

Electrovanne 2/2, action directe



Type 6013 peut être connecté à...



Type 2508
Connecteur



Type 1078
Temporisateur



Type 2511
Connecteur ASI

- Matériau d'étanchéité de grande qualité
- Version spéciale jusqu'à +180°C
- Version à impulsion en option
- Raccordement taraudé et montage sur embase
- En option version antidéflagrante

L'électrovanne à action directe 2/2 est disponible en 2 versions.

Version standard :

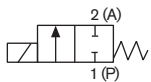
La petite électrovanne à action directe type 6013 à usage général est utilisée pour le sectionnement, le remplissage, la ventilation et le dosage. C'est une conception modulaire et elle peut être montée soit individuellement soit en bloc sur des embases multiples.

Version pour l'analyse et le vide :

Le type 6013 A est une électrovanne de haute qualité pour l'analyse et le vide technique. Elle a été fabriquée sous les conditions d'une salle propre. Ceci comprend le nettoyage de toutes les pièces en contact avec le fluide des substances organiques et inorganiques. La limite pour les carbones résiduels est inférieure à 0,2 mg/dm².

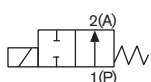
100% des électrovannes sont testées pour un taux de fuite spécifique au niveau du siège et vers l'extérieur. Le taux de fuite autorisé est de 10⁻⁴ mbar l/s. Cette électrovanne est utilisée pour la fonction arrêt, dosage, remplissage, ventilation et plus particulièrement dans le domaine de l'analyse.

Fonction A



Electrovanne 2/2,
normalement fermée
par ressort

Fonction B



Electrovanne 2/2,
normalement fermée
par ressort

Caractéristiques techniques

Matériau du corps	Type 6013 Laiton, inox 1.4305
Matériau des joints	Type 6013 A FKM, PTFE/Graphite (EPDM sur demande)
Version analyse	Version sans silicone, huile et graisse
Type 6013 A	Etanchéité <10 ⁻⁴ mbar l/s
Valeur limite pour carbones résiduels Type 6013 A	<0.2 mg/dm ²
Fluide	Type 6013 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vide technique ▪ Liquides et gaz neutres (ex : air comprimé, eau, huile hydraulique) ▪ Fluides neutres, qui n'attaquent pas les matériaux du corps et du joint (voir tableau de compatibilité chimique)
Température du fluide	Type 6013 A <ul style="list-style-type: none"> FKM -10 à +100 °C (Bobine PA) jusqu'à +120°C (Bobine Epoxy) PTFE/Graphite -10 à +100°C (AC) -10 à +120°C (DC) FKM, fonction B Jusqu'à +180 °C (voir tableau de compatibilité chimique)
Température ambiante	Max. +55 °C
Viscosité	Max. 21 mm ² /s
Raccordement	Type 6013 Type 6013 A G1/8, G1/4, G3/8, embase G1/8, G1/4
Tension de service	Type 6013 Type 6013 A 24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz 24 V DC, 230 V / 50 Hz (autres tensions sur demande)
Tolérance de tension	± 10%
Facteur de marche/Electrovanne	Avec montage en batterie 100% marche continue Fonctionnement intermittent 60% (30 min) ou avec bobine 5 W sur demande
Raccordement électrique	Connecteur selon DIN EN 175301-803 Forme A (précédemment DIN 43650) pour connecteur Type 2508 (voir Accessoires)
Montage	Position indifférente, de préférence avec le système magnétique vers le haut
Assemblage	Ne pas utiliser d'huile, ni de graisse ni de silicone durant l'installation
Classe de protection	IP65 avec connecteur
Classe d'isolation de la bobine	Polyamide : classe B Epoxy classe H

Caractéristiques techniques, suite

Fonction A

Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur kv eau [m3/h]	Poids [g]	Consommation électrique [W] ¹⁾	Puissance électrique		Taille bobine	Temps de commutation	
					Appel (AC)	Main-tien (AC)		Ouverture [ms]	Fermeture [ms]
2.0	G1/8	0.12	325	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
2.0	G1/4	0.12	465	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
2.0	Embase	0.12	290	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
2.5	G1/8	0.16	325	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
2.5	G1/4	0.16	465	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
3.0	G1/8	0.23	325	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
3.0	G1/4	0.23	465	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
3.0	G3/8	0.23	550	10W AC ou 10W DC (11)	30 VA	22 VA	6 (40mm)	20	30
4.0	G1/4	0.30	465	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
4.0	G3/8	0.30	550	10W AC ou 10W DC (11)	30 VA	22 VA	6 (40mm)	20	30
6.0	G1/4	0.55	465	8W AC ou 8W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
6.0	G3/8	0.55	550	10W AC ou 10W DC (11)	30 VA	22 VA	6 (40mm)	20	30

Fonction B

Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur kv eau [m3/h]	Poids [g]	Consommation électrique [W] ¹⁾	Puissance électrique		Taille bobine	Temps de commutation	
					Appel (AC)	Main-tien (AC)		Ouverture [ms]	Fermeture [ms]
2.00	G 1/8	0.12	325	7 W(AC) ou 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
2.00	G 1/4	0.12	465	7 W(AC) ou 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
2.00	Embase	0.12	290	7 W(AC) ou 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
3.00	G 1/8	0.23	325	7 W(AC) ou 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
3.00	G 1/4	0.23	465	7 W(AC) ou 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
3.00	Embase	0.23	290	7 W(AC) ou 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
4.00	G 1/4	0.3	465	7 W(AC) ou 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30
6.00	G 1/4	0.55	465	7 W(AC) ou 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32mm)	20	30

¹⁾ Valeurs entre parenthèse pour bobine à température de 20 °C

Matériaux

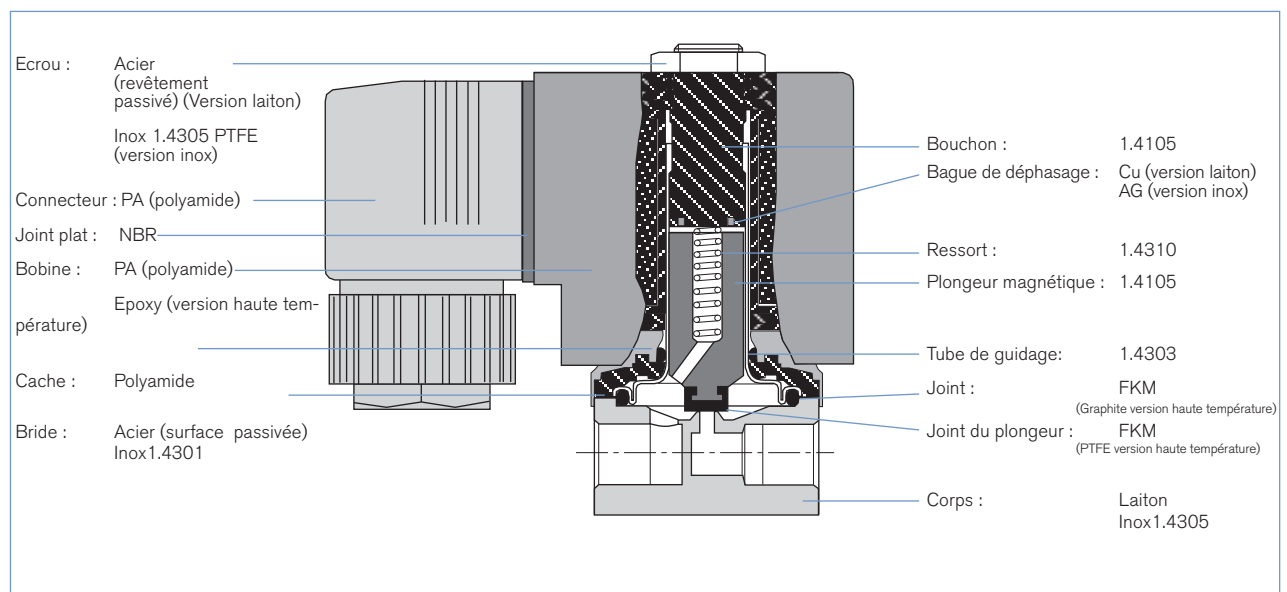
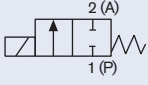


Tableau de commande pour les électrovannes (autres versions sur demande)

6013 Electrovanne universelle avec joint FKM, corps laiton et inox (Bobine Polyamide)

Livraison sans connecteur (voir Accessoires)

Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur Kv eau [m ³ /h] ¹⁾	Consommation [W]	Gamme de pression [bar] ²⁾	Tension/Fréquence [V/Hz]	Code Ident. Corps laiton Joint FKM	Code Ident. Corps inox, joint FKM
A Electrovanne 2/2 NF 	2.0	G 1/8	0.12	8	0 - 12	024/DC	134 237	134 233
					0 - 25	024/50	132 865	134 234
					0 - 25	230/50	134 239	134 236
		G 1/4	0.12	8	0 - 12	024/DC	137 537	137 533
					0 - 25	024/50	137 538	137 534
					0 - 25	230/50	137 540	137 536
		Embase	0.12	8	0 - 12	024/DC	134 244	-
					0 - 25	024/50	134 245	-
					0 - 25	230/50	134 247	-
	2.5	G 1/8	0.16	8	0 - 10	024/DC	134 240	-
					0 - 16	024/50	134 241	-
					0 - 16	230/50	134 243	-
	3.0	G 1/8	0.23	8	0 - 6	024/DC	126 091	126 078
					0 - 10	024/50	126 092	126 079
					0 - 10	230/50	126 094	126 081
		G 1/4	0.23	8	0 - 6	024/DC	125 301	125 317
					0 - 10	024/50	125 302	126 082
					0 - 10	230/50	125 304	126 084
	4.0	G 1/4	0.30	8	0 - 1.5	024/DC	125 306	125 318
					0 - 4	024/50	125 307	125 319
					0 - 4	230/50	125 309	125 320
6.0	G 1/4	0.55	8	0 - 0.5	024/DC	125 311	126 086	
				0 - 1.5	024/50	125 312	126 087	
				0 - 1.5	230/50	125 314	126 089	

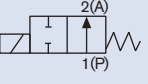
¹⁾ Mesurée à +20 °C, pression de 1 bar²⁾ à l'entrée de l'électrovanne et sortie à l'échappement.

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

Tableau de commande pour les électrovannes

6013 Electrovanne universelle avec joint FKM, corps laiton (bobine époxy)

Livraison sans connecteur (voir Accessoires)

Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur Kv eau [m ³ /h] ¹⁾	Gamme de pression [bar] ²⁾	Consommation [W]	Tension/Fréquence [V/Hz]	Code Ident.
B Electrovanne 2/2 NO 	2.0	G1/8	0.12	0 - 16	8	24/DC	213 543
					7	230/50	213 550
	3.0	G1/8	0.23	0 - 8	8	24/DC	213 545
					7	230/50	213 551
		G1/4	0.23	0 - 8	8	24/DC	213 546
					7	230/50	213 552
	4.0	G1/4	0.3	0 - 4	8	024/DC	213 548
					7	230/50	213 553
	6.0	G1/4	0.55	0 - 2	8	024/DC	213 549
					7	230/50	213 554

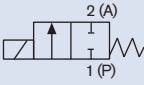
¹⁾ Mesurée à +20 °C, pression de 1 bar²⁾ à l'entrée de l'électrovanne et sortie à l'échappement.

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

Tableau de commande pour les électrovannes

6013 Electrovanne universelle avec joint FKM, G 3/8, corps laiton (bobine polyamide)

Livrée sans connecteur (voir accessoires)

Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur Kv eau [m ³ /h] ¹⁾	Consommation [W]	Gamme de pression [bar] ²⁾	Tension/ Fréquence [V/Hz]	Code Ident. Siège laiton, Joint FKM	Code Ident. Siège inox, Joint FKM
A Electrovanne 2/2 NF 	3.0	G 3/8	0.23	10	0 – 8	024/DC	134 248	135 430
					0 – 14	024/50	134 249	135 431
					0 – 14	230/50	134 251	135 433
	4.0	G 3/8	0.30	10	0 – 2.5	024/DC	134 252	135 434
					0 – 6	024/50	134 253	135 435
					0 – 6	230/50	134 255	135 437
	6.0	G 3/8	0.55	10	0 – 0.75	024/DC	134 256	135 438
					0 – 2.5	024/50	134 257	135 439
					0 – 2.5	230/50	134 259	135 441

¹⁾ Mesurée à +20 °C, pression de 1 bar²⁾ à l'entrée de l'électrovanne et sortie à l'échappement.

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

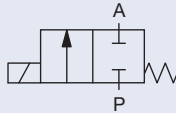
Tableau de commande pour les électrovannes

6013 Electrovanne pour application haute température (jusqu'à ±180°C), joint du siège PTFE, corps laiton

Livraison sans connecteur (voir Accessoires)

Corps laiton avec siège en Inox

(Bobine Epoxy)

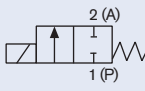
Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur Kv eau [m ³ /h] ¹⁾	Consommation [W]	Gamme de pression [bar] ²⁾	Tension/ Fréquence [V/Hz]	Code Ident.			
A Electrovanne 2/2 NF 	2.0	G 1/4	0.12	8	0 – 12	024/DC	136 015			
					0 – 25	024/50	136 016			
					0 – 25	230/50	136 018			
	3.0	G 1/4	0.23	10	0 – 6	024/DC	136 019			
					0 – 10	024/50	136 020			
					0 – 10	230/50	136 022			
					G 3/8	0.23	10	0 – 8	024/DC	136 023
								0 – 14	024/50	136 024
								0 – 14	230/50	136 026

¹⁾ Mesurée à +20 °C, pression de 1 bar²⁾ à l'entrée de l'électrovanne et sortie à l'échappement.

²⁾ Surpression par rapport à la pression atmosphérique.

Tableau de commande pour électrovanne, version température standard pour courant DC, version à impulsions

Toutes les électrovannes avec bobine 32mm (AC10), version impulsion, joint FKM, isolation thermique classe H (bobine époxy), température du fluide de -10°C à +120°C, sans commande manuelle ni connecteur

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. par Tension/fréquence [V/Hz]	
						012/DC	024/DC
A Electrovanne 2/2 	Corps laiton						
	Embase	2.0	0.12	0-16	7	209 266	209 272
		2.5	0.16	0-10	7	209 267	209 273
		3.0	0.23	0-6	7	209 268	209 274
	G 1/8	2.0	0.12	0-16	7	209 269	209 275
		2.5	0.16	0-10	7	209 270	209 276
3.0		0.23	0-6	7	209 271	209 277	

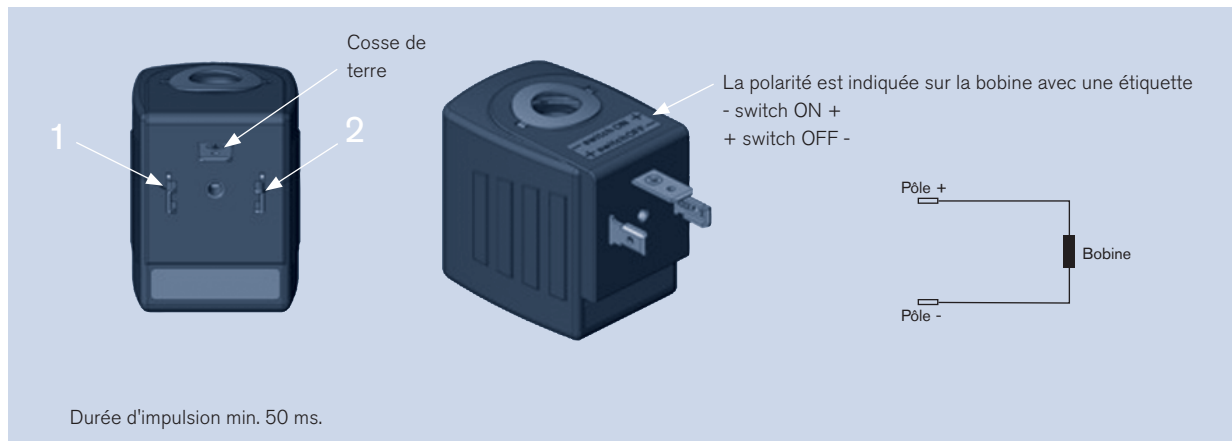
¹⁾ Mesurée à +20 °C, pression de 1 bar²⁾ à l'entrée de l'électrovanne et sortie à l'échappement.

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

Nota : Le connecteur doit être commandé séparément, voir Accessoires page 8 et la fiche technique type 2508.

Activation de la version à impulsions avec inversion de polarité

La polarité est indiquée sur la bobine	Description	Affectation des cosses
- switch ON +	Electrovanne (siège P) sera ouverte	(+) sur cosse 2 et (-) sur cosse 1 (voir ci-dessous)
+ switch OFF -	Electrovanne (siège P) sera fermée	(+) sur cosse 1 et (-) sur cosse 2 (voir ci-dessous)



Note : Utilisez uniquement le connecteur sans électronique pour version à impulsion.

Caractéristiques techniques – Version Analyse

Version analyse	Fluides non contaminés
Valeur limite pour carbone résiduel	<0.2 mg/dm ²
Taux de fuite admissible Fluides	10-4 mbar l/sec <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fluides neutres, qui n'attaquent pas les matériaux du corps et joint ▪ Vide technique
Raccordement électrique	Connecteur selon DIN EN 175301-803 Forme A (précédemment DIN43650) pour connecteur Type 2508 (voir accessoires)
Instruction de montage	Ne pas utiliser d'huile, ni graisse ni silicone durant l'installation

Electrovanne pour conditions spécifiques
 Cette version est particulièrement utilisée pour des fluides gazeux et liquides extrêmement purs. Toutes pièces en contact avec le fluide sont sujettes à des nettoyages additionnels pour que les fluides ne soient en aucune circonstance contaminés. L'assemblage se fait dans une salle stérile.

Le test d'étanchéité est réalisé avec de l'hélium pour un taux minimum de 10⁻⁴ mbar l/sec.

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

6013A Electrovanne d'analyse avec corps laiton et joint FKM, (bobine Polyamide)

Livraison sans connecteur (voir Accessoires)

Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur Kv eau [m ³ /h ¹]	Gamme de pression [bar] ²⁾	Consommation [W]	Tension/ Fréquence [V/Hz]	Code Ident.
A Electrovanne 2/2 NF 	2.0	G 1/8	0.12	0-12	8	24/DC	137 826
				0-25		230/50	137 827
	2.5	G1/8	0.16	0-10	8	24/DC	137 828
				0-16		230/50	137 829
	3.0	G 1/4	0.23	0-6	8	24/DC	137 830
				0-10		230/50	137 831
	4.0	G 1/4	0.30	0-2	8	24/DC	137 832
				0-4		230/50	137 833

¹⁾ Mesurée à +20 °C, pression de 1 bar²⁾ à l'entrée de l'électrovanne et sortie à l'échappement.

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

6013A Electrovanne d'analyse avec corps inox et joint FKM, (Bobine Polyamide)

Livraison sans connecteur (voir Accessoires)

Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement	Valeur Kv eau [m ³ /h ¹]	Gamme de pression [bar] ²⁾	Consommation [W]	Tension/ Fréquence [V/Hz]	Code Ident.
A Electrovanne 2/2 NF 	2.0	G 1/8	0.12	0-12	8	24/DC	137 818
				0-25		230/50	137 819
	2.0	G1/4	0.12	0-12	8	24/DC	137 820
				0-25		230/50	137 821
	3.0	G 1/4	0.23	0-6	8	24/DC	137 822
				0-10		230/50	137 823
	4.0	G 1/4	0.30	0-2	8	24/DC	137 824
				0-4		230/50	137 825

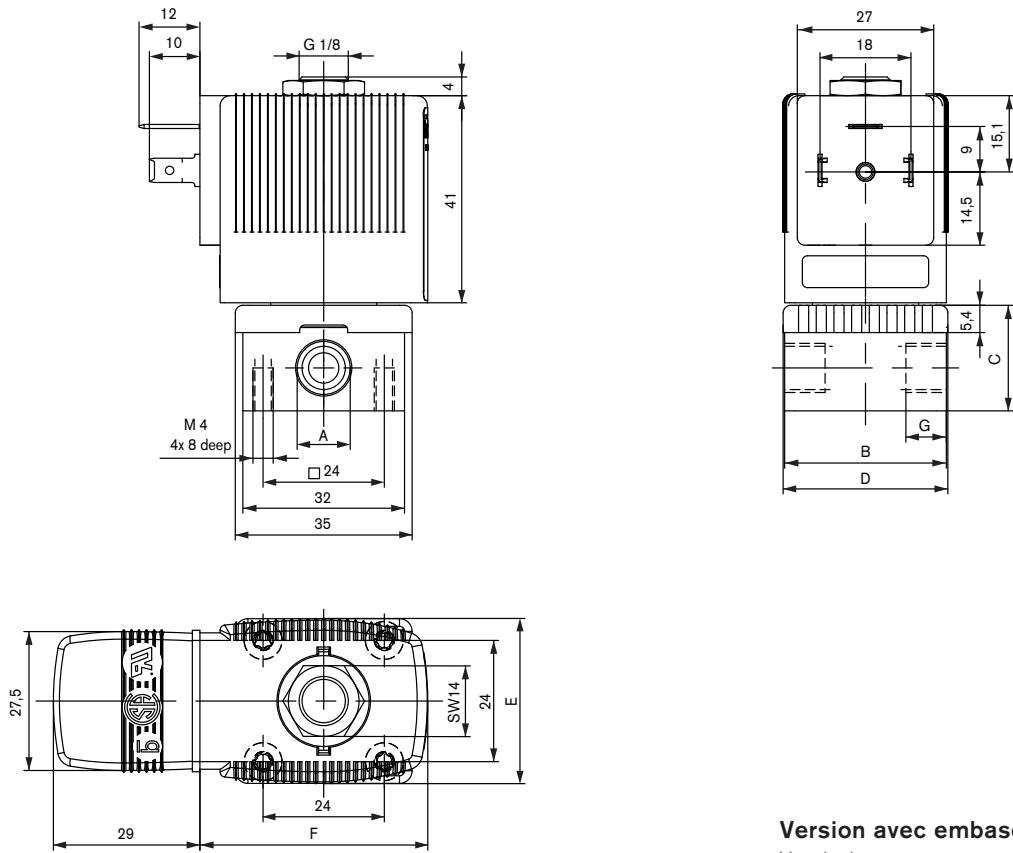
¹⁾ Mesurée à +20 °C, pression de 1 bar²⁾ à l'entrée de l'électrovanne et sortie à l'échappement.

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

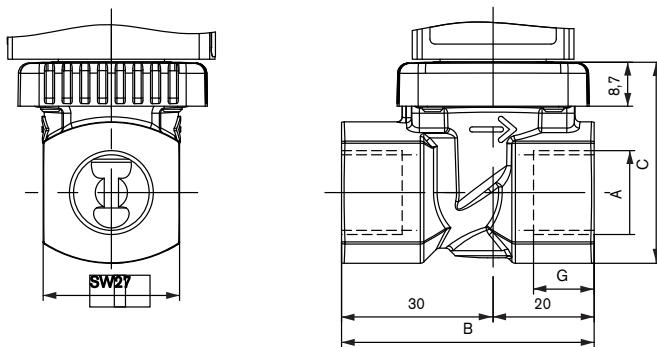
Nota : Le connecteur doit être commandé séparément, voir Accessoires page 8 et la fiche technique type 2508.

Dimensions [mm]

Vue sans connecteur

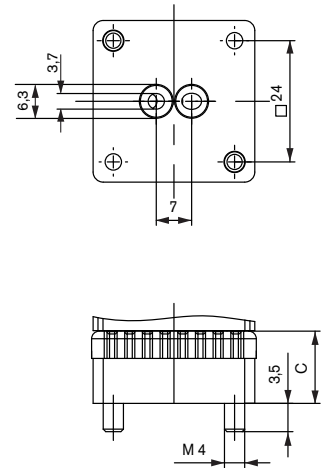


Raccordement G3/8



Version avec embase

Vue de dessous



Raccordement	Dimensions du corps [mm]					Largeur de bobine E [mm]	Profondeur de bobine F [mm]
	A	B	C	D	G		
G1/8	G1/8	32	20.8	32.6	8	32 (8W)	45 (8W)
G1/4	G1/4	46	26.8	49	12	32 (8W)	45 (8W)
G3/8	G3/8	50	39.8	49	12	40 (10W)	51 (10W)
Embase	-	32	14.3	32.6	-	32 (8W)	45 (8W)

Montage sur embase

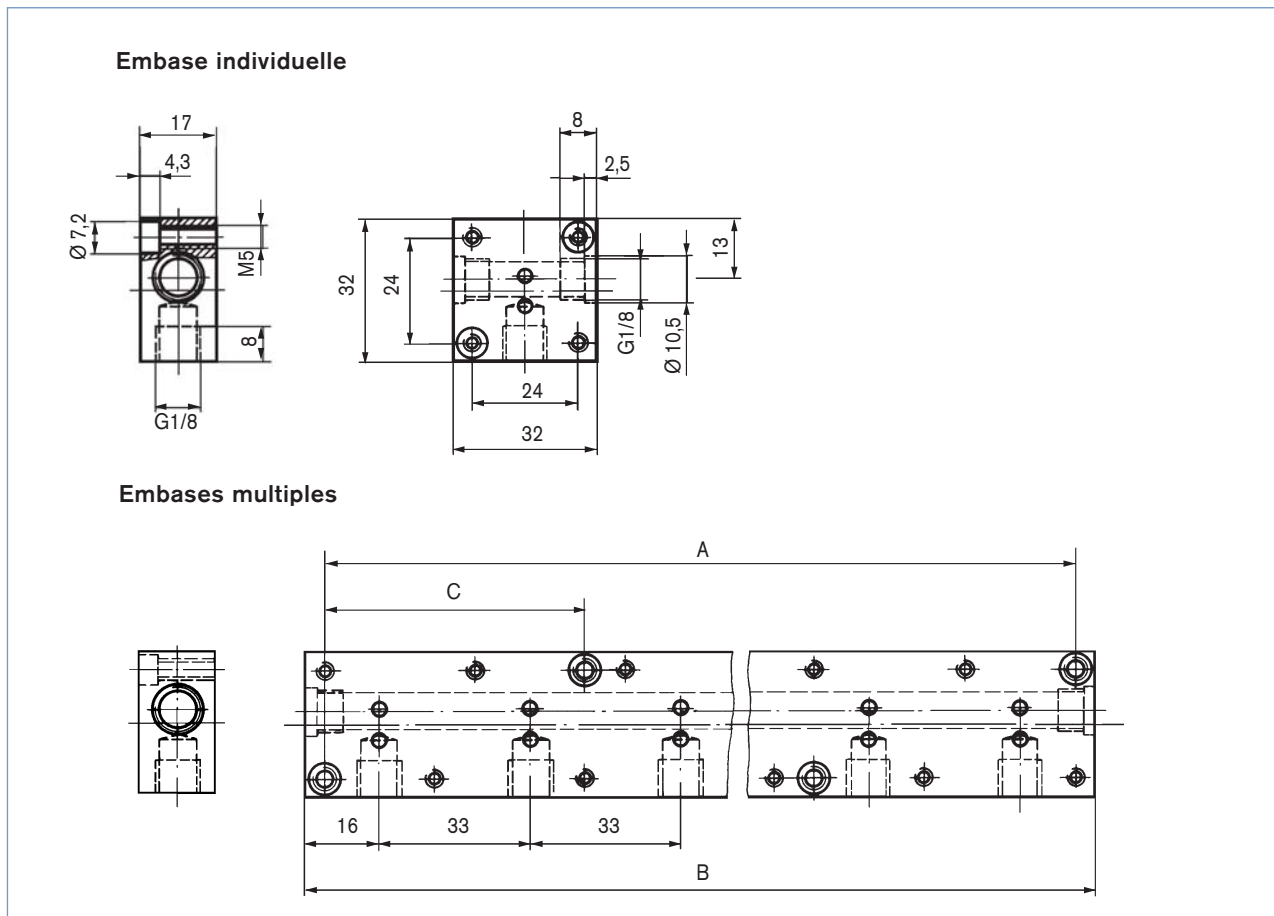


Tableau de commande pour les embases

Accessoires	Nombre de position				Code Ident.
Embase individuelle	En aluminium				005 020
Embases multiples	En aluminium	Entraxe A [mm]	Longueur totale B [mm]	Entraxe C [mm]	
	2	57	65	–	005 023
	3	90	98	–	005 286
	4	123	131	–	005 287
	5	156	164	57	005 035
	6	189	197	57	005 038
	8	255	263	90	005 386
	10	321	329	90	005 764
Raccord d'accouplement	Avec O-Ring, pour connecter des embases ensemble				005 040
Cache embase	Avec vis et O-ring pour fermer une position non utilisée				005 630

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% (30 minutes)).

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 peuvent être montées sur une même embase avec une électrovanne type 6014 3 voies, en fonction C (non D ou TI) si la pression d'utilisation est compatible avec les pressions sur les étiquettes. Les embases peuvent être aussi associées si les fonctions des électrovannes sont prises en considération. Les raccords d'accouplement avec O-rings sont utilisés pour connecter les orifices P (R).

Attention !

Les positions non utilisées avec des électrovannes doivent être fermées par des caches embases (voir les accessoires). Les embases doivent être montées sur rail DIN.

Tableau de commande pour les accessoires

La livraison du connecteur inclue le joint plat et les vis de fixation.
Autres versions de connecteur selon DIN EN 175301-803
(précédemment DIN43650), voir fiche technique : Type 2508.

Electronique	Tension	Code Ident.
Sans électronique	0 - 250 V	008 376
Avec LED	12 - 24 V	008 360
Avec LED et varistor	12 - 24 V	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	



Connecteur Type 2508
selon DIN EN 175301-803
(précédemment DIN 43650)

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

i Autres versions sur demande



Agréments

Version Ex
UL / UR / CSA
ATEX
FM / CSA-EX Div 1/2
Agrément européen pour gaz, Classe A, Groupe 2



Raccordement

Raccordement taraudé NPT, Rc



Tension

Autres tensions



Matériaux

Joints EPDM



Pression

Variantes avec bobine plus puissante pour pression plus importante.

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquer sur la boîte →

www.burkert.com

Pour toute autre application,
veuillez nous consulter.

Sujet à modification
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1005/7_FR-fr_00426280