

3/2; G 1/8, G 1/4 et montage sur embase;  
DN 1,2 – 2,5 mm; débit : jusqu'à 175 l/min



## Avantages

- ▶ Protection selon EEx-m-II T4, T5 et T6 ou EEx-me-II T4, T5 et T6
- ▶ Fluide exclusivement en contact avec les matériaux de l'armature
- ▶ Joint de qualité élevée FKM standard

## Conception/Fonction

Vannes conçues selon un concept modulaire de deux groupes: L'armature et une bobine enfichable avec câble moulé ou bornier.

L'armature est constituée d'un corps de vanne auquel est fixé un tube de guidage contenant le plongeur magnétique avec joints et ressorts. La bobine est enfichée dans le tube de guidage et donc isolée du fluide. Le fluide est exclusivement en contact avec les matériaux de l'armature.

Vannes disponibles avec corps en polyamide, laiton ou acier. Toutes les vannes sont équipées en standard de joints FKM de haute qualité.

## Applications

### Fluides

Air comprimé

Convient pour le vide

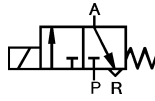
### Applications

- En zone dangereuse
- Pneumatique
- Pilotage de vannes de process
- Vanne pilote pour vannes de régulation à commande pneumatique
- Pilotage de vérins

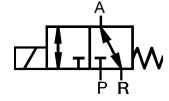
**bürkert**  
Easy Fluid Control Systems

**Caractéristiques techniques type 6014 Ex**
**Fonctions**

**C** Vanne 3/2,  
Sortie A à l'échappement  
au repos

**Symbole**

**Fonctions**

**T** Vanne de mélange ou de distribution,  
au repos R  $\Leftrightarrow$  A ouvert  
et P  $\Leftrightarrow$  A fermé,  
pour usage universel

**Symbole**

**Spécifications**

Fonctions	Diamètre DN [mm]	Débit QNn pour l'air [l/min]	Bobine taille / puissance	Pression gamme [bar]
C	1.2	55	40 mm / 1.8 W	0 - 10
C	1.2	55	32 mm / 3 W	0 - 10
C	1.5	75	32 mm / 7 W	0 - 10
C	2.0	120	32 mm / 7 W	0 - 6
C	2.0	120	40 mm / 9 W	0 - 10
C	2.5	175	40 mm / 9 W	0 - 6
T	1.5	75	40 mm / 9 W	0 - 7

**Caractéristiques techniques (vanne)**

Corps de vanne	Laiton Acier PA
Matériau du joint	FKM
Gamme de pression	0-10 bar max. (cf spécifications)
Raccordement	G 1/8, G 1/4 et montage sur embase
Orifice	DN 1.2, 1.5, 2.0 et 2.5 mm
Fluide	Gaz neutres et fluides ou air comprimé, gaz de ville et gaz naturel, eau, huile hydraulique, technique du vide
Température du fluide	-10 à +90 °C
Température ambiante max.	
Vanne simple	T4, T5 & T6 : -30 à +60 °C
Sur embase multivoies	T4 : -30 à +40 °C T5 : -30 à +50 °C
Viscosité max.	21 mm <sup>2</sup> /s

Temps de réponse [ms]	Ouverture <sup>3</sup>	Fermeture <sup>3) 4)</sup>
DN 1.5 Bride	10 - 15	15 - 20
DN 2.0 Bride	10 - 15	15 - 20
DN 1.5 G 1/8, 1/4	10 - 15	15 - 20
DN 2.0 G 1/8, 1/4	10 - 15	15 - 20
DN 2.5 G 1/8, 1/4	15 - 20	10 - 22

Installation libre, de préférence  
avec bobine verticale

**Caractéristiques techniques (actionneur)**

Tensions de service	24, 110, 230 V/UC			
Tolérance	±10%			
Bobine	T4	T4	T5	T6
	32 mm	40 mm	32 mm	40 mm
Puissance	7 W	9 W	3 W	1,8 W
Facteur de marche	Marche continue 100%			
Fréquence max.	1 000 manoeuvres/min.			
Classe de protection	IP 65			
Protection Ex	EEx-m-II T4, T5 et T6 ou EEx-me-II T4, T5 et T6			

<sup>3)</sup> Mesuré sur orifice A; délai entre la commutation électrique et l'obtention de 90% (ouverture) ou une chute à 10% (fermeture) de la pression de service de 6 bar.

<sup>4)</sup> Avec des composants électroniques (diodes pour redresseurs ou LED), le temps de fermeture est prolongé de 8 à 10 ms.

## Spécifications - Tableau de commande (Autres modèles sur demande)

## 6014 Bobine Ex avec câble moulé (longueur 3 m)

Fonction	Diamètre DN [mm]	Commande manuelle	Connexion	Bobine [mm]	Puissance [W]	Pression gamme [bar] <sup>1)2)</sup>	Corps matériau	Joint matériau	Protection Ex	Code Ident.		
										24 VUC	Alimentation 110 VUC	230 VUC

## Pour montage en batterie

C	1.2*	OUI	Embbase	32.0	3.0	0 - 10	PA	FKM	EEx-m-II T5	140 002	140 003	140 004
C	1.5	OUI	Embbase	32.0	7.0	0 - 10	PA	FKM	EEx-m-II T4	136 100	136 101	136 102
C	1.5	OUI	Embbase	32.0	7.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 106	136 107	136 108
C	2.0	OUI	Embbase	32.0	7.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 109	136 110	136 111

## Pour montage unitaire exclusivement

C	1.2*	OUI	Embbase	32.0	3.0	0 - 10	PA	FKM	EEx-m-II T5	136 103	136 104	136 105
C	1.2*	OUI	Embbase	40.0	1.8	0 - 10	PA	FKM	EEx-m-II T6	136 552	136 553	136 554
C	2.0	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 076	136 077	136 078
C	2.0	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 079	136 080	136 081
C	2.5	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 082	136 083	136 084
C	2.5	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 085	136 086	136 087
C	2.0	OUI	G 1/8	40.0	9.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 088	136 089	136 090
C	2.0	OUI	G 1/4	40.0	9.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 091	136 092	136 093
C	2.5	OUI	G 1/8	40.0	9.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	139 981	139 982	139 983
C	2.5	OUI	G 1/4	40.0	9.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	139 987	139 988	139 989
C	2.0	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 10	Inox	FKM	EEx-m-II T4	136 112	136 113	136 114
C	2.0	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 10	Inox	FKM	EEx-m-II T4	136 115	136 116	136 117
T	1.5	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 7	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 094	136 095	136 096
T	1.5	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 7	Laiton	FKM	EEx-m-II T4	136 097	136 098	136 099
T	1.5	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 7	Inox	FKM	EEx-m-II T4	136 118	136 119	136 120
T	1.5	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 7	Inox	FKM	EEx-m-II T4	136 121	136 122	136 123

## 6014 Bobine Ex avec boîtier à bornes

Fonction	Diamètre DN [mm]	Commande manuelle	Connexion	Bobine [mm]	Puissance [W]	Pression gamme [bar] <sup>1)2)</sup>	Corps	Joint	Protection Ex	Code ident.		
										24VUC	Alimentation 110 VUC	230 VUC

## Pour montage unitaire exclusivement

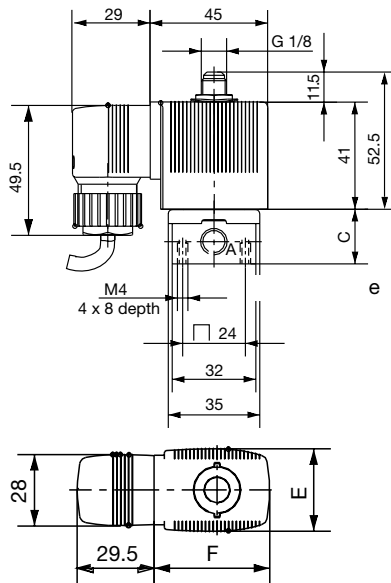
C	1.2*	OUI	Embbase	32.0	3.0	0 - 10	PA	FKM	EEx-me-II T5	139 999	140 000	140 001
C	1.2*	OUI	Embbase	40.0	1.8	0 - 10	PA	FKM	EEx-me-II T6	140 005	140 006	140 007
C	1.5	OUI	Embbase	32.0	7.0	0 - 10	PA	FKM	EEx-me-II T4	139 996	139 997	139 998
C	2.0	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 963	139 964	139 965
C	2.0	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 966	139 967	139 968
C	2.5	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 969	139 970	139 971
C	2.5	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 972	139 973	139 974
C	2.0	OUI	G 1/8	40.0	9.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 975	139 976	139 977
C	2.0	OUI	G 1/4	40.0	9.0	0 - 10	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 978	139 979	139 980
C	2.5	OUI	G 1/8	40.0	9.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 984	139 985	139 986
C	2.5	OUI	G 1/4	40.0	9.0	0 - 6	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 990	139 991	139 992
C	2.0	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 10	Inox	FKM	EEx-me-II T4	140 011	140 012	140 013
C	2.0	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 10	Inox	FKM	EEx-me-II T4	140 014	140 015	140 016
T	1.5	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 7	Laiton	FKM	EEx-me-II T4	139 993	139 994	139 995
T	1.5	NON	G 1/8	40.0	9.0	0 - 7	Inox	FKM	EEx-me-II T4	140 017	140 018	140 019
T	1.5	NON	G 1/4	40.0	9.0	0 - 7	Inox	FKM	EEx-me-II T4	140 020	140 021	140 022

\* Fonctions C, DN 1.2 mm: P-orifice 1.2 mm, échappement 1.5 mm

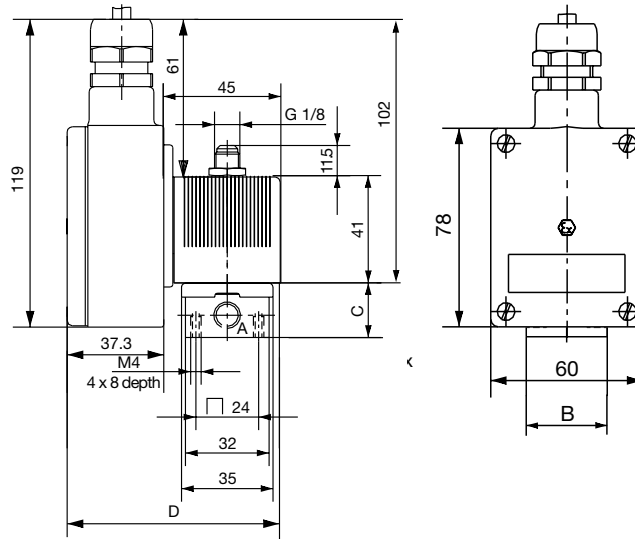
<sup>1)</sup> Mesurée avec 6 bar en entrée et 1 bar de perte de charge dans la vanne à +20°C.<sup>2)</sup> Les pressions indiquées sont mesurées par rapport à la pression atmosphérique.

**Dimensions (mm)**

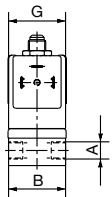
**Avec câble**



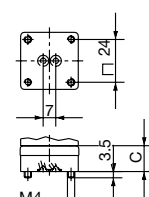
**Avec boîtier à bornes**



**Version fileté**



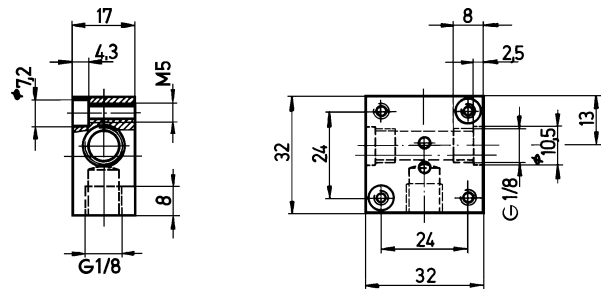
**Version pour embase**



	Armature						Taille bobine
	A	B	C	D	E	F	
Raccord fileté	1/8	32	20.8	32.6	32	45	32
	1/4	46	26.8	49	40	51	40
Embase	1/8	32	14.3	32.6	32	45	32

**Accessoires dimensions (mm)**

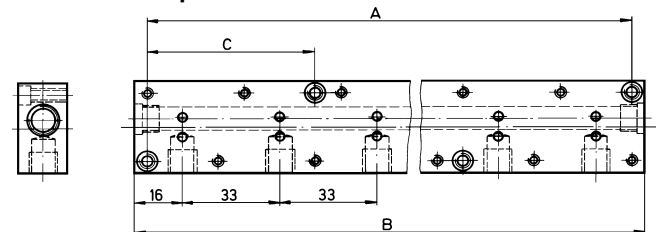
**Embase unitaire**



**Embases multiples**

Le connecteur de pression d'entrée de l'embase est repéré P (R), la sortie A (B).  
 Boucher les orifices non utilisés (cf accessoires). Les embases peuvent être connectées en série. Des raccords avec joints toriques sont nécessaires pour connecter les orifices P (R).  
 Les embases connectées selon ces spécifications peuvent être installées en toute sécurité.

**Embases multiples**



**Tableau de commande Embases/Accessoires**

Désignation /Accessoires	Caractéristiques			Code Ident.
Embase simple	Aluminium anodisé			005 020
Embase multiple (aluminium)	Entraxe sortie A	Longueur totale B	Entraxe sortie C	
2 vannes	57	65	-	005 023
3 vannes	90	98	-	005 286
4 vannes	123	131	-	005 287
5 vannes	156	164	57	005 035
6 vannes	189	197	57	005 038
8 vannes	255	263	57	005 386
10 vannes	321	329	90	005 764
Raccord	avec joints toriques			005 040
Vis de fermeture	avec bague d'étanchéité, G 1/8			005 041
Plaque d'obturation	avec vis + joint torique			005 630