permet une très bonne régulation du fluide, grâce à des dizaines de milliers de cycles de travail qui garantissent une longue durée de vie.

Le test d'étanchéité à la bulle assure une fermeture étanche par **zéro fuite**.

La vanne papillon propose un **multiple choix de matières**. La motorisation par actionneur pneumatique DE ou SE est possible sur demande.

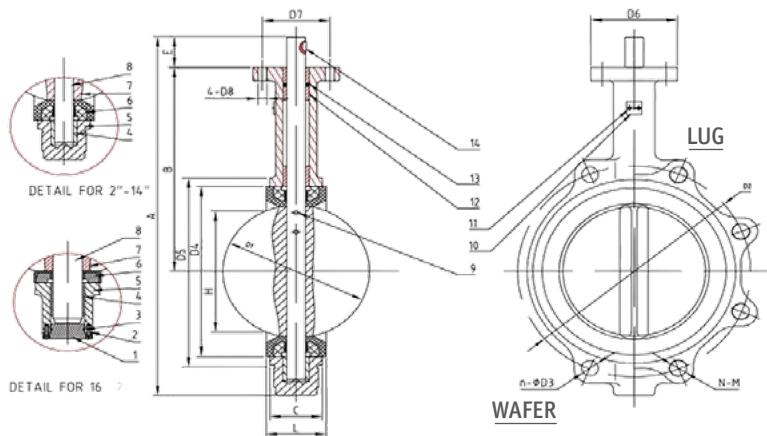
## FLUIDES D'APPLICATION

- L'eau froide et chaude ;
- L'eau de mer ;
- Les eaux usées ;
- L'air ;
- La vapeur ;
- L'huile ;
- L'acide et l'alcali, etc.

## PERFORMANCE TECHNIQUE

Pression nominale	Pression d'essai (bar)		Température de service	
	Corps	Joints		
PN10	15	11	NBR	EPDM
PN16	24	17,6	-20 à 80°C	-20 à 110°C

# VP LUG | VP WAFER > VANNE PAPILLON



N°	DÉSIGNATION	SPÉCIFICATIONS
1*	Couvercle de l'axe	ASTM A126 CL.B ASTM A536 65-45-12
2*	Boulon	Acier
3*	Joint torique	NBR
4	Douille	Bronze lubrifié PTFE
5	Corps	ASTM A126 CL.B ASTM A536 65-45-12
6	Siège, manchette	EPDM (ACS), NBR, FKM, PTFE
7	Disque	ASTM B148 C95400 ASTM A536 65-45-12 ASTM351 CF8M
8	Tige	ASTM A582 416 ASTM A276 316/431
9	Goupille conique	ASTM A582 416 ASTM A276 316
12	Douille	Bronze lubrifié PTFE
13	Joint torique	NBR
14	Clé	Acier

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES (mm)

Taille	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	H	L	n	N-M	E
DN40	252	150	33	42,5	110	19	72	90	77	50	7	23,6	35	4	4-M16	32
DN50	273	161	42	52,9	125	19	76,3	95	77	50	7	32,3	45	4	4-M16	32
DN65	296	175	44,7	64,5	145	19	89	110	77	50	7	46,1	47,6	4	8-M16	32
DN80	308	181	45,2	78,8	160	19	103,9	124	77	50	7	64,4	49	4	8-M16	32
DN100	346	200	52,1	104	180	19	135	156	92	70	10	86,3	54,7	4	8-M16	32
DN125	372	213	54,4	123,3	210	19	159	181	92	70	10	110,6	58	4	8-M16	32
DN150	397	226	55,8	155,6	240	23	188,4	210	92	70	10	134,8	58,6	4	8-M20	32
DN200	480	260	60,6	202,5	295	23	238,1	264	125	102	12	192,4	63,4	4	12-M20	45
DN250	540	292	65,6	250,5	355	28	292,3	322	125	102	12	241,7	70	4	12-M24	45
DN300	624	337	76,9	301,6	410	28	344,1	376	140	102	12	291,8	80,1	4	12-M24	45
DN350	680	368	75,2	333,3	470	28	375,1	406	140	102	12	322	79,5	4	16-M24	45
DN400	760	400	85,7	389,6	525	31	439,5	470	197	140	18	380	90	4	16-M27	51
DN450	801	422	104,6	440,5	585	31	490,5	524	197	140	18	428	109	4	20-M27	51
DN500	905	480	130,3	491,6	650	34	535,4	571	197	140	18	480	135	4	20-M30	64
DN600	1091	562	151,4	592,5	770	37	654	694	276	165	24	562	156	20	20-M30	70
DN700	1210,2	624	163	695	840	30	744	825	300	254	24	674	169	24	24-M30	66
DN800	1329,2	672	188	794,7	950	33	849,9	1015	300	254	24	774	195	24	24-M30	66
DN900	1494	602	203	865	1050	33	947	1015	300	254	24	846	211	24	28-M30	118
DN1000	1663	658	216	965	1160	36	1053	1123	300	254	24	943	224	24	28-M30	142
DN1200	1964	940,7	276	1160	1390	49	1264,1	1334	415	356	30	1140	286	28	32-M45	150

### Notes :

- La dimension des brides dans le tableau correspond à BS4504 PN16. Il peut également répondre aux normes suivantes et aux normes des brides d'autres pays : BS4504 PN10, DIN2501 PN10/16, ANSI B16.1 125, etc.
- La vanne papillon à oreilles peut être installée en bout de ligne, avec des boulons standards.

# VBS -FS1501

inox

FLUIDES COMPATIBLES



## DESCRIPTION DU PRODUIT

- Conception compacte et structure simple avec engrenages métalliques intégralement usinés, garantissant une performance fiable et un couple élevé. Ce modèle assure la **transition entre les applications civiles et industrielles**. Doté d'une bille à étanchéité flottante, il **prévient tout risque de fuite**, même dans des environnements fortement chargés en impuretés ou en cas de longue période sans fonctionnement.
- Double fin de course électromécanique assurant un positionnement précis et une **grande reproductibilité**.
- Interface normalisée **ISO 5211** entre actionneur et vanne, **avec bride de type F03 ou F05** permettant une compatibilité étendue avec divers corps de vanne.
- Corps de vanne disponible en laiton, acier inoxydable ou PVC. Indice de protection IP65, convenant à des environnements humides.
- Indicateur de position visuel et **commande manuelle de secours** (activation en cas de coupure de courant ou situation d'urgence).



## DOMAINES D'APPLICATION

- Les laboratoires universitaires et automobiles ;
- Les petits équipements :
  - **systèmes de contrôle d'eau**,
  - automatismes industriels et universitaires ;
- L'irrigation agricole ;
- **Le traitement de l'eau ;**
- L'alimentation et le drainage ;
- **La protection de l'environnement ;**
- Les appareils à économie d'eau ;
- **Les distributeurs d'eau potable**, etc.

# VBS-FS1501

VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE INOX  
AVEC ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

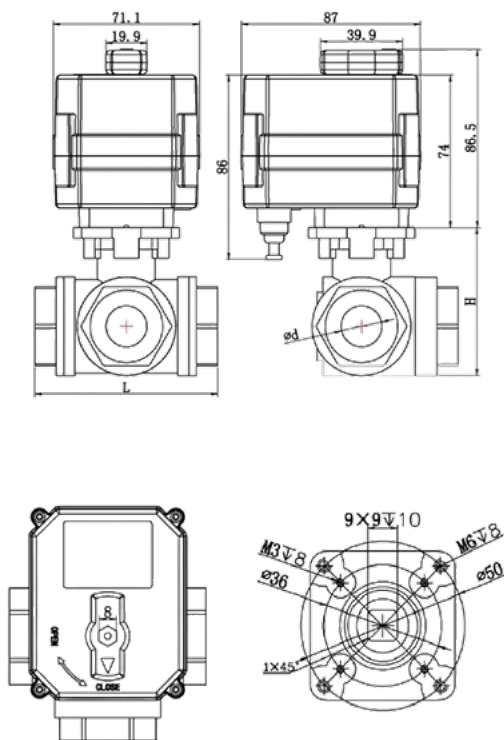
## PERFORMANCE TECHNIQUE

Modèle	Tension nominale	Couple de sortie	Temps d'ouverture et de fermeture	Pression de service
FS1501	3-6 VDC 12 VDC 9-24 VA/DC 9-35 VDC 220 VAC 85-265 VAC	Max 10 Nm	< 12 s	Max 1,6 MPa

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

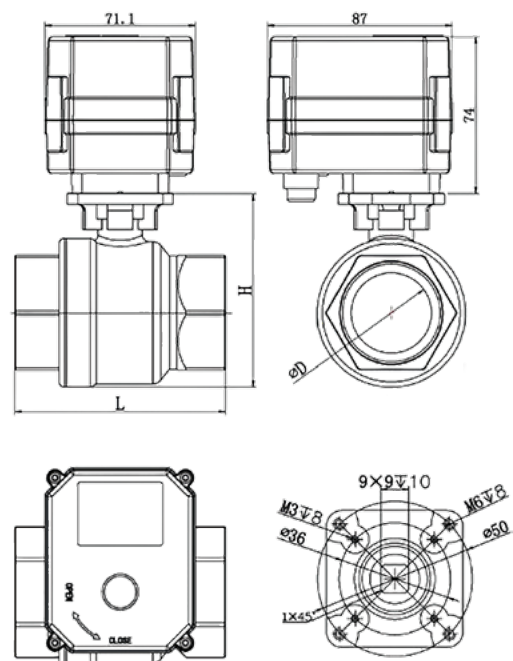
Tension moteur	Puissance maximale	Courant nominal	Plage DN	Indice IP	Fonction spéciale
5 V / 12 V / 24 V	18-22 W	< 100-500 mA	DN15-50 (2 voies), DN15-25 (3 voies)	IP65	Retour de signal Sur demande

### VANNE 2 OU 3 VOIES AVEC COMMANDE MANUELLE



Taille	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DN15	15	62	55
DN20	20	71	63
DN25	25	81	78
DN32	32	93	84
DN40	40	102	91
DN50	50	118	107

### VANNE 2 OU 3 VOIES SANS COMMANDE MANUELLE



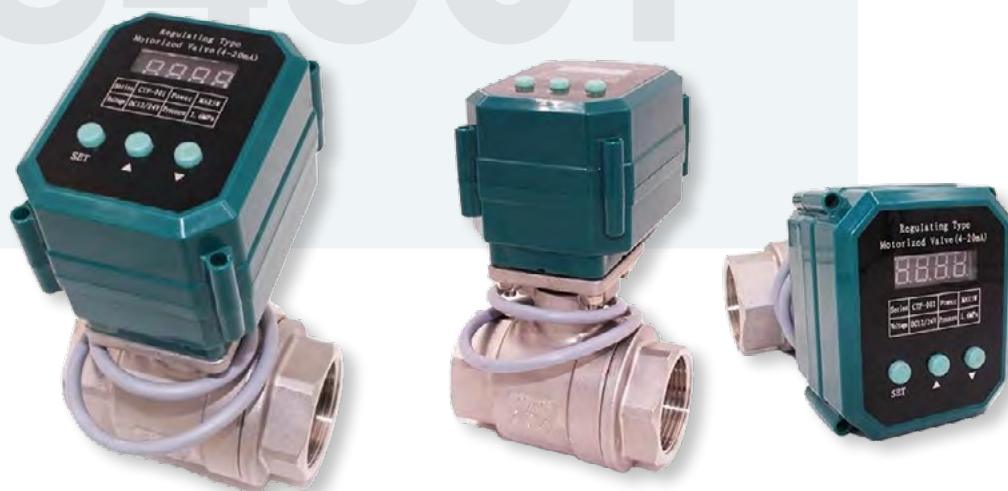
Taille	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DN15	15	62	55
DN20	20	71	63
DN25	25	81	78
DN32	32	93	84
DN40	40	102	91
DN50	50	118	107

# VBS -FS4501

FLUIDES COMPATIBLES



inox



## DESCRIPTION DU PRODUIT

- Conception compacte et structure simple avec engrenages métalliques intégralement usinés, garantissant une **performance fiable** et un **couple élevé jusqu'à 6 Nm**. Ce modèle assure la **transition entre les applications civiles et industrielles**. Doté d'une bille à étanchéité flottante, il **prévient tout risque de fuite**, même dans des environnements fortement chargés en impuretés ou en cas de longue période sans fonctionnement.
- Réglage de l'ouverture/Fermeture de vanne 4-20 mA. Indication de l'état de la vanne sur écran LCD. **Commande manuelle ou électrique**.
- Interface normalisée ISO5211 entre actionneur et vanne, avec bride de type F03 ou F05 permettant une compatibilité étendue avec divers corps de vanne.
- Corps de vanne disponible en laiton, acier inoxydable ou PVC. Indice de protection IP65, convenant à des environnements humides.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Laboratoires universitaires et automobiles ;
- Petits équipements :
  - **systèmes de contrôle d'eau**,
  - automatismes industriels et universitaires ;
- Irrigation agricole ;
- **Traitement de l'eau** ;
- Alimentation et drainage ;
- **Protection de l'environnement** ;
- Appareils à économie d'eau ;
- **Distributeurs d'eau potable**, etc.

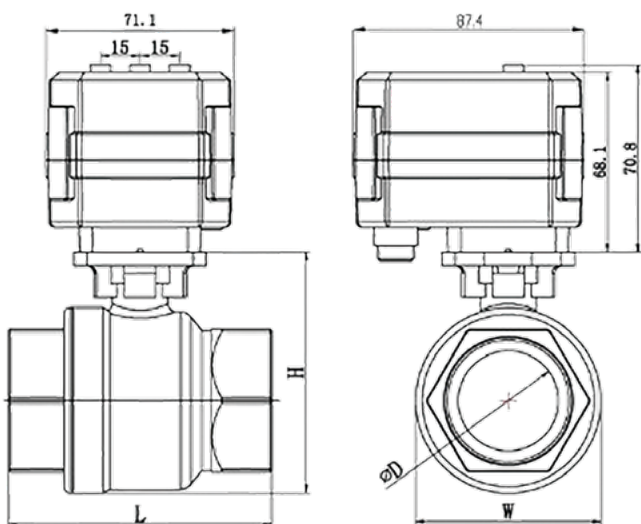
# VBS-FS4501 > VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE INOX PROPORTIONNELLE

## PERFORMANCE TECHNIQUE

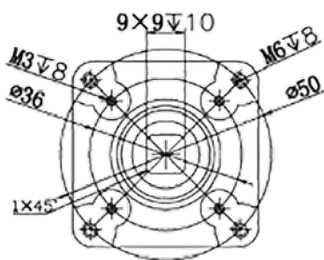
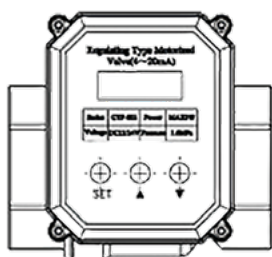
Modèle	Tension nominale	Couple de sortie	Temps d'ouverture et de fermeture	Courant de travail	Type de commande
FS4501 avec actionneur CTF	12/24 Vdc	Max 6 Nm	< 30 s	<200 mA	4-20 mA
FS4501 avec actionneur CTB	240 Vac	Max 6 Nm	< 30 s	<200 mA	4-20 mA

## CHAMPS D'APPLICATION

Pression maximale	Puissance maximale	Plage de température	Taille	Indice IP	Fonction
10 bar	< 5 W	0 à 90°C	DN15 au DN32	IP65	Mode manuel Mode automatique



Taille	d (mm)	L (mm)	H (mm)
DN15	15	62	55
DN20	20	71	63
DN25	25	81	78
DN32	32	93	84





# ACCESSOIRES

## **pour électrovannes et vannes**

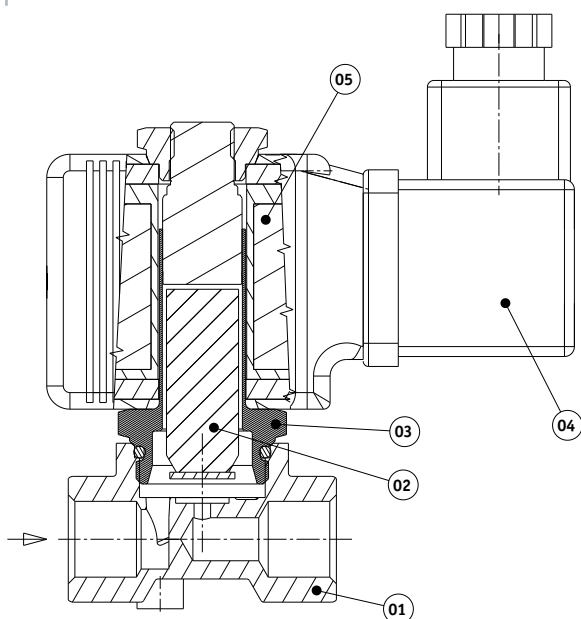
- Pièces détachées	134
- Bobines	136
- Connecteurs	143
- Filtres	146
- Purgeurs de condensat et timer	149

## **pour la robinetterie industrielle**

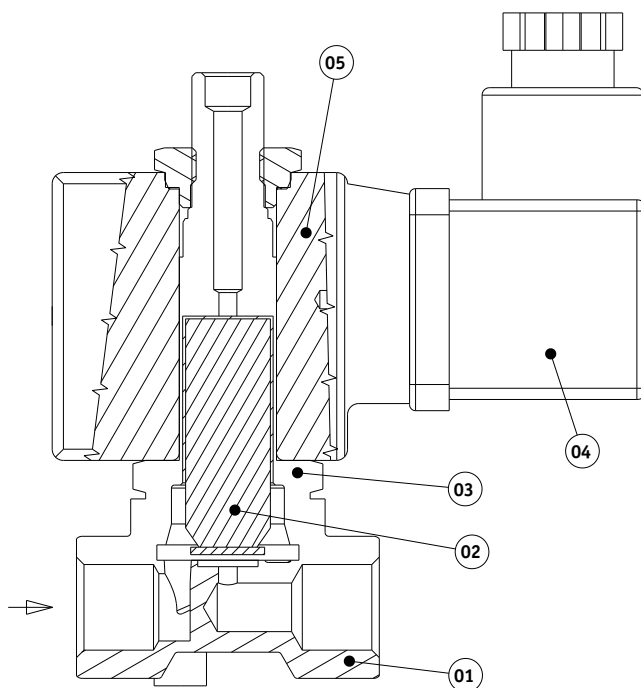
- Boîtiers de fin de course	152
- Actionneurs pneumatiques	154

# ACCESSOIRES pour électrovannes et vannes

## 220A >> PIÈCES DÉTACHÉES\*



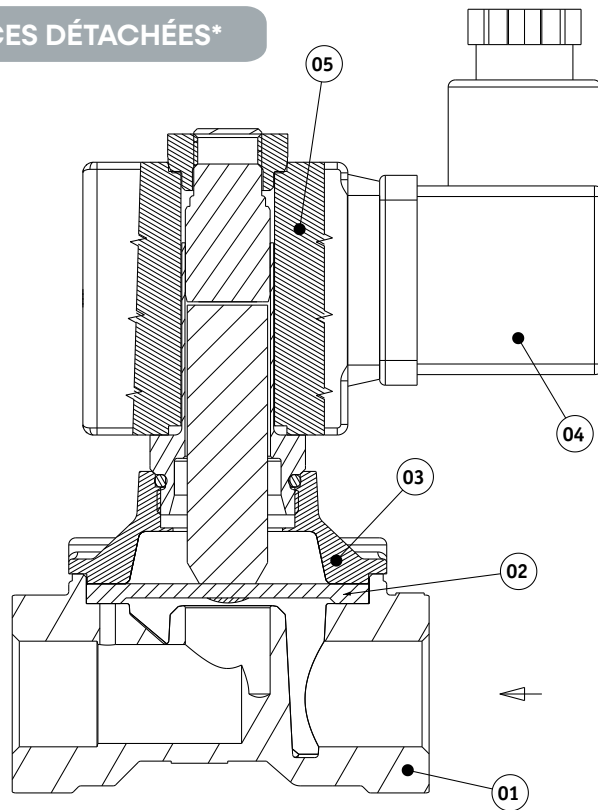
## 380C >> PIÈCES DÉTACHÉES\*



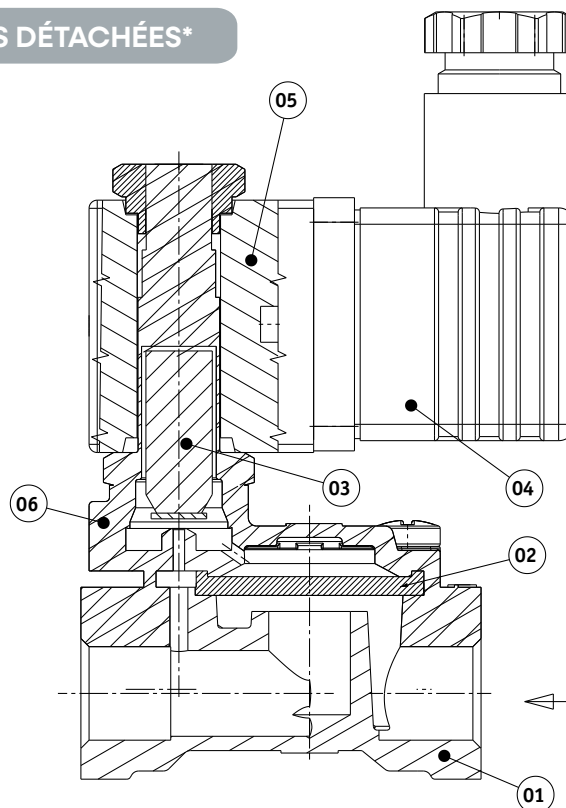
\* Pour **commander une pièce de rechange**, merci de nous indiquer :

- la référence complète de l'électrovanne,
- le repère de la pièce, porté sur le schéma correspondant.

## 276A > PIÈCES DÉTACHÉES\*



## 251A > PIÈCES DÉTACHÉES\*

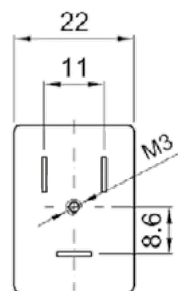


\*Pour **commander une pièce de rechange**, merci de nous indiquer :

- la référence complète de l'électrovanne,
- le repère de la pièce, porté sur le schéma correspondant.



- Taille 22
- Classe F
- Classe H
- Ø10 mm



## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA BOBINE

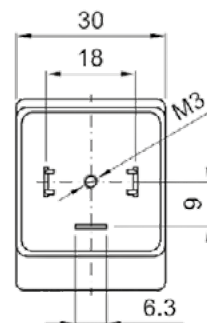
Isolation en fil de cuivre	<b>Classe F</b> : A, B   <b>Classe H</b> : C, G
Consommation	6,5 watts   8 VA et 5 watts   7,3 VA et 2,5 watts   3,5 VA
Enrobage bobine type A, B	Nylon armé de fibres de verre
Enrobage bobine type C, G	Polyarylamide armé de fibres de verre
Température ambiante	<b>Classe F</b> : -10 à 55°C   <b>Classe H</b> : -10 à 80°C
Raccordement électrique	<b>Norme B Industrie</b>
Facteur de marche	100 %
Tension standard	24/DC   24/50   240/50
Tension spéciale	6/DC à 48/DC   12/50 à 380/50
Tolérance (limitée à 15 Volts)	Courant AC et DC redressé : +/- 10 % Courant DC sur batterie : +10 % -5 %

Bobine		
<b>A</b>	Standard Classe F	6,5 watts taille 22 noyau 10 mm
<b>B</b>	Spéciale Classe F	2,5 watts taille 22 noyau 10 mm
<b>C</b>	Spéciale Classe H	6,5 watts taille 22 noyau 10 mm
<b>G</b>	Spéciale Classe H	5 watts taille 22 noyau 10 mm

# Types E, H, P >> BOBINES



- Taille 30
- Classe F
- Classe H
- Ø13 mm



## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA BOBINE

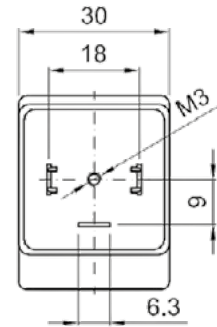
Isolation en fil de cuivre	<b>Classe F : E   Classe H : H, P</b>
Consommation	10 watts   15 VA et 27 watts   30 VA
Enrobage bobine type E	Nylon armé de fibres de verre
Enrobage bobine type H, P	Polyarylamide armé de fibres de verre
Température ambiante	<b>Classe F : -10 à 55°C   Classe H : -10 à 80°C</b>
Raccordement électrique	<b>Norme DIN 43650A</b>
Facteur de marche	100 %
Tension standard	24/DC   24/50   240/50
Tension spéciale	6/DC à 48/DC   12/50 à 380/50
Tolérance (limitée à 15 Volts)	Courant AC et DC redressé : +/- 10 % Courant DC sur batterie : +10 % -5 %

Bobine		
<b>E</b>	Standard Classe F	10 watts taille 30 noyau 13 mm
<b>P</b>	Standard Classe H	27 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm
<b>H</b>	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 - H.T. noyau 13 mm

# Type F >> BOBINE



- 10 watts
- 15 VA
- Taille 30
- Classe H
- Ø14 mm



## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA BOBINE

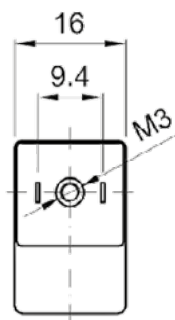
Isolation en fil de cuivre	<b>Classe H</b>
Consommation	10 watts ou 15 VA
Enrobage	Nylon armé de fibres de verre
Température ambiante	-10 à 80°C
Raccordement électrique	<b>Norme DIN 43650A</b>
Facteur de marche	100 %
Tension standard	24/DC   24/50   240/50
Tension spéciale	6/DC à 48/DC   12/50 à 380/50
Tolérance (limitée à 15 Volts)	Courant AC et DC redressé : +/- 10 % Courant DC sur batterie : +10 % -5 %

Bobine		
<b>F</b>	Spéciale Classe H	10 watts taille 30 noyau 14 mm

# Types J, U >> BOBINES



- Taille 16
- Classe F
- Ø7 mm



## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA BOBINE

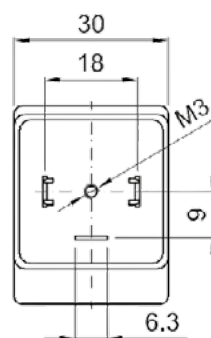
Isolation en fil de cuivre	<b>Classe F : E   Classe H : H, P</b>
Consommation	10 watts   15 VA et 27 watts   30 VA
Enrobage bobine <b>type E</b>	Nylon armé de fibres de verre
Enrobage bobine <b>type H, P</b>	Polyarylamide armé de fibres de verre
Température ambiante	<b>Classe F : -10 à 55°C   Classe H : -10 à 80°C</b>
Raccordement électrique	<b>Norme DIN 43650A</b>
Facteur de marche	100 %
Tension standard	24/DC   24/50   240/50
Tension spéciale	6/DC à 48/DC   12/50 à 380/50
Tolérance (limitée à 15 Volts)	Courant AC et DC redressé : +/- 10 % Courant DC sur batterie : +10 % -5 %

Bobine		
<b>U</b>	Standard Classe F	4 watts taille 16 - H.T. noyau 7 mm
<b>J</b>	Spéciale Classe F	2 watts taille 16 - H.T. noyau 7 mm

# Types K, R >> BOBINES



- Taille 30
- Classe H
- Ø16 mm
- Ø19 mm



## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA BOBINE

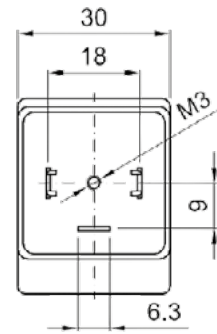
Isolation en fil de cuivre	<b>Classe H</b>
Consommation	27 watts   35 VA et 32 watts   40 VA
Enrobage	Nylon armé de fibres de verre
Température ambiante	-10 à 80°C
Raccordement électrique	<b>Normes DIN 43650A et DIN 46244</b>
Facteur de marche	100 %
Tension standard	24/DC   24/50   240/50
Tension spéciale	Sur demande
Tolérance (limitée à 15 Volts)	Courant AC et DC redressé : +/- 10 % Courant DC sur batterie : +10 % -5 %

Bobine		
<b>K</b>	Standard Classe H	27 watts taille 30 noyau 16 mm
<b>R</b>	Standard Classe H	32 watts taille 30 noyau 19 mm

# Type N >> BOBINE



- Taille 30
- Classe H
- Ø22 mm



## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA BOBINE

Isolation en fil de cuivre	<b>Classe H</b>
Consommation	16 watts
Enrobage	Nylon armé de fibres de verre
Température ambiante	-10 à 80°C
Raccordement électrique	<b>Normes DIN 43650A et DIN 46244</b>
Facteur de marche	100 %
Tension standard	24/DC
Tension spéciale	Sur demande
Tolérance (limitée à 15 Volts)	Courant AC et DC redressé : +/- 10 % Courant DC sur batterie : +10 % -5 %

Bobine		
<b>N</b>	Spéciale Classe H	16 watts taille 30 noyau 22 mm

# Types W, X > BOBINES

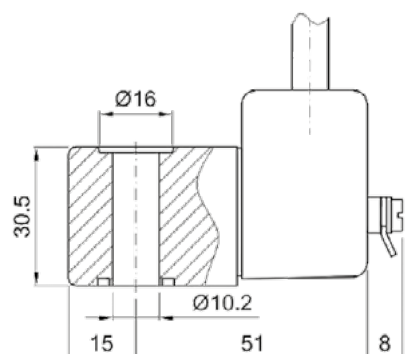


## Type W

- 5,2 watts
- Taille 22
- Classe F
- Ø10 mm

## Type X

- 10,3 watts
- Taille 30
- Classe F
- Ø13 mm



## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE LA BOBINE

Isolation en fil de cuivre	<b>Classe H</b>
Consommation	<b>W</b> : 5,2 watts   <b>X</b> : 10,3 watts
Enrobage	Nylon ininflammable
Température ambiante	-10 à 55°C
Raccordement électrique	par câble de 3 mètres
Facteur de marche	100 %
Tension standard	24/DC   24/50   240/50
Tension spéciale	<b>W</b> : 115 V/AC   <b>X</b> : sur demande
Tolérance (limitée à 15 Volts)	Courant AC et DC redressé : +/- 10 % Courant DC sur batterie : +10 % -5 %

Bobine		
<b>W</b>	Spéciale Classe F	5 watts Eexm II T4 taille 22 noyau 10 mm
<b>X</b>	Spéciale Classe F	10 watts Eexm II T4 taille 30 noyau 13 mm

## BOBINE ANTI-DÉFLAGRANTE

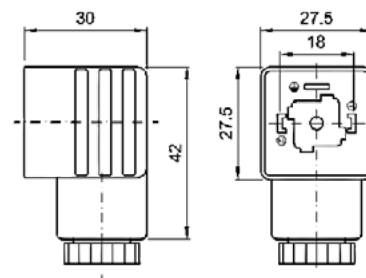
Conforme norme Atex 2023X :

- EExmIIT4 - CESI 03 ATEX 213X
- II 2G Ex mb II T4 - II 2D Ex tD - A21 IP 65 T130°C

Livrée avec un câble de 3 mètres.



• Taille 30



Compatible avec les bobines types E, H, P, F, K, N, R

## CARACTÉRISTIQUES DU CONNECTEUR

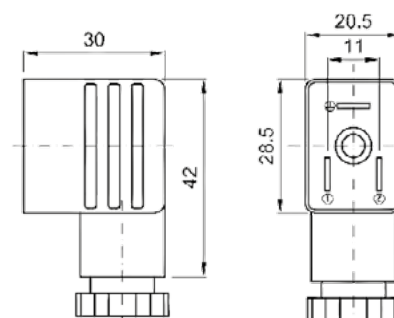
Référence	Couleur	Câble (presse-étoupe)	Circuit	Tension en Volts AC/DC
TA29-N2	●	PG9	Sans	250 maximum
TA29-G2	●	PG9	Sans	250 maximum
TA21-N2	●	PG11	Sans	250 maximum
TA21-G2	●	PG11	Sans	250 maximum
TA29-T2-V5G	⊗	PG9	Led+VDR	24
TA29-T2-V5L	⊗	PG9	Led+VDR	48
TA29-T2-V5N	⊗	PG9	Led+VDR	110
TA29-T2-V5R	⊗	PG9	Led+VDR	240
TA29-N2-R5R	●	PG9	Redresseur	10 à 250
TA29-N2-RR5R	⊗	PG9	Redresseur + Led	10 à 250

## CONNECTEUR DE FORME A

- 2 pôles + terre | Terre H12
- Connecteur à câbler | Livré avec joint et vis
- Livrable aussi avec :
  - 3 pôles + terre,
  - Led + VDR (présence alimentation + protection),
  - redresseur (alimentation AC / sortie DC).
- Sur demande :
  - câble moulé sorties fils libres - avec/sans Led + VDR,
  - câble moulé sorties M12 - avec/sans Led + VDR,
  - connecteur 3 pôles + terre.



• Taille 22



Compatible avec les bobines types A, B, C, G

## CARACTÉRISTIQUES DU CONNECTEUR

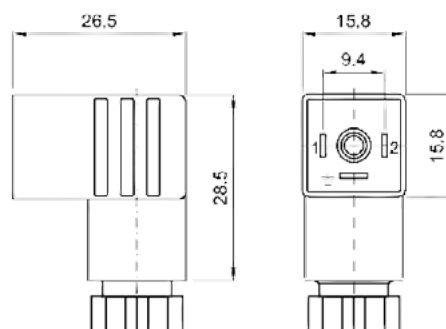
Référence	Couleur	Câble (presse-étoupe)	Circuit	Tension en Volts AC/DC
TA29-N2	●	PG9	Sans	250 maximum
TA29-G2	●	PG9	Sans	250 maximum
TA29-T2-V5G	⊗	PG9	Led+VDR	24
TA29-T2-V5L	⊗	PG9	Led+VDR	48
TA29-T2-V5N	⊗	PG9	Led+VDR	110
TB29-T2-R5R	⊗	PG9	Led+VDR	240
TA29-N2-R5R	●	PG9	Redresseur	10 à 250

## CONNECTEUR DE FORME B

- 2 pôles + terre | Terre H12
- Connecteur à câbler | Livré avec joint et vis
- Livrable aussi avec :
  - Led + VDR (présence alimentation + protection),
  - redresseur (alimentation AC / sortie DC).
- Sur demande :
  - câble moulé sorties fils libres - avec/sans Led + VDR,
  - câble moulé sorties M12 - avec/sans Led + VDR.



• Taille 16



Compatible avec les bobines types U, J

## CARACTÉRISTIQUES DU CONNECTEUR

Référence	Couleur	Câble (presse-étoupe)	Circuit	Tension en Volts AC/DC
TD27-N2	●	PG9	Sans	250 maximum
TD27-G2	●	PG9	Sans	250 maximum
TD27-T2-V5G	⊗	PG9	Led+VDR	24
TD27-T2-V5L	⊗	PG9	Led+VDR	48
TD27-T2-V5N	⊗	PG9	Led+VDR	110
TD27-T2-R5R	⊗	PG9	Led+VDR	240

## CONNECTEUR DE FORME D

- 2 pôles + terre | Terre H12
- Connecteur à câbler | Livré avec joint et vis

# MN423B >> FILTRE POUR ÉLECTROVANNES



## MONTÉ EN AMONT DES ÉLECTROVANNES

Le filtre est destiné à protéger les électrovannes des impuretés, pouvant se trouver en suspension dans le système.

FLUIDES COMPATIBLES



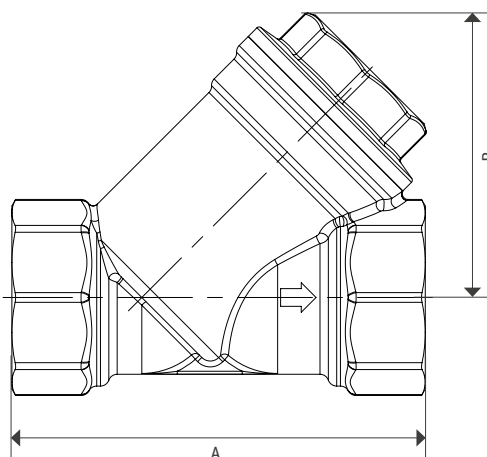
MN	423	B	-	500	G14
Modèle en laiton nickelé MN	Type 423	Joint B Nitrile -10 à 90°C		Filtration en micron	Raccordement
				500 eau	G14 G1/4"
				300 hydrocarbure	G38 G3/8"
				50 gaz	G12 G1/2"
					G34 G3/4"
					G100 G1"
					G114 G1" 1/4
					G112 G1" 1/2
					G200 G2"

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE FILTRE

Construction	Corps et vis : <b>laiton nickelé</b> Élément filtrant : <b>acier inoxydable AISI 302</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 90°C
Raccordement	G1/4"   G2"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisation rigide
Pression maximum	20 bar

## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B
G1/4	55	40
G3/8	55	40
G1/2	58	40
G3/4	70	48
G1	87	56
G1 1/4	96	64
G1 1/2	106	73
G2	126	89



# MN446B >> FILTRE POUR ÉLECTROVANNES



F/F

max. **16** bar

laiton nickelé

## MONTÉ EN AMONT DES ÉLECTROVANNES

Le filtre est destiné à protéger les électrovannes des impuretés, pouvant se trouver en suspension dans le système.

Les filtres types MN446 sont équipés :

- d'une cuve de grande capacité,
- d'un tamis (avec grille de renfort extérieur) dont la filtration est de 300 µ,
- de 2 manomètres dont la comparaison permet de connaître la saturation du tamis,
- d'un robinet de purge.

FLUIDES COMPATIBLES



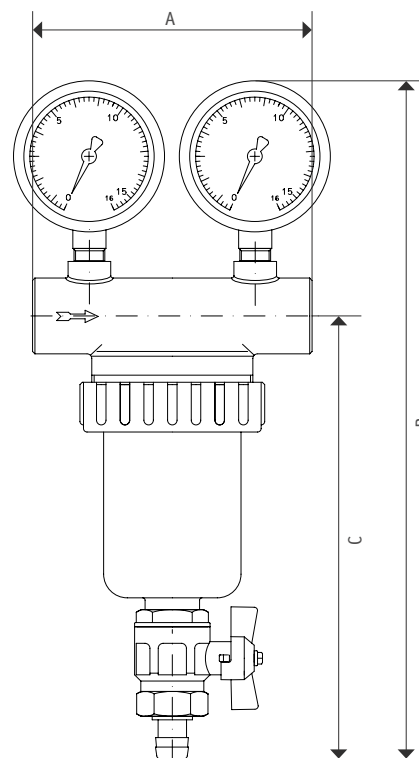
MN	446	B	-	300	G12
Modèle en laiton nickelé MN	Type 446	Joint B Nitrile -10 à 90°C		Filtration en micron 300 eau, hydrocarbure, gaz	
			Raccordement		
			G12	G1/2"	
			G34	G3/4"	
			G100	G1"	
			G114	G1" 1/4	
			G112	G1" 1/2	
			G200	G2"	

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE FILTRE

Construction	Corps et robinet de purge : <b>laiton nickelé</b> Élément filtrant : <b>acier inoxydable AISI 302</b>
Joint et température	<b>Nitrile</b> : -10 à 90°C
Raccordement	G1/2"   G2"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisation rigide
Pression maximum	16 bar

## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	A	B	C
G1/2	118	272	187
G3/4	119	272	187
G1	123	302	202
G1 1/4	125	302	202
G1 1/2	153	342	236
G2	153	342	236



# MS427T > FILTRE POUR ÉLECTROVANNES



## MONTÉ EN AMONT DES ÉLECTROVANNES

Le filtre est destiné à protéger les électrovannes des impuretés, pouvant se trouver en suspension dans le système.

FLUIDES COMPATIBLES



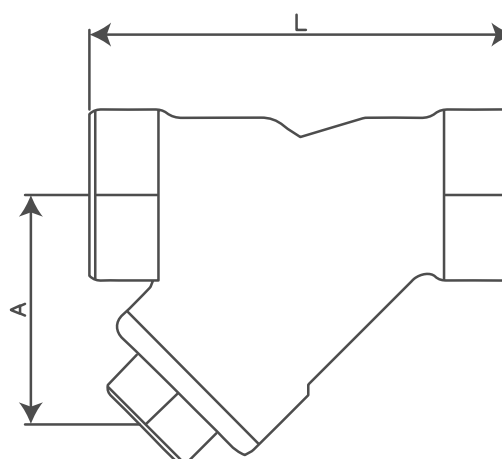
MS	427	T	-	1 000	G14
Modèle en inox MS	Type 427	Joint T PTFE -20 à 240°C		Filtration en micron 1 000 1 mm	
Raccordement					
G14		G1/4"			
G38		G3/8"			
G12		G1/2"			
G34		G3/4"			
G100		G1"			
G114		G1" 1/4			
G112		G1" 1/2			
G200		G2"			

## CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE FILTRE

Construction	Corps et tamis : <b>acier inoxydable AISI 316</b>
Joint et température	<b>PTFE</b> : -20 à 240°C
Raccordement	G1/4"   G2"
Montage   Fixation	Indifférent   Fixation sur canalisation rigide
Pression maximum	40 bar

## RACCORDEMENT (mm)

Raccord	DN	A	L
G1/4	8	30	65
G3/8	10	30	65
G1/2	15	40	65
G3/4	20	45	80
G1	25	55	90
G1 1/4	32	65	105
G1 1/2	40	70	120
G2	50	85	140





### PURGEUR COMPLET EN LIGNE

Le purgeur est destiné à éliminer les condensats contenus dans l'air comprimé.

Il se compose :

- d'un bloc électronique monté sur une électrovanne (laquelle est protégée par un filtre),
- d'un robinet d'arrêt qui permet d'isoler le filtre pour le nettoyer.

L'évacuation des condensats s'effectue par l'ouverture de l'électrovanne à intervalles réguliers.

Les temps d'ouverture (purge) et d'intervalle (cycle) sont réglables.

Il est préférable de purger souvent pendant quelques secondes avec un faible débit, pour éviter d'occasionner une baisse de pression dans l'installation.

### CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE PURGEUR

Raccordement	<b>Entrée</b> : G1/4", G3/8", G1/2"   <b>Sortie</b> : G1/4"
Diamètre nominal	3 mm   autres diamètres sur demande
Fixation	Sur canalisation rigide
Tension standard	24/DC   24/50   230/50   autres tensions sur demande
Consommation	10 watts   <b>Bobine classe F</b>
Réglages	<b>Purge</b> : 0,5 à 10 s   <b>Cycle</b> : 0,5 à 45 min   voir timer
Température	55°C

### CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Référence	Raccordement		Tension/courant	Pression de service (bar)
	Entrée	Sortie		
522-10A2F-PY2	G1/4	G1/4	24/DC	0 à 7
522-10A2G-PY2	G1/4	G1/4	24/50	0 à 14
522-10A2R-PY2	G1/4	G1/4	230/50	0 à 14
522-10A2F-PY3	G3/8	G1/4	24/DC	0 à 7
522-10A2G-PY3	G3/8	G1/4	24/50	0 à 14
522-10A2R-PY3	G3/8	G1/4	230/50	0 à 14
522-10A2F-PY4	G1/2	G1/4	24/DC	0 à 7
522-10A2G-PY4	G1/2	G1/4	24/50	0 à 14
522-10A2R-PY4	G1/2	G1/4	230/50	0 à 14



### PURGEUR COMPLET EN ÉQUERRE ORIENTABLE

Le purgeur est destiné à éliminer les condensats contenus dans l'air comprimé.

Il se compose :

- d'un bloc électronique monté sur une électrovanne (laquelle est protégée par un filtre),
- d'un robinet d'arrêt qui permet d'isoler le filtre pour le nettoyer.

L'ensemble robinet/filtre est orientable par rapport au bloc électrovanne/timer.

L'évacuation des condensats s'effectue par l'ouverture de l'électrovanne à intervalles réguliers.

Les temps d'ouverture (purge) et d'intervalle (cycle) sont réglables.

Il est préférable de purger souvent pendant quelques secondes avec un faible débit, pour éviter d'occasionner une baisse de pression dans l'installation.

### CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE PURGEUR

Raccordement	<b>Entrée : G1/2"   Sortie : G1/4"</b>
Diamètre nominal	3 mm   autres diamètres sur demande
Fixation	Sur canalisation rigide
Tension standard	24/DC   24/50   230/50   autres tensions sur demande
Consommation	10 watts   <b>Bobine classe F</b>
Réglages	<b>Purge : 0,5 à 10 s   Cycle : 0,5 à 45 min   voir timer</b>
Température	55°C

### CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Référence	Raccordement		Tension/courant	Pression de service (bar)
	Entrée	Sortie		
522-10A2F-PC4	G1/4	G1/4	24/DC	0 à 7
522-10A2G-PC4	G1/4	G1/4	24/50	0 à 14
522-10A2R-PC4	G1/4	G1/4	230/50	0 à 14

# R522 >> TIMER



## TIMER R522 09N 105 POUR PURGEUR COMPLET

- Multi-tensions de 24 à 240 volts,
- Courant continu et alternatif.

# ACCESSOIRES pour la robinetterie industrielle

## VP-FDC-10 >> BOÎTIER DE FIN DE COURSE MÉCANIQUE



Les boîtiers de fin de course offrent une solution fiable et efficace pour la **surveillance des mouvements de nos vannes**. Dotés d'un large indicateur visuel de position, ils permettent une **identification rapide de l'état des équipements**, réduisant ainsi les risques d'erreur et améliorant la sécurité des opérations.

Disponibles en versions mécaniques ou à détection inductive, ces dispositifs assurent un **contrôle précis et durable**, même dans des conditions exigeantes.

### CARACTÉRISTIQUES DU CORPS DE BOÎTIER MÉCANIQUE

Température ambiante	-25 à 80°C
Indice de protection	IP66
Matière du carter	Aluminium
Platine de fixation	de série
Raccordement électrique	2xNPT1/2   M20x1,5   G1/2
Contacts	2 contacts mécaniques SPDT





alu

## ACTIONNEUR PNEUMATIQUE SIMPLE EFFET

Un actionneur pneumatique simple effet **pour vanne quart de tour** est un dispositif qui convertit l'énergie de l'air comprimé en mouvement de rotation pour **ouvrir ou fermer une vanne** (type papillon ou à boisseau sphérique).

Il fonctionne avec **un seul orifice d'alimentation** : la pression d'air déploie un piston ou une membrane, actionnant la tige de vanne sur 90°, tandis qu'**un rappel par ressort mécanique** ramène automatiquement la vanne en position de sécurité (ouverte ou fermée) dès que la pression est relâchée. Ce système est simple, fiable et utilisé lorsqu'on souhaite **une position par défaut en cas de coupure d'air**.

### CARACTÉRISTIQUES DE L'ACTIONNEUR SE

Indicateur de position	Plastique
Corps	Aluminium anodisation dure
Capuchon d'extrémité	Aluminium injecté peinture poudre polyester
Came	Alliage métallique
Boulon de fixation du capuchon	Inox
Palier	NBR FKM/Silicone
Axe	Alliage métallique nickelé inox
Joint torique	NBR FKM/Silicone
Piston	Aluminium injecté anodisation dure
Guides de piston	Inox
Ressort 0 - 12	Acier revêtement par trempage

### CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Référence	Couple air à 6 Bar (Nm)		ISO	Dimension d'axe (mm)	Diamètre de raccordement NAMUR
	Ouverture pression	Fermeture ressort			
ATE75	34,7	25,3	F05	14	NAMUR G1/4"
ATE83	55,2	36	F07	17	NAMUR G1/4"
ATE92	82,5	56	F07	17	NAMUR G1/4"
ATE105	118,1	75,9	F10	22	NAMUR G1/4"
ATE125	188	125	F10	22	NAMUR G1/4"
ATE140	310	206	F12	27	NAMUR G1/4"
ATE160	500	335	F12	27	NAMUR G1/4"
ATE190	742	480	F14	36	NAMUR G1/4"
ATE210	912	660	F14	36	NAMUR G1/4"



## ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

Un actionneur pneumatique double effet utilise l'air comprimé pour **à la fois ouvrir et fermer la vanne**. Contrairement au simple effet, il ne possède **pas de ressort de rappel**.

Il dispose de deux orifices d'alimentation : l'un pour déplacer le piston (ou la crémaillère) dans un sens et ainsi ouvrir la vanne sur 90°, l'autre pour le déplacer dans le sens inverse et la fermer. Il fournit un **couple plus élevé et constant dans les deux directions**, idéal pour les vannes de gros diamètre ou fonctionnant sous haute pression.

### CARACTÉRISTIQUES DE L'ACTIONNEUR DE

Indicateur de position	Plastique
Corps	Aluminium anodisation dure
Capuchon d'extrémité	Aluminium injecté peinture poudre polyester
Came	Alliage métallique
Boulon de fixation du capuchon	Inox
Palier	NBR FKM/Silicone
Axe	Alliage métallique nickelé inox
Joint torique	NBR FKM/Silicone
Piston	Aluminium injecté anodisation dure
Guides de piston	Inox

### CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Référence	V en litre	Couple air à 6 Bar (Nm)	ISO	Dimension d'axe (mm)	Diamètre de raccordement NAMUR
AT52	0,16	24	F05	14	NAMUR G1/4"
AT63	0,23	44	F07	17	NAMUR G1/4"
AT75	0,34	60	F07	17	NAMUR G1/4"
AT83	0,47	94	F10	22	NAMUR G1/4"
AT92	0,73	135	F10	22	NAMUR G1/4"
AT105	0,95	198	F12	27	NAMUR G1/4"
AT125	1,6	301	F12	27	NAMUR G1/4"
AT140	2,5	513	F14	36	NAMUR G1/4"
AT160	3,7	798	F14	36	NAMUR G1/4"



# Index des références

Numéro de page bleu : fiche produit

Numéro de page gris : référence mentionnée

## Actionneurs pneumatiques

AT... 126, 155

ATE... 126, 154

## Bobines

Bobines types A, B, C, G... 136

Bobines types E, H, P... 137

Bobine type F... 138

Bobines types J, U... 139

Bobines types K, R... 140

Bobine type N... 141

Bobines types W, X... 142

## Boîtiers de fin de course

VP-FDC-10... 152

VP-FDC-11... 153

## Connecteurs

Connecteurs DIN 43650

| Forme A... 143

Connecteurs INDUSTRIE

| Forme B... 144

Connecteurs DIN 43650

| Forme D... 145

## Électrovannes 2/2

10A... 10, 11

106A... 34, 35

107A... 34, 35

110A... 12, 13

110B... 14, 15

110H... 76

120A... 36, 37

121A... 38, 39

121B... 40, 41

130A... 78

133A... 78

136A... 78

140A... 78

143A... 78

146A... 78

160A... 42, 43

162A... 44, 45

170... 79

201A... 16, 17

220A... 18, 19, 134

220B... 20, 21

221A... 22, 23

221B... 24, 25

226A... 76

230A... 26, 27

234A... 28, 29

234B... 30, 31

236A... 32, 33

240A... 46, 47

240B... 48, 49

245A... 50, 51

247A... 52, 53

250A... 77

251A... 58, 59, 135

251B... 60, 61

258H... 77

261A... 62, 63

261B... 64, 65

275A... 66, 67

276A... 68, 69, 135

276B... 70, 71

277A... 72, 73

277B... 74, 75

280A... 54, 55

280B... 56, 57

2791A... 78

## Électrovannes 3/2

321C... 82, 83

370... 84, 85

377C... 86, 87, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116

378D... 88, 89, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116

380... 90, 91, 134

387C... 92, 93

387D... 94, 95

388D... 96, 97

390... 98, 99

394... 100, 101

## Filtres

MN423B... 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 66, 68, 70, 72, 74, 82, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 146

MN446B... 147

MS427T... 148

## Purgeur de condensats

522... 149, 150

## Robinetterie industrielle

Vanne à opercule VO... 124, 125

Vanne guillotine VG... 122, 123

Vanne papillon VP... 126, 127

VBS-FS1501... 128, 129

VBS-FS4501... 130, 131

## Timer

R522... 151

## Vannes pilotées

501B... 104, 105

506B... 106, 107

516A... 112, 113

521B... 108, 109

526B... 110, 111

532... 118

552... 114, 115

554... 114, 115

556... 116, 117

Retrouvez nos autres gammes de produits sur  
**[WWW.AVALCO-SETEM.FR](http://WWW.AVALCO-SETEM.FR)**

Parcourez nos autres catalogues techniques sur  
**[WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR](http://WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR)**



© **Avalco Setem**, une société du Groupe Socaf fluid  
SAS au capital de 426 857,25 € | Siret 388 991 887 000 18  
TVA FR 04 388 991 887 | Code APE 2812Z



DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe Socafluid est un groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en solutions d'automatisation pneumatique, fluidique, préhension par le vide et robotique.

[WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR](http://WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR)



234, allée des Peupliers  
86130 DISSAY

**05 49 52 42 14**  
[commercial@avalco-setem.fr](mailto:commercial@avalco-setem.fr)

[WWW.AVALCO-SETEM.FR](http://WWW.AVALCO-SETEM.FR)

