

3/2 ; G 1/8 à 1/4"; PN jusqu'à 16 bar



## Avantages

- ▶ Facilité de changement de la bobine sans ouvrir le circuit de fluide
- ▶ Blocage de la bobine sur 4 positions à 90° ou entre chacune de ces positions, orientation libre
- ▶ Matériau d'étanchéité de haute qualité FPM (viton) en standard
- ▶ Large gamme de connecteurs type 2508 (standard, LED, varistor, redresseur)

## Conception / fonctionnement

Ces vannes sont conçues selon un concept modulaire qui comprend 3 groupes : l'armature, la bobine enfichable et le connecteur.

L'armature est constituée du corps de vanne, auquel est fixé un tube de guidage contenant le plongeur magnétique avec joints et ressort. La bobine est enfichée dans le tube de guidage et donc séparée du fluide. Le fluide n'entre en contact qu'avec les matériaux de l'armature.

Les armatures sont disponibles aussi bien en laiton qu'en inox pour pouvoir s'adapter à toutes les applications.

Pour simplifier la commande, un seul numéro correspond à des combinaisons standard d'appareils comprenant l'armature, la bobine et le connecteur standard, adaptées à chaque application.

Des connecteurs du type 2508 sont disponibles pour s'adapter à des raccords électriques spéciaux.

- La conception modulaire et la possibilité de choisir les matériaux et les raccords permettent de s'adapter facilement à chaque application.
- Egalement utilisable comme vanne universelle.
- Commande manuelle en option avec la possibilité de faire commuter la vanne sans tension.
- Les raccords sont interchangeables avec le type 311.

## Applications

### Fluides

Vanne laiton : fluides et gaz neutres, par ex. air comprimé, gaz de ville, gaz naturel, eau, huile hydraulique, essence.  
Vanne inox : solvants fluides légèrement agressifs.

Convient pour le vide

### Exemples d'application

- Pneumatique
- Dosage, remplissage
- Appareils miniatures, technique de laboratoire, d'analyse et de mesure
- Pilotage de gaz / technologie de soudure

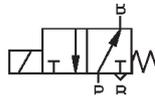
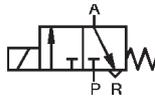
### Caractéristiques techniques type 6014

#### Fonctions

**C** Vanne de passage 3/2, au repos, sortie A à l'échappement

**D** Vanne de passage 3/2, au repos, sortie B alimentée

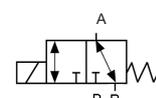
#### Symbole



#### Fonction

**T** Vanne universelle, au repos R ↔ A ouvert et P ↔ A fermé, utilisable universellement

#### Symbole



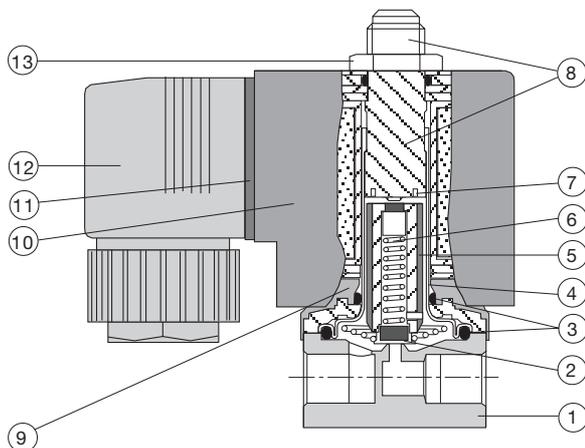
### Caractéristiques d'utilisation (armature)

Gamme de pression	0-16 bar (v. "Paramètres")
Raccordement	Taraudage G 1/8" et G 1/4"
Diamètre nominal	DN 1,5-2,5 mm
Fluides utilisables	Fluides et gaz neutres, par ex. air comprimé, gaz de ville, gaz naturel, eau, huile hydraulique, essence. Fluides légèrement agressifs (uniquement version inox). Convient pour le vide.
Temp. de fluide adm.	-10 jusqu'à +100 °C
Temp. ambiante max.	+55 °C
Viscosité max.	21 mm <sup>2</sup> /s
Temps de commutation	
ouverture	AC 10-15 ms; DC 15-20 ms
fermeture	AC 15-20 ms; DC 10-22 ms
Position de montage	indifférente, de préférence syst. magnét. vers le haut

### Caractéristiques d'utilisation (actionneur)

Tensions	AC 24, 48, 110, 230 V/50 Hz, DC 24 V/=		
Tolérance	±10 %		
Puissance	AC à l'appel	AC en service	DC
Bobine 32 mm	24 VA	17 VA/8 W	8 W
Facteur de marche pour montage en batterie	Marche continue 100 % Marche intermittente 60 % (30 min) ou utiliser une version 5 W (sur demande)		
Cadence	env. 1 000 man/min		
Protection avec connecteur	IP 65		
Raccordement électr.	En standard, connecteur pour câble de 7 mm DIN 43 650 A, 0-250 V (autres versions, voir accessoires).		

### Matériaux



1	Corps de vanne :	laiton, inox 1.4305
2	Joint de plongeur :	FPM (Viton)
3	Joint torique :	FPM (Viton)
4	Tube de guidage :	1.4303
5	Plongeur magnétique :	1.4105
6	Ressort :	1.4310
7	Bague de déphasage :	Cu (version laiton) Ag (version inox)
8	Bouchon :	1.4105
9	Capot :	Durethan BKV30H
10	Bobine :	PA (Polyamide)
11	Joint plat :	NBR
12	Connecteur :	PA (Polyamide)
13	Ecrou :	9SMnPb28K, (revêtement de surface Zn5glcA)

## Paramètres et indications de commande (autres versions sur demande)

## Type 6014 ; corps laiton (MS) ; bobine 8 W ;

(avec connecteur standard 0-250 V AC/DC)

Fonctions <sup>1)</sup>	Diamètre [mm]	Valeur Kv eau <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Gamme de pression <sup>3)</sup> [bar]	Raccor- dement	Tension/ Fréquence [V/Hz]	Poids [g]	Code ident. (sans cde manuelle)	Code ident. (avec cde manuelle)
C	1,5	0,07	0-16	G 1/8	24/=	365	125 329 Y	
					24/50		125 331 J	
					48/50		420 558 A	
					110/50		126 137 H	
					230/50		125 332 K	
C	2,0	0,11	0-10	G 1/8	24/=	365	125 333 L	125 337 Q
					24/50		125 334 M	125 338 Z
					48/50		420 559 B	420 560 G
					110/50		125 335 N	126 146 J
					230/50		125 336 P	125 339 S
C	2,0	0,11	0-10	G 1/4	24/=	465	125 348 B	125 349 C
					24/50		126 138 J	126 147 K
					48/50		420 561 V	420 562 W
					110/50		126 139 K	126 148 U
					230/50		126 140 Y	126 149 V
C	2,5	0,16	0- 6	G 1/8	24/=	365	125 341 U	
					24/50		125 340 F	
					48/50		420 563 X	
					110/50		126 141 M	
					230/50		125 342 V	
C	2,5	0,16	0- 6	G 1/4	24/=	465	126 142 N	
					24/50		126 143 P	
					48/50		420 564 Y	
					110/50		126 144 Q	
					230/50		126 145 R	
D	1,5	0,07	0-16	G 1/8	24/=	365	126 195 C	
					24/50		126 196 D	
					48/50		420 565 Z	
					110/50		126 197 E	
					230/50		125 355 S	
D	2,0	0,11	0-10	G 1/8	24/=	365	125 357 U	126 209 A
					24/50		125 358 D	125 361 Y
					48/50		420 566 S	420 567 T
					110/50		125 359 E	126 210 W
					230/50		125 360 B	126 211 K
D	2,0	0,11	0-10	G 1/4	24/=	465	126 198 P	126 212 L
					24/50		126 199 Q	126 213 M
					48/50		420 568 C	420 569 D
					110/50		126 200 D	126 214 N
					230/50		126 201 S	126 215 P
D	2,5	0,16	0- 6	G 1/8	24/=	365	125 363 S	
					24/50		126 202 T	
					48/50		420 570 A	
					110/50		126 203 U	
					230/50		126 204 V	

## Paramètres et indications de commande (autres versions sur demande)

## Type 6014 ; corps laiton (MS) ; bobine 8 W ;

(avec connecteur standard 0-250 V AC/DC)

Fonctions <sup>1)</sup>	Diamètre [mm]	Valeur Kv eau <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Gamme de pression <sup>3)</sup> [bar]	Raccor- dement	Tension/ Fréquence [V/Hz]	Poids [g]	Code ident. (sans cde manuelle)	Code ident. (avec cde manuelle)
D	2,5	0,16	0- 6	G 1/4	24/=	465	126 205 W	
					24/50		126 206 X	
					48/50		420 571 X	
					110/50		126 207 Y	
					230/50		126 208 H	
T	1,5	0,07	0- 7	G 1/8	24/=	365	126 150 S	
					24/50		126 151 P	
					48/50		420 572 Y	
					110/50		126 152 Q	
					230/50		126 153 R	

## Type 6014 ; corps inox (VA); bobine 8 W;

(avec connecteur standard 0-250 V AC/DC)

Fonctions <sup>1)</sup>	Diamètre [mm]	Valeur Kv eau <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Gamme de pression <sup>3)</sup> [bar]	Raccor- dement	Tension/ Fréquence [V/Hz]	Poids [g]	Code ident. (sans cde manuelle)	Code ident. (avec cde manuelle)
C	1,5	0,07	0-16	G 1/8	24/=	340	126 216 Q	
					24/50		126 217 R	
					48/50		420 579 Z	
					110/50		126 218 S	
					230/50		126 219 T	
C	2,0	0,11	0-10	G 1/8	24/=	340	126 220 Y	
					24/50		126 221 M	
					48/50		420 574 S	
					110/50		126 222 N	
					230/50		126 223 P	
C	2,0	0,11	0-10	G 1/4	24/=	445	126 224 Q	
					24/50		126 225 R	
					48/50		420 575 F	
					110/50		126 226 J	
					230/50		126 227 K	
T	1,5	0,07	0- 7	G 1/8	24/=	340	126 228 U	
					24/50		126 229 V	
					48/50		420 576 U	
					110/50		126 230 S	
					230/50		126 231 P	

<sup>1)</sup> Les vannes en fonction C, D, T sont équipées de différents ressorts. L'utilisation dans d'autres fonctions est possible, dans ce cas, la gamme de pression admissible change. Applications spéciales sur demande.

<sup>2)</sup> Mesuré à une température de +20 °C, une perte de pression de 1 bar à l'entrée de la vanne et échappement à la sortie.

<sup>3)</sup> Mesuré par rapport à la pression atmosphérique.

Dimensions type 6014 (en mm)

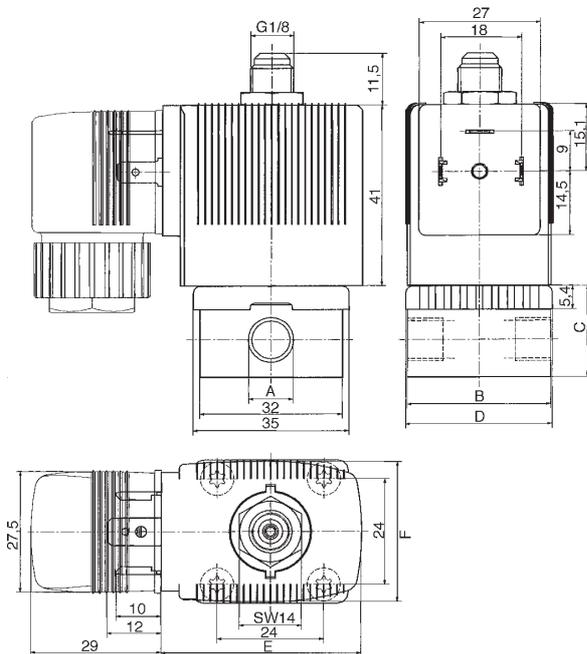
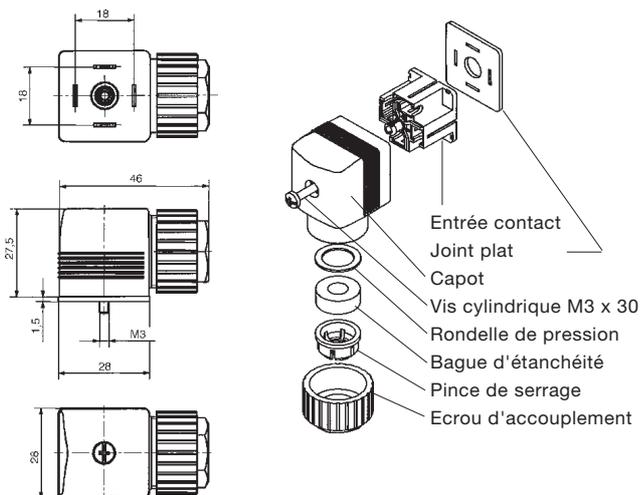


Tableau pour dimensions variables

	Armature				Bobine	
	A	B	C	D	E	F
Taraudage G sans cde manuelle	1/8	32	20,8	32,6	45	32
Taraudage G avec cde manuelle	1/8	32	20,8	32,6	45	32
	1/4	46	26,8	49,0	45	32
	1/4	46	25,8	49,0	45	32

Dimensions des accessoires (en mm)



Indications de commande des accessoires

Accessoires	Caractéristiques	Code ident.
<b>Connecteur</b> 1)	pour câble de 7 mm, 0-250 V AC/DC (en standard) <sup>1)</sup>	008 376 N
Type 2508	avec LED, 12-24 V AC/DC	008 360 S
	avec LED, 100-120 V AC/DC	008 361 P
	avec LED + Varistor, 12-24 V AC/DC	008 367 M
	avec LED + Varistor, 100-120 V AC/DC	008 368 W
	avec LED + Varistor, 200-240 V AC/DC	008 369 X

<sup>1)</sup> Le connecteur (pour câble de 7 mm, 0-250 V AC/DC) code ident. 008376N est livré en standard avec ces types d'électrovannes.

Pour commander un autre type de connecteur que le standard, vous devez indiquer sur la commande à la fois le code ident. de la vanne et le code du connecteur souhaité. En ce cas reportez-vous à la fiche technique type 2508.