

Electrovanne à plongeur à action directe 3 voies

- Action directe, électrovanne compacte, diamètre jusqu'au DN 2.5 mm
- Sans vibration, bobine enfichable
- Raccord taraudé banjo pour montage direct sur une vanne pneumatique
- Commande manuelle
- Economie d'énergie grâce à la version à impulsion

Type 6014 peut être connecté à...



Type 2508
Connecteur

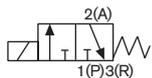


Type 6014
Embases multiples
(par ex. 6 positions)



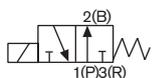
Type 2511
Connecteur

L'électrovanne 6014 est une électrovanne à plongeur à action directe. Afin d'améliorer la sécurité face aux pressions et aux fuites, le bouchon et le tube de guidage sont soudés entre eux. Divers matériaux de joints sont disponibles suivant l'application. Une version avec plan de pose spécifique Bürkert (SFB) permet d'aligner plusieurs électrovannes sur une embase multiple pour un faible encombrement. Les bobines sont moulées de polyamide ou de résine époxy résistante aux produits chimiques. Des bobines à impulsion sont disponibles pour réduire la puissance consommée en cours de fonctionnement. La commande manuelle en option permet une mise en service rapide et un entretien facilité. Associée à un raccord selon DIN EN 17301-803, forme A, l'électrovanne assure le degré de protection IP65. Avec un corps en inox, les électrovannes sont conformes à la norme NEMA 4X.



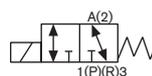
Electrovanne 3/2, NF, sortie 2 à l'échappement

Fonction C



Electrovanne 3/2, NO, sortie 2 sous pression

Fonction D



3 voies,
Electrovanne universelle

Fonction T

Caractéristiques techniques

Matériau du corps	Laiton ou inox, Polyamide (version sur embase)
Matériau des joints	FKM (EPDM sur demande)
Fluide	<ul style="list-style-type: none"> ▪ liquides et gaz neutres (ex : air comprimé, gaz de ville, gaz naturel, eau, huile hydraulique, essence). ▪ Pour le vide technique
Température du fluide Bobine polyamide (joint FKM)	-10° à +100°C (bobine PA) à 120°C (bobine époxy)
Température ambiante	Max. +55°C
Viscosité	max. 21 mm ² /s
Raccordement	G 1/8, G 1/4, montage sur embase (SFB)
Tension de service	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz (autres tensions sur demande)
Tolérance de tension	±10%
Facteur de marche/Electrovanne individuelle Montage en batterie	100% marche continue Facteur de marche réduit 60% (30 min) ou avec une bobine de 5 W (sur demande)
Raccordement électrique	DIN EN 175301-803 Forme A pour connecteur Type 2508 (voir tableau de commande des accessoires) Version ATEX/IECEx avec 3 m de câble moulé
Montage	Position indifférente, de préférence avec le système magnétique vers le haut
Classe de protection	IP65 avec connecteur
Classe d'isolation de la bobine	Polyamide classe B (sur demande Epoxy classe H)
Matériau de la bobine	Polyamide (Epoxy sur demande)
Diamètre	DN 1.5 - 2.5

Caractéristiques techniques

Consommation électrique

Diamètre [mm]	Consommation électrique			Bobine DC à chaud/ à froid [W]
	Appel AC [VA]	Maintien AC (à chaud) [VA]	[W]	
1.5-2.5	24	17	8	8 / 9

Temps de réponse

Diamètre [mm]	Temps de réponse AC et DC	
	Ouverture [ms]	Fermeture [ms]
1.5	10-15	15-20
2.0	10-15	15-20
2.5	15-20	10-22

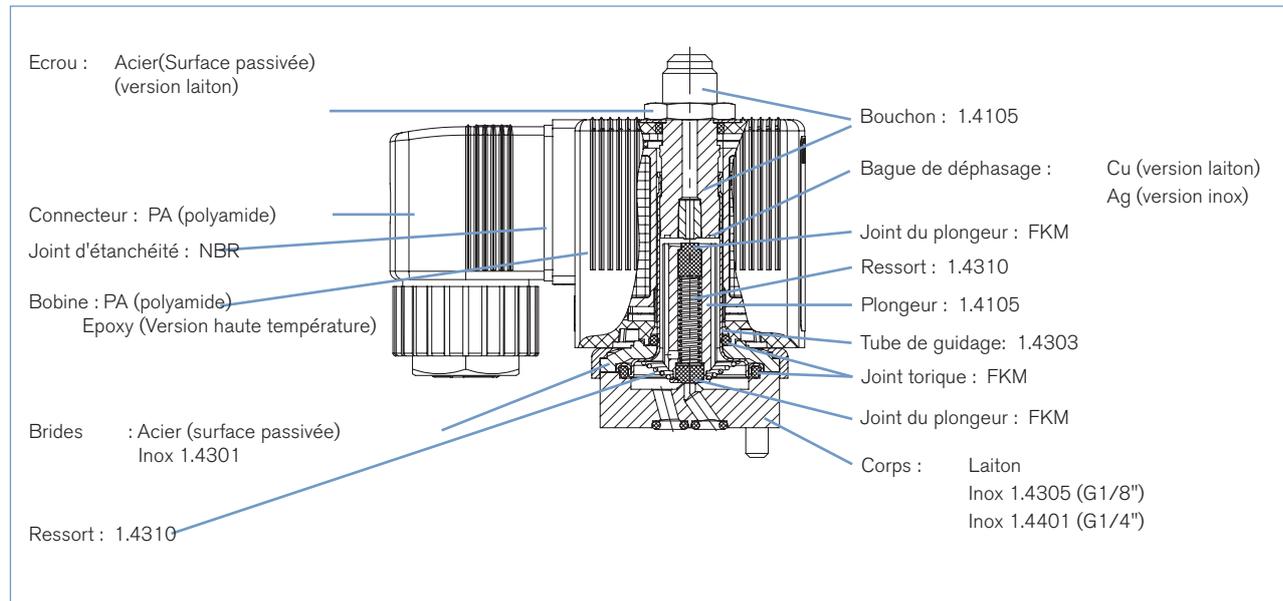
Temps de réponse [ms]

Mesuré sur la sortie à 6 bar et +20 °C

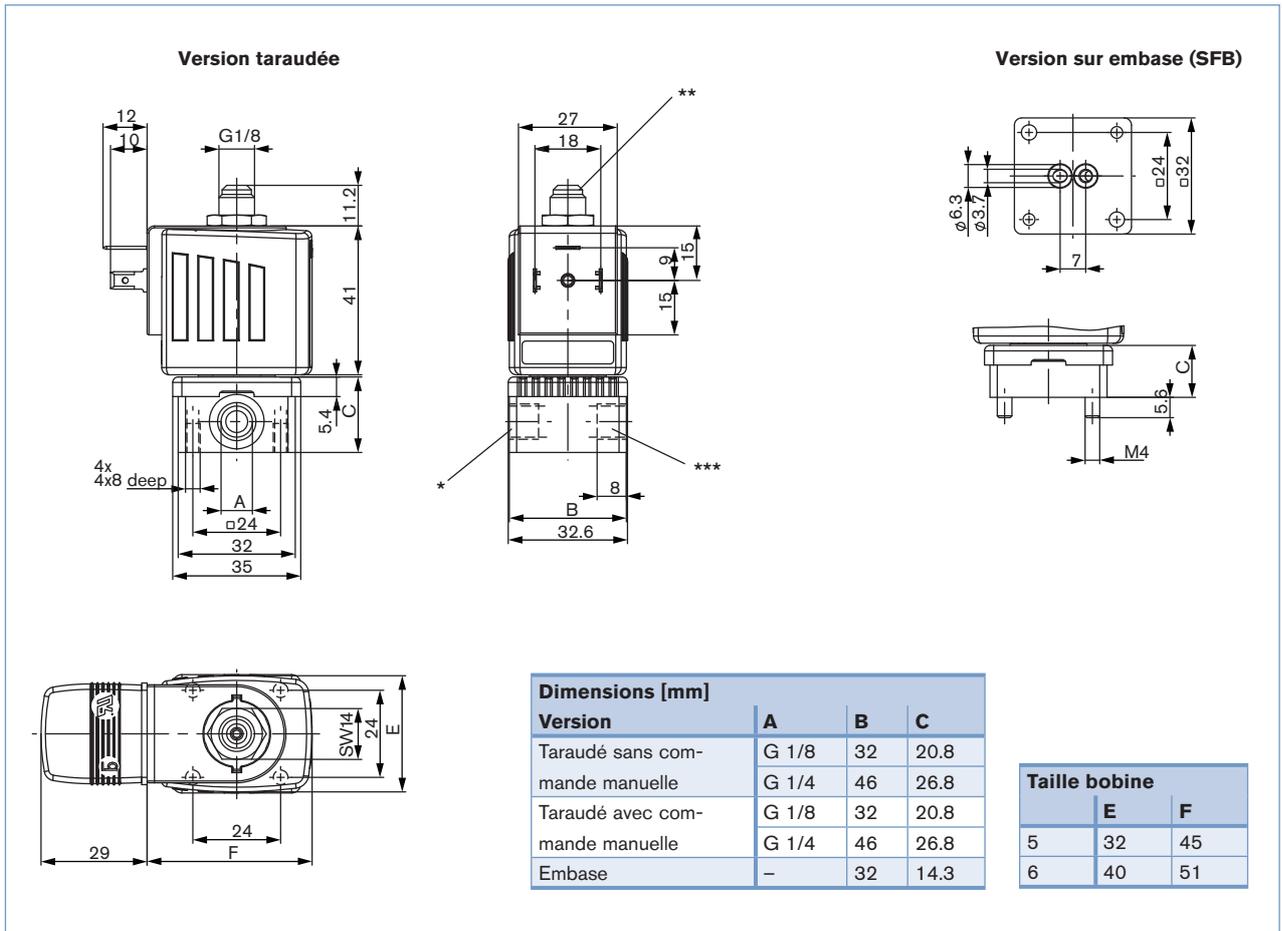
Ouverture : Montée en pression de 0 à 90 à%,

Fermeture : chute en pression de 100 à 10%

Matériaux



Dimensions [mm]



Utilisation dans une autre fonction

Electrovannes avec fonctions (WW) C, D et T sont équipées de différents ressorts. Si vous utilisez d'autres fonctions, la pression de service permise risque de changer (voir tableau ci-dessous).

Version d'électrovanne Version Basique		Pression de service max. [bar] pour utilisation de l'électrovanne en fonction				
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

Raccordement

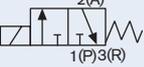
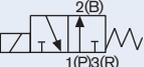
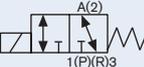
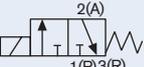
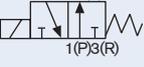
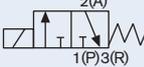
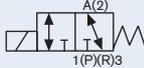
Pour les positions indiquées par *, ** ou *** sur le plan, les raccordements sont indiqués par des lettres selon le tableau ci-dessous, suivant la fonction. Les orifices non utilisés pour les fonctions A et B doivent être bouchés.

Fonction	Raccordement type		
	*	**	***
A	P	bouché	A
B	bouché	B	P
C	P	R	A
D	R	P	B
T	P	R	A

Tableau de commande pour les électrovannes (autres versions sur demande)

Electrovanne 6014 - raccord taraudé - joint FKM (classe B)

Livraison sans connecteur (voir Accessoires)

Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	valeur Kv eau [m ³ /h] ¹⁾	Gamme de pression [bar] ²⁾	Consommation [W]	Code Id. par tension/ fréquence		
						024/DC	024/50	230/50
Corps laiton								
C Electrovanne 3/2 NF 	1.5	G 1/8	0.07	0 - 16	8	125 329	125 331	125 332
	2.0	G 1/8	0.11	0 - 10	8	125 333	125 334	125 336
		G 1/4	0.11	0 - 10	8	125 348	126 138	126 140
	2.5	G 1/8	0.16	0 - 6	8	125 341	125 340	125 342
		G 1/4	0.16	0 - 6	8	126 142	126 143	126 145
D Electrovanne 3/2 NO 	1.5	G 1/8	0.07	0 - 16	8	126 195	126 196	125 355
	2.0	G 1/8	0.11	0 - 10	8	125 357	125 358	125 360
		G 1/4	0.11	0 - 10	8	126 198	126 199	126 201
	2.5	G 1/8	0.16	0 - 6	8	125 363	126 202	126 204
		G 1/4	0.16	0 - 6	8	126 205	126 206	126 208
T 3/2 Electrovanne universelle 	1.5	G 1/8	0.07	0 - 7	8	126 150	126 151	126 153
Avec commande manuelle								
C Electrovanne 3/2 NF 	2.0	G 1/8	0.11	0 - 10	8	125 337	125 338	125 339
		G 1/4	0.11	0 - 10	8	125 349	126 147	126 149
D Electrovanne 3/2 NO 	2.0	G 1/8	0.11	0 - 10	8	126 209	125 361	126 211
		G 1/4	0.11	0 - 10	8	126 212	126 213	126 215
Corps Inox								
C Electrovanne 3/2 NF 	1.5	G 1/8	0.07	0 - 16	8	126 216	126 217	126 219
	2.0	G 1/8	0.11	0 - 10	8	126 220	126 221	126 223
	2.0	G 1/4	0.11	0 - 10	8	126 224	126 225	126 227
T 3/2 Electrovanne universelle 	1.5	G 1/8	0.07	0 - 7	8	126 228	126 229	126 231

¹⁾Mesurée à +20 °C, 1 bar²⁾ de pression en entrée et sortie à l'atmosphère²⁾ Toutes les pressions sont indiquées par rapport à la pression atmosphérique

Tableau de commande pour les électrovannes (autres versions sur demande)

Electrovanne 6014 avec joint FKM et embase (SFB), (classe B)

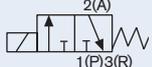
Livraison sans connecteur (voir Accessoires)

Fonction	Diamètre [mm]	valeur Kv eau [m ³ /h] ¹⁾	Gamme de pression [bar] ²⁾	Consommation [W]	Code Id. par tension/ fréquence		
					024/DC	024/50	230/50
Corps laiton							
C Electrovanne 3/2 NF 	1.5	0.07	0 - 16	8	126 154	126 155	125 366
	2.0	0.11	0 - 10	8	125 367	125 368	125 370
D Electrovanne 3/2 NO 	2.0	0.11	0 - 10	8	126 161	126 162	125 383
Avec commande manuelle							
C Electrovanne 3/2 NF 	1.5	0.07	0 - 10	5	126 403	126 404	126 406
	1.5	0.07	0 - 16	8	126 157	126 158	126 160
	2.0	0.11	0 - 6	5	126 407	126 408	126 410
	2.0	0.11	0 - 10	8	125 371	125 372	125 374
Corps en Polyamide							
C Electrovanne 3/2 NF 	1.5	0.07	0 - 10	5	126 390	126 391	126 393
Avec commande manuelle							
C Electrovanne 3/2 NF 	1.5	0.07	0 - 10	5	126 396	126 397	126 399

¹⁾ Mesurée à +20 °C, 1 bar²⁾ de pression en entrée et sortie à l'atmosphère²⁾ Toutes les pressions sont indiquées par rapport à la pression atmosphérique

Tableau de commande pour électrovanne, version impulsion (autres versions sur demande)

Electrovanne 6014 à impulsion avec joint FKM et corps Laiton (classe H)

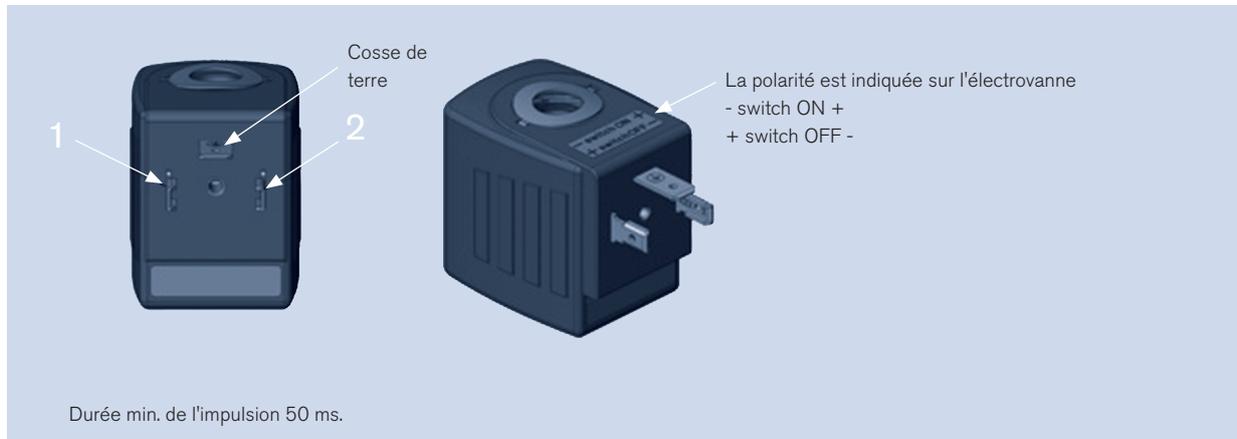
Fonction	Raccordement	Diamètre [mm]	valeur Kv eau [m ³ /h] ¹⁾	Gamme de pression [bar] ²⁾	Consommation électrique DC (à chaud/à froid) [W]	Code Ident. Tension [V/]	
						012/DC	024/DC
C Electrovanne 3/2, sortie 2 à l'échappement 	Corps laiton						
	Raccord taraudé G 1/8	1.5	0.07	0-16	7	209 280	209 284
		2.0	0.11	0-10	7	209 281	209 285
	Embase {SFB}	1.5	0.07	0-16	7	209 278	209 282
2.0		0.11	0-10	7	209 279	209 283	

¹⁾Mesurée à +20 °C, 1 bar²⁾ de pression en entrée et sortie à l'atmosphère

²⁾ Toutes les pressions sont indiquées par rapport à la pression atmosphérique

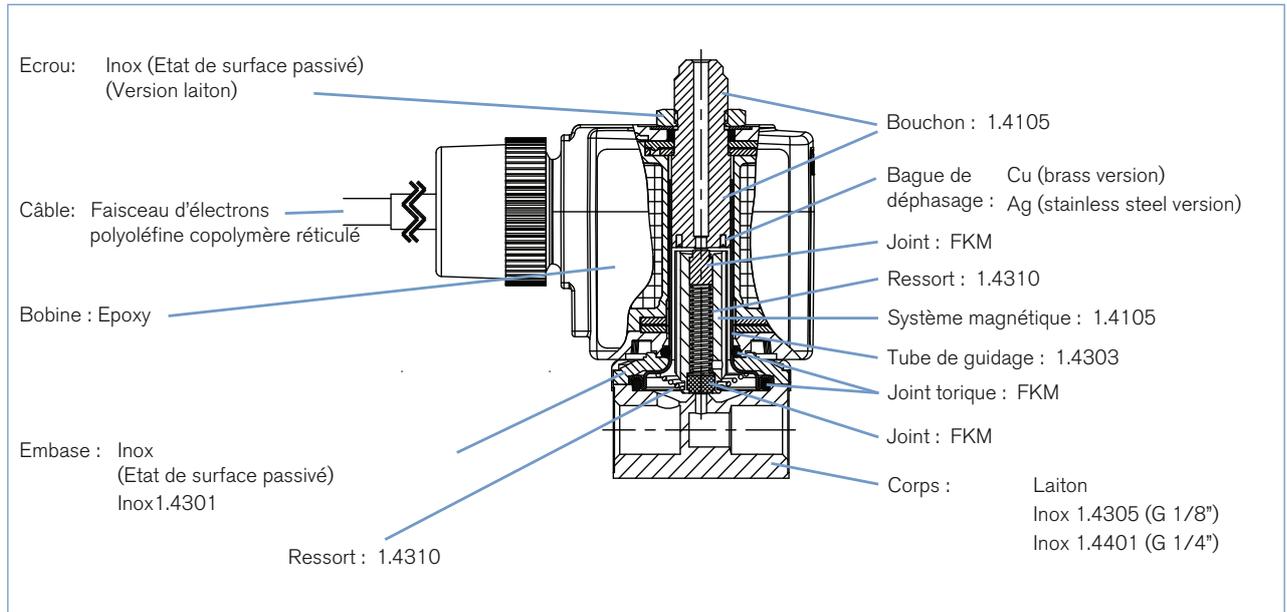
Activation de la version à impulsions avec inversion de polarité

La polarité est indiquée sur l'électrovanne	Spécifications	Affectation des cosses
- switch ON +	l'électrovanne s'ouvre	(+) sur cosse 2 et (-) sur cosse 1 (voir ci-dessous)
+ switch OFF -	l'électrovanne se ferme	(+) sur cosse 1 et (-) sur cosse 2 (voir ci-dessous)



Note: Utiliser uniquement connecteur sans électronique pour version à impulsion !

Matériaux pour version ATEX/IECEX m



Dimensions pour la version ATEX/IECEX m [mm]

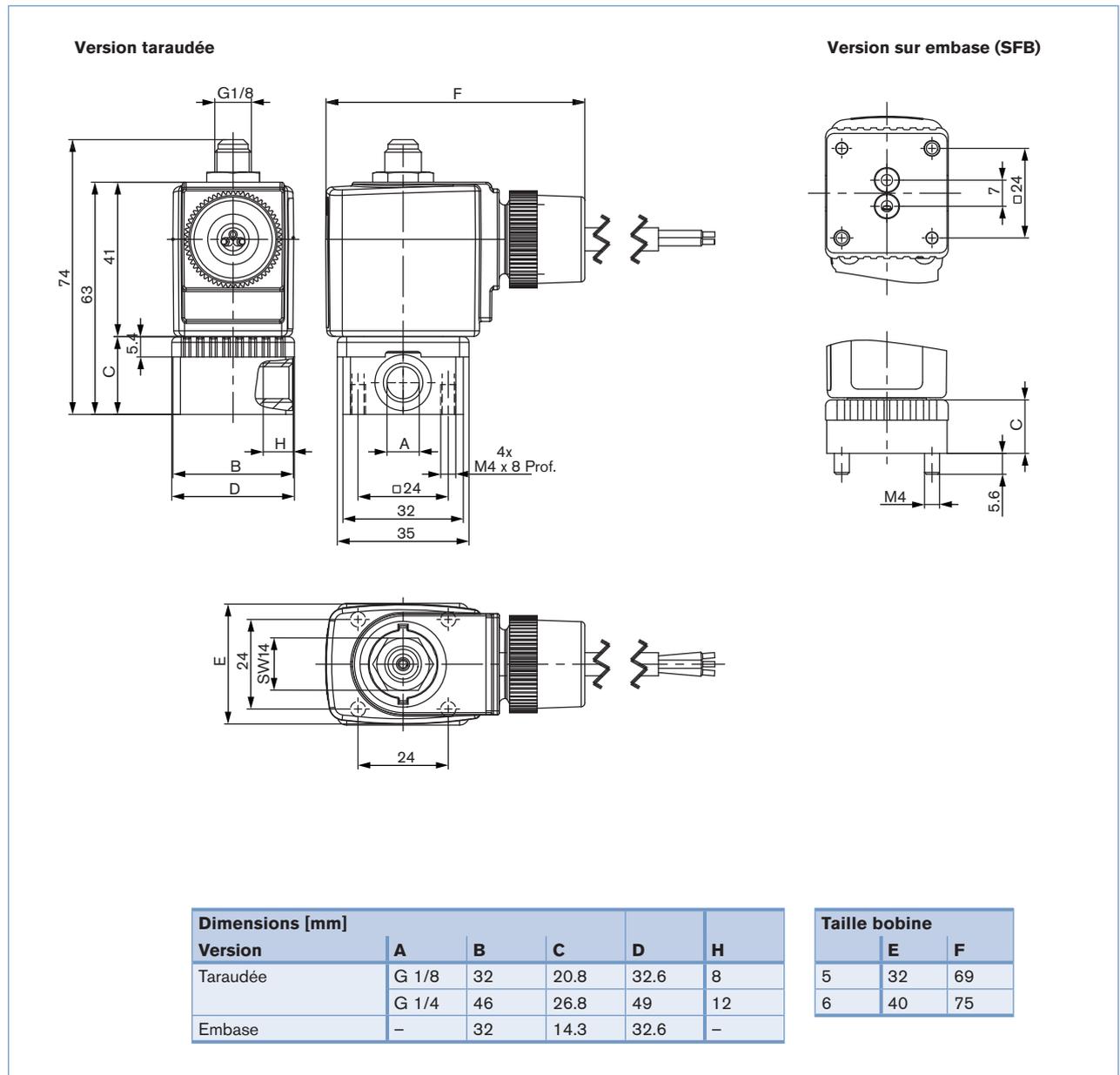
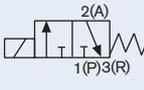
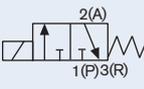
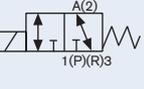


Tableau de commande pour électrovanne Ex m

Electrovanne 6014 , Ex m II T4, avec joint FKM et embase (SFB) avec 3m de câble moulé approuvé pour montage en bloc, température ambiante de -10°C à +40°C

Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur Kv eau [m³/h]	Gamme de Pression [bar]	Matériau du corps	Consommation [W]	Tension/fréquence [V/Hz]	Code Ident. Avec commande manuelle
	1.5	Embase {SFB}	0.07	0-10	PA	7	024/UC	278 651
							230/UC	278 653
			Laiton	7	024/UC	278 655		
					230/UC	278 656		
	2.0	Embase {SFB}	0.11	0-6	Laiton	7	024/UC	278 658
						230/UC	278 659	

Electrovanne 6014, Ex m II T4, avec joint FKM et raccordement taraudé avec 3m de câble moulé approuvé pour montage individuel, température ambiante de -10°C à +55°C

Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur Kv eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Matériau du corps	Consommation [W]	Tension/fréquence [V/Hz]	Code Ident. Sans commande manuelle	Code Ident. Avec commande manuelle		
	2.0	G 1/8	0.11	0-10	Laiton	9	024/UC	278 637	278 645		
							230/UC	278 638	278 646		
				Inox	9	024/UC	278 660	x			
						230/UC	278 661	x			
				G 1/4	0.11	0-10	Laiton	9	024/UC	278 639	278 647
						230/UC	278 641	278 649			
			Inox	9	024/UC	278 662	x				
					230/UC	278 663	x				
		2.5	G 1/8	0.16	0-6	Laiton	9	024/UC	x	x	
						230/UC	x	x			
		G 1/4	0.16	0-6	Laiton	9	024/UC	278 643	278 673		
				230/UC	278 644	x					
	1.5	G 1/8	0.07	0-7	Laiton	9	024/UC	278 650	x		
									230/UC	x	x
				Inox	9	024/UC	278 664	x			
						230/UC	278 665	x			
				G 1/4	0.07	0-7	Laiton	9	024/UC	x	x
						230/UC	x	x			
		Inox				9	024/UC	278 666	x		
							230/UC	x	x		

x sur demande

La température du fluide maximale ne doit pas être supérieure à la classe de température admissible (T4 135 ° C, 100 ° C T5, T6 85 ° C), de moins 5 K.

Agréments antidéflagrants

ATEX: PTB 14 ATEX 2023 X

II 2G Ex mb IIC T4 Gb

II 2D Ex mb IIIC T135 ° C Db

IECEX: IECEX PTB 14.0049 X

Ex mb IIC T4 Gb

Ex mb IIIC T135 ° C Db

i Autres versions sur demande



Matériaux

Bobine Epoxy selon Forme A
Matériau du joint EPDM



Tension

Tension hors standard



Raccordement

Avec banjo



Agréments

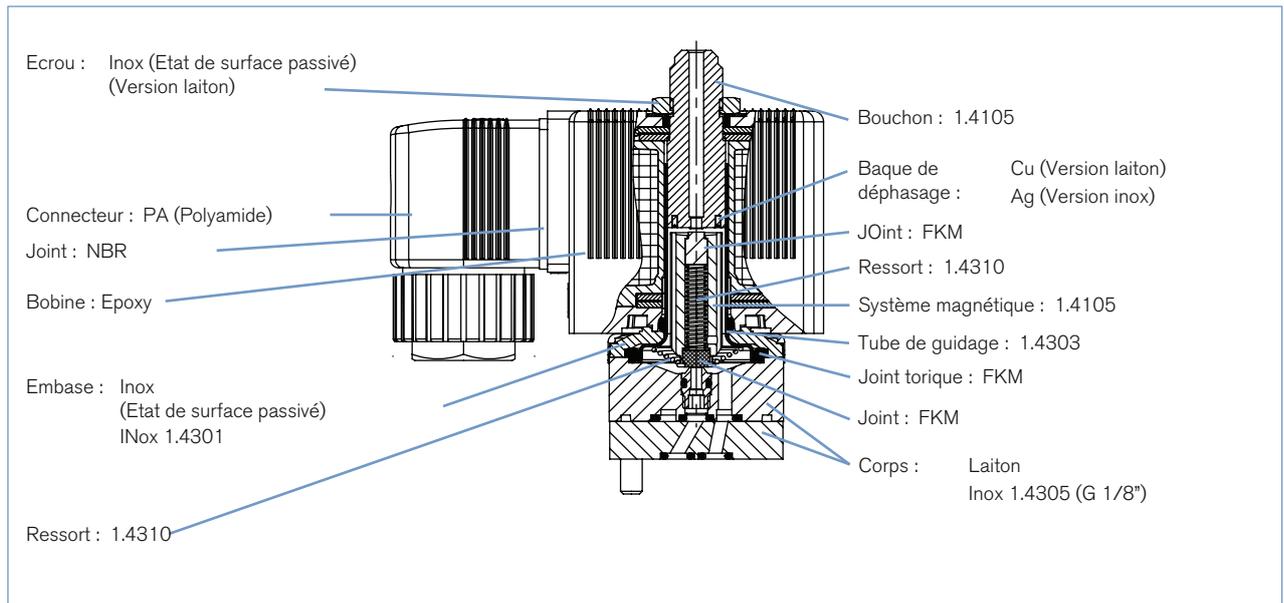
ATEX, UL, CSA



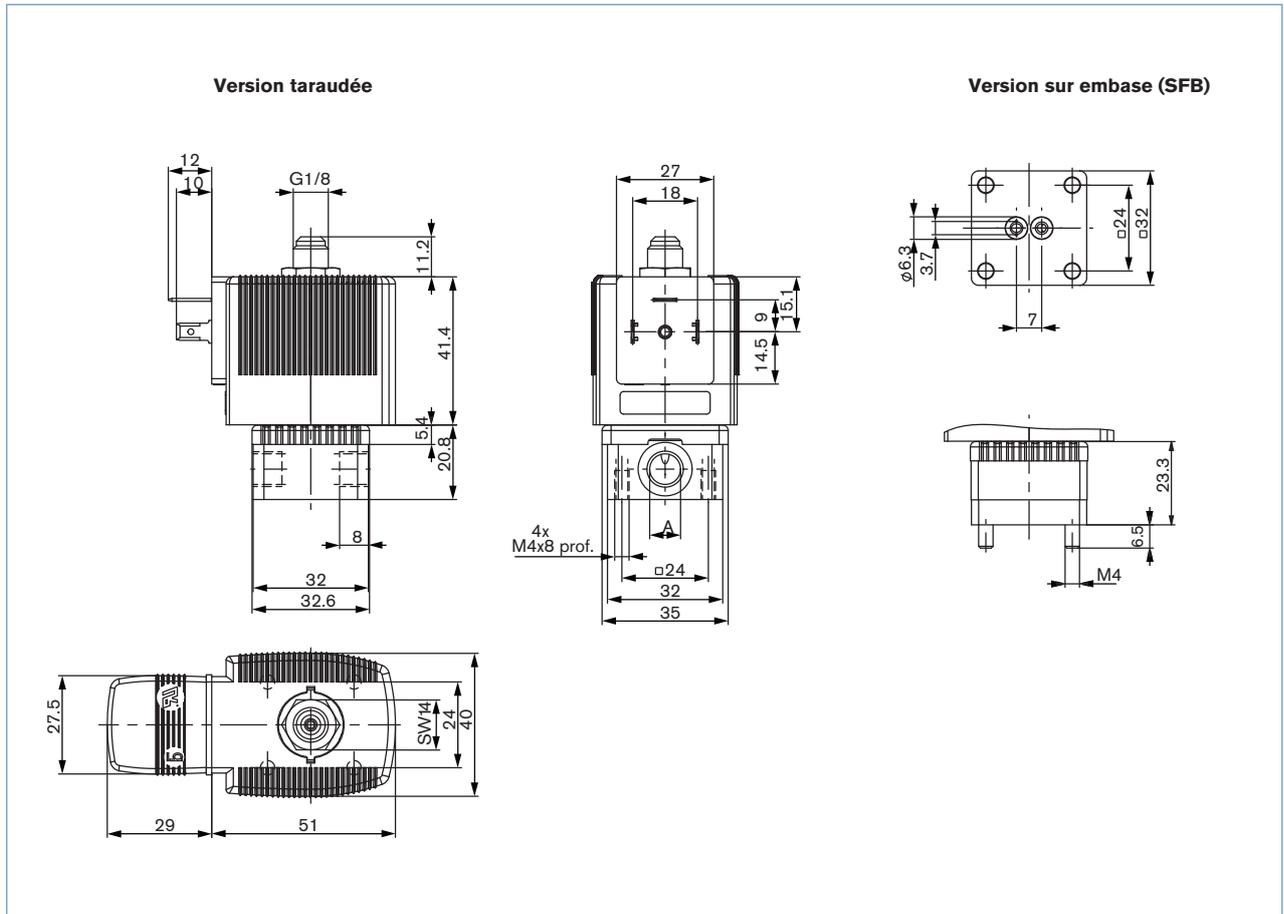
Options

Diamètre : 1.2mm, 3,0mm

Matériaux Version ATEX/IECEX ia

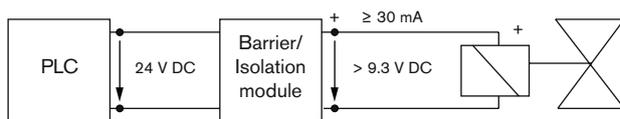


Dimensions Version ATEX/IECEx ia [mm]



Caractéristique électrique

Type de protection EEx ia IIC T6 selon PTB-No. Ex-96.D.2010



Note: L'électrovanne est conçu pour une utilisation en **24 V DC** à la sortie par l'intermédiaire d'un appareil de sécurité intrinsèque (bloc d'isolation ou barrière).

Les valeurs de fonction pour la commutation de l'électrovanne	à +20 °C		à +55 °C	
Courant de commutation minimum	30 mA		30 mA	
Résistance nominale de la bobine	310 Ω		360 Ω	
Tension minimum aux bornes	9.3 V		10.8 V	

Valeurs autorisées max. selon le certificat de conformité.	
U _i	28 V
I _i	120 mA
P _i	1,1 W
Température ambiante	+60 °C à T6
	+75 °C à T5

Données techniques - ATEX/IECEX -ia

Temps de réponse

Temps de réponse	
Ouverture [ms]	Fermeture [ms]
20	22

Temps de réponse [ms]

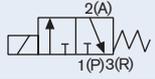
Mesuré sur la sortie à 6 bar et +20 °C

Ouverture : Montée en pression de 0 à 90%,

Fermeture : Chute en pression de 100 à 10%

Tableau de commande - ATEX/IECEX -ia

Electrovanne 6014 ; Ex ia II T6 avec matériau de joint FKM uniquement pour montage individuel, connecteur selon DIN EN 175301-803 Forme A, température ambiante de -10°C à 60°C pour T6, -10 à -75°C pour T5

Fonction	Diamètre [mm]	Valeur QNn air [l/min]	Gamme de pression [bar]	Matériau du corps	Raccordement	Code Ident. avec commande manuelle
	0.9	30	Vide à 10	Inox	Embase Bürkert (SFB)	144 540
					G 1/8	147 226
				Laiton	Embase Bürkert (SFB)	147 227
					G 1/8	146 214

La température du fluide maximale ne doit pas être supérieure à la classe de température admissible (T4 135 °C, 100 °C T5, T6 85 °C), de moins 5 K.

Agréments antidéflagrants

ATEX : PTB 01 ATEX 2101 0102

II 2G Ex i IIC T6 Gb

II 2D Ex i IIIC T85 °C Db

PTB IECEX12.0040

Ex ia IIC T6 Gb

Ex ia IIC T80°C Db

Tableau de commande pour les accessoires

Connecteur Type 2508 selon DIN EN 175301-803 Forme A

	Fonction	Tension/ Fréquence	Code Ident.
	sans fonction	0 - 250 V	438 574

Tableau de commande pour les embases

Accessoires	Caractéristiques				Code Ident.
Embase individuelle	En aluminium anodisé noir				005 020
Embases multiples	En aluminium	Entraxe A [mm]	Longueur totale B [mm]	Entraxe C [mm]	
	2 positions	57	65	–	005 023
	3 positions	90	98	–	005 286
	4 positions	123	131	–	005 287
	5 positions	156	164	57	005 035
	6 positions	189	197	57	005 038
	8 positions	255	263	90	005 386
10 positions	321	329	90	005 764	
Cache embase	avec vis et joint torique, pour obturer les orifices non utilisés				005 630

Embases en laiton ou inox sur demande

The drawings show a side view of an individual base with dimensions: 17mm total width, 4.3mm hole offset, M5 thread, 8mm hole diameter, and G1/8 connection. A top view shows a 32mm x 32mm footprint with 24mm spacing between ports, 8mm port diameter, 2.5mm offset, and 13mm total height. A perspective view shows a multiple base with dimensions A (pitch), B (total length), and C (pitch between ports), with individual port spacing of 16mm and 33mm.

Montage sur embase

Avec le montage sur embase, veuillez respecter le facteur de marche autorisé(modèles 5 W avec 100% en marche continue ou avec le modèle 8 W avec un facteur de marche de 60%). L'entrée pression sur l'embase est indiquée par la lettre P (R), et la sortie par la lettre A (B). Ne raccorder ensemble que les orifices ayant la même désignation.

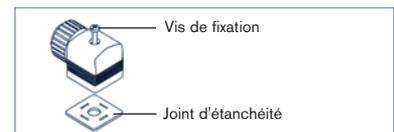
Les électrovannes Type 6013 2/2 peut être utilisée avec une électrovanne type 6014 3 voies, en fonction C (non D ou T!) si la pression d'utilisation est compatible avec les pressions sur les étiquettes. Les embases peuvent être aussi associés si les fonctions des électrovannes sont prises en considération.

Attention ! Les orifices non utilisés, doivent être obturés avec des caches embases (voir les accessoires).

Tableau de commande pour les accessoires

Connecteur Type 2508 selon DIN EN 175301-803 Forme A

	Electro-nique	Tension/ Fréquence	Code Ident.
	Sans (standard)	0 - 250 V AC/DC	008 376
	avec LED	12 - 24 V AC/DC	008 360
	avec LED et varistor	12 - 24 V AC/DC	008 367
	avec LED et varistor	200 - 240 V	008 369
	avec inverseur ¹⁾	24 V DC	Sur demande
	Autres versions voir fiche technique Type 2508		



La livraison d'un connecteur inclut le joint d'étanchéité et la vis de fixation. Pour d'autres versions de connecteurs, voir fiche technique Type 2508. En cliquant sur la boîte "Plus d'info." vous pourrez télécharger la fiche technique concernant ce produit.

Plus d'info.

¹⁾ Le connecteur avec inverseur comprend une électronique spécifique pour les versions avec 3 fils Technologie 3 fils en entrée, commun polarité "-", deux polarités "+".
Sortie compatible pour les électrovannes à impulsion Type 6013/6014

Pour trouver l'agence la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.com

Pour toute autre application, veuillez nous consulter.

Sujet à modification
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1506/6_FR-fr_00426283