



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Electrovannes

01

VANNES PROCESS ET PILOTAGE

02

INSTRUMENTATION

03

Notre vocation : Etre là pour vous.



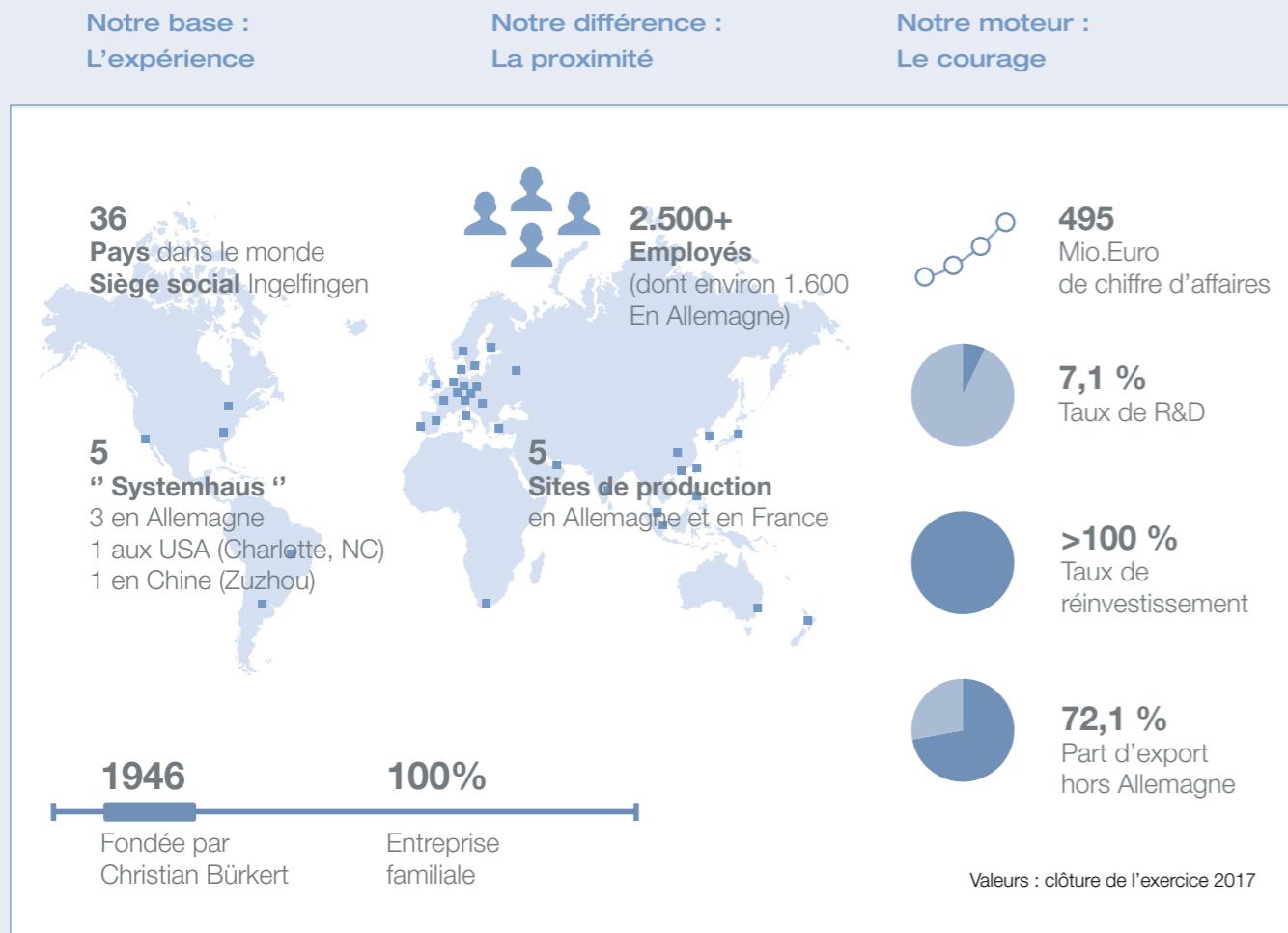
Nous avons tenu et gagné notre pari : être une entreprise familiale, indépendante et à taille humaine, dotée d'un rayonnement international.

Etre proche de vous, pour nous, c'est plus qu'un métier, c'est une vocation.

Notre fierté : Nos compétences.

Doté d'une expérience de fabricant industriel de plus de 70 ans consacrée à la régulation des fluides, notre compétence s'étend dans sept domaines : fluidique, mécanique, électronique, matériaux, design, software et communication.

Développés pour répondre à de multiples applications industrielles, nous fournissons nos produits à plus de 100 000 clients à travers le monde.



Bürkert, solutionneur en régulation des fluides.

Pour connaître la gamme complète de nos produits, n'hésitez pas à contacter votre partenaire local ou visiter notre site internet : www.burkert.fr.

Guide de Sélection - Electrovannes

Les électrovannes sont utilisées pour bloquer, libérer, réguler, doser, distribuer ou mélanger des liquides et des gaz. Elles doivent répondre à de nombreuses exigences différentes dans un vaste éventail d'applications. Le tableau ci-dessous présente des électrovannes à action directe (utilisant des principes de fonctionnement robuste à plongeur ou armature battante), des électrovannes à commande assistée (à membranes ou à piston) et des électrovannes à commande attelée.

Pour une explication complète des différents principes de fonctionnement, référez-vous à notre Brochure n°1 Vue d'ensemble Electrovannes.

Fluides neutres 2 voies							
	6011 page 06	6013 page 08	6027 page 12	6240 page 11	6281 page 18	6213 page 26	0290 page 28
Fluides neutres 3 voies							
	6012 page 07	6014 page 09	6014 sur embase page 10	0340/0344 page 21			
Fluides chargés							
	0330 - 2 & 3 voies pages 14/15	5282 page 20					
Fluides chimiques et agressifs							
	0330 plastique (ex type 0124) page 16	0142 page 22	0131 page 23				
Haute pression et version vapeur							
	6027 page 12	6240 page 11	5404 page 24				
Vapeur (180°C) et Fluides chauds (120°C)							
	6027 page 12	6240 page 11	5404 page 24	6407 page 25	2610 page 30		
Atex 							
	6013/5282/6281 page 32 et 33						
Régulation							
	6223 page 35	2871 page 34	2873 page 34	2875 page 34	Electroniques de régulation 8605 & 8611 pages 36/37		

Ce tableau est à utiliser pour choisir une électrovanne lorsque la pression d'utilisation et le diamètre sont connus.

Pour chaque électrovanne, les différents matériaux de corps et de joints disponibles ainsi que les différents raccordements possibles sont notés à droite.

Les électrovannes à action directe à plongeur sont utilisées pour les fluides neutres et propres alors que les électrovannes à armature battante offrent une fiabilité optimale

grâce à l'utilisation d'une membrane de séparation et sont donc conseillées pour les fluides corrosifs, contaminés ou agressifs.

Les électrovannes à commande assistée sont utilisées sur des circuits ouverts, alors que les électrovannes à commande attelées sont utilisées sur des circuits fermés sans Delta P. Leur utilisation est régie en grande partie par la construction du pilote et la technologie d'étanchéité à membrane sur les liquides et les gaz ou à piston sur la vapeur et la haute pression.

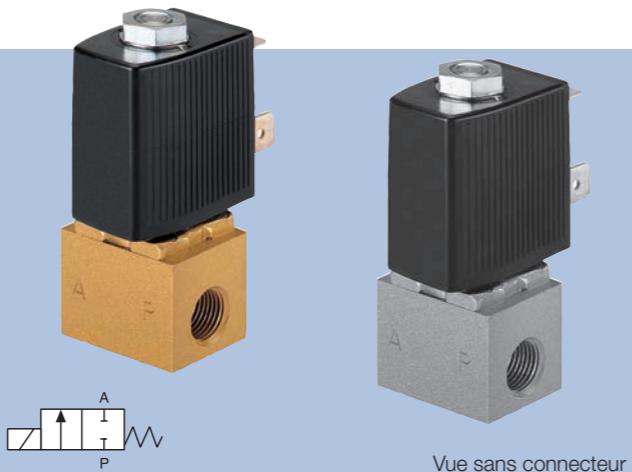
Types	Diamètres [mm]	Gamme du pression [bar]	Matériaux du corps			Matériau du joint			Raccordements G [pouces]
			Laiton	Inox	Plastique	NBR	EPDM	FKM	
Fonction 2/2 - Action directe à plongeur									
6011	1.6 à 2.4	0 à 12	●	●		○	○	●	
6013	2 à 4	0 à 25	●	●		○	○	●	○
6027	3 à 12	0 à 30 (250)	●	●		○	○	●	●
6240	6	0 à 16 (250)	●	●		○	○	●	●
Fonction 2/2 - Action directe à armature battante									
0330 (ex 0124)	3 à 5	0 à 10	●	●	●	○	○	●	○
0131	10 à 20	0 à 3		●	○	○	●	●	
Fonction 3/2 - Action directe à plongeur									
6012	1.2 à 1.6	0 à 10	●	●		○	○	●	
6014	1.5 à 2.5	0 à 10	●	●		○	○	●	
Fonction 3/2 - Action directe à armature battante									
0330	2 à 3	0 à 12	●	●		○	○	●	
0340/0344	8 à 40	0.5 à 16	●			●			
Fonction 2/2 - Action assistée, membrane ou piston									
6281	13 à 50	0.2 à 16	●	●		●	○	●	
5404	13 à 25	1 à 50	●						●
Fonction 2/2 - Action assistée, membrane de séparation									
5282	13 à 50	0.2 à 10	●	●		●	○	●	
0142	15 à 50	0.5 à 6		●		●	○	●	
Fonction 2/2 - Action attelée, membrane couplée par ressort									
6213	10 à 40	0 à 10	●	●		●	○	●	
Fonction 2/2 - Action attelée, accouplement direct									
0290	12 à 50	0 à 16	●	●		●	●	●	
6407	20 à 50	0 à 10	●					●	
Version ATEX									
6013	2 à 3	0 à 10	●	●				●	
6281	13 à 50	0.2 à 16	●	●		●		●	
5282	13 à 50	0.2 à 10	●	●		●		●	
Electrovanne cryogénique									
2610	6 à 12	0 à 10		●				●	
Electrovanne de régulation									
2871-73-75	0.4 à 6	0 à 12	●	●				●	
6223	10 à 20	0.5 à 10	●					●	
									3/8 - 1
			● Standard	○ Option					MAN Montage sur embase

Electrovanne 2 voies à plongeur

6011

2 voies, G 1/8, 0-12 bar

- Laiton ou Inox
- Joint FKM en standard
- La bobine peut être orientée librement ou bloquée sur 4 positions à 90°



Vue sans connecteur

Electrovanne miniature à action directe à plongeur pour les gaz neutres, liquides et le vide technique. Disponible en version standard et montage sur embase. Existe aussi en version " analyse " à séparation de fluide fabriquée en salle blanche.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0-12 bar, max.
Température du fluide	-10 °C à +100 °C
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton ou Inox
Matériau du joint	FKM
Matériau de la bobine	Epoxy
Puissance	DC : 4 W, AC : 9 VA (appel), 6 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2507 Forme B (non inclus)
Facteur de marche	100 %

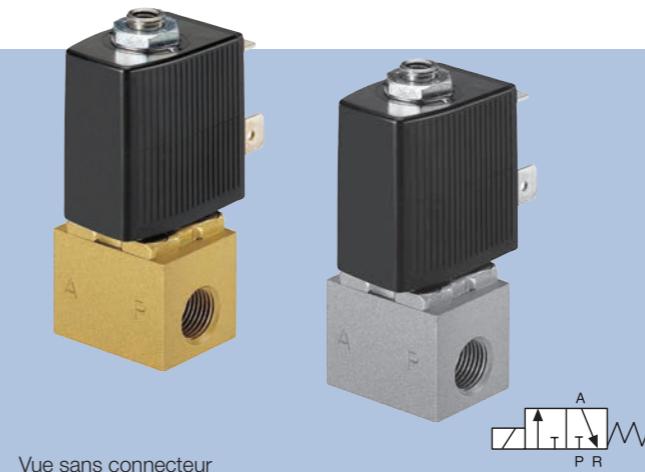
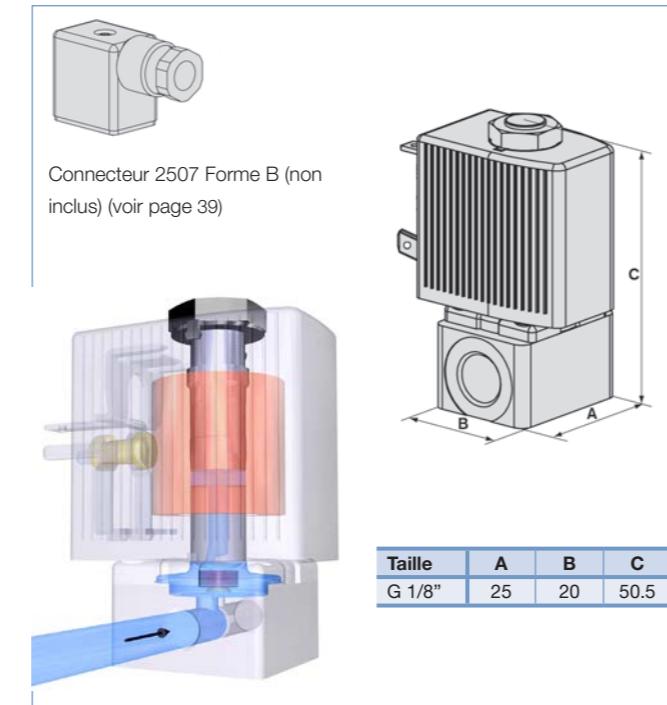
Options sur demande

- Autres tensions d'alimentation
- Fonction Normalement ouvert
- Autres joints d'étanchéité
- Version pour le vide
- Version montage sur embase
- Connecteur voir page 39

Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
				DC	AC	24V DC
Corps Laiton						
G 1/8"	1.6	0.06	0-6	0-12	163 499	163 500
	2.0	0.11	0-4.5	0-8	163 503	163 504
	2.4	0.13	0-3	0-6	161 193	163 507
Corps Inox						
G 1/8"	1.6	0.06	0-6	0-12	163 509	163 510
	2.0	0.11	0-4.5	0-8	163 513	163 514
	2.4	0.13	0-3	0-6	163 517	163 518

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Vue sans connecteur

Electrovanne 3 voies à plongeur

6012

3 voies, G 1/8, 0-10 bar

- Laiton ou Inox
- Technologie à double siège
- Joint FKM en standard
- La bobine peut être orientée librement ou bloquée sur 4 positions à 90°



Electrovanne 3/2 à action directe, normalement fermée ou ouverte. Taraudé ou montage sur embase, pour les liquides et gaz neutres, également adaptable pour le vide technique.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0-10 bar, max.
Température du fluide	-10 °C à +100 °C
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton
Matériau du joint	FKM
Matériau de la bobine	Epoxy (Classe H)
Puissance	DC : 4 W, AC : 9 VA (Appel), 6 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2507 Forme B (non inclus)
Facteur de marche	100 %

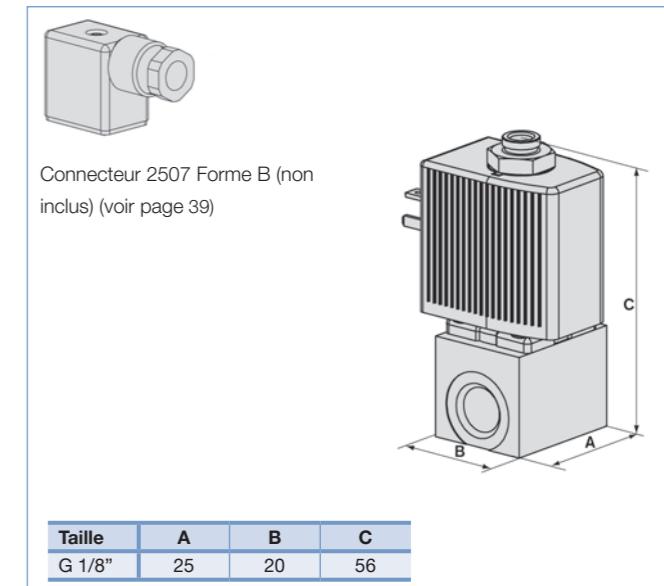
Options sur demande

- Autres tensions d'alimentation
- Autres joints d'étanchéité
- Version montage sur embase
- Connecteur voir page 39

Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
				24V DC	24V AC	230V AC
Corps Laiton, (normalement fermée)						
G 1/8"	1.2	0.045	0-10	161 904	163 577	163 579
	1.6	0.06	0-6	163 580	163 581	163 583
Corps Inox, (normalement fermée)						
G 1/8"	1.2	0.045	0-10	163 592	163 593	163 595
	1.6	0.06	0-6	163 596	163 597	163 599
Corps Laiton, (normalement ouverte)						
G 1/8"	1.2	0.045	0-10	163 631	163 632	163 634
	1.6	0.06	0-6	163 635	163 636	163 638
Corps Inox, (normalement ouverte)						
G 1/8"	1.2	0.045	0-10	163 639	163 640	163 642
	1.6	0.06	0-6	163 643	163 644	163 646
Corps Laiton, avec commande manuelle (normalement fermée)						
G 1/8"	1.2	0.045	0-10	163 584	163 585	163 587
	1.6	0.06	0-6	163 588	163 589	163 591

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Electrovanne 2 voies à plongeur

2 voies, G 1/8 - G 1/4, 0-25 bar

- Laiton ou Inox
- La bobine peut être orientée librement ou bloquée sur 4 positions à 90°



Vue avec connecteur

Electrovanne compacte à action directe qui est pilotée par un plongeur pour les gaz neutres, liquides et le vide technique. Disponible en version standard et montage sur embase. Des versions spécifiques sont disponibles pour une utilisation avec la vapeur.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0-25 bar, max.
Température du fluide	-10 °C à +100 °C
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton ou Inox
Matériau du joint	FKM
Matériau de la bobine	Epoxy (Classe H)
Puissance	DC: 8 W, AC : 24 VA (appel), 17 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (non inclus)
Facteur de marche	100 %

Options sur demande

- Autres tensions d'alimentation
- Fonction Normalement ouvert
- Autres joints d'étanchéité dont PTFE/Graphite pour vapeur 180°C
- Version ATEX
- Version pour le vide
- Version montage sur embase (voir page 10)
- Connecteur voir page 39

Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			DC	24V DC	24V AC	230V AC
Corps Laiton						
G 1/8"	2.0	0.12	0-12	0-25	134 237	132 865
	3.0	0.23	0-6	0-10	126 091	126 092
G 1/4"	3.0	0.23	0-6	0-10	125 301	125 302
	4.0	0.3	0-1.5	0-4	125 306	125 307
Corps Inox						
G 1/8"	2.0	0.12	0-12	0-25	134 233	134 234
	3.0	0.23	0-6	0-10	126 078	126 079
G 1/4"	3.0	0.23	0-6	0-10	125 317	126 082
	4.0	0.3	0-1.5	0-4	125 318	125 319
						125 320

Electrovanne 3 voies à plongeur

3 voies, G 1/8 - G 1/4, 0-10 bar

- Fiabilité à double siège, commandée par un plongeur
- Joint FKM haute qualité en standard
- La bobine peut être orientée librement ou bloquée sur 4 positions à 90°



Vue avec connecteur

Electrovanne compacte à action directe 3/2, normalement fermée ou ouverte. Taraudé ou montage sur embase, pour les liquides et gaz neutres, également adaptable au vide technique.

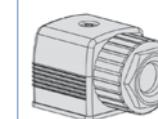
Caractéristiques techniques

Gamme de pression	0-10 bar, max.
Température du fluide	-10 °C à +100 °C
Température ambiante	-10 à +55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton
Matériau du joint	FKM
Matériau de la bobine	Polyamide (Classe F)
Puissance	DC : 8 W, AC : 24 VA (Appel), 17 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (non inclus)
Facteur de marche	100 %

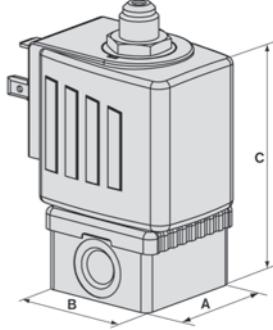
Options sur demande

- Autres tensions d'alimentation
- Fonction Normalement ouvert
- Version ATEX
- Version montage sur embase (voir page 10)
- Connecteur voir page 39

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Connecteur 2508 Forme A (non inclus) (voir page 39)



Taille	A	B	C
G 1/8"	35	45	73
G 1/4"	35	45	79

Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			DC	24V DC	24V AC	230V AC
Corps Laiton, (normalement fermée)						
G 1/8"	2	0.11	0-10	125 333	125 334	125 336
G 1/4"	2.5	0.16	0-6	126 142	126 143	126 145
Corps Laiton, avec commande manuelle (normalement fermée)						
G 1/8"	2	0.11	0-10	125 349	126 147	126 149
Corps Laiton, avec commande manuelle (fonction universelle)						
G 1/8"	1.5	0.07	0-7	126 150	126 151	126 153

Electrovanne 3 voies à plongeur - version sur embase

G 1/8, 0-10 bar

- Fonction 3/2



Vue avec montage sur
embase



Vue avec connecteur

G 1/4 - G 3/8, G 1/2

- Version haute pression jusqu'à 250 bar
- Version haute température jusqu'à 180°C
- Temps de réponse rapide

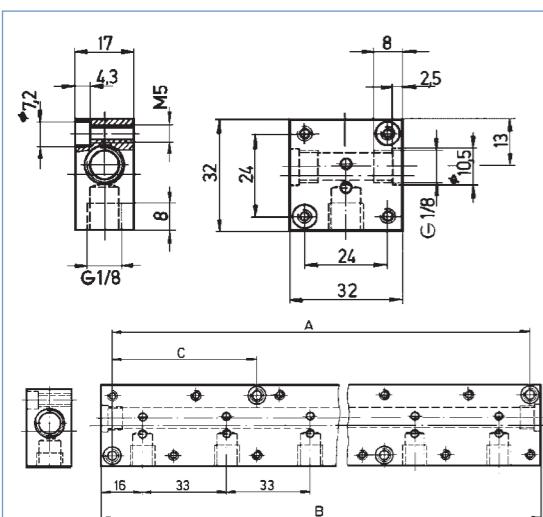


Tableau de commande - Version sur embase

Fonction	Diamètre [mm]	Valeur Kv - eau [m³/h] ¹⁾	Gamme de pression [bar] ²⁾	Consommation bobine [W]	Code Ident. Tension / Fréquence [V/Hz]		
					024/DC	024/50	230/50
Corps de vanne en Laiton							
C électrovanne 3/2 NF	2,0	0,11	0 - 10	8	125 367	125 368	125 370
D électrovanne 3/2 NO	2,0	0,11	0 - 10	8	126 161	126 162	125 383
Avec commande manuelle							
C électrovanne 3/2 NF	2,0	0,11	0 - 10	8	125 371	125 372	125 374

Tableau de commande pour embase

Accessoires	Caractéristiques	Code Ident.
Embase individuelle	Aluminium, anodisé noir	005 020
Embase multiple	Aluminium	
2 positions	Entraxe A [mm] 57	Longueur totale B [mm] 65 Entraxe C [mm] –
3 positions	90	98 –
4 positions	123	131 –
5 positions	156	164 57
6 positions	189	197 57
8 positions	255	263 57
10 positions	321	329 90
Cache embase	Avec vis et joint torique pour obturer les orifices non utilisés	005 630



Montage sur embase

Avec le montage sur embase, veuillez respecter le facteur de marche autorisé (modèle 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 2/2 type 6013 peuvent être montées sur une embase avec des électrovannes 3/2 type 6014, en fonction C (pas en D ni en T !) si la pression de service correspond à celle indiquée sur les étiquettes des produits. Les embases peuvent être aussi étendues si les fonctions des vannes sont prises en considération. Des raccords avec joints toriques servent à connecter les orifices P (R).

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

L'électrovanne Type 6240 est une électrovanne attelée, avec un piston couplé. L'électrovanne s'ouvre sans pression différentielle à partir de 0 bar (1 bar pour les version haute pression). Sa conception spéciale permet de l'utiliser sur des fluides gazeux secs, à haute pression et de la vapeur jusqu'à 180°C.

Caractéristiques Techniques

Température du fluide	-10 °C à +140 °C
FKM	-40 °C à +180 °C (140 °C sur DN 12)
PTFE/PEEK	
Température ambiante	Max. +55°C
Matériau du corps	Laiton ou Inox
Matériau de la bobine	Epoxy (classe H)
Matériau du joint	FKM, PTFE/PEEK pour versions hautes températures
Tension	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz
Classe de protection	IP 65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (non inclus)
Puissance	AC 8W, DC 10W (300g) ; AC 18W, DC 16W (800g)

Options sur demande

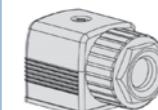
- Autres tensions d'alimentation
- Version ATEX
- Version pour le vide
- Version Gaz jusqu'à 16 b - agréée DIN EN 161
- Connecteur voir page 39

Tableau de commande

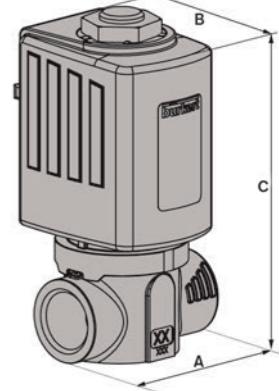
Fonction	Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Taille bobine [mm]	Code Ident. Tension/fréquence [V/Hz]							
						024/DC	024/50	230/50					
A Electrovanne 2/2 NF Version standard - Température du fluide -10 à +140°C, joint FKM													
Corps laiton													
G 1/4"	6.0	0.6	0-16	32	177 800	177 801	177 802						
G 3/8"	6.0	0.6	0-16	32	177 803	177 804	177 805						
Corps inox													
G 1/4"	6.0	0.6	0-16	32	177 806	177 807	177 808						
G 1/2"	12,0	2,2	0-16	42	238 632	238 633	238 634						
A Electrovanne 2/2 NF Version haute température du fluide -40° à +180°C, joint PTFE/PEEK													
G 1/4"	6,0	0,6	0-16	32	184 739	184 740	184 741						
Corps Inox - Température du fluide -40° à +140°C, joint PTFE/PEEK													
G 1/2"	12,0	2,2	0-25	42	238 638	238 639	238 640						
A Electrovanne 2/2 NF Version haute pression, joint PCTFE + FKM													
G 1/4"	6,0	0,75	1-230	65DC/42AC	319 700	323 479	323 480						
G 3/8"	6,0	0,75	1-230	65DC/42AC	323 481	323 482	323 483						
G 1/2"	12,0	2,2	0-250	42	312 895	323 484	314 877						

Note : Le connecteur doit être commandé séparément (voir page 39 ou la fiche technique du Type 2508).

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Connecteur 2508 Forme A
(non inclus) (voir page 39)



Taille	A	B	C
G 1/4"	40	45	67.3
G 3/8"	50	45	70.3
G 1/2"	55	55	103.0

Electrovanne 2 voies à plongeur

6027

G 1/4" - G 1/2", 0-250 bar (en fonction des DN)

Action directe, normalement fermée jusqu'au DN12)

- Corps Laiton et Inox
- Grand diamètre de passage
- Version agréé pour le Gaz (EN161)
- Version haute pression
- Version haute température



L'électrovanne de sécurité type 6027 à action directe est utilisée pour du sectionnement, du dosage, du remplissage ou de la ventilation. Le concept modulaire de bobine enfichable permet une rotation de la bobine sur 360° et une facilité de raccordement.

Caractéristiques Techniques

Température du fluide

Matériau de joint FKM, PTFE	
FKM	-10 °C à +140°C (100°C pour le NO)
NBR version Gaz	-10 °C à +80°C
PEEK/FKM Version Haute pression	-10 °C à +80 °C
PTFE/PEEK Version haute température	-40°C à +180°C

Température ambiante

-10 °C à +55°C

Matériau du corps Laiton ou Inox 1.4404 (316L)

Matériau de la bobine Epoxy (classe H)

Matériau du joint FKM, NBR, PTFE/FKM et PTFE/PEEK (EPDM sur demande)

Tension 24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz

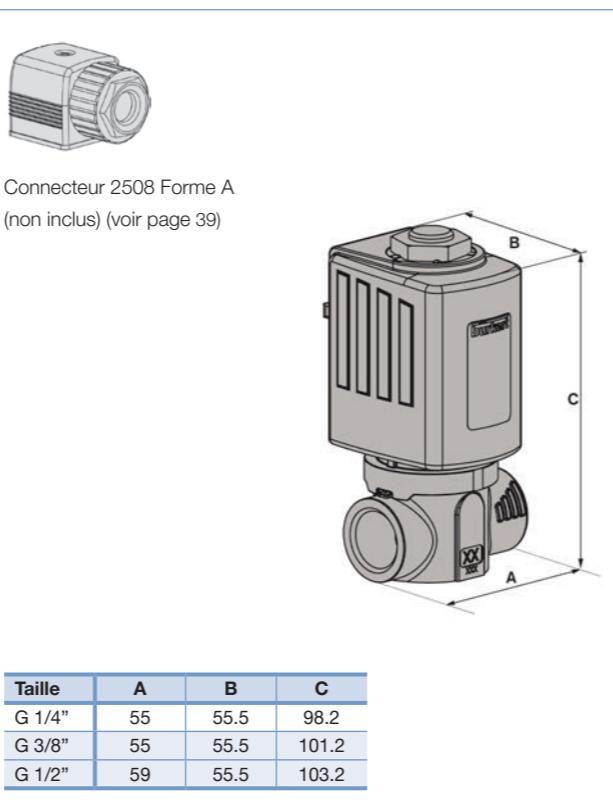
Connexion électrique Selon DIN EN 175301-803 Forme A pour connecteur Type 2508 (non inclus)

Classe de protection IP65

Options sur demande

- Version Oxygène
- Version pour le vide
- Version ATEX
- Autres tensions d'alimentation

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Taille	A	B	C
G 1/4"	55	55.5	98.2
G 3/8"	55	55.5	101.2
G 1/2"	59	55.5	103.2

Tableau de commande (normalement fermée)

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			DC	AC	024/DC	024/50	230/50
Corps Laiton							
G 1/4"	3.0	0.28	0-30	0-25	178 295	178 296	178 297
	5.0	0.73	0-6	0-10	178 303	178 304	178 305
G 3/8"	6.0	0.95	0-3	0-6	178 323	178 324	178 325
	8.0	1.6	0-1	0-3	178 327	178 328	178 329
G 1/2"	10.0	1.8	0-0.4	0-2	178 339	178 340	178 341
Corps Inox 1.4404 (316L)							
G 1/4"	3.0	0.28	0-30	0-25	178 239	178 240	178 241
	5.0	0.73	0-6	0-10	178 247	178 248	178 249
G 3/8"	6.0	0.95	0-3	0-6	178 267	178 268	178 269
	8.0	1.6	0-1	0-3	178 271	178 272	178 273
G 1/2"	10.0	1.8	0-0.4	0-2	178 283	178 284	178 285

Tableau de commande (normalement ouverte)

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			DC	AC	024/DC	024/50	230/50
Corps Laiton							
G 1/4"	3.0	0.28	0-16	0-16	211 914	228 487	228 488
G 3/8"	6.0	0.95	0-6	0-6	228 497	228 498	228 499
G 1/2"	10.0	1.8	0-2	0-2	210 436	219 530	210 438
Corps Inox 1.4404 (316L)							
G 1/4"	3.0	0.28	0-16	0-16	230 243	230 244	230 245
G 3/8"	6.0	0.95	0-6	0-6	230 255	230 256	230 257
G 1/2"	10.0	1.8	0-2	0-2	225 248	230 264	230 265

Tableau de commande (Version Gaz - agréée DIN EN 161) news

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			AC	DC	230/50	271 427	271 428
G 1/4"	6.0	0.95	0-5.5				
G 3/8"	8.0	1.6	0-2.3				
G 1/2"	12.0	2	0-1				

Tableau de commande (Version haute pression)

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			DC	AC	024/DC	024/50	230/AC
G 1/4" NF	1	0.03	0-250	0-250	265 507	267 226	267 229
G 1/4" NO	1	0.03	0-200	0-200	269 823	267 219	267 239

Tableau de commande (Version haute température)

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			DC	AC	024/DC	024/50	230/DC
G 1/4" NF	2	0.14	0-100	0-75	184 689	184 690	
G 1/4" NF	4	0.54	0-20	0-30	184 692	184 693	

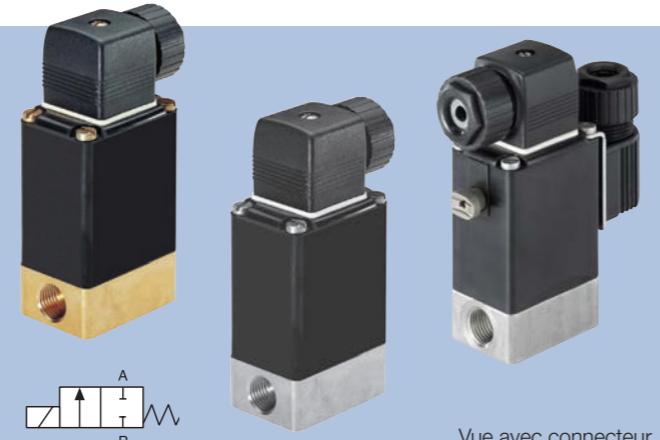
6027

Electrovanne 2 voies à armature battante



G 1/4, 0-10 bar

- Membrane de séparation
- Version sur embase disponible
- Insensible aux fluides légèrement contaminés



Electrovanne à action directe avec armature battante Burkert.

L'isolation entre la partie fluidique et le mécanisme est garantie par une membrane d'étanchéité, concept révolutionnaire. Il en résulte une grande fiabilité et une insensibilité aux fluides chargés d'impuretés.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0-10 bar, max.
Température du fluide	0 °C à +90 °C
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton ou Inox
Matériau du joint	FKM
Matériau de la bobine	Epoxy
Puissance	DC : 8 W, AC : 30 VA (appel), 15 VA (maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (inclus)
Accréditation	CE
Supplément	Commande manuelle verrouillable
Facteur de marche	100 %

Options sur demande

- Recopie de position Type 1060
- Version ATEX
- Bobine à impulsion
- Autres tensions d'alimentation
- Autre connecteur forme A
- Version pour le vide voir page 39
- Montage sur embase

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)

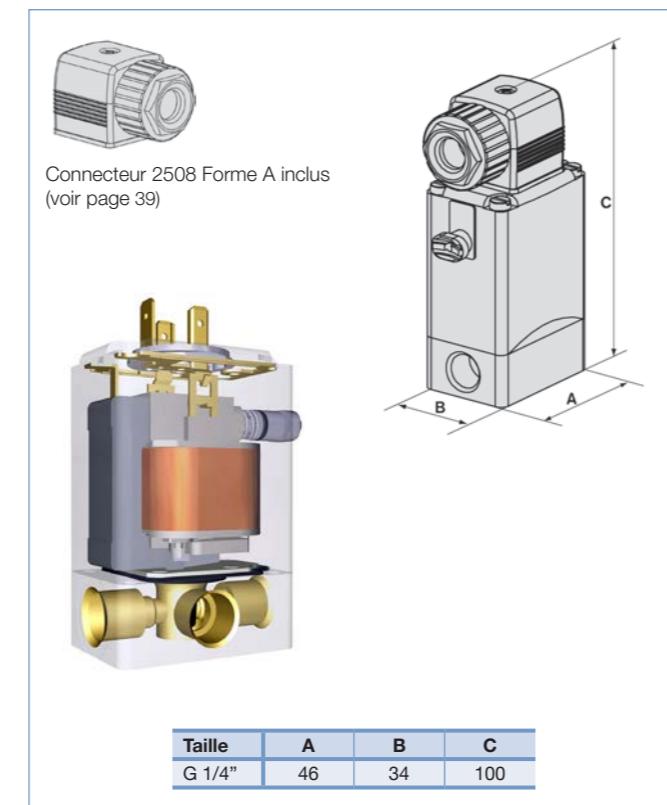


Tableau de commande

Raccordement	Diamètre	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]			
[pouce]	[mm]	DC	AC	AC et DC	24V DC	24V AC	230V AC
Corps Laiton (normalement fermée)							
G 1/4"	3.0	0.14	0-18	0-10	020 293	022 883	124 909
	4.0	0.17	0-23	0-5	024 019	025 246	124 912
Corps Inox (normalement fermée)							
G 1/4"	3.0	0.14	0-18	0-10	020 292	023 984	024 563
	4.0	0.17	0-23	0-5	018 276	018 857	020 873
Corps Laiton (normalement ouvert)							
G 1/4"	3.0	0.14	0-18	0-10	141 917	130 146	141 919
	4.0	0.17	0-23	0-5	141 920	141 921	141 923
Corps Inox (normalement ouvert)							
G 1/4"	3.0	0.14	0-18	0-10	141 928	141 929	141 931
	4.0	0.17	0-23	0-5	141 932	141 933	141 935

Electrovanne 3 voies à armature battante



G 1/4, 0-16 bar

- Conçu avec une membrane de séparation
- Longue durée de vie
- Insensible aux fluides légèrement contaminés
- Raccordement simplifié de la 3ème voie



Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)

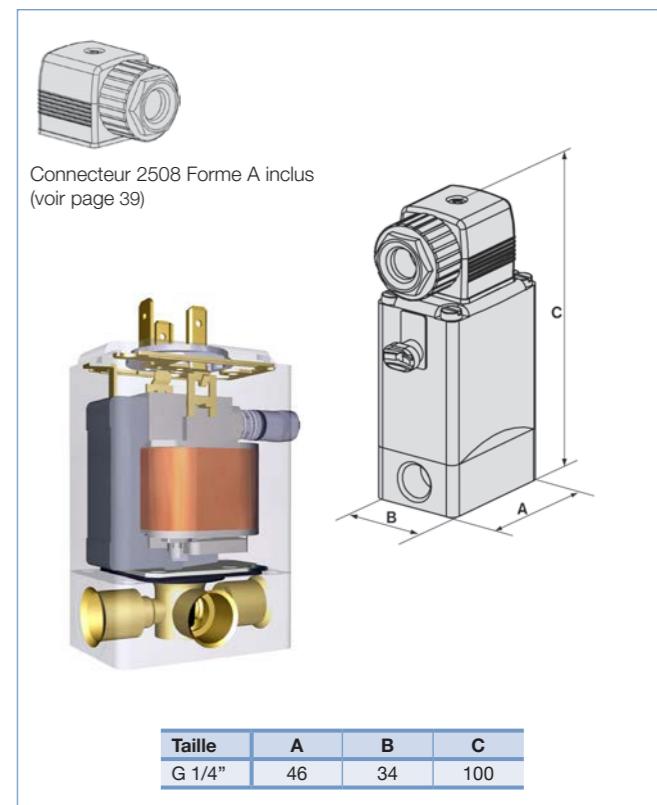


Tableau de commande

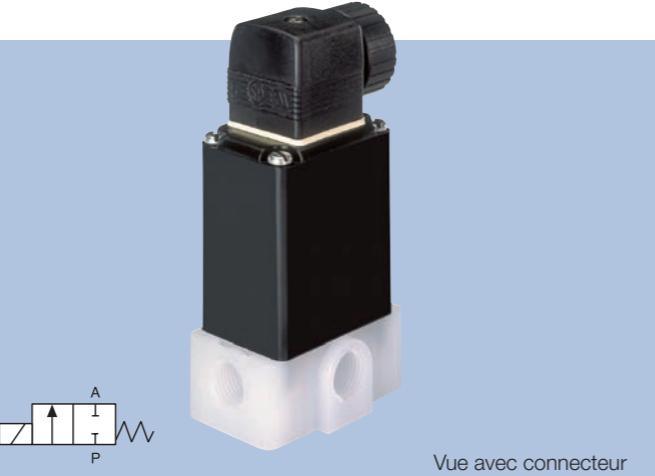
Raccordement	Diamètre	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]			
[pouce]	[mm]	DC	AC	AC et DC	24V DC	24V AC	230V AC
Corps Laiton, fonction universelle 3 voies							
G 1/4"	2.0	0.11	0-12		124 922	138 316	124 925
	3.0	0.16	0-8		124 927	124 928	124 930
Corps Inox, fonction universelle 3 voies							
G 1/4"	2.0	0.11	0-12		124 932	124 933	124 935
	3.0	0.16	0-8		124 937	124 938	124 940

Electrovanne 2 voies à armature battante



G 1/4, 0-10 bar

- Membrane de séparation
- Idéal pour les produits chimiques agressifs
- Disponible en montage sur embase



Electronique 3/2 à action directe avec armature battante Burkert.
L'isolation entre la partie fluidique et le mécanisme est garantie par une membrane d'étanchéité, concept révolutionnaire. Il en résulte une grande fiabilité et une insensibilité aux fluides chargés, agressifs et corrosifs.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0-10 bar, max.
Température du fluide	-30 °C à +80 °C (EPDM) 0 °C à +80 °C (FKM)
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	PP ou PVDF
Matériau du joint	FKM ou EPDM
Matériau de la bobine	Epoxy
Puissance	DC : 8 W, AC : 30 VA (Appel), 15 VA (maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (inclus)
Accréditation	CE
Supplément	Commande manuelle verrouillable
Facteur de marche	100 %

Options sur demande

- Fonction N0
- Fonction 3/2
- Recopie de position Type 1060
- Bobine à impulsion
- Autres matières de membrane
- Version pour le vide
- Montage sur embase
- Version ATEX
- Autres tensions d'alimentation
- Autre connecteur forme A - Voir page 39

Tableau de commande

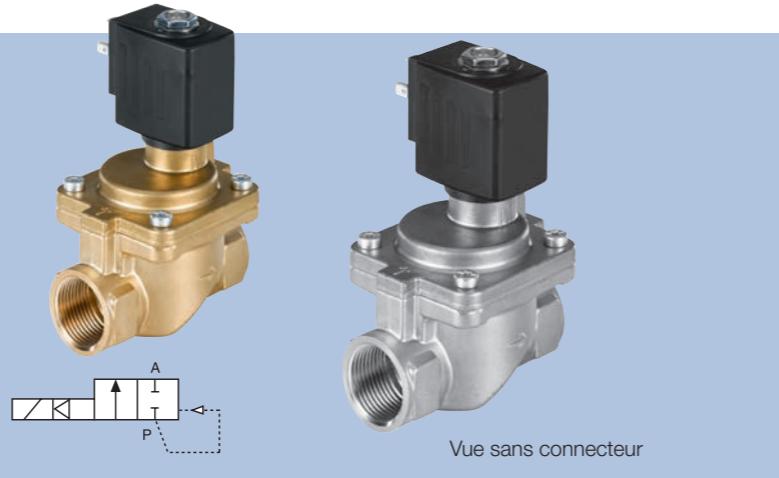
Raccordement [Pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Matériau de joint	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			DC	AC		24V DC	24V AC	230V AC
Corps Polypropylène	3.0	0.25	0-8	0-10	EPDM	067 214	022 105	062 398
					FKM	018 410	088 496	045 653
	4.0	0.3	0-4	0-5	EPDM	021 660	067 731	063 118
	5.0	0-3,5	0-3,5	0-4,5	EPDM	061 321	054 261	049 969
Corps PVDF	3.0	0.25	0-8	0-10	EPDM	019 224	122 385	086 873
					FKM	018 188	020 286	069 006
	4.0	0.3	0-4	0-5	EPDM	057 573	088 266	125 507
	5.0	0-3,5	0-3,5	0-4,5	EPDM	120 184	059 802	130 117
					FKM	064 512	132 291	063 786



Electrovanne 2 voies à commande assistée, avec membrane

G 3/8 - G 2, 0,2-16 bar

- Utilisation simple - une électrovanne pour tous les diamètres
- Anti-Coup de bâlier - sans bruit
- Membrane moulée robuste



Electrovanne à commande assistée avec membrane pour le contrôle des fluides liquides et gazeux. Une pression différentielle de 0.5 est nécessaire pour une ouverture complète. Le système modulaire permet d'interchanger les bobines sur tous les orifices avec la même puissance nominale et fonction.

Caractéristiques techniques

Gamme de pression	0,2-16 bar, max.
Température du fluide	
NBR	-10 °C à +80 °C
FKM	0 °C à 120 °C (avec bobine polyamide 90°C)
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton selon DIN EN 50930-6 (Inox résistant à la dézincification sur demande)
Matériau du joint	NBR, FKM
Matériau de la bobine	Polyamide ou Epoxy
Puissance	DC : 8 W, AC : 24 VA (Appel), Fonction A -14/8 VA (maintien) Fonction B -16/7 VA (maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (non inclus)

Options sur demande

- Autres tensions sur demande
- Commande manuelle
- Autres joints d'étanchéité
- Version ATEX
- Agrément Européen eau potable
- Connecteur voir page 39

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)

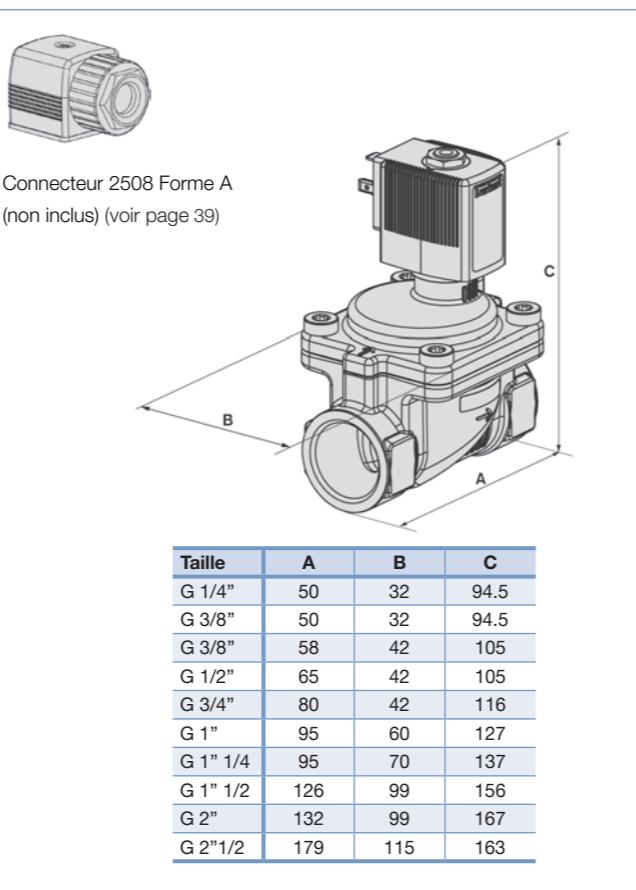


Tableau de commande (normalement fermée)

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]
			024/DC	024/50-60 230/50-60
Corps Laiton, Joint NBR, Bobine Polyamide, Température du fluide -10...+80°C				
G 1/4"	10	1.3	0.2-16	322 499 322 500 322 501
G 3/8"	10	1.9		322 502 322 503 322 504
G 3/8"	13	3.8		221 841 221 842 221 843
G 1/2"	13	3.8		221 844 221 845 221 846
G 3/4"	20	8.5		221 850 221 851 221 852
G 1"	25	12		221 856 221 857 221 858
G 1" 1/4	25	12		221 859 221 860 221 861
G 1" 1/2	40	30		221 862 221 863 221 864
G 2"	40	30		221 865 221 866 221 867
G 2" 1/2	50	40		253 159 253 160 253 161

Corps Inox, Joint FKM, Bobine Epoxy, Température du fluide 0...+120°C

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]
			024/DC	024/50 222 000
Corps Inox, Joint FKM, Bobine Epoxy, Température du fluide 0...+120°C				
G 1/4"	10	1.3	0.2-16	322 535 322 536 322 537
G 3/8"	10	1.9		322 538 322 539 322 540
G 1/2"	13	3.8		221 989 221 990 221 991
G 3/4"	20	8.5		221 992 221 993 221 994
G 1"	25	12		221 998 221 999 222 000
G 1" 1/4	25	12		222 001 222 002 222 003
G 1" 1/2	40	30		222 004 222 005 222 006
G 2"	40	30		222 007 222 008 222 009

Tableau de commande (normalement ouverte)

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]
			024/DC	024/50 230/50
Corps Laiton, Joint NBR, Bobine Epoxy, Température du fluide -10...+80°C				
G 1/4"	10	1.3	0.2-16	322 523 322 524 322 525
G 3/8"	10	1.9		322 526 322 527 322 528
G 3/8"	13	3.8		221 923 221 924 221 925
G 1/2"	13	3.8		221 926 221 928 221 929
G 3/4"	20	8.5		221 934 221 935 221 936
G 1"	25	12		221 940 221 941 221 942
G 1" 1/4	25	12		221 943 221 944 221 945
G 1" 1/2	40	30		221 946 221 947 221 948
G 2"	40	30		221 949 221 950 221 951
G 2" 1/2	50	40		253 177 253 178 253 179

Corps Inox, Joint FKM, Bobine Epoxy, Température du fluide 0...+120°C

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]
			024/DC	024/50 228 399
Corps Inox, Joint FKM, Bobine Epoxy, Température du fluide 0...+120°C				
G 1/4"	10	1.3	0.2-16	322 547 322 548 322 549
G 3/8"	10	1.9		322 550 322 551 322 552
G 1/2"	13	3.8		228 387 228 388 228 389
G 3/4"	20	8.5		228 390 228 391 228 392
G 1"	25	12		228 393 228 394 228 395
G 1" 1/4	25	12		228 396 228 397 228 398
G 1" 1/2	40	30		228 399 228 400 228 401
G 2"	40	30		228 402 228 403 228 404

Electrovanne 2 voies à commande assistée, pilote avec membrane de séparation



G 1/2 - G 2, 0.2-10 bar

- Technologie d'isolation unique pour fluides légèrement contaminés
- Réglage du temps d'ouverture et de fermeture
- Fonction normalement ouverte / fermée modifiable



Vue avec connecteur

Electrovanne à commande assistée unique avec pilote à armature battante et membrane de séparation. Cette conception d'électrovanne est beaucoup moins sensible aux impuretés des fluides que les électrovannes à plongeur et offre de nombreux avantages dans le domaine de l'environnement. Le pilote peut être tourné afin d'avoir une fonction normalement ouverte.

Caractéristiques techniques

Gamme de pression	0.2-10 bar, max.
Température du fluide	0 °C à +90 °C
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton ou Inox
Matériau du joint	NBR avec laiton, FKM avec Inox
Matériau de la bobine	Epoxy
Puissance	DC : 8 W, AC : 24 VA (Appel), 15 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (non inclus)

Options sur demande

- Normalement ouverte
- Recopie de position électrique Type 1060
- Bobine à impulsion
- Autres matières de membrane selon l'agressivité du fluide
- Connecteur avec LED

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)

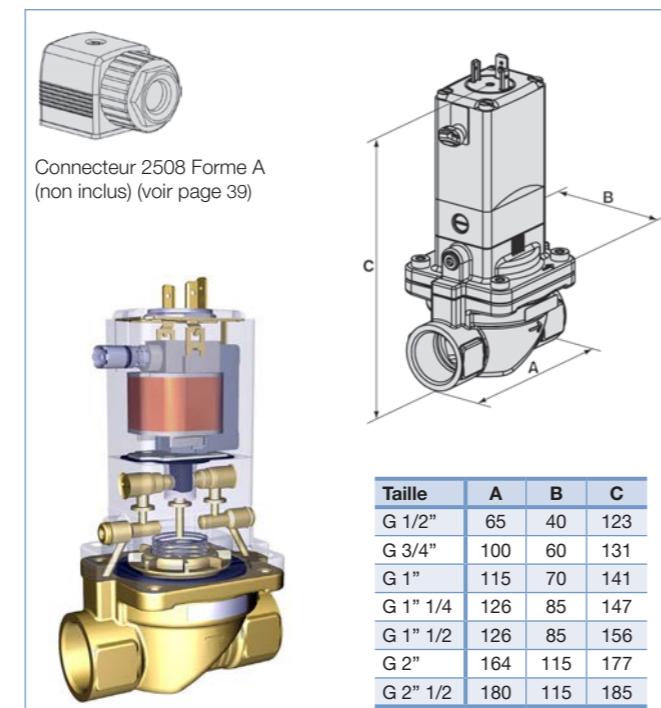
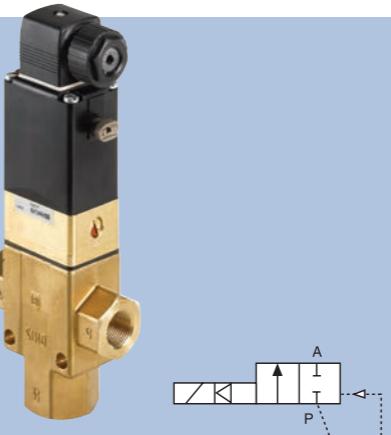


Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Matériau de joint	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
					24V DC	024/50-60	230/50-60
Corps Laiton							
G 1/2"	13	4	0.2-10	NBR	134 430	134 431	134 433
G 3/4"	20	5			134 434	134 435	134 437
G 1"	25	10			134 438	134 439	134 441
G 1" 1/4	32	20			134 442	134 443	134 445
G 1" 1/2	40	20			134 446	134 447	134 449
G 2"	50	40			134 450	134 451	134 453
Corps Inox							
G 1/2"	13	4	0.2-10	FKM	134 514	134 515	134 517
G 3/4"	20	5			134 518	134 519	134 521
G 1"	25	10			134 522	134 523	134 525
G 1" 1/4	32	20			134 526	134 527	134 529
G 1" 1/2	40	20			134 530	134 531	134 533
G 2"	50	40			134 534	134 535	134 537

Electrovanne 3 voies à commande assistée Type 0340, (Type 0344 pour le vide) avec pilote à armature battante

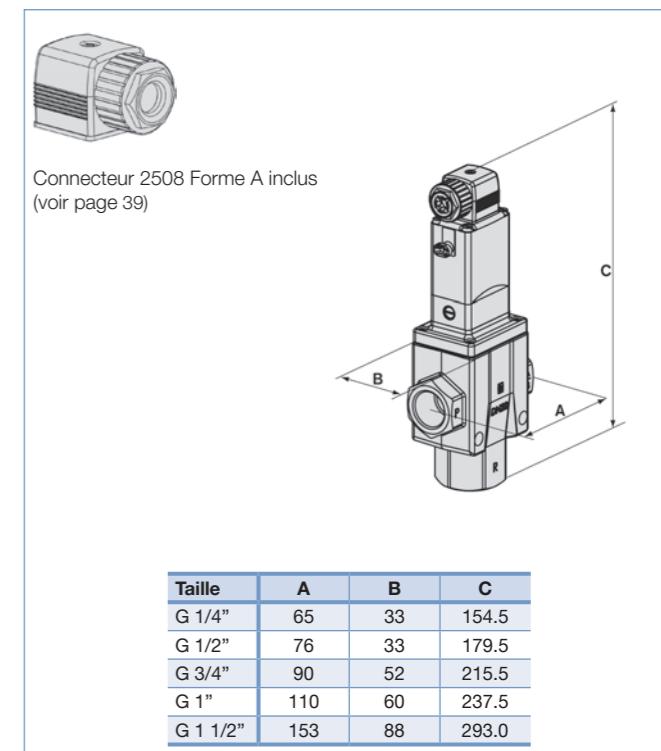


Vue avec connecteur

G 1/4 - G 1 1/2, 0.5-16 bar

- Assistée, à piston pour grand débit
- Attelée à piston pour le vide
- Pilote à armature battante et membrane de séparation
- Commande manuelle en standard

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0.5-16 bar, max. ; vide à 3 bar (0344)
Température du fluide	0 °C à +90 °C
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton
Matériau du joint	NBR
Matériau de la bobine	Epoxy
Puissance	DC : 8 W, AC : 30 VA (Appel), 15 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65, NEMA 4
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (inclus)
Supplément	Commande manuelle en standard

Options sur demande

- Recopie de position électrique Type 1060
- Bobine à impulsion
- Autres matières de membranes
- Version ATEX
- Autre connecteur - voir page 39

Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
				24V DC	24V AC	230V AC
Type 0340 - Corps Laiton (Normalement fermée)						
G 1/4"	8	0.95	0.5-16	041 317	041 318	041 329
G 1/2"	12	2.6		041 333	041 334	041 346
G 3/4"	20	6.6		041 354	041 665	041 361
G 1"	25	10		041 537	041 362	041 364
G 1 1/2"	40	24	0.5-10	042 319	041 365	041 366
Type 0340 - Corps Laiton (Normalement ouverte)						
G 1/4"	8	0.95	0.5-16	041 367	041 368	041 371
G 1/2"	12	2.6	0.5-16	041 374	041 375	041 380
Type 0344 - Corps Laiton (Normalement fermée) - Application liquide et gaz						
G 1/4"	8	QNN 1030 (l/mn)	Vide à 3	047 382	047 787	062 263
G 1/2"	12	QNN 2800 (l/mn)		046 580	047 897	046 180
G 3/4"	20	QNN 7200 (l/mn)		045 833	053 492	052 076
G 1"	25	QNN 11000 (l/mn)		043 691	050 367	055 445

Electrovanne 2 voies à commande assistée



0142

Ø 20 - Ø 63, raccord union, 0.5-6 bar

- Technologie d'isolation unique pour liquides légèrement contaminés
- Conçu pour une utilisation avec des fluides chimiquement agressifs
- Membrane moulée robuste



Vue avec connecteur

Electrovanne à commande assistée avec pilote à armature battante avec membrane robuste de séparation. Cette électrovanne est spécialement conçue pour des fluides agressifs où la compatibilité chimique est nécessaire.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0.5-6 bar, max.
Température du fluide	50 °C
Température ambiante max.	+40 °C (PVC), +55 °C, (PVDF)
Matériau du corps	PVC (PVDF sur demande)
Matériau du joint	EPDM ou FKM
Matériau de la bobine	Epoxy
Puissance	DC: 5 W, AC: 20 VA (Appel), 11 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (inclus)
Accréditation	CE

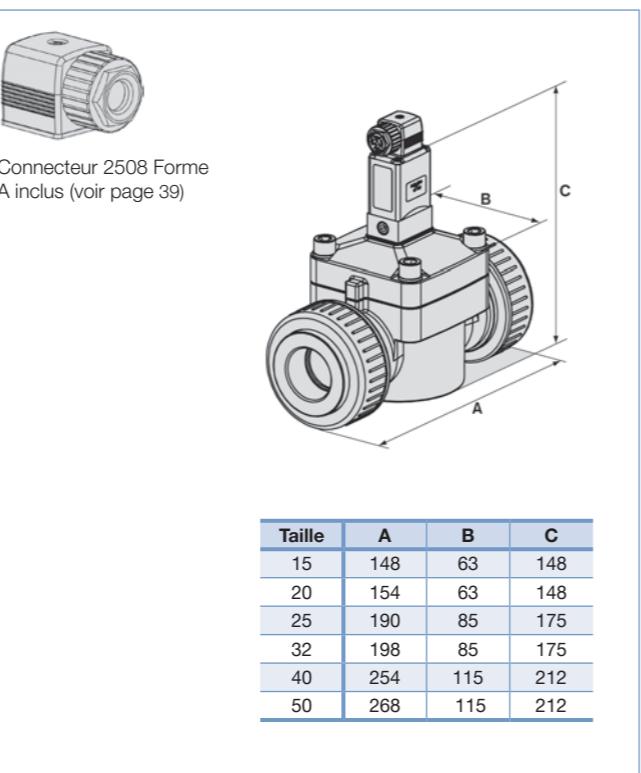
Options sur demande

- Normalement ouverte (pilote inversé)
- Recopie de position
- Bobine à impulsion
- Autres matériaux de corps
- Autres matières d'étanchéité
- Connecteur avec LED
- Connecteur avec varistor
- Certification CSA
- Autres tensions d'alimentation
- Agrément Européen eau potable

Tableau de commande

Raccordement union	Diamètre Ø [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Matériau de joint	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
					24V DC	24V AC	230V AC
Corps PVC							
20	15	5		EPDM	041 980	050 898	041 911
20	15	5		FKM	041 938	050 953	041 934
25	20	6		EPDM	042 045	050 908	041 986
25	20	6		FKM	042 008	050 954	042 005
32	25	14		EPDM	042 047	050 916	042 126
32	25	14		FKM	042 079	050 974	042 113
50	40	30		EPDM	042 195	067 693	042 247
50	40	30		FKM	042 198	067 699	042 245
63	50	36		EPDM	042 266	067 705	042 261
63	50	36		FKM	042 264	054 887	042 262

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Vue avec connecteur

Electrovanne 2 voies ou 3 voies à armature battante pour fluides agressifs

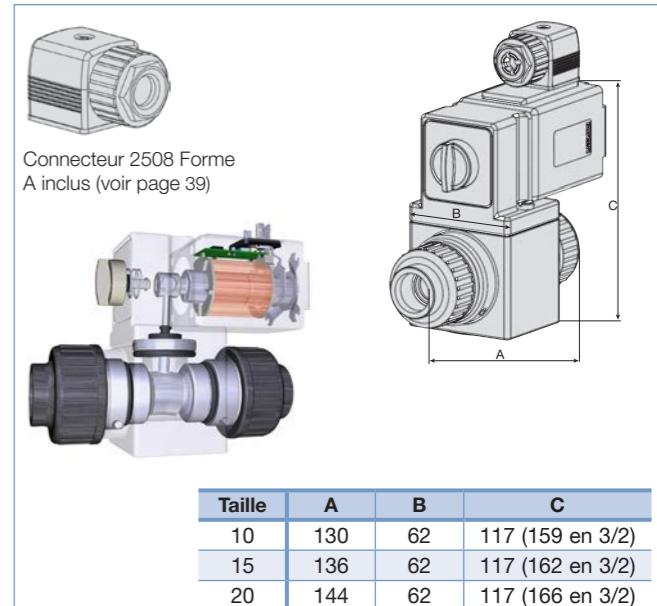
0131

Ø 16 - Ø 25, raccord union, 0-3 bar

- Isolation hermétique entre le fluide et la bobine
- Insensible aux fluides agressifs
- Commande manuelle verrouillable en standard



Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



L'électrovanne à action directe type 0131 existe en version 2/2 et 3/2 avec différentes fonctions. Une membrane de séparation isole l'actionneur du fluide. Pas de contact du fluide avec des composants métalliques.

Caractéristiques techniques

Matériau du corps	PVC
Matériau de la bobine	Epoxy
Matériau des joints	FKM, EPDM
Température du fluide	PVC/FKM -10 à +50°C
Température ambiante	Max. +50°C
Facteur de marche	100% marche continue
Raccordement électrique	Connecteur Forme A (inclus)
Classe de protection	IP65

Tableau de commande

Corps PVC - commande manuelle

Fonction	Raccordement	Diamètre [mm]	Valeur kv eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. par Tension/fréquence [V/Hz]		
					230/50	024/50	024/UC
Matériau du joint EPDM							
A Electrovanne 2/2 NF	Raccord union à coller Ø 16 mm	10	2.0	0 - 3	050 549	042 477	046 949
	Raccord union à coller Ø 20 mm	15	4.5	0 - 1	055 423	051 028	050 809
	Raccord union à coller Ø 25 mm	20	6.0	0 - 0.5	051 257	053 992	045 225
Matériau du joint FKM							
A Electrovanne 2/2 NF	Raccord union à coller Ø 16 mm	10	2.0	0 - 3	050 443	052 953	047 915
	Raccord union à coller Ø 20 mm	15	4.5	0 - 1	050 787	051 641	053 882
	Raccord union à coller Ø 25 mm	20	6.0	0 - 0.5	051 351	050 551	056 495
F 3/2 distributrice	Raccord union à coller Ø 16 mm	10	2.0	0 - 1	052 619	046 365	058 362
	Raccord union à coller Ø 20 mm	15	4.5	0 - 0.5	050 904	057 305	058 710
	Raccord union à coller Ø 25 mm	20	5.0	0 - 0.26	066 280	066 352	058 363

Electrovanne 2 voies à commande assistée, à piston pour haute pression et haute température

G 1/2 - G 1, 1-50 bar

- Insensible au coup de bâlier
- Piston conçu pour une grande fiabilité
- Idéal pour l'air comprimé



Electrovanne assistée, à piston, pilotée avec un plongeur, utilisation où le contrôle stable du fluide neutre est nécessaire.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	1-50 bar, max.
Température du fluide	Voir tableau ci-dessous
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton
Matériau du joint	PTFE + NBR; PTFE + FKM; PTFE + Graphite
Matériau de la bobine	Polyamide
Puissance	DC : 8 W, AC : 24 VA (Appel), 14 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (non inclus)

Options sur demande

- Normalement ouverte (5404B)
- Connecteur voir page 39
- Connecteur avec varistor. Bobine Epoxy Haute Température
- Autres tensions d'alimentation

Tableau de commande

Raccordement	Diamètre	Valeur Kv Eau	Gamme de pression	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]	24 V DC	024/50-60	230/50-60
Version haute pression - Etanchéité PTFE + NBR -10 à 100°C						
G 1/2"	10	1.3	1-50	140 564	140 565	140 566
G 3/4"	20	7	1-25	265 604	295 608	295 611
G 1"	25	10	1-25	189 860	295 613	265 382
Version haute pression - Etanchéité PTFE + FKM -10 à 110°C						
G 1" 1/4	32	18	1-16 VDC / 25 VAC	122 579	853 37	853 40
G 1" 1/2	40	18	1-16 VDC / 25 VAC	853 43	853 42	853 45
G 2"	50	36	1-8 VDC / 20 VAC	307 475	307 476	853 50
Version vapeur - Etanchéité PTFE + Graphite -40 à +160°C NEWS						
G 1/2"	13	3.7	1-5 VDC / 12 VAC	307 267	307 269	307 276
G 3/4"	20	7	1-5 VDC / 12 VAC	307 286	307 284	307 326
G 1"	25	10	1-5 VDC / 12 VAC	307 342	307 343	307 351
G 1" 1/4	32	18	1-4 VDC / 12 VAC	316 584	316 580	316 579
G 1" 1/2	40	18	1-4 VDC / 12 VAC	316 592	316 586	316 588

Electrovanne 2 voies à commande attelée, pour vapeur

G 1/2 - G 2, 0-10 bar

- Siège inox résistant à l'usure
- Electrovanne très fiable pour fluides neutres chauds



Electrovanne à piston pour vapeur et fluides chauds. Le pilotage avec piston couplé permet une résistance à l'usure du siège inox. Conception couplée directe pour une commutation à basse pression.

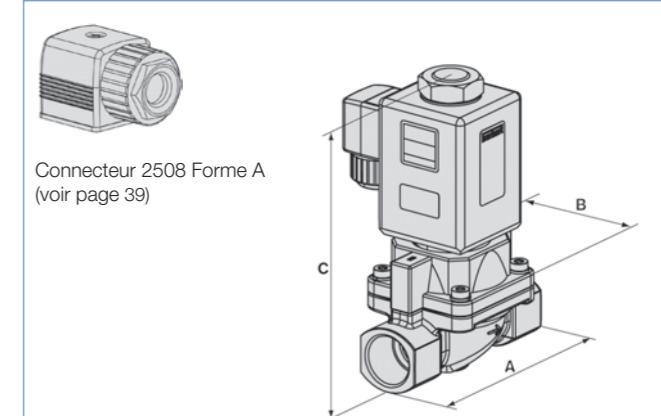
Caractéristiques techniques

Gamme de pression	0-10 bar, max.
Température du fluide	-40 à +150°C
Température ambiante	+55°C
Matériau du corps	Laiton
Matériau du joint	Joint du piston en PTFE + graphite
Matériau de la bobine	Epoxy
Puissance	16 à 39 W
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A

Options sur demande

- Autres tensions d'alimentation
- Version ATEX
- Connecteur voir page 39

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Taille	A	B	C
G 1/2"	65	40	133
G 3/4"	100	60	136
G 1"	115	70	147
G 1 1/4"	126	85	168
G 1 1/2"	126	85	177
G 2"	164	115	259

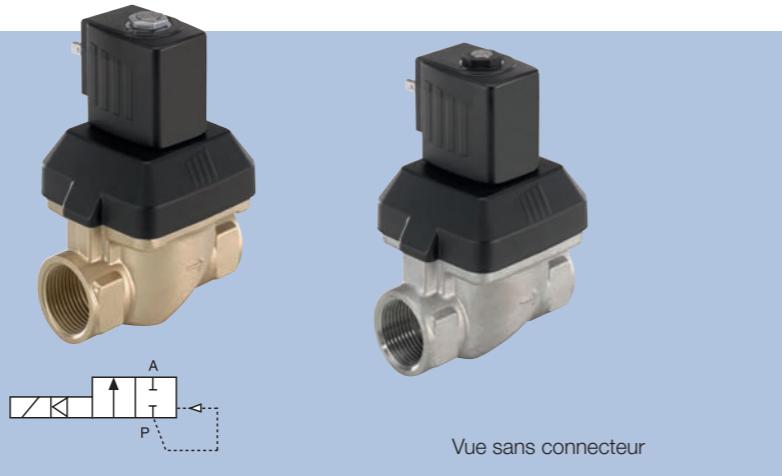
Tableau de commande

Raccordement	Diamètre	Valeur Kv Eau	Gamme de pression	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]	24V DC	24V AC	230V AC
0-10 bar						
G 1/2"	13	3.7	1-5 VDC / 12 VAC	320 877	320 859	320 856
G 3/4"	20	7	1-5 VDC / 12 VAC	320 878	320 861	320 857
G 1"	25	10	1-5 VDC / 12 VAC	320 879	320 862	320 858
G 1 1/4"	32	16.0	1-8 VDC / 20 VAC	330 420	330 406	330 401
G 1 1/2"	32	16.0	1-8 VDC / 20 VAC	330 435	330 427	330 429
G 2"	50	36	1-8 VDC / 20 VAC	332 149	-	332 156

Electrovanne 2 voies à commande attelée, avec membrane couplée

G 1/4 - G 2, 0-10 bar

- Application universelle sans pression différentielle
- Longueur de corps réduite
- Haut débit
- Anti-coup de bâlier et faible bruit



Electrovanne, normalement fermée, attelée par ressort, pilotée par plongeur, joint de membrane pour liquide neutre jusqu'à 90 °C. Sa conception anti-coup de bâlier et son débit permet une commutation à partir de 0 bar. Pour une ouverture complète, une pression différentielle de 0.1 bar est nécessaire.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0-10 bar max.
Température du fluide	
NBR	-10 °C à +80 °C
FKM	0 °C à +120 °C (bobine époxy)
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton ou Inox
Matériau du joint	NBR avec laiton, FKM avec Inox
Matériau de la bobine	Polyamide ou Epoxy
Classe de protection	IP65 avec connecteur
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (non inclus)
Accréditation	CE

Options sur demande

- Raccordement NPT, Rc
- Autres matériaux de corps
- Autres matières d'étanchéité
- Agrément pour eau potable

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)

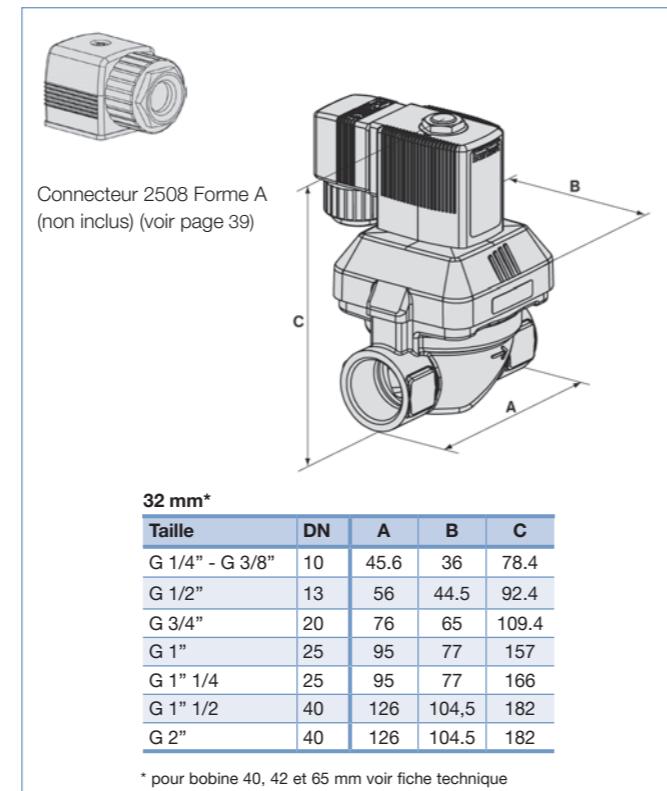


Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
				024/DC	024/50	230/50
Corps Laiton, Membrane NBR, Bobine polyamide, Température du fluide -10...+80°C						
G 1/4"	10	1.3			221 674	221 675
G 3/8"	10	1.9			221 598	221 599
G 1/2"	13	3.6			221 602	221 603
G 3/4"	20	8.3			221 630	221 631
G 1"	25	11			227 533	221 725
G 1" 1/4	25	11			227 534	221 729
G 1" 1/2	40	30			227 539	221 750
G 2"	40	30			227 541	221 754
Corps Inox, Membrane FKM, Bobine époxy, Température du fluide 0...+120°C						
G 3/8"	10	1.9			221 758	221 759
G 1/2"	13	3.6			221 762	221 763
G 3/4"	20	8.3			222 122	222 123
G 1"	25	11			227 550	228 430
G 1" 1/4	25	11			227 551	228 433
G 1" 1/2	40	30			227 557	228 436
G 2"	40	30			227 558	228 439

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
				024/DC	024/50	230/50
Corps Inox, Membrane FKM, Bobine époxy, Température du fluide 0...+120°C						
G 3/8"	10	1.9			221 758	221 759
G 1/2"	13	3.6			221 762	221 763
G 3/4"	20	8.3			222 122	222 123
G 1"	25	11			227 550	228 430
G 1" 1/4	25	11			227 551	228 433
G 1" 1/2	40	30			227 557	222 147
G 2"	40	30			227 558	228 439

Electrovanne 2 voies à commande attelée, avec accouplement direct

0290

G 1/2 - G 2, 0-16 bar

- Ouverture sans pression différentielle
- Fonctionne au vide
- Concept fiable et robuste



L'Electrovanne attelée par excellence. Une fiabilité hors pair pour cette électrovanne Bürkert avec membrane à accouplement direct développée pour le vide, les liquides et gaz neutres. Sa construction robuste disponible en laiton et inox avec une large gamme de matériaux pour membranes et joints.

Caractéristiques Techniques

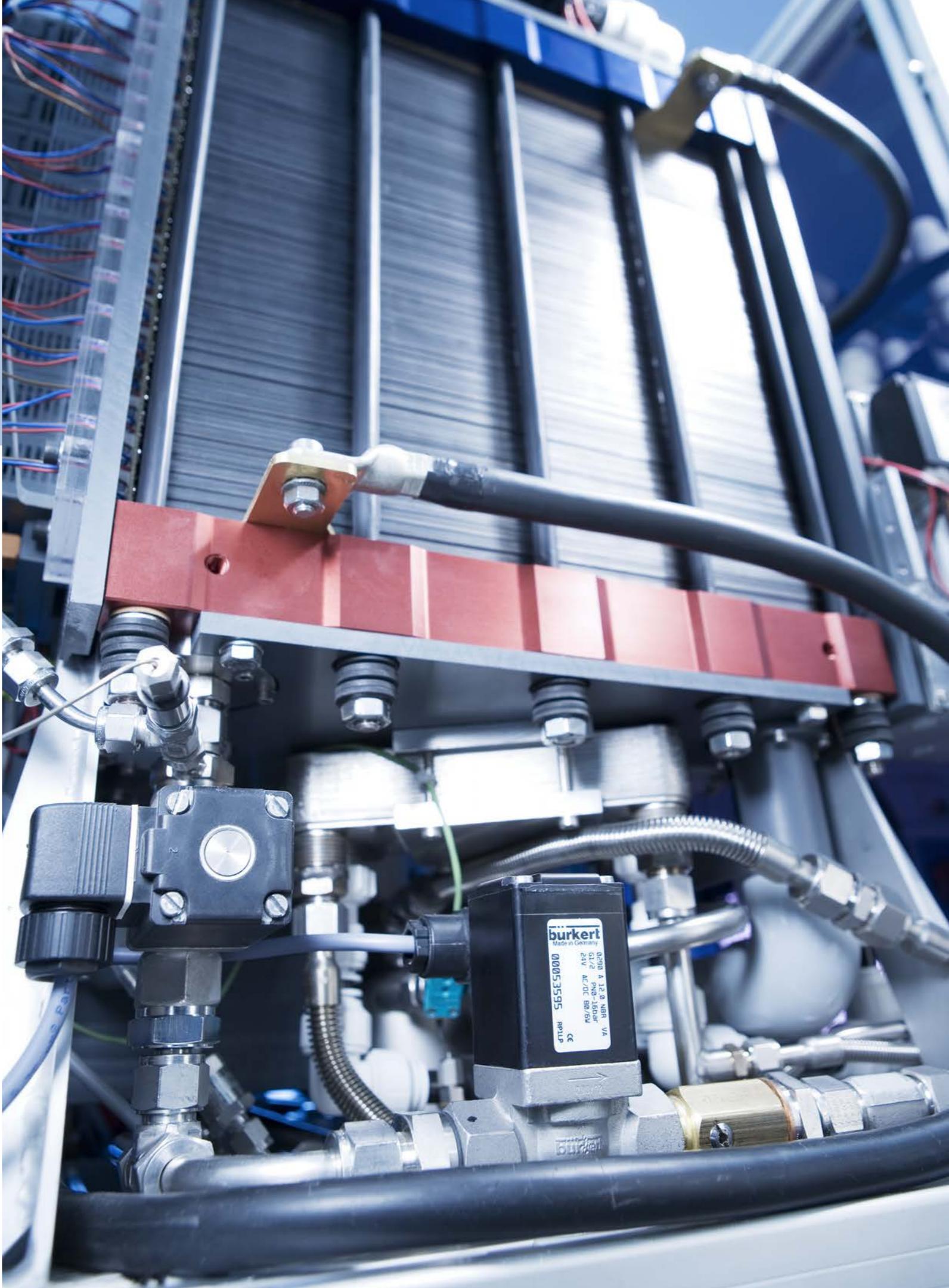
Gamme de pression	0-16 bar, max.
Température du fluide	
NBR	-10 °C à +80 °C
FKM	0 °C à +120 °C
EPDM	-30 °C à +120 °C
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton ou Inox
Matériau du joint	NBR, FKM et EPDM
Matériau de la bobine	Epoxy (Classe H)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (inclus)

Options sur demande

- Connecteur avec LED
- Connecteur avec varistor
- Autres tensions d'alimentation
- UL version reconnue

Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Matériau du joint	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
					24V AC	24V UC	230V AC
Corps Laiton							
G 1/2"	12	1.8	0-16	NBR	043 816	050 294	044 373
G 3/4"	20	5			058 766	049 518	045 292
G 1"	25	10			048 171	053 675	045 293
G 1" 1/4	32	16			085 290	085 291	052 513
G 1" 1/2	40	16			085 294	085 295	085 297
G 2"	50	38			-	085 299	085 301
Corps Inox							
G 1/2"	12	1.8	0-16	FKM	048 708	049 987	042 888
G 3/4"	20	5			045 765	048 606	043 553
G 1"	25	10			065 362	066 381	064 701
					066 460	059 910	065 025
					018 121	065 542	066 125
					-	018 348	059 901



Electrovanne 2/2 pour basses et hautes températures

- Séparation du fluide
- Système de soufflet métallique en inox
- Joint du siège de haute qualité PTFE
- Température du fluide -200 °C ...+180 °C
- Economie d'énergie grâce à l'électronique "Kick and Drop"



L'électrovanne à action directe Type 2610 est spécialement conçue pour résister aux températures les plus extrêmes.

L'isolation thermique entre la bobine et le corps est assuré par un soufflet en inox.

La bobine est ainsi protégée contre les effets néfastes de la température. Le câble fourni contient l'électronique "kick and drop" qui permet la phase d'ouverture et la réduction de puissance d'ouverture de maintien.

Caractéristiques Techniques

Matériau du corps	Laiton avec siège en Inox 1.4581
Soufflet métallique	Inox 1.4541
Matériau du joint	PTFE
Fluides	Liquides et gaz neutres
Température du fluide	-200 °C à +180 °C
Température ambiante Max.	+50°C
Viscosité	Approx. 21 mm ² /s
Tolérance de tension Max.	±10%
Cadence	10/min
Consommation électrique	Électronique Kick and Drop 72/4 W
Facteur de marche	100% de marche continu ED
Classe de protection	IP 65 avec connecteur
Position d'installation	De préférence avec le système magnétique vers le haut



Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)

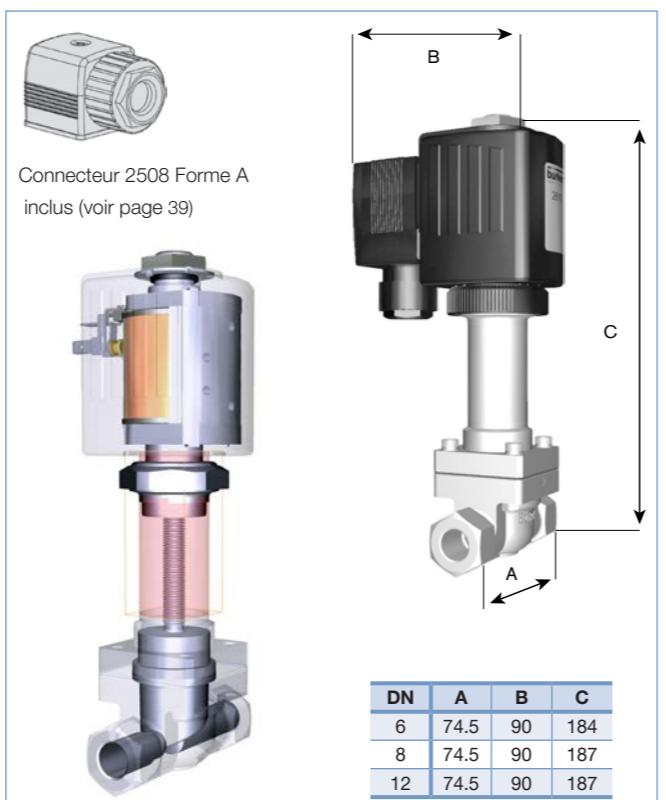


Tableau de commande

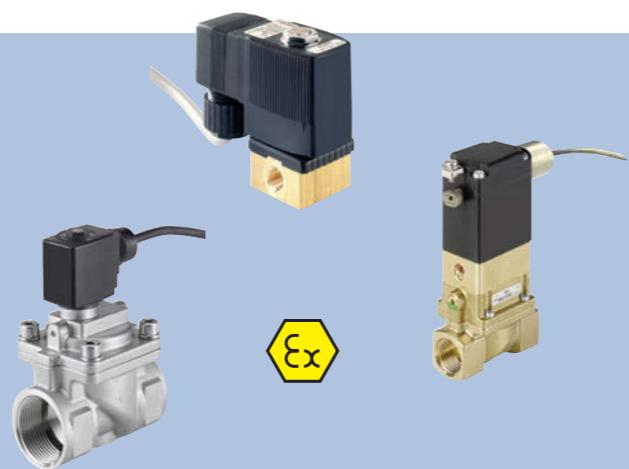
Fonction	Diamètre [mm]	Raccordement [pouce]	Valeur Kv Eau [m ³ /h]	Gamme de pression [bar]	Tension/fréquence	Code Ident.
A	6.0	G 1/4"	0.8	0-10	024 UC	167 737
	6.0	G 1/4"	0.8	0-10	230 UC	167 739
	8.0	G 1/2"	0.9	0-10	024 UC	167 740
	8.0	G 1/2"	0.9	0-10	230 UC	167 742
	12.0	G 1/2"	1.8	0-3.5	024 UC	167 743
	12.0	G 1/2"	1.8	0-3.5	230 UC	167 745



Electrovanne ATEX pour zones explosives en version câbles surmoulés

G 1/8 à G 2

- Electrovannes pour environnements explosifs zone 1 et 21 ATEX
- Bobines entièrement encapsulées



Les certifications internationales Bürkert permettent l'utilisation de nos standard HazEx™ sur tous projets. Avec les certifications pour FM, CSA et EEx (ATEX) nous pouvons proposer des électrovannes pour vos applications à risque.

Caractéristiques Techniques

	6013	6281 EV	5282
Température du fluide	-10 °C à +90 °C	-10 °C à +90 °C (+80 °C)	0 °C à +90 °C
Température de la surface	T4 = 135 °C / 275 °F max.	T4 = 135 °C / 275 °F max.	T4 = 135 °C / 275 °F max.
Matériau du corps	Laiton	Laiton	Laiton
Tension	DC : 8 W	DC : 8 W	DC : 8 W
Classe de protection	IP65	IP65	IP65
Options	Commande manuelle, Version NO, Version inox, Version 3 voies Type 6014	Commande manuelle, Version NO, Version inox, autre matériau d'étanchéité.	Version NO, version inox, autre matériau d'étanchéité.

Tableau de commande

6013 ATEX				Code Ident. Bobine câble surmoulé 3 m	
Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	24UC	230UC
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]		
G 1/4" Laiton/NBR	2.0	0.12	0-10	278 605	278 606
G 1/4" Inox/FKM	2.0	0.12	0-10	278 601	278 603

5282 ATEX - Corps laiton, joint NBR pour version câbles surmoulé de 3 m

5282 ATEX - Corps laiton, joint NBR pour version câbles surmoulé de 3 m				Code Ident. Bobine câble surmoulé 3 m	
Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	024UC	230UC
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]		
G 1/2"	13	4	0.5 - 10	307 168	307 171
G 3/4"	20	5		307 188	307 192
G 1"	25	10		307 204	307 212
G 1" 1/4	32	50		307 224	307 226
G 1" 1/2	40	20		307 236	307 237
G 2"	50	40		307 243	307 245

6281 EV ATEX - Corps laiton, joint NBR

6281 EV ATEX - Corps laiton, joint NBR				Code Ident. Bobine câble surmoulé 3 m	
Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	024/UC	230/UC
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]		
G 1/2"	13	3.8	0.2 - 16	277 539	277 535
G 3/4"	20	8.5		278 095	278 097
G 1"	25	12		277 543	277 540
G 1" 1/4	25	12		278 103	278 105
G 1" 1/2	40	30		278 106	278 107
G 2"	50	40		278 109	278 112

Electrovanne ATEX pour zones explosives en version boîtes à bornes

G 1/8 à G 2

- Electrovannes pour environnements explosifs zone 1 et 21 ATEX
- Bobines avec boîtes à bornes orientables

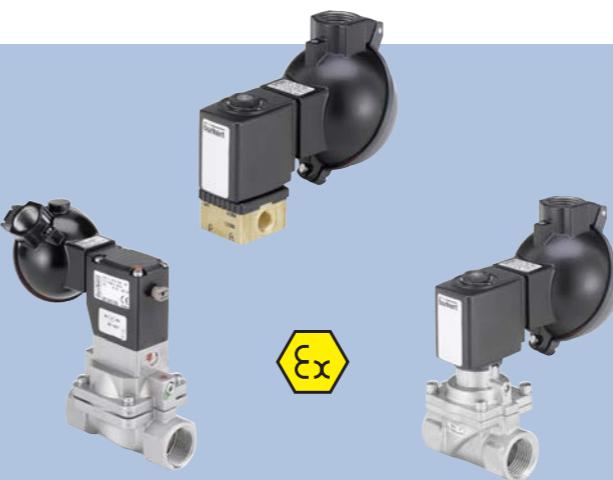


Tableau de commande

6013 ATEX

Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	Code Ident. Boîtes à bornes
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]	24UC
				230UC
G 1/4" Laiton/NBR	2.0	0.12	0-10	288 433
G 1/4" Inox/FKM	2.0	0.12	0-10	288 439

5282 ATEX - Corps laiton, joint FKM boîtes à bornes

Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	Code Ident. Boîtes à bornes
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]	024UC
				230UC
G 1/2"	13	4	0.5 - 10	308 686
G 3/4"	20	5		308 704
G 1"	25	10		308 705
G 1" 1/4	32	50		314 375
G 1" 1/2	40	20		308 702
G 2"	50	40		Sur demande

6281 EV ATEX - Corps laiton, joint NBR

Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	Code Ident. Boîtes à bornes
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]	024/UC
				230/UC
G 1/2"	13	3.8	0.2 - 16	289 544
G 3/4"	20	8.5		289 560
G 1"	25	12		289 565
G 1" 1/4	25	12		289 571
G 1" 1/2	40	30		289 577
G 2"	50	40		289 587

Tableau de commande

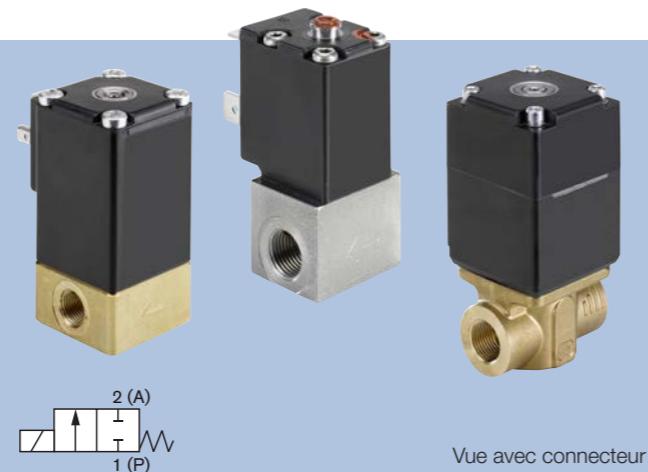
Accessoires	Code Ident.
	773 278
	773 277
	293 488

Electrovanne proportionnelle 2 voies à action directe

G 1/8 - G 1/2, 0 -12 bar

- Excellente plage de régulation (1:100)
- Très bonne réactivité
- Conception compacte de l'électrovanne
- Diamètre nominal 0.8 ... 4 mm
- Raccord 1/8", 1/4" ou version embase

 Electrovanne à associer avec une électronique de commande proportionnelle Type 8605 (page 34) ou d'un régulateur de process eCONTROL Type 8611 (page 35).



Vue avec connecteur

Les électrovannes proportionnelles à action directe Type 2871, 2873 et 2875 sont utilisées dans les boucles de régulation. Grâce au joint de siège en élastomère, l'électrovanne est étanche à la fermeture dans la zone de pression nominale, voir tableau ci-contre. Le plongeur est logé sans frottement, ce qui garantit un comportement de pilotage exceptionnel dans des procédés exigeants. L'électrovanne proportionnelle est actionnée via un signal PWM⁽¹⁾ délivré par le module électronique Type 8605 ou 8611. Le facteur de marche du signal PWM détermine le courant de la bobine et par la même occasion la position du plongeur.

(1) PWM Pulse with modulation

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	Voir tableau ci-dessous.
Température du fluide	-10 °C à + 90 °C
Température ambiante max.	+55 °C
Matériau du corps	Laiton ou Inox
Matériau du joint	FKM, autre sur demande
Tension	24 V DC
Fréquence et Puissance	
2871	800 à 1000 Hz
2873	600 à 800 Hz
2875	400 à 500 Hz
Hystérésis	<0,5% 0,5 pour 2875
Répétabilité	<0,5% de la mesure
Rangeabilité	1:100
Classe de protection	IP 65

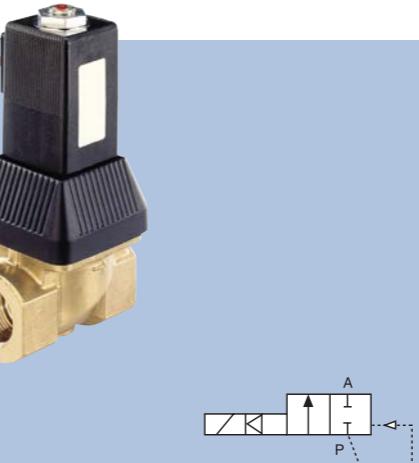
Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Code Ident.	
Type 2871	Laiton	Inox	Type 2873		
G 1/8"	1.0	0.027	10	238 936	238 931
Type 2873					
G 1/8"	2.0	0.1	8	239 077	239 078
Type 2875					
G 3/8"	3.0	0.25	10	239 086	239 087
G 1/2"	6.0	0.8	4	239 090	239 091

Electrovanne proportionnelle 2 voies à commande assistée pour grands débits

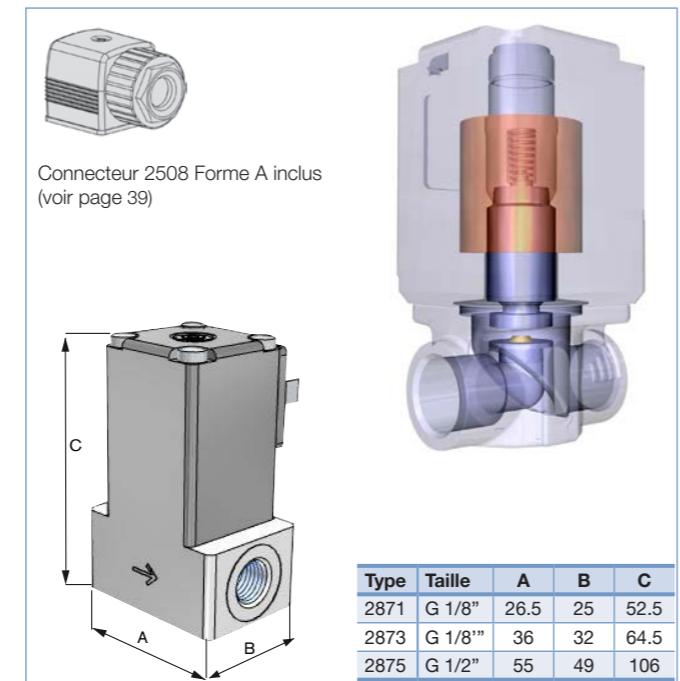
- Electrovanne de régulation pour le contrôle en continu des liquides
- Faible hystérésis et haute répétabilité
- Contrôle à l'aide d'un signal PWM

 Electrovanne à associer avec une électronique de commande proportionnelle Type 8605 (page 34) ou d'un régulateur de process eCONTROL Type 8611 (page 35).



Vue avec connecteur

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



Options sur demande

- Version ATEX
- Version sur embase
- Autres diamètres

Cette électrovanne proportionnelle est utilisée pour le contrôle de grands débits. Sa faible hystérésis, sa répétabilité élevée et sa bonne sensibilité garantissent une régulation précise de vos process. La vanne est normalement fermée au repos.

Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	Voir tableau ci-dessous.
Température du fluide	-10 °C à + 90 °C
Température ambiante max.	+55 °C
Matériau du corps	Laiton
Matériau du joint	FKM
Tension	24 V DC
Fréquence et Puissance	
6223	180 à 280 Hz - 530mA
Hystérésis	<0,5%
Répétabilité	<1% de la mesure
Rangeabilité	1:10
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (inclus)
Classe de protection	IP 65

Options sur demande

- Autres étanchéités sur demande
- Corps inox

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)

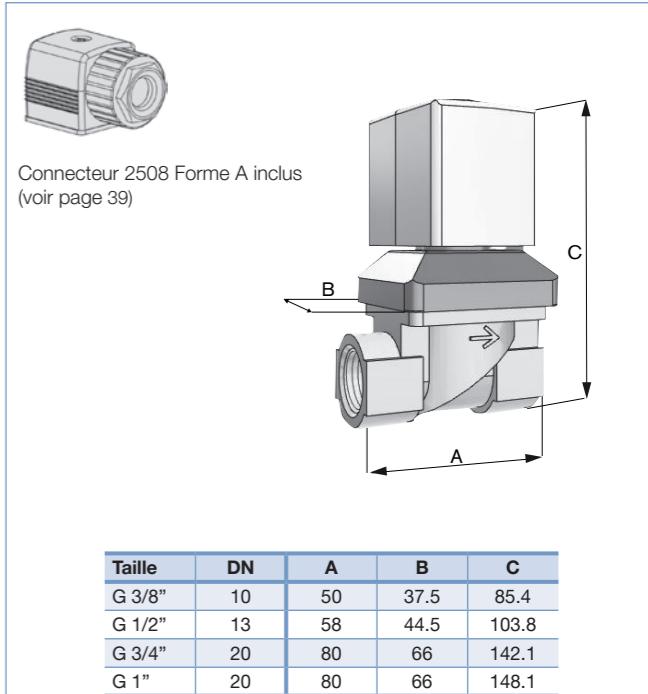


Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h] ¹⁾	Gamme de pression [bar] ³⁾	Courant bobine max. [mA]	Consommation électrique [W]	Code Ident.
Corps Laiton (Normalement ouvert)						
G 3/8"	10	1.4		300	8	134 229
G 1/2"	13	2.5	0.5-10	330	10	132 202
G 3/4"	20	5.0		530	15	222 478
G 1"	20	5.0		530	15	222 477

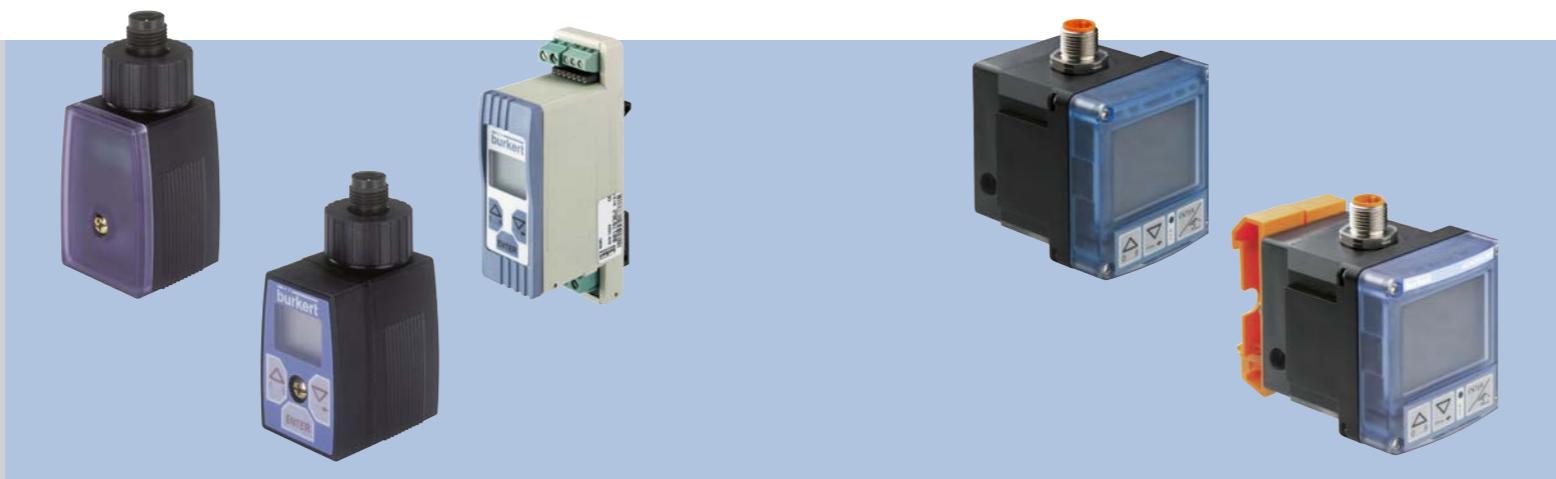
¹⁾ Valeur Kvs : Valeur de débit pour l'eau, mesurée à +20 °C et 1 bar pression différentielle sur une vanne ouverte

³⁾ Les données de pression [bar] : Suppression par rapport à la pression atmosphérique; si la pression différentielle sur la vanne est supérieure à 5 bar les caractéristiques peuvent changer.

Électronique de commande pour électrovannes proportionnelles

8605

- Signal d'entrée normalisé commutable
- Fréquence PWM réglable sans palier



L'électronique de commande type 8605 permet de commander des électrovannes proportionnelles dans la plage de puissance 200 à 1000mA.

L'électronique transforme un signal normalisé externe en signal de commande à impulsions modulées (PWM) au moyen duquel l'ouverture de la vanne proportionnelle et donc une valeur de sortie fluidique (par ex. débit) peuvent être réglées sans palier. Via l'écran et les touches de commande, l'électronique peut aisément être adaptée à une électrovanne proportionnelle précise ainsi qu'aux conditions concrètes d'une application.

Caractéristiques Techniques

Tension de service	12 - 24 V DC
Tolérance de tension	±10 %
Ondulation résiduelle	<5 %
Puissance absorbée	Env. 1 W (sans vanne)
Courant de sortie (vanne)	Max. 2A
Température ambiante	-10 à 60°C
Signal d'entrée (entrée du signal normalisé)	0-20 mA, 4-20mA ou 0-5V, 0-10 V (configurable)
Version	Prise d'appareil - IP65 Profilé Rail DIN - IP40

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)

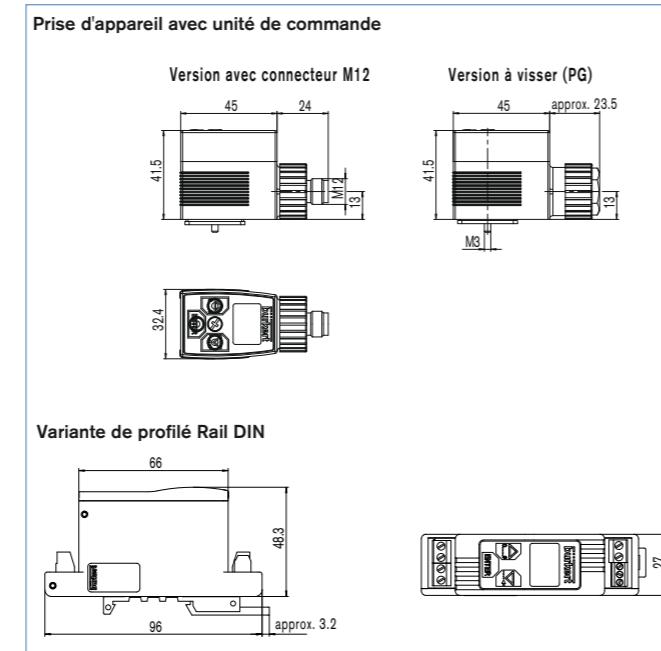


Tableau de sélection et de commande électronique pour électrovannes proportionnelles

Version	Plage max. du courant de bobine [mA]	2871 24 V DC	2873 12 V DC	6223, 2875 24 V DC	Code Ident.
Prise d'appareil avec raccord à vis PG	200 - 1000	x	x	x	316 530
Prise d'appareil avec raccord M12	200 - 1000	x	x	x	316 528
Prise d'appareil avec raccord à vis PG sans élément de commande	200 - 1000	x	x	x	316 521
Prise d'appareil avec raccord M12 sans élément de commande	200 - 1000	x	x	x	316 522
Profilé Rail DIN	200 - 1000	x	x	x	316 533
Connecteur M12 - 4 pins, 5 m de câble					918 038
Unité de commande					582 878

Régulateur de process universel eCONTROL

8611

- Régulation en continue
- Entrées de capteurs (4...20 mA, 0...10 V)
- Contrôle de vannes proportionnelles, de process



L'électronique compacte de pilotage Type 8611 est destinée à être monté sur les électrovannes proportionnelles ou en façade et permet la gestion des process industrielles. Le régulateur calculateur PI est équipé de nombreuses fonctions permettant d'affiner les bons réglages. L'entrée de la valeur process se fait en signal analogique 4-20 mA / 0-10 V, en fréquence ou en signal Pt100. La consigne du process peut être commandée par un signal 4-20 mA, 0-10 V ou via le clavier.

Caractéristiques Techniques

Matériaux	Boîtier, couvercle PC, +20% fibre de verre Face avant / Vis Polyester / acier inoxydable Connecteurs multipôles Support montage mural PVC
Affichage	LCD 8 digits double ligne rétro-éclairé
Raccordements électriques	Connecteurs mâles : M12 - 8 pôles, M8 - 4 pôles, M8 - 3 pôles Borniers Insert pour montage direct avec une connexion électrique selon DIN EN 175301-803
Câble d'alimentation électrique	Section max. 0,5 mm ² ; longueur max. 100 m, blindé

Possibilité de raccordement et contrôle

Construction	Montage sur	
	Rail ou mural	Montage sur vanne
Capteur	Sans capteur à effet HALL, avec entrée capteur externe	Sans capteur à effet HALL, avec entrée capteur externe
Régulation	• Régulation de température • Régulation de pression • Régulation du débit	M12 - 8 Pôles M8 - 4 Pôles M8 - 3 Pôles M12 - 8 Pôles M8 - 3 Pôles

Tableau de commande du contrôleur universel Type 8611

Construction	Entrée capteur externe	Sortie contrôleur	Tension d'alimentation	Consigne de réglage	Sortie valeur process	Entrée sortie binaire	Code Ident.
Mural			24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	177 462
Rail			24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	177 460
Électrovanne proportionnelle	Température(Pt100)	1 x PWM	-	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	204 642
	Débit (fréquence- NPN)	1 x PWM	-	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	204 639
	Tous capteurs avec signal normalisé (4...20 mA / 0...10 V)	1 x PWM	-	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	186 289

Tableau de commande accessoires

	Description	Code Ident.
	Connecteur droit femelle M8 - 4 pôles, avec raccordement à pression et câble moulé longueur 2 m (sortie vanne)	919 060
	Connecteur droit femelle M8 - 3 pôles, avec raccordement à pression et câble moulé longueur 2 m (entrée capteur)	918 039
	Connecteur droit femelle M12 - 8 pôles, avec raccordement à visser et câble moulé longueur 2 m (PUR) (Alimentation)	919 061

0.5 s à 10 s jusqu'à 0.5 h...10 h

- Programmable seul ou en utilisant l'unité de programmation distinct
- Différentes fonctions de commutation
- Fonction sécurité



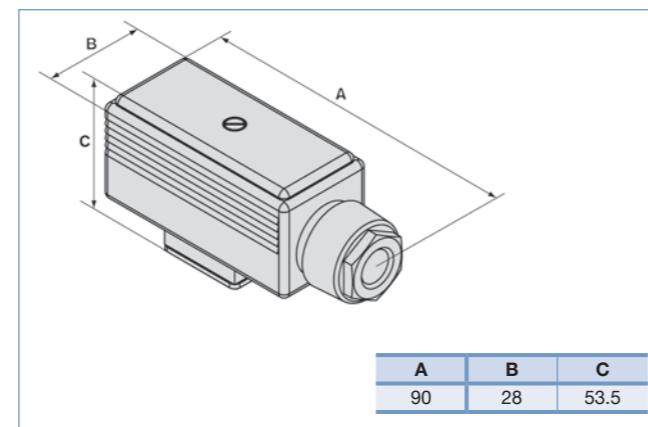
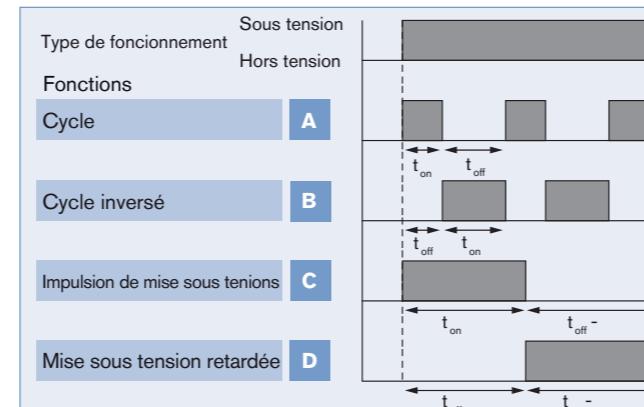
Le module Type 1078-1 permet la programmation de 4 cycles différents par simple DIP Switch et d'ajuster le temps par un potentiomètre. Il s'installe directement sur les électrovannes en lieu et place du connecteur Type 2508 Forme A. Ce module électronique fiable est idéal pour la purge des compresseurs ou la programmation de cycles répétitifs..

Caractéristiques Techniques

Plage de temps	0.5 s...10 s jusqu'à 0.5 h...10 h
Affichage par LED	Alimentation électrique, état de commutation
Réglage	DIP-switches, précision du réglage du temps de réponse via un potentiomètre
Fonction de commutation	4
Matériau du corps	Polyamide
Tension	Voir tableau
Consommation	Max. 1.5W
Classe de protection	IP65 (NEMA4)
Raccordement	Forme A, DIN 43 650
Courant de mise sous tension (Imax)	2 A pour une tension de 12 DC. 1.5 A pour une tension de 24-48 V/50-60 Hz et DC 0.5 A pour une tension de 120-240V/50-60Hz et DC
Sortie du Câble	Positionnement 4 x 90°
Température d'utilisation	-10 °C à +60 °C
Influence de la température	±5 % de la pleine échelle de temps
Influence de la tension	±1 % de la pleine échelle de temps

Options sur demande

- Unité pour un temps max. 100 h (option NA15)

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)**Fonctions****Tableau de commande**

Type	Code Ident.	
	Tension/Fréquence [V/Hz]	
24-48 V AC & DC	110-240V AC	
1078-1	060 621	060 620

**0 à 250 V AC, DIN 43650**

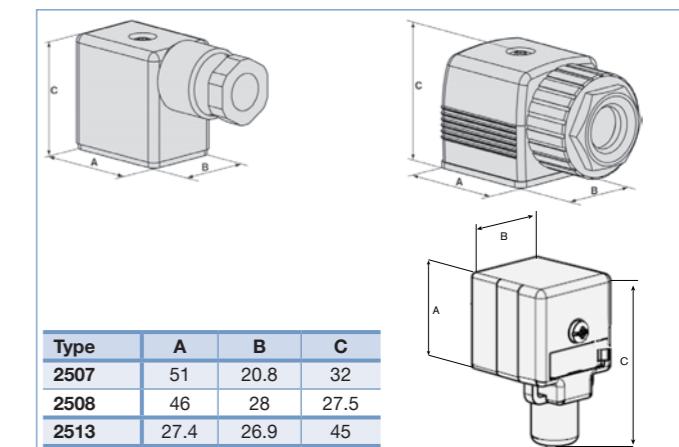
- Compact et simple à câbler
- IP65 / NEMA 4X
- Disponible avec led d'indication
- Agrément mondial



2507 - Connecteur Forme B pour le raccordement de petites électrovannes (Type 6011 et 6012). Les options incluent LED, redresseur, diode de roue libre et varistor. Sa conception flexible modulaire permet une flexibilité dans les espaces de connexions restreints.

2508 - Connecteur Forme A pour le raccordement d'électrovannes process et capteurs. Les options incluent LED, redresseur, varistor et versions AS-i (2510/2511). Sa conception modulaire permet une flexibilité d'installation à 180°.

2513 - Connecteur Forme A avec sortie câble surmoulé pour le raccordement d'électrovannes process en zone ATEX Catégorie 3G et 3D selon DIN EN 175301-803.

Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)**Caractéristiques Techniques**

Type	2507	2508	2513
Matériau	Polyamide	Polyamide	Polyamide
Matériau des contacts	Laiton, plaqué argent par galvanisation	Laiton, plaqué argent par galvanisation	Laiton, plaqué argent par galvanisation
Rotation	2 x 180 degrés	4 x 90 degrés	Aucune
Diamètre de câble	4.5 - 7 mm	6 - 7 mm	6 - 7 mm
Température en continue max.	+90 °C	+90 °C	-30°C à 90°C
Courant	6 A	6 A	4 A
Tension	0-250V	0-250V	0-230V
Affichage de service	Option LED rouge	Option LED rouge	NON
Protection	NEMA 4, IP65	NEMA 4, IP65	NEMA4, IP 65, ATEX cat. 3GD

Tableau de Commande

Electronique	Tension	Code Ident. 2507	Code Ident. 2508
Standard	0-250V DC/AC	423 845	008 376
Avec LED	24 V DC/AC	423 849	008 360
	230 V AC	423 850	008 362
Avec LED et varistor	24 V DC/AC	423 851*	008 367
	230 V AC	-	008 369
3 m de câble			783 573
Avec LED + 3 m	24 V DC/AC	783 575	
	230 V AC	783 577	

* Led et diode de roue libre

Tableau de Commande

Longueur de câble [mm]	Code Ident. 2513
12000	260 893
5000	260 892
3000	260 891
300	260 890

Définition d'une électrovanne Tout ou Rien pour fluides liquides, neutres, gazeux et agressifs

Application :

Fonction :

- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A (2/2 normalement fermée) | <input type="checkbox"/> | B (2/2 normalement ouverte) |
| <input type="checkbox"/> | C (3/2 normalement fermée) | <input type="checkbox"/> | D (3/2 normalement ouverte) |
| <input type="checkbox"/> | T (3/2 universelle) | | |

Type de fluide :

Pression relative (Maxi.) :

 bar

Débit (Maxi.) :

 Nm³/h ou NL/min.

Delta P :

 bar

Différence entre pression entrée et pression sortie pour ce débit

Température du fluide :

°C

Température ambiante :

°C

Tension / fréquence :

V/Hz

Raccords fluidiques :

Matériaux souhaités :

Pilotage pneumatique individuel :

- Fonction :
- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | C (3/2 normalement fermée) | <input type="checkbox"/> | D (3/2 normalement ouverte) |
| <input type="checkbox"/> | H (5/2 monostable) | | |

Versions :

- | | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | Namur | <input type="checkbox"/> | Banjo | <input type="checkbox"/> | Protection ATEX |
|--------------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-----------------|

Certificats :

Affectation des orifices : Entrée = P ; Echappement = R ; Utilisation = A, B, etc..



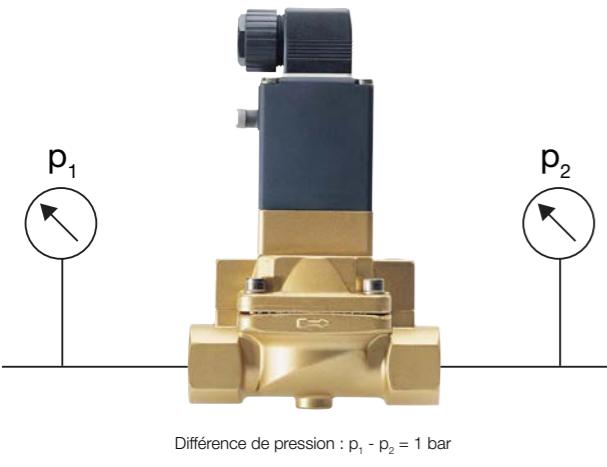
Guide technique

1. A propos de la Température et de la Pression

Température °C	Température °F	Conversion de la température en pression et conversion entre les unités de pression			Pression			
bar	Mpa	psi	Pression			bar	Mpa	psi
-40	-40							
-30	-22							
-20	-4							
-10	14							
0	32							
10	50							
20	68							
30	86							
40	104							
50	122							
60	140							
70	158							
80	176							
90	194							
100	212	1.0	0.1	14.5				
110	230	1.4	0.14	20.3				
120	248	2.0	0.2	29.0				
130	266	2.7	0.27	39.2				
140	284	3.6	0.36	52.2				
150	302	4.8	0.48	69.6				
160	320	6.2	0.62	89.8				
170	338	7.9	0.79	114.6				
180	356	10.0	1	145.0				
190	374	12.5	1.25	181.3				
200	392	15.5	1.55	224.8				
210	410	19.1	1.91	277.0				
220	428	23.2	2.32	336.4				
230	446	28.0	2.8	406.0				
240	464	33.5	3.35	485.8				
250	482	39.8	3.98	577.1				

2. A propos de la pression différentielle :

La pression différentielle aussi appelé Delta P est la différence entre l'amont et l'aval d'un organe monté sur une tuyauterie.



3. A propos du Kv :

3a Généralités

La valeur Kv est un coefficient de débit d'eau passant à travers une vanne exprimé en m³/h. Cette mesure est réalisée avec de l'eau, à une différence de pression de 1 bar entre l'amont et l'aval de la vanne et à une température d'eau comprise entre 5 et 30 °C. Selon la taille de la vanne, il est également exprimé en l/min.

Conversion de la température
en pression et conversion entre les
unités de pression

3b Liquides

Pour les liquides, la valeur Kv se calcule avec la formule suivante. Le choix de l'électrovanne se fera suivant la valeur Kv défini avec les paramètres de l'application en question.

$$Kv = Q \sqrt{\frac{1 \text{ bar}}{\Delta p} \cdot \frac{\rho}{1000 \text{ kg/m}^3}}$$

Kv = coefficient de débit

Q = débit volumique en m³/h

Δp = différence de pression en bar (pression d'entrée - pression de sortie)

ρ = densité du fluide en kg/m³

3c Cas particuliers

pour l'eau en tant que fluide ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$), la formule est simplifiée de la manière suivante :

$$Kv = Q \sqrt{\frac{1 \text{ bar}}{\Delta p}}$$

3d Facteur de conversion

$$Kv = 0,86 \cdot \text{cv}$$

$$Kv = 1078 \cdot Q_{\text{Nn}}$$

4. A propos de la tuyauterie

Diamètre	Pouces	Plomberie	Plastique
08 mm	1/4"	8/13	12
10 mm	3/8"	12/15	16
15 mm	1/2"	15/21	20
20 mm	3/4"	20/27	25
25 mm	1"	26/34	32
32 mm	1"1/4	33/42	40
40 mm	1"1/2	40/49	50
50 mm	2"	50/60	63
65 mm	2"1/2	66/76	75
80 mm	3"	80/88	20
100 mm	4"	102/114	110 (125*)
125 mm	5"	125/139	140
150 mm	6"	150/168	160 (200*)
200 mm	8"	200/219	225 (200*)
250 mm	10"	250/273	280 (250*)

* dimensions particulières

5. A propos de la certification ATEX

Description des zones



Gaz	Poussières	Condition du danger	Durée
0	20	Danger permanent de longue durée ou fréquent en fonctionnement normal	plus de 1 000 h./an
1	21	Danger occasionnel en fonctionnement normal	de 0 à 1 000 h./an
2	22	Danger rare ou de courte durée en fonctionnement normal	moins de 10 h./an

Lecture du marquage

II	2	G	EEx	Ia	IIC	T6
Lieu d'utilisation	Catégorie de matériel	Nature de l'atmosphère	Mode de protection	Caractéristiques de l'atmosphère	Température Max. de surface de l'appareil	
1	2	3	4	5	6	

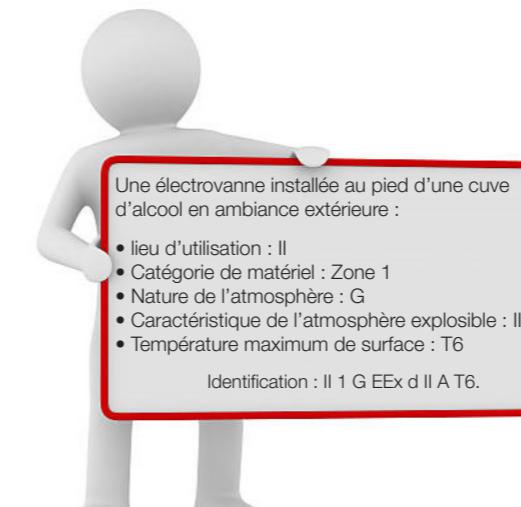
Détail des renvois

Division	Catégorie
1	Groupe I Groupe II
2	Groupe 1 Groupe 2 Groupe 3
3	G D
4	d e i (ia et ib) m
5	Groupe II A Groupe II B Groupe II C
6	T1 T2 T3 T4 T5 T6

Une électrovanne installée au pied d'une cuve d'alcool en ambiance extérieure :

- lieu d'utilisation : II
- Catégorie de matériel : Zone 1
- Nature de l'atmosphère : G
- Caractéristique de l'atmosphère explosive : II A
- Température maximum de surface : T6

Identification : II 1 G EEx d II A T6.





bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Burkert France S.A.S.

Rue du Giessen
67220 TRIEMBACH-AU-VAL
Tél. : 03 88 58 91 11
Fax : 03 88 57 20 08
burkert.france@burkert.com
www.burkert.fr