



## Électrovanne à plongeur à action directe à 3/2 voies

- Vanne compacte à action directe jusqu'au diamètre nominal DN 2,5
- Système de bobines vissé et résistant aux vibrations
- Raccord à vis Banjo pour le montage direct sur des vannes pneumatiques
- Commande manuelle facile d'entretien
- Variantes d'impulsions économes en énergie

Les versions du produit décrites dans la fiche technique peuvent différer de l'illustration et de la description du produit.

### Combinable avec

	<b>Type 2513</b> Connecteur d'appareil selon DIN EN 175301 - 803, forme A	▶
	<b>Type 2511</b> Connecteur forme A	▶
	<b>Type 2518</b> Connecteur DIN EN 175301-803 - prise de forme A	▶
	<b>Type 1087</b> Minuteur	▶

### Description de type

La vanne 6014 est une électrovanne à plongeur à action directe. Le bouchon et le tube de guidage du noyau sont soudés ensemble pour augmenter la sécurité contre la pression et les fuites. En fonction de l'application souhaitée, il existe différentes combinaisons de matériaux de joint. Une variante à bride spécifique à Bürkert (SFB) permet l'installation en série peu encombrante de vannes sur une plaque de connexion multiple. Les bobines sont pressées avec le matériau polyamide ou avec de l'époxy chimiquement très résistant. Des bobines d'impulsion sont disponibles pour réduire la puissance électrique absorbée pendant le fonctionnement. Une commande manuelle disponible en option permet une mise en service rapide et une maintenance simple.

## Table des matières

<b>1. Données techniques générales</b>	<b>4</b>
<b>2. Fonctions de commande</b>	<b>4</b>
<b>3. Homologations</b>	<b>5</b>
<b>4. Matériaux</b>	<b>5</b>
4.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp .....	5
4.2. Indications sur les matériaux .....	5
Appareil standard.....	5
Version banjo .....	6
Version câble M ATEX/IECEX.....	6
ATEX/IECEX, variante boîte à bornes M.....	7
<b>5. Dimensions</b>	<b>8</b>
5.1. Appareil standard.....	8
Affectations du raccordement .....	8
5.2. Version banjo .....	9
5.3. Version câble M ATEX/IECEX .....	10
5.4. ATEX/IECEX, variante boîte à bornes M.....	11
5.5. ATEX/IECEX ia.....	12
5.6. Plaque de connexion pour montage en bloc.....	13
Plaque de raccordement simple .....	13
Plaque de raccordement simple .....	14
<b>6. Description des performances</b>	<b>15</b>
6.1. Puissance absorbée .....	15
6.2. Utilisation dans d'autres fonctions .....	15
6.3. Electrical data .....	15
<b>7. Installation du produit</b>	<b>16</b>
7.1. Instructions d'installation.....	16
Commande pour la variante à impulsions avec contrôle de l'inversion de polarité .....	16
Plaque de connexion pour montage en bloc.....	16
<b>8. Accessoires du produit</b>	<b>16</b>
8.1. Presse-étoupes pour bornier ATEX/IECEX .....	16
8.2. Outillage spécial pour tourner le bornier.....	17
<b>9. Informations pour la commande</b>	<b>17</b>
9.1. eShop Bürkert - Commande facile et livraison rapide.....	17
9.2. Filtre produit Bürkert .....	17
9.3. Tableau de commande .....	18
Appareil standard.....	18
Version banjo .....	20
Version câble M ATEX/IECEX.....	21
ATEX/IECEX, variante boîte à bornes M.....	22
Version ATEX/IECEX ia.....	23

9.4. Tableau de commande accessoires .....	24
Connecteur de type 2518, fiche de forme A selon DIN EN 175301-803 .....	24
Connecteur de type 2513, fiche de forme A selon DIN EN 175301-803 .....	24
Presse-étoupes pour bornier ATEX/IECEX .....	24
Plaque de connexion pour montage en bloc.....	24

## 1. Données techniques générales

Caractéristiques du produit	
Dimensions	Les informations détaillées se trouvent au chapitre « 5. Dimensions » à la page 8.
<b>Matériau</b>	
Joint	FKM (EPDM sur demande)
Corps	Laiton ou acier inoxydable, polyamide (bride)
Bobine	Polyamide (époxy sur demande)
Diamètre nominal	DN 1,5...DN 2,5
Fonction de commutation	C, D et T (voir « 2. Fonctions de commande » à la page 4)
Classe d'isolation thermique de la bobine	Polyamide classe B (époxy classe H sur demande)
<b>Données de performance</b>	
Mode de fonctionnement nominal / simple vanne pour montage en bloc	Service continu 100 % Fonctionnement intermittent 60 % (30 min.) ou avec bobine 5 W (sur demande)
<b>Electrical data</b>	
Tension de service	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz (autres tensions sur demande)
Tolérance de tension	± 10 %
<b>Données sur le fluide</b>	
Fluide de service	Gaz et liquides neutres (par exemple air comprimé, gaz de ville, gaz urbain, eau, huile hydraulique, essence). Convient pour le vide technique.
Température du fluide	-10 °C ... + 100 °C (bobine PA) - 10 °C ... + 120 °C (bobine époxy)
Viscosité	Température ambiante 21 mm <sup>2</sup> /s
<b>Raccordement au process / raccord de conduite et communication</b>	
Raccords de conduite	G 1/8, G 1/4, bride (SFB)
Raccordement électrique	DIN EN 175 301 - 803 Forme A pour connecteur de type 2518 (voir « 9.4. Tableau de commande accessoires » à la page 24) Version ATEX/IECEX avec 3 m de câble encapsulé
<b>Homologations et certifications</b>	
Indice de protection	IP65 avec connecteur de câble, version de connexion de terminal ATEX/IECEX et version de connexion de câble NEMA 4x avec connecteur 2518 ou 2509 pour les variantes VA (autres variantes sur demande)
<b>Environnement et installation</b>	
Position de montage	Au choix, de préférence actionneur vers le haut
Température ambiante	Max. +55 °C

## 2. Fonctions de commande

Fonction	Description
	<b>Type : C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension
	<b>Type : D, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Normalement ouverte
	<b>Type : T, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Sens de l'écoulement au choix

### 3. Homologies

Certification ATEX et IECEx pour les bobines avec sortie de câble fixe	
ATEX : EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db	IECEx : IECEx EPS 18.0110X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db
Certifications pour la protection contre les explosions	
ATEX : PTB 01 ATEX 2101 0102 II 2G Ex i IIC T6 Gb II 2D Ex i IIIC T85 °C Db	IECEx : PTB IECEx12,0040 Ex ia IIC T6 Gb Ex ia IIC T80 °C Db

### 4. Matériaux

#### 4.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp



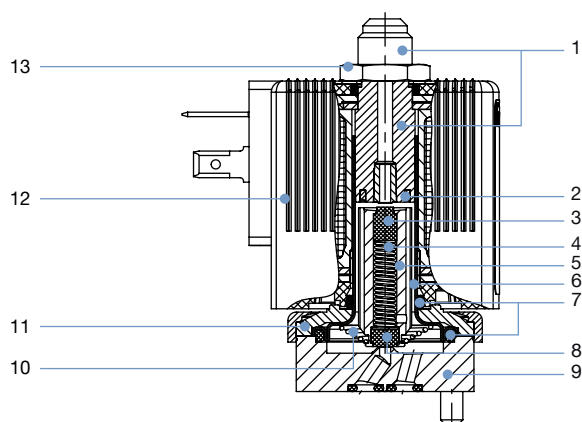
#### Bürkert resistApp - Tableau des résistances

Vous souhaitez garantir la fiabilité et la durabilité des matériaux de votre application individuelle ? Vérifier votre combinaison de fluides et de matériaux sur notre site internet ou dans notre resistApp.

[Tester maintenant la résistance chimique](#)

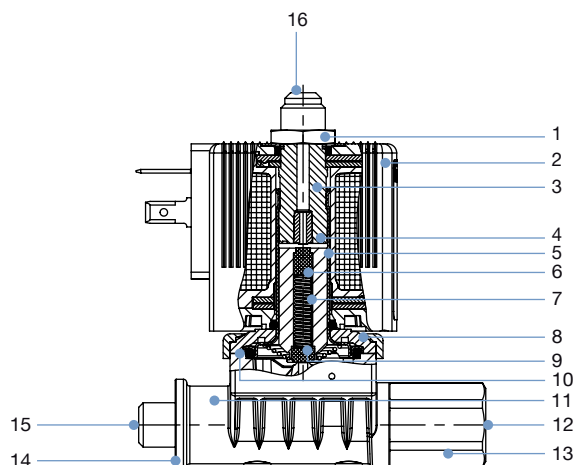
#### 4.2. Indications sur les matériaux

##### Appareil standard



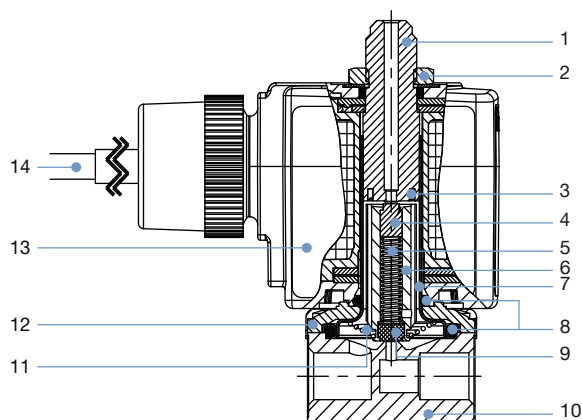
N°	Élément	Matériau
1	Bouchon	Acier inoxydable 1.4105
2	Bague de déphasage	Cu (variante en laiton) Ag (variante en acier inoxydable)
3	Joint central	FKM
4	Ressort	Acier inoxydable 1.4310
5	Noyau aimanté	Acier inoxydable 1.4105
6	Tube de guidage du noyau	Acier inoxydable 1.4303
7	Joints toriques	FKM
8	Joint central	FKM
9	Corps de vanne	Laiton Acier inoxydable 1.4305 (G 1/8) Acier inoxydable 1.4401 (G 1/4)
10	Ressort	Acier inoxydable 1.4310
11	Bride	Acier, surface passivée à couche épaisse (variante en laiton) Acier inoxydable 1.4301 (variante en acier inoxydable)
12	Bobine	PA (polyamide) Epoxy (variante haute température)
13	Écrou	Acier, surface passivée à couche épaisse (variante en laiton) Acier inoxydable 1.4305 revêtement PTFE (variante acier inoxydable)

## Version banjo



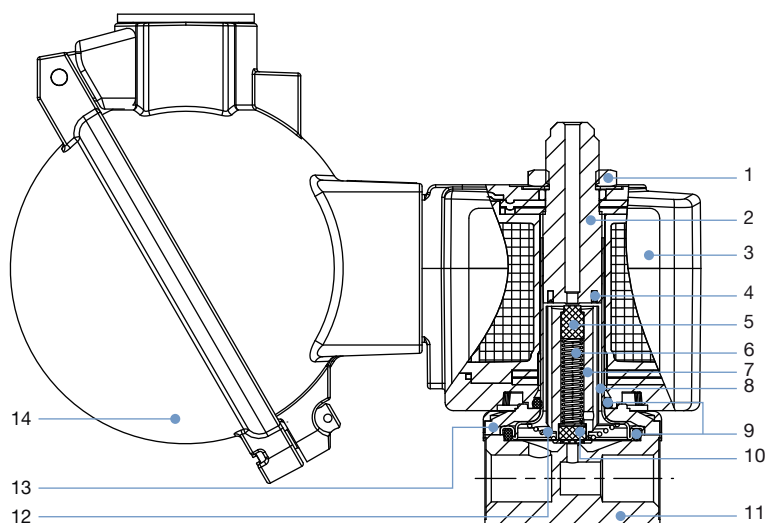
N°	Élément	Matériau
1	Écrou	Acier, surface passivée à couche épaisse (variante en laiton) Acier inoxydable 1.4305 revêtement PTFE (variante acier inoxydable)
2	Bobine	PA (polyamide) Epoxy (variante haute température)
3	Bouchon	Acier inoxydable 1.4105
4	Bague de déphasage	Cu (variante en laiton) Ag (variante en acier inoxydable)
5	Tube de guidage du noyau	Acier inoxydable 1.4303
6	Noyau aimanté	Acier inoxydable 1.4105
7	Ressort	Acier inoxydable 1.4310
8	Bride	Acier, surface passivée à couche épaisse (variante en laiton) Acier inoxydable 1.4301 (variante en acier inoxydable)
9	Joint central	FKM
10	Joint torique	FKM
11	Corps de vanne	PPS
12	Raccord de pression P	-
13	Vis	Laiton / acier inoxydable 1.4301
14	Joints toriques	NBR
15	Raccord de pression A	-
16	Connexion R	-

## Version câble M ATEX/IECEx



N°	Élément	Matériau
1	Bouchon	Acier inoxydable 1.4105
2	Écrou	Acier, surface passivée à couche épaisse (variante en laiton) Acier inoxydable 1.4305 revêtement PTFE (variante acier inoxydable)
3	Bague de déphasage	Cu (variante en laiton) Ag (variante en acier inoxydable)
4	Joint central	FKM
5	Ressort	Acier inoxydable 1.4310
6	Noyau aimanté	Acier inoxydable 1.4105
7	Tube de guidage du noyau	Acier inoxydable 1.4303
8	Joints toriques	FKM
9	Joint central	FKM
10	Corps de vanne	Laiton Acier inoxydable 1.4305 (G 1/8) Acier inoxydable 1.4401 (G 1/4)
11	Ressort	Acier inoxydable 1.4310
12	Bride	Acier, surface passivée à couche épaisse (variante en laiton) Acier inoxydable 1.4301 (variante en acier inoxydable)
13	Bobine	Époxyde
14	Câble	Copolymère polyoléfine, réticulé par faisceau d'électrons

## ATEX/IECEX, variante boîte à bornes M



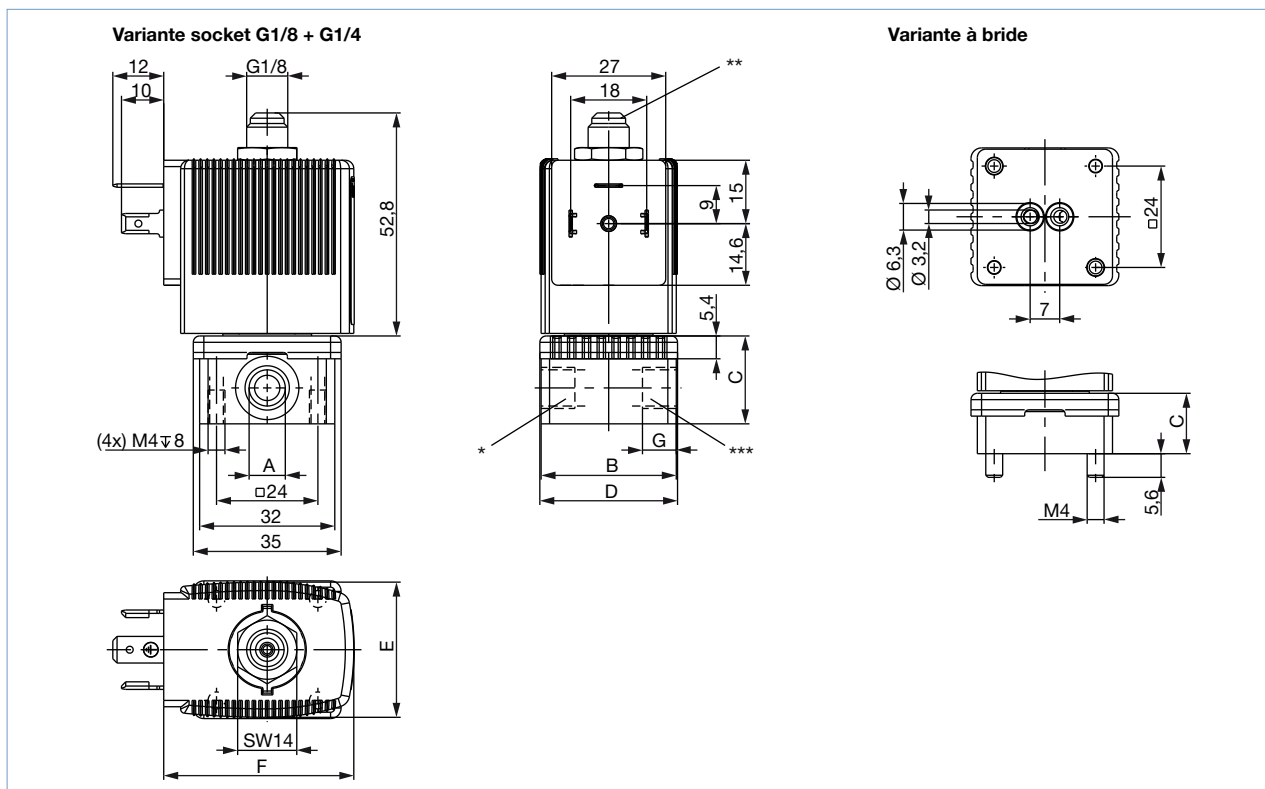
N°	Élément	Matériau
1	Écrou	Acier, surface passivée à couche épaisse (variante en laiton) Acier inoxydable 1.4305 revêtement PTFE (variante acier inoxydable)
2	Bouchon	Acier inoxydable 1.4105
3	Bobine	Époxyde
4	Bague de déphasage	Cu (variante en laiton) Ag (variante en acier inoxydable)
5	Joint central	FKM
6	Ressort	Acier inoxydable 1.4310
7	Noyau aimanté	Acier inoxydable 1.4105
8	Tube de guidage du noyau	Acier inoxydable 1.4303
9	Joints toriques	FKM
10	Joint central	FKM
11	Corps de vanne	Laiton Acier inoxydable 1.4305 (G 1/8) Acier inoxydable 1.4401 (G 1/4)
12	Ressort	Acier inoxydable 1.4310
13	Bride	Acier, surface passivée à couche épaisse (variante en laiton) Acier inoxydable 1.4301 (variante en acier inoxydable)
14	Bornier	Aluminium

## 5. Dimensions

### 5.1. Appareil standard

Remarque :

Spécifications en mm



Raccord de conduite	A	B	C	D	G
	[pouces]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Raccordement fileté sans commande manuelle	G 1/8	32	20,8	32,6	8
	G 1/4	46	26,8	49	12
Raccordement fileté avec commande manuelle	G 1/8	32	20,8	32,6	8
	G 1/4	46	26,8	49	12
Raccordement à bride	-	32	14,3	32,6	-

Taille de bobine	E	F
	[mm]	[mm]
5	32	45
6	40	51

#### Affectations du raccordement

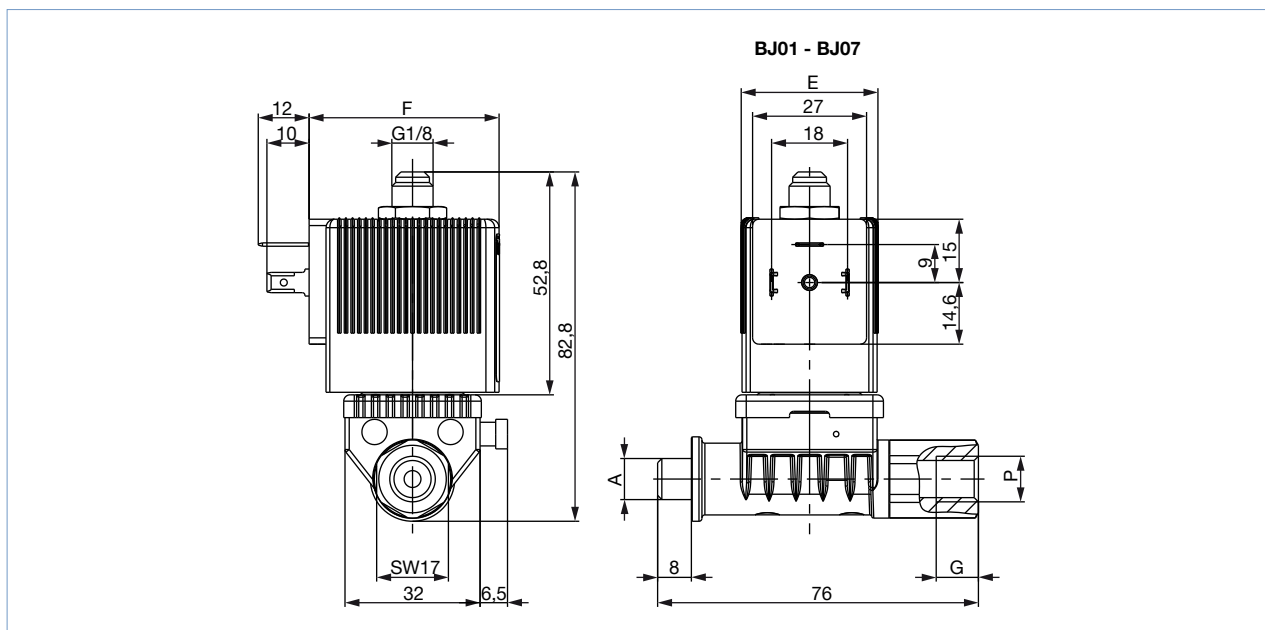
Aux points marqués \*, \*\* ou \*\*\* dans le dessin, les connexions sont repérées par les lettres indiquées dans le tableau ci-dessous, en fonction du mode de fonctionnement. Fermer les connexions non utilisées à l'aide d'un bouchon fileté ou un écrou borgne pour le mode de fonctionnement A ou B.

Fonction	Type de raccordement		
	*	**	***
A	P	bouché	A
B	bouché	B	P
C	P	R	A
D	R	P	B
T	P	R	A



## 5.2. Version banjo

Remarque :  
Spécifications en mm

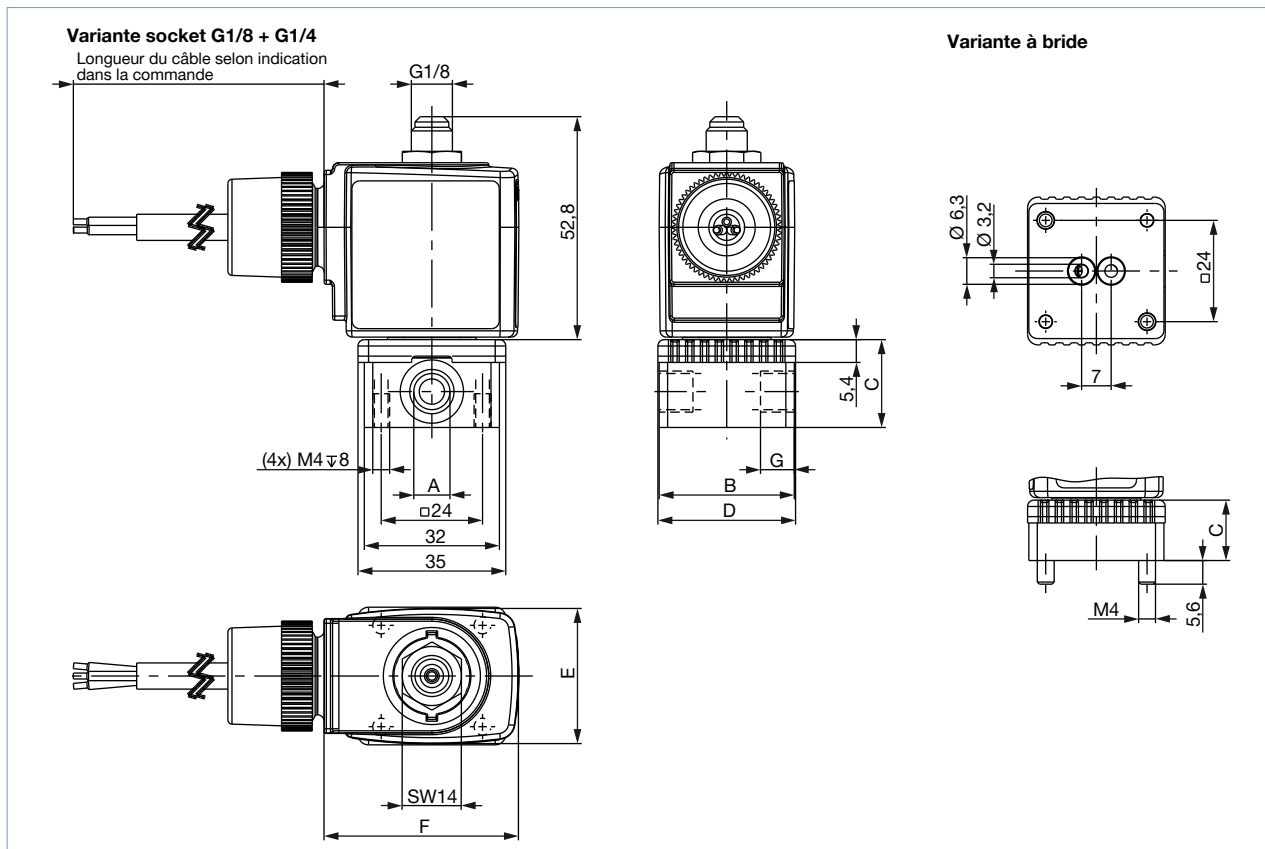


Raccord de conduite	A [pouces]	P [pouces]	G [mm]	Autres caractéristiques
BJ01	G 1/8	G 1/8	10	-
BJ02	G 1/4	G 1/4	10	-
BJ03	G 1/8	NPT 1/4	10	1 rainure de marquage
BJ04	G 1/4	NPT 1/4	10	1 rainure de marquage
BJ05	G 1/8	G 1/4	10	-
BJ06	G 1/4	G 1/8	10	-
BJ07	G 1/8	NPT 1/8	10	1 rainure de marquage

Taille de bobine	E [mm]	F [mm]
5	32	45
6	40	51

5.3. Version câble M ATEX/IECEX

Remarque :  
Spécifications en mm



Raccord de conduite	A	B	C	D	G
	[pouces]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Raccord fileté	G 1/8	32	20,8	32,6	8
	G 1/4	46	26,8	49	12
Raccord à bride	-	32	14,3	32,6	-

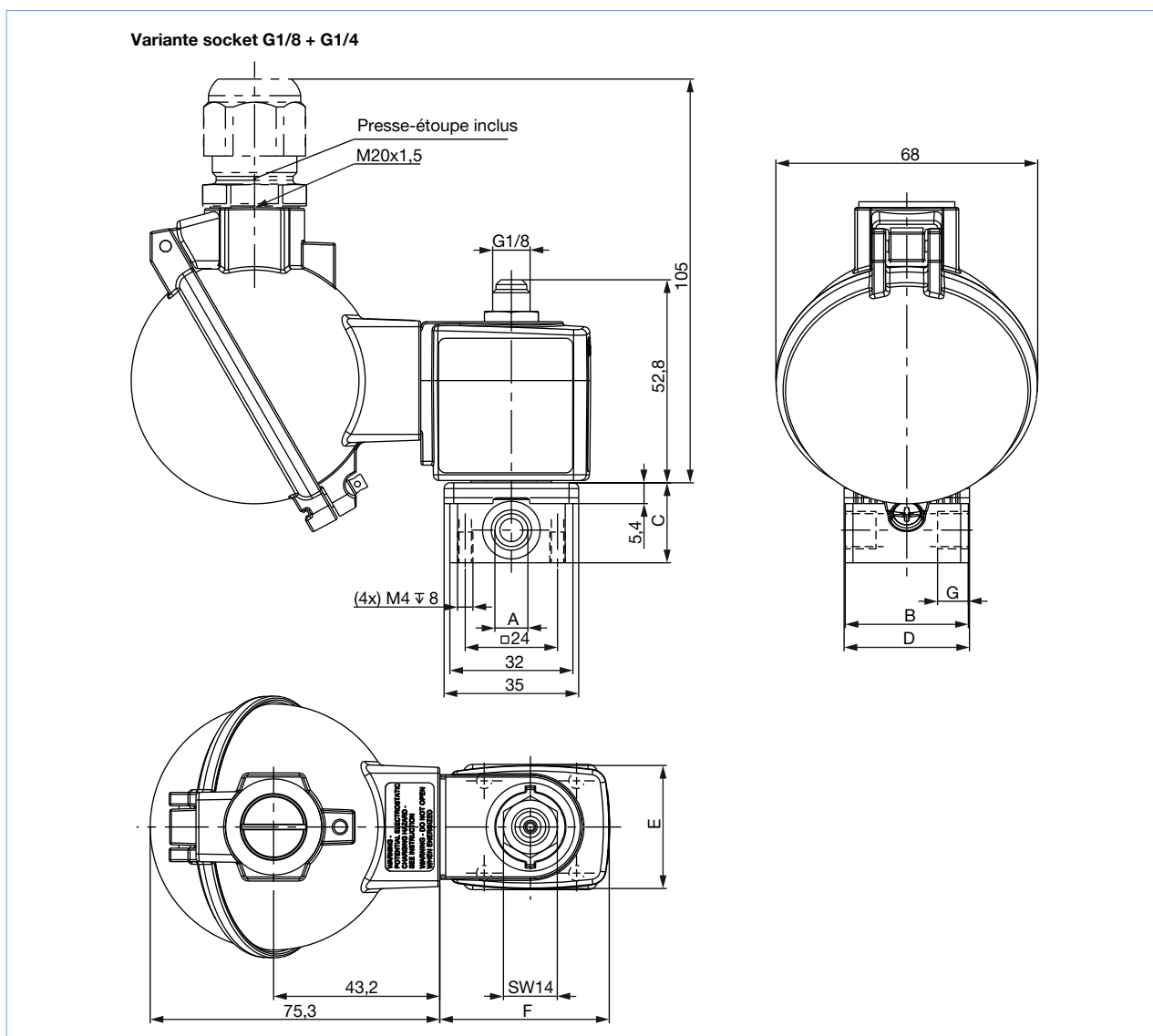
Taille de bobine	E	F
	[mm]	[mm]
5	32	46
6	40	52

DTS 1000010638 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 25.08.2022

## 5.4. ATEX/IECEx, variante boîte à bornes M

## Remarque :

Spécifications en mm



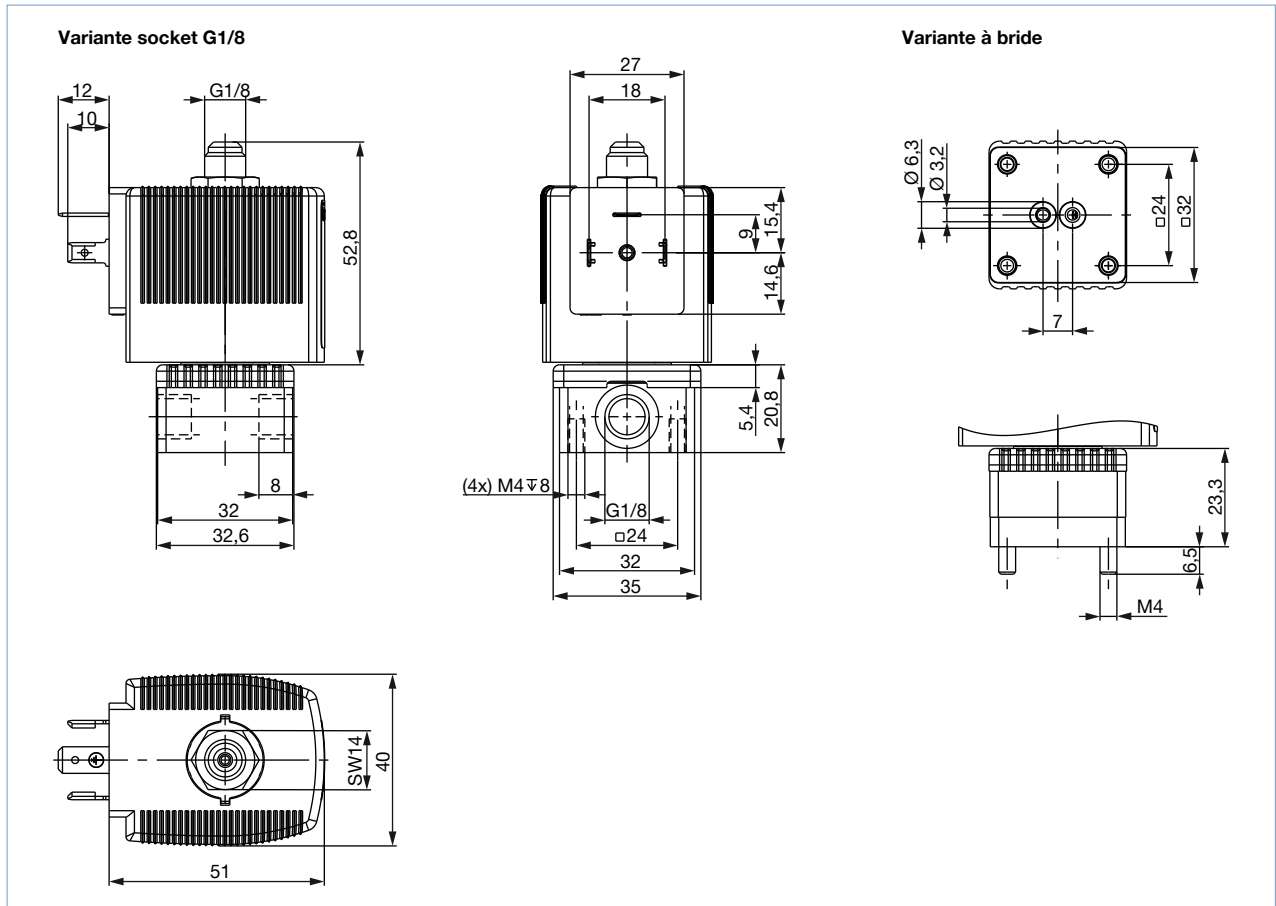
Raccord de conduite	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]
Raccord fileté	G 1/8	32	20,8	32,6	8
	G 1/4	46	26,8	49	12
Raccord à bride	-	32	14,3	32,6	-

Taille de bobine	E [mm]	F [mm]
5	32	44
6	40	51

## 5.5. ATEX/IECEX ia

## Remarque :

- Spécifications en mm
- Pour des informations détaillées sur les données électriques, voir « 6.3. Electrical data » à la page 15.

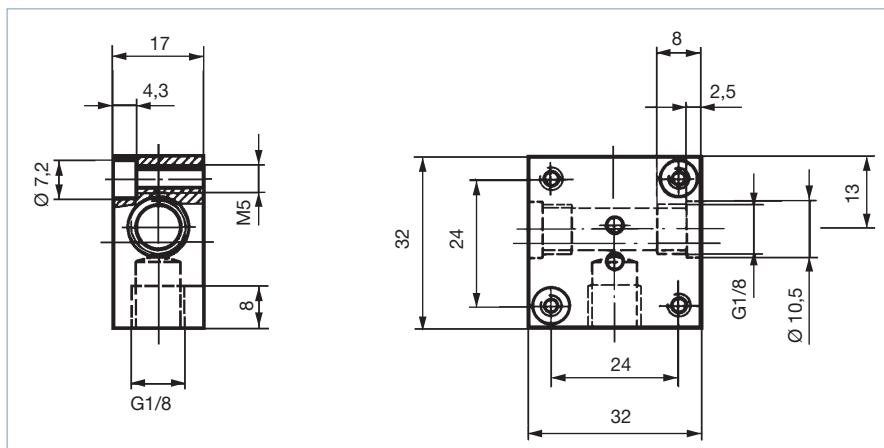


## 5.6. Plaque de connexion pour montage en bloc

### Plaque de raccordement simple

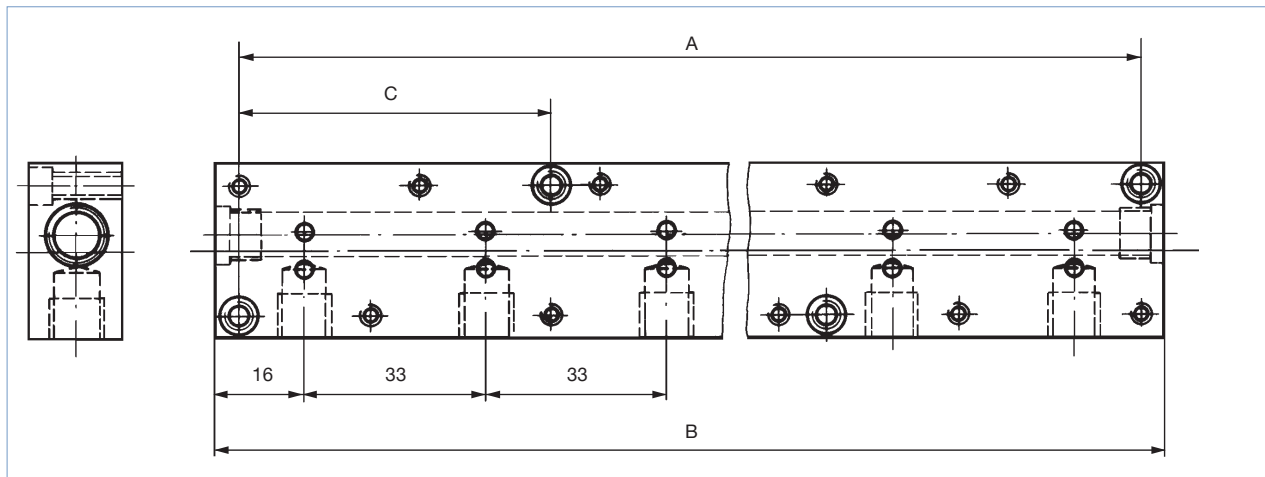
#### Remarque :

- Spécifications en mm
- Pour des informations détaillées sur l'installation des plaques de connexion, voir « [Plaque de connexion pour montage en bloc](#) » à la page 16.



**Plaque de raccordement simple****Remarque :**

- Spécifications en mm
- Plaque de raccordement utilisable uniquement avec une bobine de taille 5
- Plaques de connexion en laiton ou en acier inoxydable sur demande



Accessoire	Nombre d'emplacements de vanne	Espacement des trous A	Longueur totale B	Espacement des trous C	Référence
		[mm]	[mm]	[mm]	
Plaque de raccordement multiple (en aluminium)	2	57	65	–	005023
	3	90	98	–	005286
	4	123	131	–	005287
	5	156	164	57	005035
	6	189	197	57	005038
	8	255	263	90	005386
	10	321	329	90	005764
Plaque de raccordement simple (en aluminium)					005020
Mamelon à bouchon avec joints toriques pour le raccordement des plaques de connexion					005040
Plaque de recouvrement avec vis et joint torique pour la fermeture des positions inoccupées de la vanne					005630

## 6. Description des performances

### 6.1. Puissance absorbée

**Remarque :**

Temps de commutation : Mesure à la sortie de vanne de 6 bar et + 20° C Ouverture : montée en pression 0...90 %, fermeture : Dépressurisation 100...10 %

Diamètre nominal [mm]	Consommation d'énergie électrique				Temps de commutation	
	Actionnement AC [VA]	UC [W]	Fonctionnement AC [VA/W]	UC [W]	Ouvrir [ms]	Fermer [ms]
1,5	24	17	8	8 / 9	10...15	15...20
2,0					10...15	15...20
2,5					15...20	10...22

### 6.2. Utilisation dans d'autres fonctions

Les vannes sont dotées de différents ressorts en fonction de la fonction prévue. En cas d'utilisation d'autres fonctions, la pression de service admissible varie suivant les tableaux ci-après.

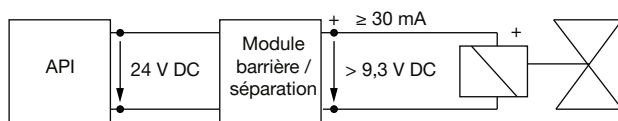
Appareil standard		Température ambiante Pression de service max. [bar] pour l'application de la vanne en mode de fonctionnement				
DN	Fonction	A	B	C	D	T
1,5	C	16	22	16	2	2
	D	2	2,5	2	16	2
	T	10	16	10	6	6
2,0	C	10	14	10	1	1
	D	1	1,5	1	10	1
	T	6	10	6	4	4
2,5	C	6	9	6	0,7	0,7
	D	0,7	1	0,7	6	0,7
	T	3,5	6	3,5	2,5	2,5

### 6.3. Electrical data

**Remarque :**

La vanne est prévue pour fonctionner sur des sorties 24 V DC avec l'interposition d'un dispositif de fonctionnement associé à sécurité intrinsèque (module ou barrière d'isolement).

Type de protection EEx ia IIC T6 selon PTB-N° Ex-96.D.2010



Valeurs fonctionnelles pour fonction de commutation de la vanne	à + 20 °C	à + 55 °C
Courant de commutation minimum	30 mA	30 mA
Résistance nominale de la bobine	310 Ω	360 Ω
Tension minimale aux bornes	9,3 V	10,8 V

Valeurs maximales admissibles selon le certificat de conformité	
Ui	28 V
Ii	120 mA
Pi	1,1 W
Température ambiante	+ 60 °C pour T6 + 75 °C pour T5

## 7. Installation du produit

### 7.1. Instructions d'installation

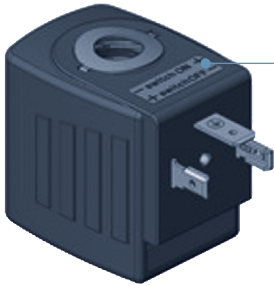
#### Commande pour la variante à impulsions avec contrôle de l'inversion de polarité

##### Remarque :


- Utiliser uniquement le connecteur sans câblage électrique pour la variante à impulsions !
- Durée d'impulsion min. de 50 ms

Polarité (est marquée sur la bobine par un signe)	Description	Affectation des bornes :
- interrupteur ON +	La vanne est ouverte	(+) à la borne 2 et (-) à la borne 1 (voir ci-dessous)
+ switch OFF -	La vanne est fermée	(+) à la borne 1 et (-) à la borne 2 (voir ci-dessous)



Polung ist auf der Spule mit einem Schild gekennzeichnet:  
- switch ON +  
+ switch OFF -



1  
Schutzleiteranschluss  
2

#### Plaque de connexion pour montage en bloc

##### Remarque :

- Fermer les connexions ouvertes non utilisées pour les vannes avec plaques de recouvrement (voir accessoires).
- Fixer les plaques de connexion à un rail de support.
- Pour des informations détaillées sur les dimensions, voir « [5.6. Plaque de connexion pour montage en bloc](#) » à la page 13.

Pour le montage en bloc, respecter le facteur de marche admissible (versions 5 W avec 100 % ED ou version 8 W avec 60 % ED). Le raccord de pression de la plaque de raccordement est marqué P (R), la sortie est marquée A (B). Ne connecter que les raccords ayant la même désignation.


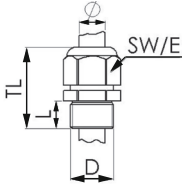
Les vannes 2/2 type 6013 peuvent être utilisées avec les vannes 3/2 type 6014, circuit fonction C (pas D et T !) sur une même plaque de connexion si la pression de service selon l'étiquette d'identification est la même. Les plaque de connexion peuvent également être disposées en série, en tenant compte des fonctions des vannes. Des mamelons à bouchon avec joints toriques sont utilisés pour connecter les raccords P (R).

## 8. Accessoires du produit


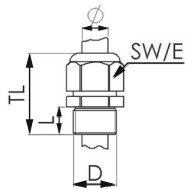
### 8.1. Presse-étoupes pour bornier ATEX/IECEX

##### Remarque :

- Un presse-étoupe en polyamide est inclus dans la livraison. Le laiton nickelé peut être commandé moyennant un supplément de prix, voir « [9.4. Tableau de commande accessoires](#) » à la page 24.
- Cet outil spécial n'est pas inclus avec la vanne (voir « [Presse-étoupes pour bornier ATEX/IECEX](#) » à la page 24).

Description	Certification Ex		Dimensions										
	Certificat	Marquage											
Presse-étoupe Ex, laiton nickelé, 6...13 mm  	PTB 04 ATEX 1112 X, IECEX PTB 13,0027X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	 <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>29...37 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20 mm</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>27 mm</td></tr> </table>	TL	29...37 mm	L	6 mm	D	20 mm	SW	24 mm	E	27 mm
TL	29...37 mm												
L	6 mm												
D	20 mm												
SW	24 mm												
E	27 mm												




Description	Certification Ex		Dimensions											
	Certificat	Marquage												
Presse-étoupe Ex, polyamide, 7...13 mm 	PTB 13 ATEX 1015 X, IECEx PTB 13,0034X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68		<table border="1"> <tr> <td>TL</td> <td>36...45 mm</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>20 mm</td> </tr> <tr> <td>SW</td> <td>24 mm</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>28 mm</td> </tr> </table>	TL	36...45 mm	L	10 mm	D	20 mm	SW	24 mm	E	28 mm
TL	36...45 mm													
L	10 mm													
D	20 mm													
SW	24 mm													
E	28 mm													

## 8.2. Outillage spécial pour tourner le bornier


### Remarque :

Cet outil spécial n'est pas inclus avec la vanne (voir « 9.4. Tableau de commande accessoires » à la page 24).

Description	Composants du set
Set SC02-AC10 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outil spécial</li> <li>• Instructions de service</li> </ul>

## 9. Informations pour la commande

### 9.1. eShop Bürkert - Commande facile et livraison rapide

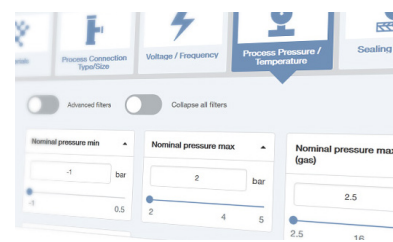


#### eShop Bürkert – Commande facile et livraison rapide

Vous souhaitez commander le produit ou la pièce de rechange Bürkert dont vous avez besoin rapidement et directement ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et profitez de tous les avantages.

[Achetez maintenant en ligne](#)

### 9.2. Filtre produit Bürkert



#### Filtre produit Bürkert - Trouver rapidement le produit recherché

Vous souhaitez faire votre choix, en tout confort et simplement, en fonction de vos exigences techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert et trouvez rapidement et facilement les articles adaptés à votre application.

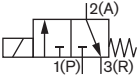
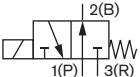
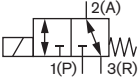
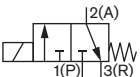
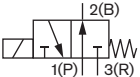
[Filtrer les produits maintenant](#)

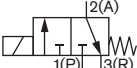
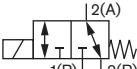
## 9.3. Tableau de commande

## Appareil standard

## Remarque :

Contenu de la livraison sans connecteur (voir accessoires)

Fonction	Diamètre nominal	Raccord de conduite	Valeur $K_V$ de l'eau <sup>1)</sup>	Gamme de pression <sup>2)</sup>	Puissance effective de la bobine	N° article par tension/fréquence		
	[mm]					[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[W]
<b>Version fileée avec joint FKM (classe B)</b>								
<b>Corps en laiton</b>								
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	G 1/8	0,07	0...16	8	125329	125331	125332
	2,0	G 1/8	0,11	0...10	8	125333	125334	125336
		G 1/4	0,11	0...10	8	125348	126138	126140
	2,5	G 1/8	0,16	0...6	8	125341	125340	125342
G 1/4		0,16	0...6	8	126142	126143	126145	
<b>D, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Normalement ouverte 	1,5	G 1/8	0,07	0...16	8	126195	126196	125355
	2,0	G 1/8	0,11	0...10	8	125357	125358	125360
		G 1/4	0,11	0...10	8	126198	126199	126201
	2,5	G 1/8	0,16	0...6	8	125363	126202	126204
G 1/4		0,16	0...6	8	126205	126206	126208	
<b>T, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Sens de l'écoulement au choix 	1,5	G 1/8	0,07	0...7	8	126150	126151	126153
<b>À commande manuelle</b>								
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	2,0	G 1/8	0,11	0...10	8	125337	125338	125339
		G 1/4	0,11	0...10	8	125349	126147	126149
<b>D, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Normalement ouverte 	2,0	G 1/8	0,11	0...10	8	126209	125361	126211
		G 1/4	0,11	0...10	8	126212	126213	126215

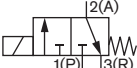
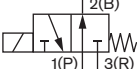
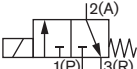
Fonction	Diamètre nominal	Racord de conduite	Valeur $K_v$ de l'eau <sup>1)</sup>	Gamme de pression <sup>2)</sup>	Puissance effective de la bobine	N° article par tension/fréquence		
	[mm]		[m <sup>3</sup> /h]	[bar]		[W]	024 / DC	024/50
<b>Corps en acier inoxydable</b>								
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	G 1/8	0,07	0...16	8	126216	126217	126219
	2,0	G 1/8	0,11	0...10	8	126220	126221	126223
	2,0	G 1/4	0,11	0...10	8	126224	126225	126227
<b>T, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Sens de l'écoulement au choix 	1,5	G 1/8	0,07	0...7	8	126228	126229	126231

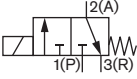
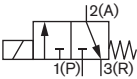
1.) Mesure à + 20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> Pression à l'entrée de la vanne et sortie libre

2.) Pression au-dessus de la pression atmosphérique (pression relative)

#### Remarque :

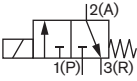
Contenu de la livraison sans connecteur (voir accessoires)

Fonction	Diamètre nominal	Valeur $K_v$ de l'eau <sup>1)</sup>	Plage de pression <sup>2)</sup>	Puissance effective de la bobine	N° article par tension/fréquence		
	[mm]				[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[W]
<b>Version à bride (SFB) avec joint FKM (classe B)</b>							
<b>Corps en laiton</b>							
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	0,07	0...16	8	126154	126155	125366
	2,0	0,11	0...10	8	125367	125368	125370
	2,0	0,11	0...10	8	126161	126162	125383
<b>D, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Normalement ouverte 	2,0	0,11	0...10	8	126161	126162	125383
<b>À commande manuelle</b>							
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	0,07	0...10	5	126403	126404	126406
	1,5	0,07	0...16	8	126157	126158	126160
	2,0	0,11	0...6	5	126407	126408	126410
	2,0	0,11	0...10	8	125371	125372	125374

Fonction	Diamètre nominal	Valeur $K_v$ de l'eau <sup>1.)</sup>	Plage de pression <sup>2.)</sup>	Puissance effective de la bobine	N° article par tension/fréquence		
	[mm]				[m³/h]	[bar]	[W]
<b>Boîtier en polyamide</b>							
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	0,07	0...10	5	126390 ☒	126391 ☒	126393 ☒
	2,0						
<b>À commande manuelle</b>							
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	0,07	0...10	5	126396 ☒	126397 ☒	126399 ☒
	2,0						

1.) Mesure à + 20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> Pression à l'entrée de la vanne et sortie libre

2.) Pression au-dessus de la pression atmosphérique (pression relative)

Fonction	Diamètre nominal	Raccord de conduite		Valeur $K_v$ de l'eau <sup>1.)</sup>	Gamme de pression <sup>2.)</sup>	Consommation électrique DC (bobine chaude/froide)	N° d'article par tension [V]	
	[mm]						[m³/h]	[bar]
<b>Variante à impulsions avec joint FKM et boîtier en laiton, (classe H)</b>								
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	Ecou	G 1/8	0,07	0...16	7	209280 ☒	209284 ☒
	2,0			0,11	0...10	7	209281 ☒	209285 ☒
	1,5	Bride	Bride (SFB)	0,07	0...16	7	209278 ☒	209282 ☒
	2,0			0,11	0...10	7	209279 ☒	209283 ☒

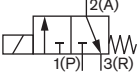
1.) Mesure à + 20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> Pression à l'entrée de la vanne et sortie libre

2.) Pression au-dessus de la pression atmosphérique (pression relative)

**Version banjo**

**Remarque :**

- Noter qu'il faut commander le connecteur séparément, voir la fiche technique séparée pour le **type 2518** ▶
- Boulon banjo en acier inoxydable sur demande

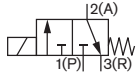






Fonction	Raccord de pression P	Raccordement de travail A (Boulon banjo)	Dia-mètre nominal [mm]	Valeur $Q_{Nn}$ de l'air [L/min]	Matériau de la vis creuse	Plage de pression [bar]	Puissance électrique absorbée [W]	N° article par tension/fréquence [V/Hz]		
								024 / DC	024/50	230 / 50
<b>Avec joint FKM et commande manuelle</b>										
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	G 1/8	G 1/8	1,5	75	Laiton	0...16	8	342402 ☒	389539 ☒	389541 ☒
	G 1/4	G 1/4	1,5	75	Laiton	0...16	8	334869 ☒	389542 ☒	389543 ☒
	G 1/8	G 1/8	2,0	120	Laiton	0...10	8	342403 ☒	389545 ☒	389547 ☒
	G 1/4	G 1/4	2,0	120	Laiton	0...10	8	334870 ☒	389548 ☒	389550 ☒

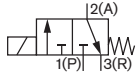















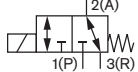




x : sur demande

## Version câble M ATEX/IECEx

## Remarque :

La température du fluide maximale ne peut en aucun cas dépasser la classe de température autorisée (T4 135°C, T5 100°C, T6 85°C) moins 5 K.

Fonction	Diamètre nominal	Raccord de conduite	Valeur $K_v$ eau	Plage de pression	Matériau du corps	Puissance effective de la bobine [W]	Tension/fréquence [V/Hz]	Référence avec commande manuelle	
	[mm]		[m³/h]	[bar]					
<b>Ex m II T4, avec joint FKM et raccord à bride (SFB) avec câble moulé (3 m), certifié pour montage en bloc, température ambiante de - 10 °C ... + 40 °C</b>									
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	Bride (SFB)	0,07	0...10	PA	7	024/UC	364568 	
							230/UC	352017 	
						MS	7	024/UC	351967 
								230/UC	364570 
	2,0	Bride (SFB)	0,11	0...6	MS	7	024/UC	351981 	
								230/UC	351990 

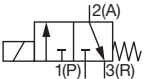
Fonction	Largeur nominale [mm]	Raccord de conduite	Valeur $K_v$ eau	Plage de pression	Matériau du corps	Puissance effective de la bobine [W]	Tension/fréquence [V/Hz]	Référence sans commande manuelle	Référence avec commande manuelle	
			[m³/h]	[bar]						
<b>Ex m II T4, avec joint FKM et prise de courant avec câble moulé (3 m), uniquement homologué pour le montage individuel, température ambiante de - 10 °C ... + 55 °C</b>										
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	2,0	G 1/8	0,11	0...10	MS	9	024/UC	351966 	351979 	
							230/UC	351982 	352034 	
						VA	9	024/UC	351988 	x
								230/UC	352026 	x
			G 1/4	0,11	0...10	MS	9	024/UC	351969 	351970 
								230/UC	351978 	352006 
						VA	9	024/UC	351963 	x
								230/UC	352002 	x
	2,5	G 1/8	0,16	0...6	MS	9	024/UC	x	x	
							230/UC	x	x	
		G 1/4	0,16	0...6	MS	9	024/UC	351995 	352000 	
							230/UC	364572 	x	
<b>T, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Sens de l'écoulement au choix 	1,5	G 1/8	0,07	0...7	MS	9	024/UC	364573 	x	
							230/UC	x	x	
							VA	9	024/UC	352009 
								230/UC	351989 	x
			G 1/4	0,07	0...7	MS	9	024/UC	x	x
								230/UC	x	x
					VA	9	024/UC	351994 	x	
							230/UC	x	x	

x : sur demande

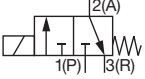
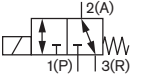
## ATEX/IECEX, variante boîte à bornes M

## Remarque :

La température du fluide maximale ne peut en aucun cas dépasser la classe de température autorisée (T4 135°C, T5 100°C, T6 85°C) moins 5 K.

Fonction	Diamètre nominal	Rac-cord de conduite	Valeur $K_v$ eau	Plage de pression	Matériau du corps	Puissance effective de la bobine	Tension/fréquence	Référence avec commande manuelle	
	[mm]		[m³/h]	[bar]					[W]
<b>Ex m II T4, avec joint FKM et raccord à bride (SFB), certifié pour montage en bloc, température ambiante de - 10 °C ... + 40 °C</b>									
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	1,5	Bride (SFB)	0,07	0...10	PA	7	024/UC	352062	
								230/UC	364576
			Bride (SFB)	0,11	0...6	MS	7	024/UC	x
								230/UC	x
	2,0						024/UC	x	
							230/UC	x	

x : sur demande

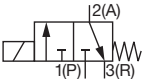




Fonction	Largeur nominale	Rac-cord de conduite	Valeur $K_v$ eau	Plage de pression	Matériau du corps	Puissance effective de la bobine	Tension/fréquence	Référence sans commande manuelle	Référence avec commande manuelle	
			[m³/h]	[bar]						[W]
<b>Ex m II T4, avec joint FKM et raccord fileté (SFB), certifié pour montage individuel, température ambiante de - 10 °C ... + 55 °C</b>										
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	2,0	G 1/8	0,11	0...10	MS	9	024/UC	352001	351983	
								230/UC	352005	364614
			G 1/4	0,11	0...10	MS	9	024/UC	351998	x
								230/UC	364581	x
			G 1/4	0,11	0...10	MS	9	024/UC	351992	351980
								230/UC	364587	352071
		2,5	G 1/8	0,16	0...6	MS	9	024/UC	364595	x
									230/UC	364598
			G 1/4	0,16	0...6	MS	9	024/UC	364600	364615
								230/UC	364603	364618
<b>T, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Sens de l'écoulement au choix 	1,5	G 1/8	0,07	0...7	MS	9	024/UC	364606	x	
									230/UC	x
			G 1/4	0,07	0...7	MS	9	024/UC	x	x
								230/UC	x	x
			G 1/4	0,07	0...7	MS	9	024/UC	x	x
								230/UC	x	x
							024/UC	364610	x	
							230/UC	364611	x	






x : sur demande

## Version ATEX/IECEx ia

## Remarque :

La température du fluide maximale ne peut en aucun cas dépasser la classe de température autorisée (T4 135°C, T5 100°C, T6 85°C) moins 5 K.

Fonction	Diamètre nominal [mm]	Valeur $Q_{Nn}$ air [L/min]	Plage de pression [bar]	Matériau du corps	Raccord de conduite	Référence
<b>Ex ia II T6 avec joint FKM uniquement homologué pour montage individuel, cosses à fiches selon DIN EN 175 301- 803</b>						
<b>Forme A,</b>						
<b>température ambiante de - 10 °C ... + 60 °C pour T6, - 10 °C ... - 75 °C pour T5</b>						
<b>C, électrovanne</b> 3/2 voies Action directe Fermée hors tension 	0,9	30	Vide jusque 10	Acier inoxydable	Bride Bürkert (SFB)	20003982 
					G 1/8	394532 
				Laiton	Bride Bürkert (SFB)	394531 
					G 1/8	394530 

Autres versions sur demande	
 <b>En plus</b> Diamètre nominal 1,2 mm et 3,0 mm	 <b>Raccord de conduite</b> Boulon banjo
 <b>Certification</b> UL, CSA	 <b>Tension</b> Tensions non standard
 <b>Matériau</b> Bobine d'époxy selon forme A Matériau du joint EPDM	

#### 9.4. Tableau de commande accessoires

Connecteur de type 2518, fiche de forme A selon DIN EN 175301-803

**Remarque :**

Pour d'autres variantes, voir la fiche technique de **Type 2518** ▶.

Connecteur	Dimensions	Variante	Tension	Référence
		Sans circuit (AC/DC)	0...250 V CA/CC	314802
		Avec LED (CA/CC)	12...24 V CA/CC	314812
		Avec LED et Varistor (CA/CC)	12...24 V CA/CC	314820
		Avec redresseur, LED et Varistor	12...24 V CA/CC	314816

Connecteur de type 2513, fiche de forme A selon DIN EN 175301-803

**Remarque :**

- Le connecteur de type 2513 répond aux exigences de la norme ATEX Cat. 3 GD
- Pour des informations plus détaillées sur le connecteur de câble, voir la fiche technique du **type 2513** ▶.

Connecteur	Plan des connexions	Longueur du câble [mm]	Référence
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

Presse-étoupes pour bornier ATEX/IECEX

**Remarque :**

- Un presse-étoupe en polyamide est inclus dans la livraison. Le laiton nickelé peut être commandé moyennant un supplément de prix.
- Pour plus d'informations sur les presse-étoupes Ex, voir « **8.1. Presse-étoupes pour bornier ATEX/IECEX** » à la page 16.

Description	Référence
Presse-étoupe Ex, laiton nickelé, 6...13 mm <sup>1)</sup>	773278
Presse-étoupe Ex, polyamide, 7...13 mm <sup>1)</sup>	773277
Set SC02-AC10, clé spéciale <sup>2)</sup> , manuel de service	293488

1.) Diamètre de câble

2.) Non fourni avec la vanne

Plaque de connexion pour montage en bloc

**Remarque :**

Le tableau de commande des plaques de connexion se trouve dans le chapitre « **5.6. Plaque de connexion pour montage en bloc** » à la page 13.



# Bürkert – Partout près de chez vous

Vous trouverez toutes les  
adresses actuelles sur  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000010638 FR Version: | Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 25.08.2022

