

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

# Electrovannes

01

02 VANNES PROCESS ET PILOTAGE

03 INSTRUMENTATION

# 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.

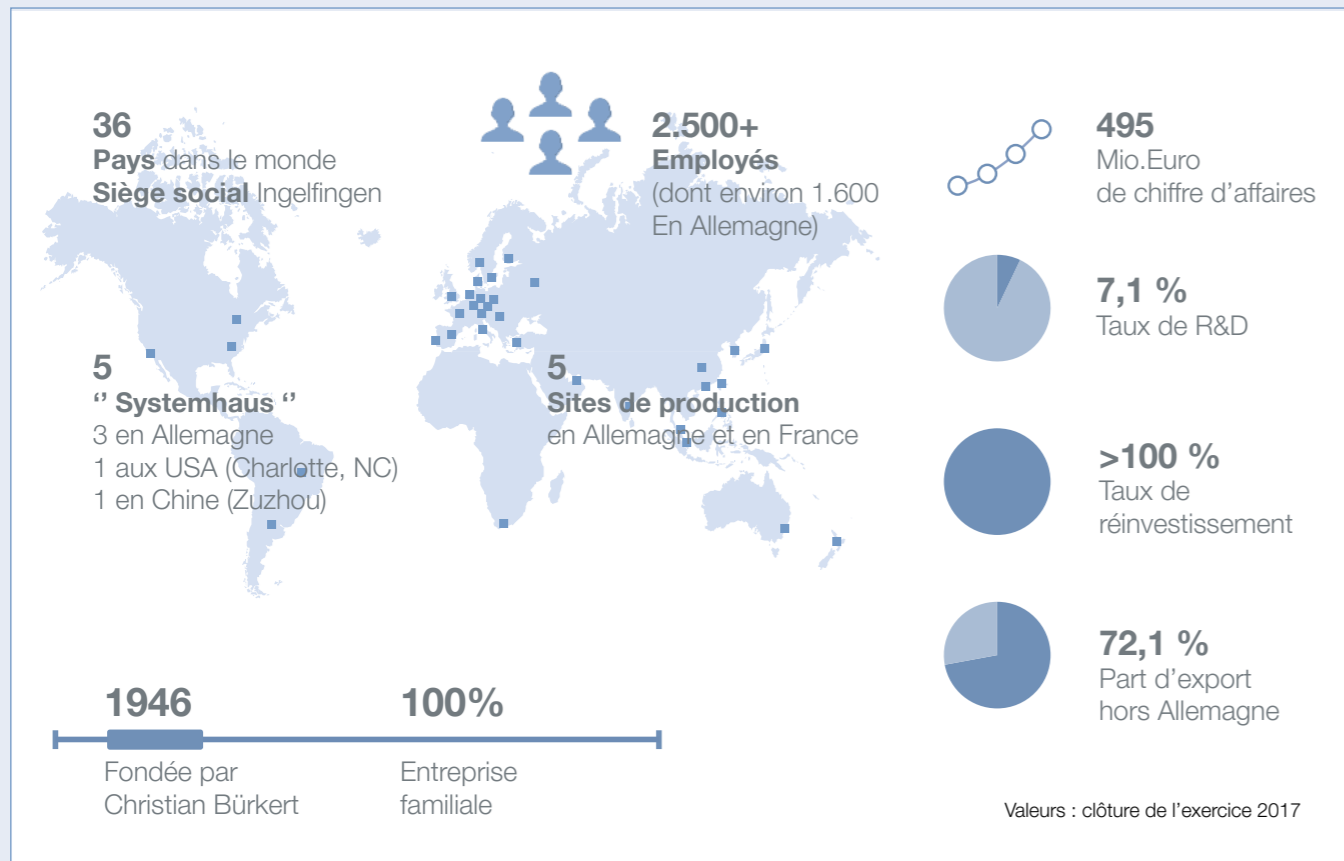
Doté d'une expérience de fabricant industriel de plus de 70 ans consacrée à la régulation des fluides, notre compétence s'étend dans sept domaines : fluide, mécanique, électronique, matériaux, design, software et communication.

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

**Notre base :**  
L'expérience

**Notre différence :**  
La proximité

**Notre moteur :**  
Le courage


































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](http://www.burkert.fr)

## Guide de Sélection - Electrovanne

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 Electrovanne.

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				Connecteurs 2507 / 2508 / 2513 voir page 39 Temporisateur d'électrovanne 1078-1 voir page 38		
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 raccords 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	PTFE	
<b>Fonction 2/2 - Action directe à plongeur</b>										
6011	1.6 à 2.4	0 à 12	●	●		○	○	●		1/8, MAN
6013	2 à 4	0 à 25	●	●		○	○	●	○	1/8 - 1/4, MAN
6027	3 à 12	0 à 30 (250)	●	●		○	○	●	●	1/4 - 1/2
6240	6	0 à 16 (250)	●	●		○	○	●	●	1/4 - 1/2
<b>Fonction 2/2 - Action directe à armature battante</b>										
0330 (ex 0124)	3 à 5	0 à 10	●	●	●	○	○	●	○	1/4, MAN
0131	10 à 20	0 à 3			●	○	●	●		
<b>Fonction 3/2 - Action directe à plongeur</b>										
6012	1.2 à 1.6	0 à 10	●	●		○	○	●		1/8, MAN
6014	1.5 à 2.5	0 à 10	●	●		○	○	●		1/8 - 1/4, MAN
<b>Fonction 3/2 - Action directe à armature battante</b>										
0330	2 à 3	0 à 12	●	●		○	○	●		1/4, MAN
0340/0344	8 à 40	0.5 à 16	●			●				1/4 - 1 1/2
<b>Fonction 2/2 - Action assistée, membrane ou piston</b>										
6281	13 à 50	0.2 à 16	●	●		●	○	●		1/4 - 2 1/2
5404	13 à 25	1 à 50	●						●	1/2 - 1
<b>Fonction 2/2 - Action assistée, membrane de séparation</b>										
5282	13 à 50	0.2 à 10	●	●		●	○	●		1/2 - 2
0142	15 à 50	0.5 à 6			●		○	●		
<b>Fonction 2/2 - Action attelée, membrane couplée par ressort</b>										
6213	10 à 40	0 à 10	●	●		●	○	●		1/4 - 2
<b>Fonction 2/2 - Action attelée, accouplement direct</b>										
0290	12 à 50	0 à 16	●	●		●	●	●		1/2 - 2
6407	20 à 50	0 à 10	●						●	1/2 - 2
<b>Version ATEX</b>										
6013	2 à 3	0 à 10	●	●				●		1/4
6281	13 à 50	0.2 à 16	●	●		●		●		1/2 - 2
5282	13 à 50	0.2 à 10	●	●		●		●		1/2 - 2
<b>Electrovanne cryogénique</b>										
2610	6 à 12	0 à 10		●					●	1/4 - 1/2
<b>Electrovanne de régulation</b>										
2871-73-75	0.4 à 6	0 à 12	●	●				●		1/8 - 1/2
6223	10 à 20	0.5 à 10	●					●		3/8 - 1

● Standard ○ Option MAN Montage sur embase

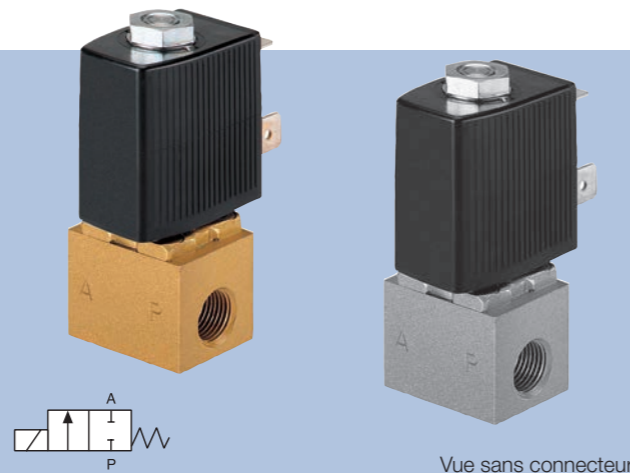
## Electrovanne 2 voies à plongeur

## Electrovanne 3 voies à plongeur

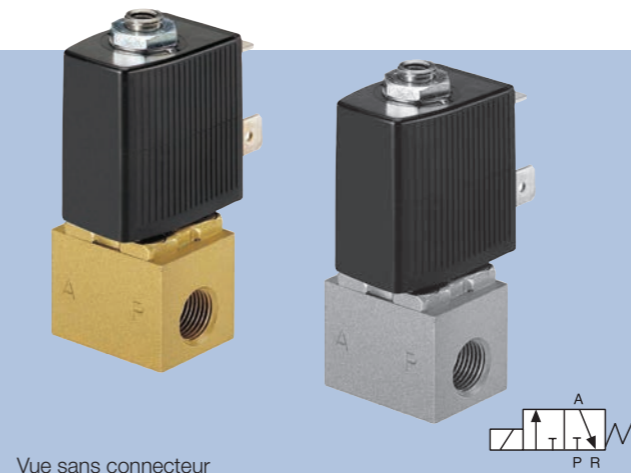
6011

### 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



Vue sans connecteur

### 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°



6012

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 %

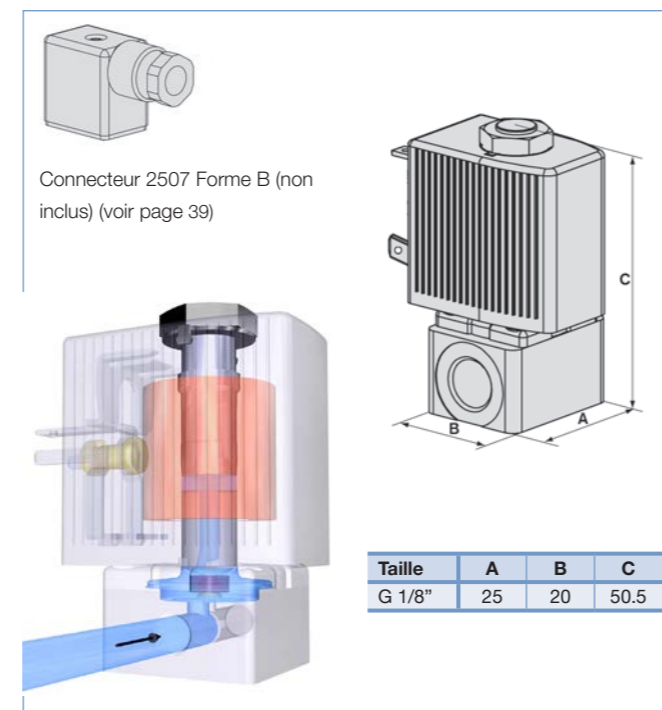
### Options sur demande

- 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	24V AC	230V AC
<b>Corps Laiton</b>							
G 1/8"	1.6	0.06	0-6	0-12	163 499	163 500	163 502
	2.0	0.11	0-4.5	0-8	163 503	163 504	163 506
	2.4	0.13	0-3	0-6	161 193	163 507	161 194
<b>Corps Inox</b>							
G 1/8"	1.6	0.06	0-6	0-12	163 509	163 510	163 512
	2.0	0.11	0-4.5	0-8	163 513	163 514	163 516
	2.4	0.13	0-3	0-6	163 517	163 518	163 520

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



Connecteur 2507 Forme B (non inclus) (voir page 39)

Taille	A	B	C
G 1/8"	25	20	50.5

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 %

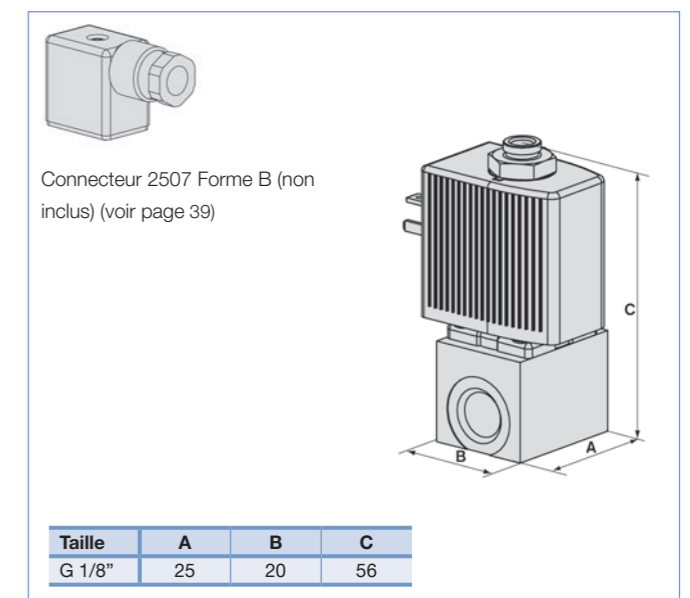
### Options sur demande

- 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
<b>Corps Laiton, (normalement fermée)</b>						
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
<b>Corps Inox, (normalement fermée)</b>						
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
<b>Corps Laiton, (normalement ouverte)</b>						
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
<b>Corps Inox, (normalement ouverte)</b>						
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
<b>Corps Laiton, avec commande manuelle (normalement fermée)</b>						
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)



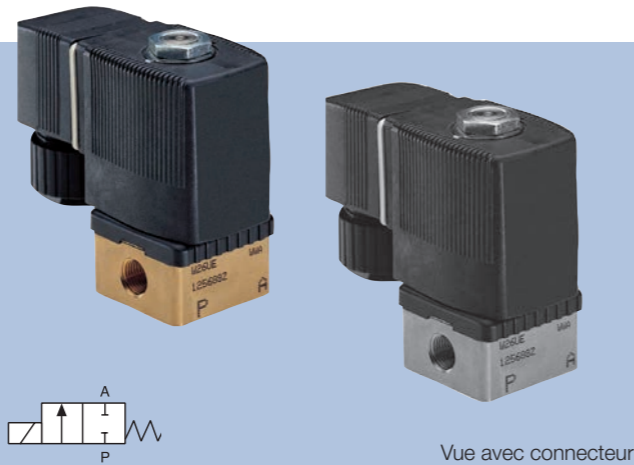
Connecteur 2507 Forme B (non inclus) (voir page 39)

Taille	A	B	C
G 1/8"	25	20	56

## 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 %

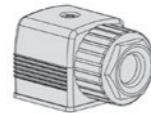
#### Options sur demande

- 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

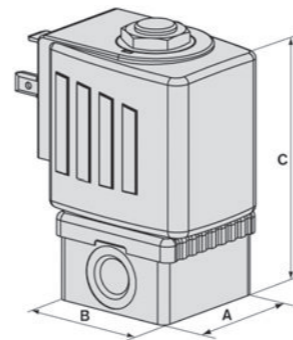
#### Tableau de commande

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			DC	AC	24V DC	24V AC	230V AC
<b>Corps Laiton</b>							
G 1/8"	2.0	0.12	0-12	0-25	134 237	132 865	134 239
	3.0	0.23	0-6	0-10	126 091	126 092	126 094
G 1/4"	3.0	0.23	0-6	0-10	125 301	125 302	125 304
	4.0	0.3	0-1.5	0-4	125 306	125 307	125 309
<b>Corps Inox</b>							
G 1/8"	2.0	0.12	0-12	0-25	134 233	134 234	134 236
	3.0	0.23	0-6	0-10	126 078	126 079	126 081
G 1/4"	3.0	0.23	0-6	0-10	125 317	126 082	126 084
	4.0	0.3	0-1.5	0-4	125 318	125 319	125 320

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



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

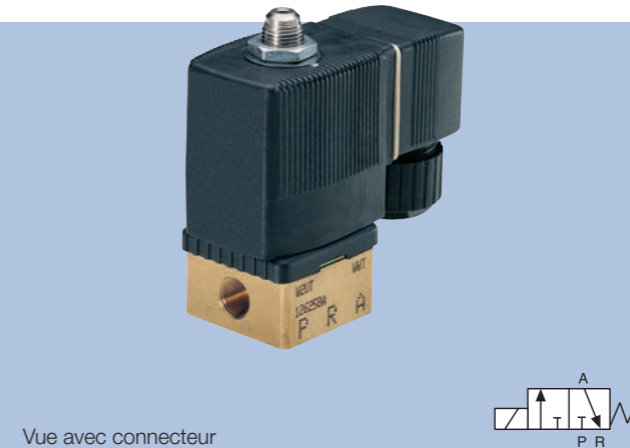


Taille	A	B	C
G 1/8"	35	45	65.8
G 1/4"	35	45	71.8

## 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 %

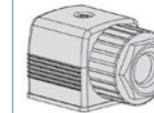
#### Options sur demande

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

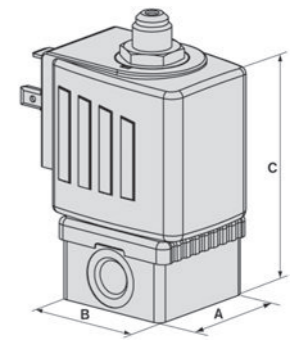
#### Tableau de commande

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
<b>Corps Laiton, (normalement fermée)</b>						
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
<b>Corps Laiton, avec commande manuelle (normalement fermée)</b>						
G 1/8"	2	0.11	0-10	125 349	126 147	126 149
<b>Corps Laiton, avec commande manuelle (fonction universelle)</b>						
G 1/8"	1.5	0.07	0-7	126 150	126 151	126 153

#### 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

## Electrovanne 3 voies à plongeur - version sur embase

## Electrovanne 2 voies à commande attelée

G 1/8, 0-10 bar

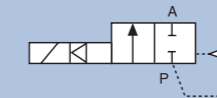
- Fonction 3/2



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

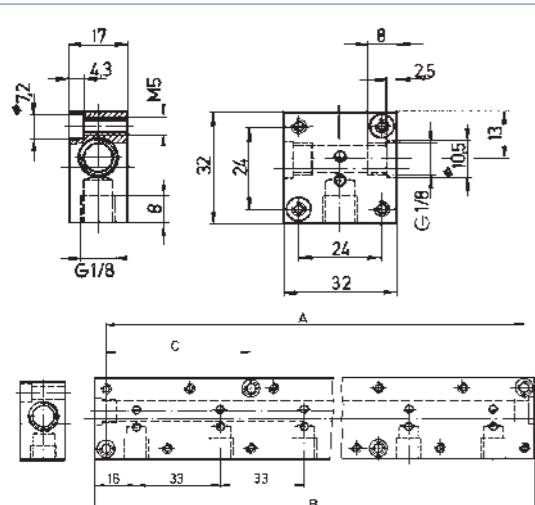


### Tableau de commande - Version sur embase

Fonction	Diamètre [mm]	Valeur Kv - eau [m3/h] <sup>1)</sup>	Gamme de pression [bar] <sup>2)</sup>	Consommation bobine [W]	Code Ident. Tension / Fréquence [V/Hz]		
					024/DC	024/50	230/50
<b>Corps de vanne en Laiton</b>							
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
<b>Avec commande manuelle</b>							
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	<b>Entraxe A [mm]</b>	<b>Longueur totale B [mm]</b>	<b>Entraxe C [mm]</b>	
	2 positions	57	65	-	005 023
	3 positions	90	98	-	005 286
	4 positions	123	131	-	005 287
	5 positions	156	164	57	005 035
	6 positions	189	197	57	005 038
	8 positions	255	263	57	005 386
10 positions	321	329	90	005 764	
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

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

#### Options sur demande

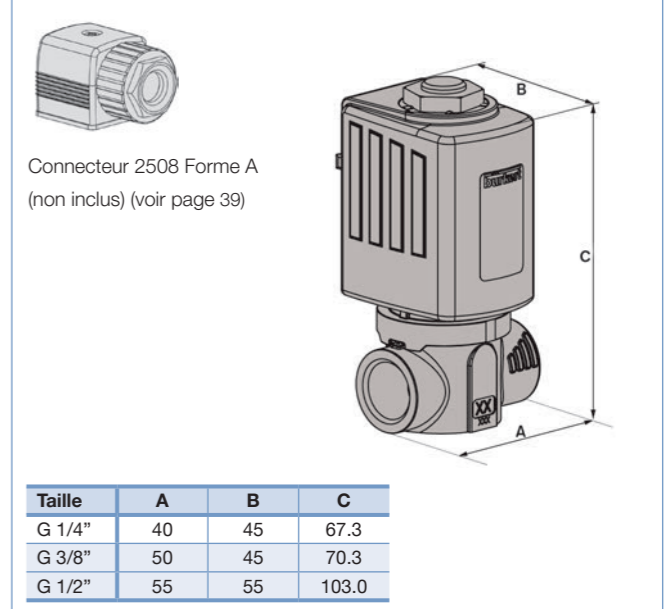
- Autres tensions d'alimentation
- Version ATEX
- Version pour le vide
- Version Gaz jusqu'à 16 b - agréée DIN EN 161
- Connecteur voir page 39

#### 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	<b>Version standard - Température du fluide -10 à +140°C, joint FKM</b>							
	<b>Corps laiton</b>							
	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
	<b>Corps inox</b>							
	G 1/4"	6,0	0,6	0-16	32	177 806	177 807	177 808
A Electrovanne 2/2 NF	<b>Version haute température du fluide -40° à +180°C, joint PTFE/PEEK</b>							
	G 1/4"	6,0	0,6	0-16	32	184 739	184 740	184 741
	<b>Corps Inox - Température du fluide -40° à +140°C, joint PTFE/PEEK</b>							
G 1/2"	12,0	2,2	0-25	42	238 638	238 639	238 640	
A Electrovanne 2/2 NF	<b>Version haute pression, joint PCTFE + FKM</b>							
	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

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

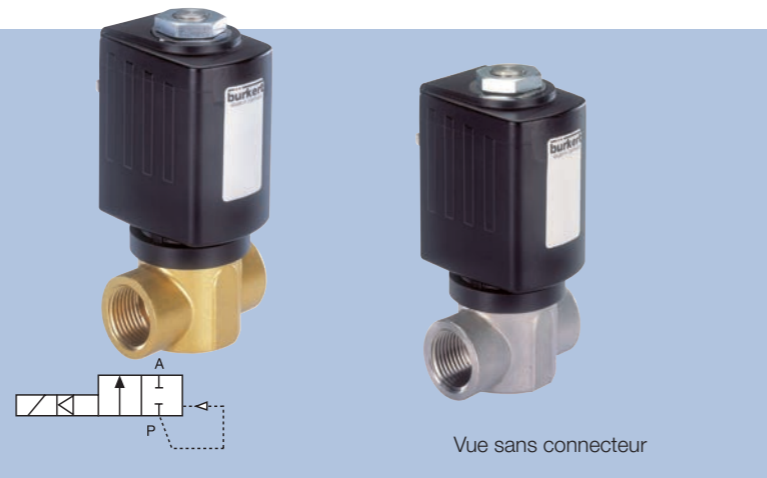
### Dimensions [mm] (voir fiche technique pour les détails)



## Electrovanne 2 voies à plongeur

**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.

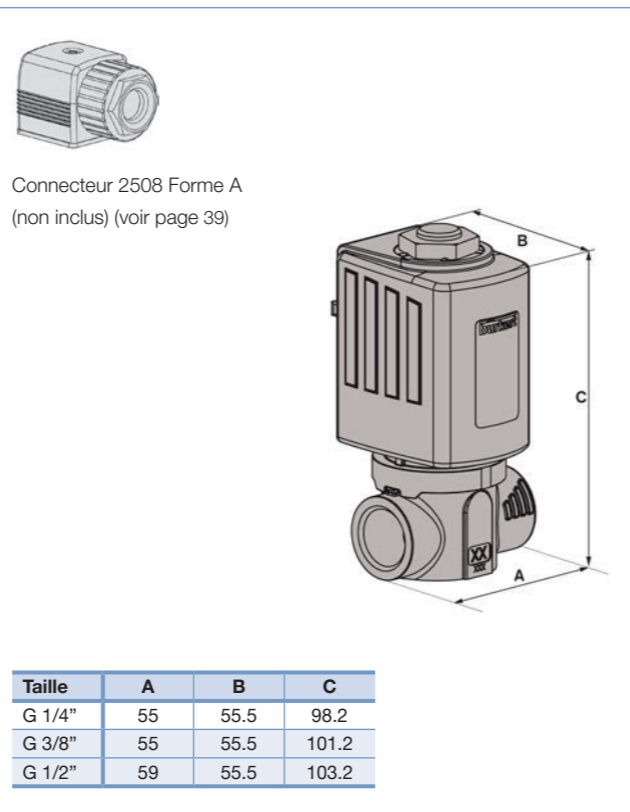
### Caractéristiques Techniques

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
<b>Corps Laiton</b>							
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
<b>Corps Inox 1.4404 (316L)</b>							
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
<b>Corps Laiton</b>							
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
<b>Corps Inox 1.4404 (316L)</b>							
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 - agréé DIN EN 161) **news**

Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
			AC		230/50		
G 1/4"	6.0	0.95	0-5.5		271 427		
G 3/8"	8.0	1.6	0-2.3		271 428		
G 1/2"	12.0	2	0-1		271 430		

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/DC	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	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	

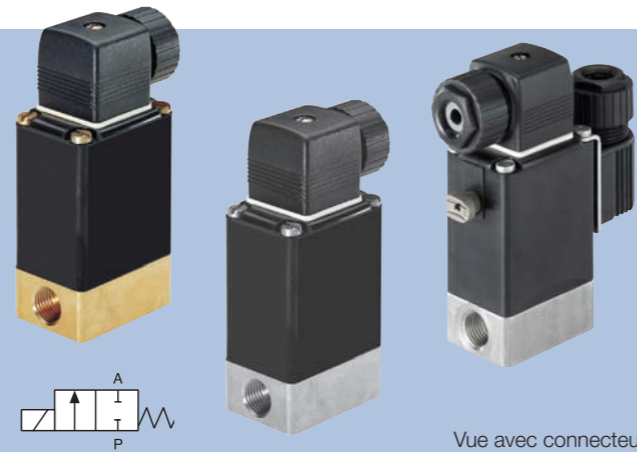
## Electrovanne 2 voies à armature battante



## Electrovanne 3 voies à armature battante

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

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



Vue avec connecteur



Vue avec connecteur

### 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



Electrovanne à action directe avec armature battante Bürkert.  
L'isolation entre la partie fluide 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.

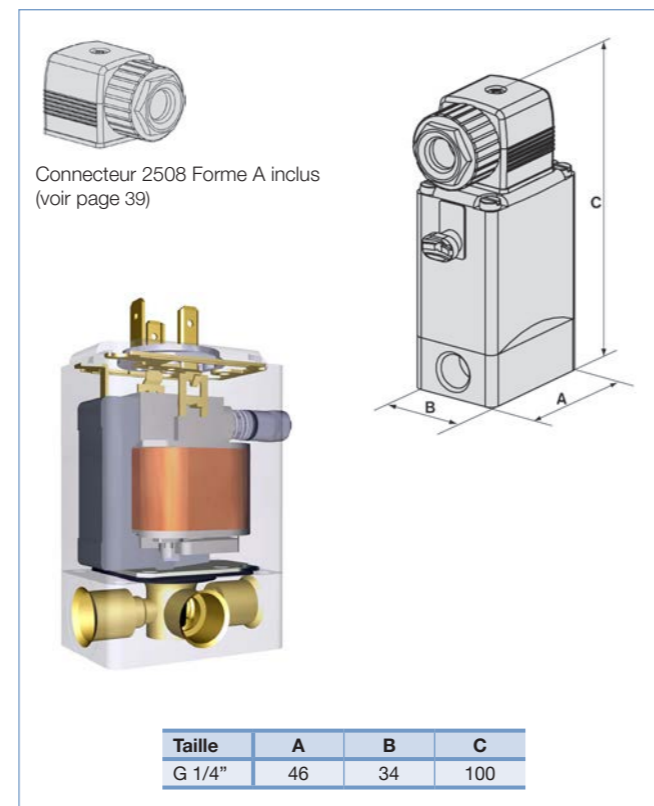
### Caractéristiques Techniques

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
- 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

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



Taille	A	B	C
G 1/4"	46	34	100

### Tableau de commande

Raccordement	Diamètre	Valeur Kv Eau [m³/h]		Gamme de pression [bar]	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
		DC	AC		24V DC	24V AC	230V AC
<b>Corps Laiton (normalement fermée)</b>							
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
<b>Corps Inox (normalement fermée)</b>							
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
<b>Corps Laiton (normalement ouvert)</b>							
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
<b>Corps Inox (normalement ouvert)</b>							
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 3/2 à action directe avec armature battante Bürkert.  
L'isolation entre la partie fluide 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.

Les 3 orifices taraudés sur le corps de vanne permettent une facilité d'intégration et une propreté d'installation.

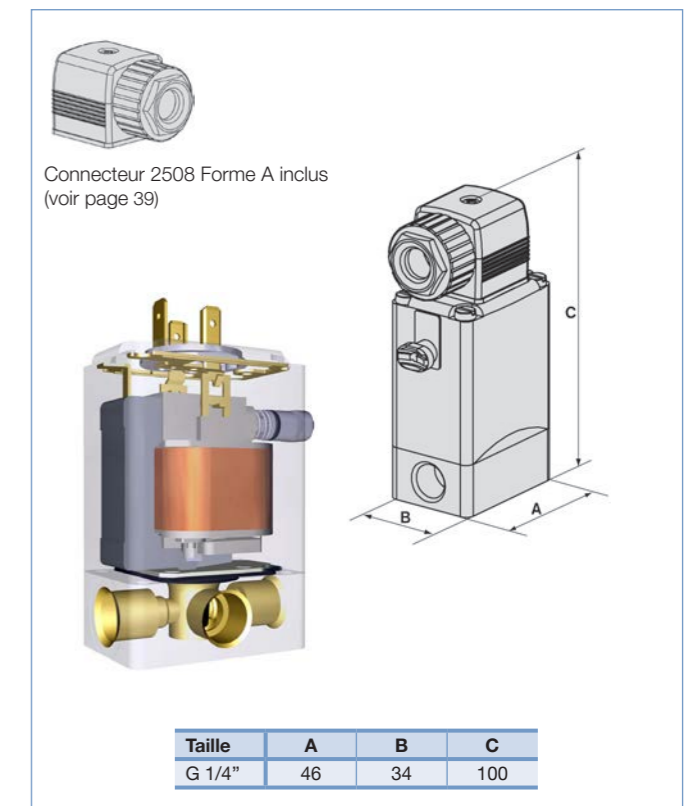
### Caractéristiques Techniques

Gamme de pression	0-16 bar, max.
Température du fluide	0 °C à +90 °C
Température ambiante	+55 °C, max.
Matériau du corps	Laiton, 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, NEMA 4
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (inclus)
Supplément	Commande manuelle en standard
Facteur de marche	100 %

### Options sur demande

- 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

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



Taille	A	B	C
G 1/4"	46	34	100

### Tableau de commande

Raccordement	Diamètre	Valeur Kv Eau	Gamme de pression	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
				24V DC	24V AC	230V AC
<b>Corps Laiton, fonction universelle 3 voies</b>						
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
<b>Corps Inox, fonction universelle 3 voies</b>						
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

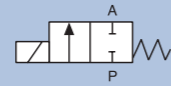
# Electrovanne 2 voies à armature battante



0330 (ex 0124)

G 1/4, 0-10 bar

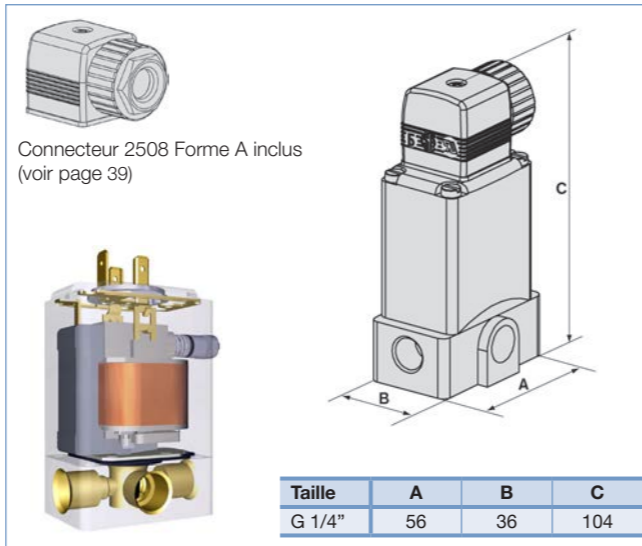
- Membrane de séparation
- Idéal pour les produits chimiques agressifs
- Disponible en montage sur embase



Vue avec connecteur

Electronique 3/2 à action directe avec armature battante Bürkert. L'isolation entre la partie fluide 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.

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



## 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

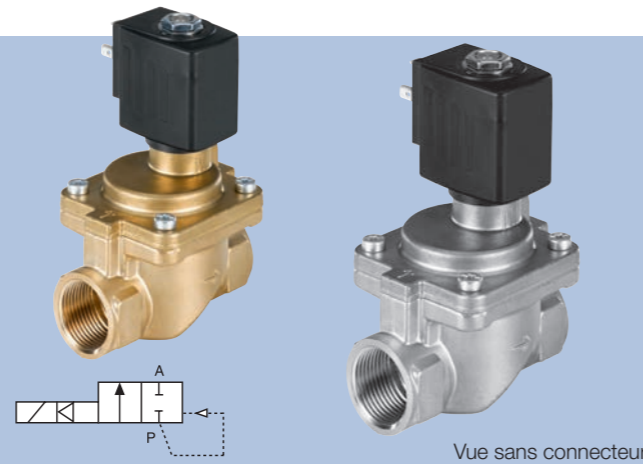
Raccordement [Pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]		Matériau de joint	Code Ident.		
			DC	AC		Tension/Fréquence [V/Hz]		
						24V DC	24V AC	230V AC
Corps Polypropylène G1/4"	3.0	0.25	0-8	0-10	EPDM	067 214	022 105	062 398
					FKM	018 410	088 496	045 653
	4.0	0.3	0-4	0-5	EPDM	021 660	067 731	063 118
					FKM	062 695	043 005	063 116
					EPDM	061 321	054 261	049 969
					FKM	062 624	067 007	022 619
Corps PVDF G1/4"	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
					FKM	023 472	069 079	087 837
					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 bélier - 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

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

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

Taille	A	B	C
G 1/4"	50	32	94.5
G 3/8"	50	32	94.5
G 3/8"	58	42	105
G 1/2"	65	42	105
G 3/4"	80	42	116
G 1"	95	60	127
G 1" 1/4	95	70	137
G 1" 1/2	126	99	156
G 2"	132	99	167
G 2" 1/2	179	115	163

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
<b>Corps Laiton, Joint NBR, Bobine Polyamide, Température du fluide -10...+80°C</b>						
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**

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
<b>Corps Laiton, Joint NBR, Bobine Epoxy, Température du fluide -10...+80°C</b>						
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**

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

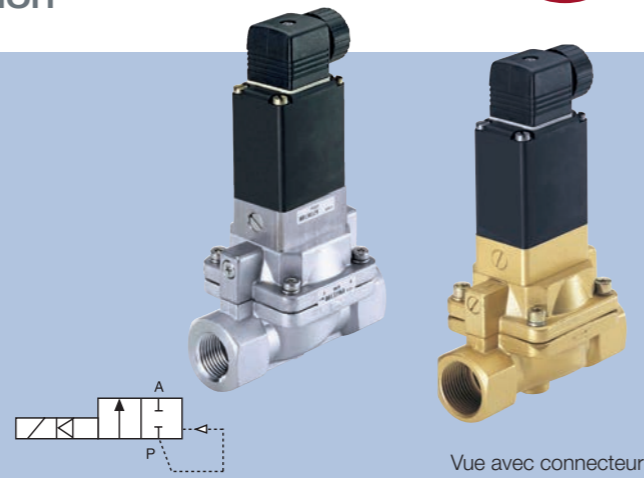
## Electrovanne 2 voies à commande assistée, pilote avec membrane de séparation



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

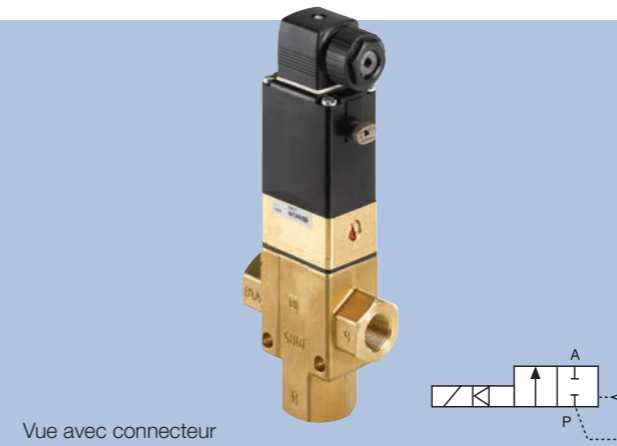
G 1/2 - G 2, 0.2-10 bar

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



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



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.

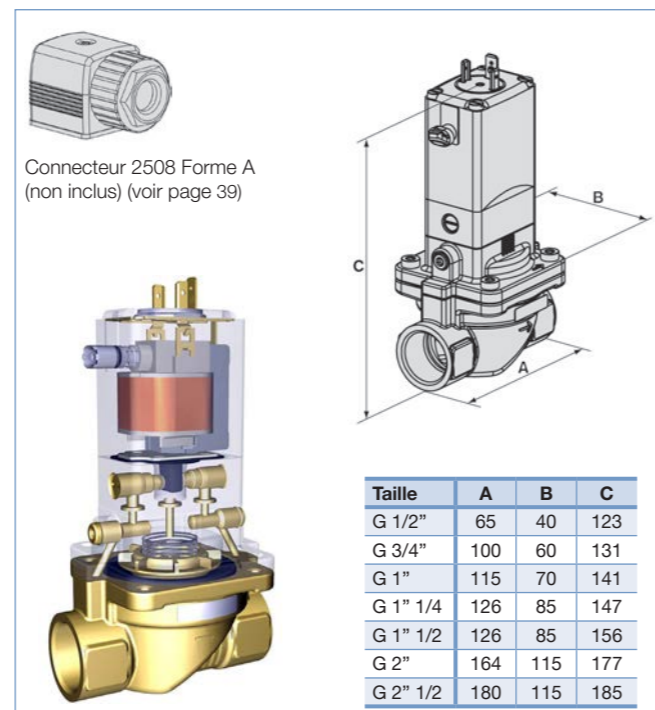
### Caractéristiques techniques

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), 14 VA (Maintien)
Classe de protection	IP65
Connexion électrique	Connecteur 2508 Forme A (non inclus)

### Options sur demande

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

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



Taille	A	B	C
G 1/2"	65	40	123
G 3/4"	100	60	131
G 1"	115	70	141
G 1" 1/4	126	85	147
G 1" 1/2	126	85	156
G 2"	164	115	177
G 2" 1/2	180	115	185

### 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
<b>Corps Laiton</b>							
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
<b>Corps Inox</b>							
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 3/2 à commande assistée, normalement fermée et ouverte avec armature battante et membrane d'isolation. Cette série comprend une gamme de membrane, de matériau de joint et de connexion électrique. Idéale pour le pilotage pneumatique de très grandes vannes de process.

### 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

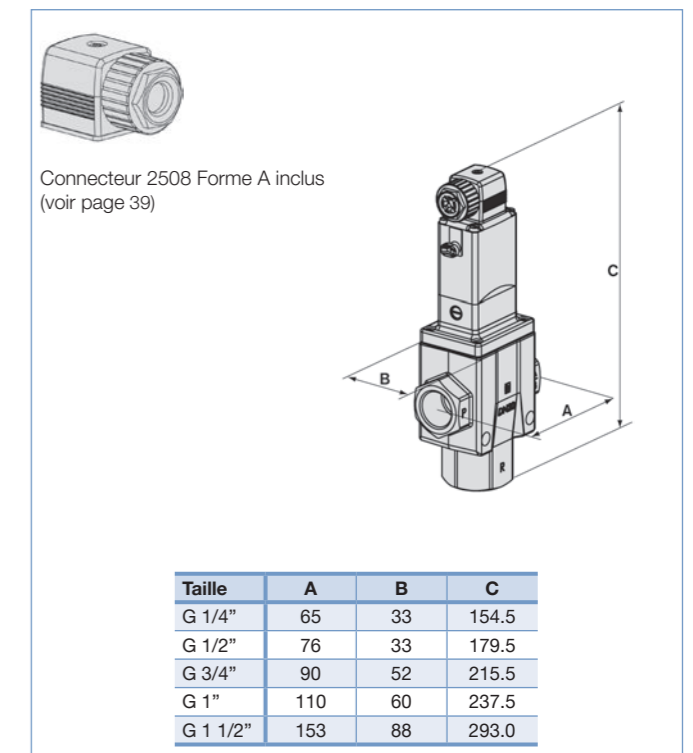
### Options sur demande

- 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
<b>Type 0340 - Corps Laiton (Normalement fermée)</b>						
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	0.5-10	041 537	041 362	041 364
G 1" 1/2	40	24		042 319	041 365	041 366
<b>Type 0340 - Corps Laiton (Normalement ouverte)</b>						
G 1/4"	8	0.95	0.5-16	041 367	041 368	041 371
G 1/2"	12	2.6		041 374	041 375	041 380
<b>Type 0344 - Corps Laiton (Normalement fermée) - Application liquide et gaz</b>						
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

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



Taille	A	B	C
G 1/4"	65	33	154.5
G 1/2"	76	33	179.5
G 3/4"	90	52	215.5
G 1"	110	60	237.5
G 1 1/2"	153	88	293.0

## Electrovanne 2 voies à commande assistée

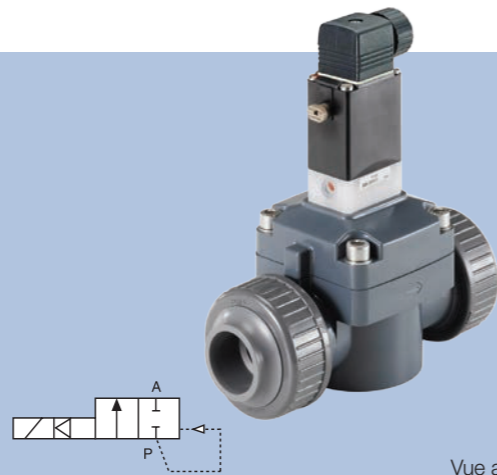


## Electrovanne 2 voies ou 3 voies à armature battante pour fluides agressifs

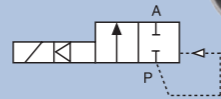
0142

Ø 20 - Ø 63, raccord union, 0.5-6 bar

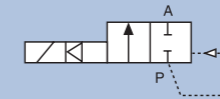
- Technologie d'isolation unique pour liquides légèrement contaminés
- Conçu pour une utilisation avec des fluides chimiquement agressifs
- Membrane moulée robuste



Vue avec connecteur



Vue avec connecteur



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



0131

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

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

Connecteur 2508 Forme A inclus (voir page 39)

Taille	A	B	C
15	148	63	148
20	154	63	148
25	190	85	175
32	198	85	175
40	254	115	212
50	268	115	212

### Tableau de commande

Raccordement union Ø [mm]	Diamètre [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
<b>Corps PVC</b>							
20	15	5	0.5-6	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

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
<b>Matériau du joint EPDM</b>							
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
<b>Matériau du joint FKM</b>							
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

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

Connecteur 2508 Forme A inclus (voir page 39)

Taille	A	B	C
10	130	62	117 (159 en 3/2)
15	136	62	117 (162 en 3/2)
20	144	62	117 (166 en 3/2)

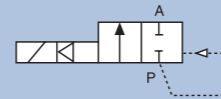
## Electrovanne 2 voies à commande assistée, à piston pour haute pression et haute température

## Electrovanne 2 voies à commande attelée, pour vapeur

5404

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

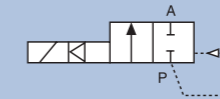
- Insensible au coup de bélier
- Piston conçu pour une grande fiabilité
- Idéal pour l'air comprimé



Vue avec connecteur



news



Vue avec connecteur

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

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



6407

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

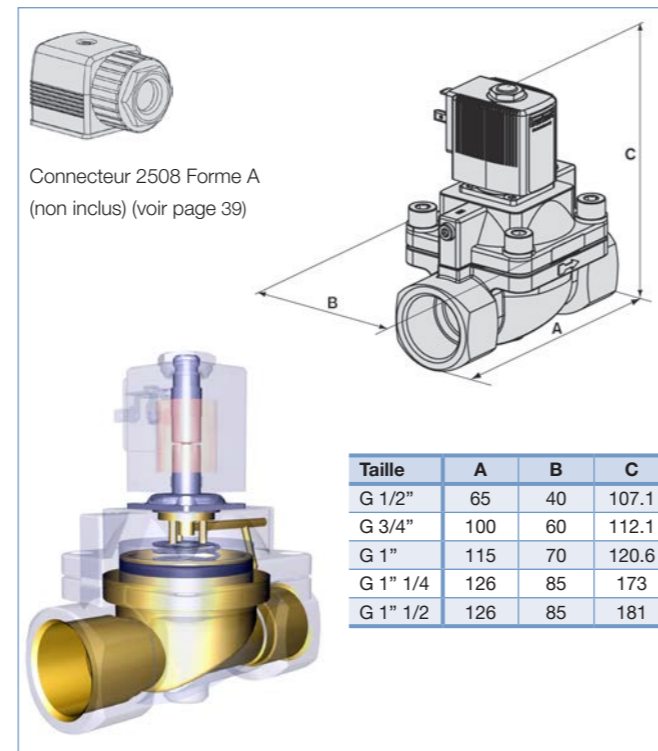
### Caractéristiques Techniques

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

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



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

Taille	A	B	C
G 1/2"	65	40	107.1
G 3/4"	100	60	112.1
G 1"	115	70	120.6
G 1" 1/4	126	85	173
G 1" 1/2	126	85	181

### 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 <b>news</b>						
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 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

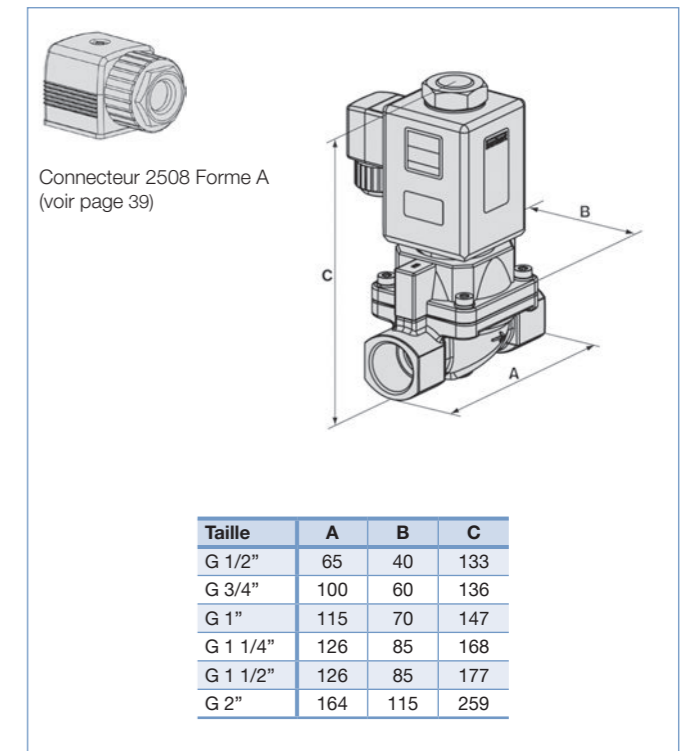
### Options sur demande

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

### 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
G 1/2"	13	3.7	0-10	320 877	320 859	320 856
G 3/4"	20	5.7		320 878	320 861	320 857
G 1"	25	10		320 879	320 862	320 858
G 1 1/4"	32	16.0		330 420	330 406	330 401
G 1 1/2"	32	16.0		330 435	330 427	330 429
G 2"	50	36		332 149	-	332 156

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



Connecteur 2508 Forme A (voir page 39)

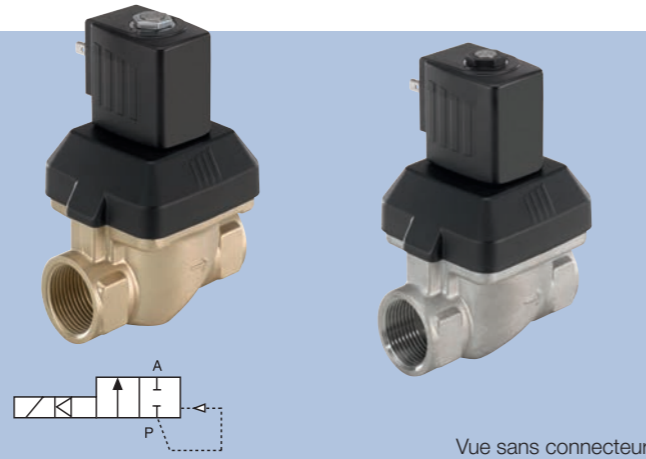
Taille	A	B	C
G 1/2"	65	40	133
G 3/4"	100	60	136
G 1"	115	70	147
G 1 1/4"	126	85	168
G 1 1/2"	126	85	177
G 2"	164	115	259

## Electrovanne 2 voies à commande attelée, avec membrane couplée

6213 EV

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

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



Vue sans connecteur

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

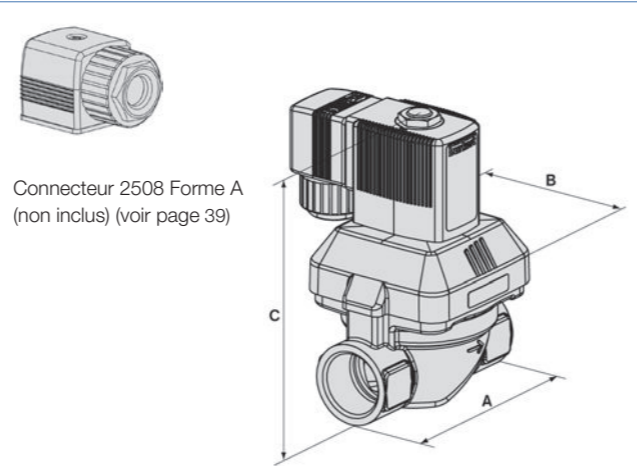
### Caractéristiques Techniques

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



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

32 mm\*

Taille	DN	A	B	C
G 1/4" - G 3/8"	10	45.6	36	78.4
G 1/2"	13	56	44.5	92.4
G 3/4"	20	76	65	109.4
G 1"	25	95	77	157
G 1" 1/4	25	95	77	166
G 1" 1/2	40	126	104.5	182
G 2"	40	126	104.5	182

\* pour bobine 40, 42 et 65 mm voir fiche technique

### 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	
<b>Corps Laiton, Membrane NBR, Bobine polyamide, Température du fluide -10...+80°C</b>							
G 1/4"	10	1.3	0 - 10	221 674	221 675	221 677	
G 3/8"	10	1.9		221 598	221 599	221 601	
G 1/2"	13	3.6		221 602	221 603	221 605	
G 3/4"	20	8.3		221 630	221 631	221 633	
G 1"	25	11		227 533	221 725	221 728	
G 1" 1/4	25	11		227 534	221 729	221 732	
G 1" 1/2	40	30		227 539	221 750	221 753	
G 2"	40	30		227 541	221 754	221 757	
<b>Corps Inox, Membrane FKM, Bobine époxy, Température du fluide 0...120°C</b>							
G 3/8"	10	1.9		0 - 10	221 758	221 759	221 761
G 1/2"	13	3.6	221 762		221 763	221 765	
G 3/4"	20	8.3	222 122		222 123	222 125	
G 1"	25	11	227 550		228 430	222 143	
G 1" 1/4	25	11	227 551		228 433	222 145	
G 1" 1/2	40	30	227 557		228 436	222 147	
G 2"	40	30	227 558		228 439	222 149	

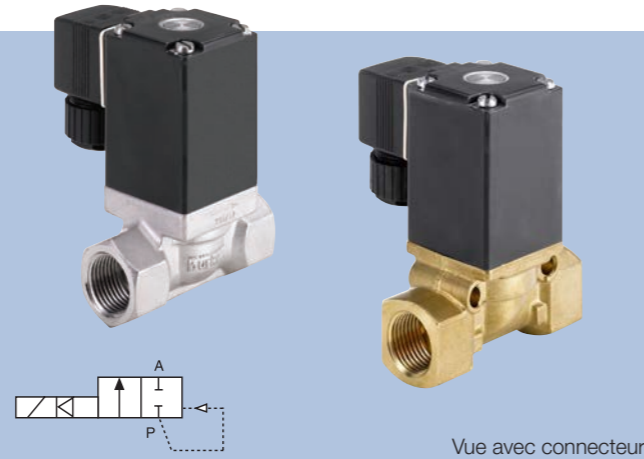
6213 EV

## 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



Vue avec connecteur

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

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

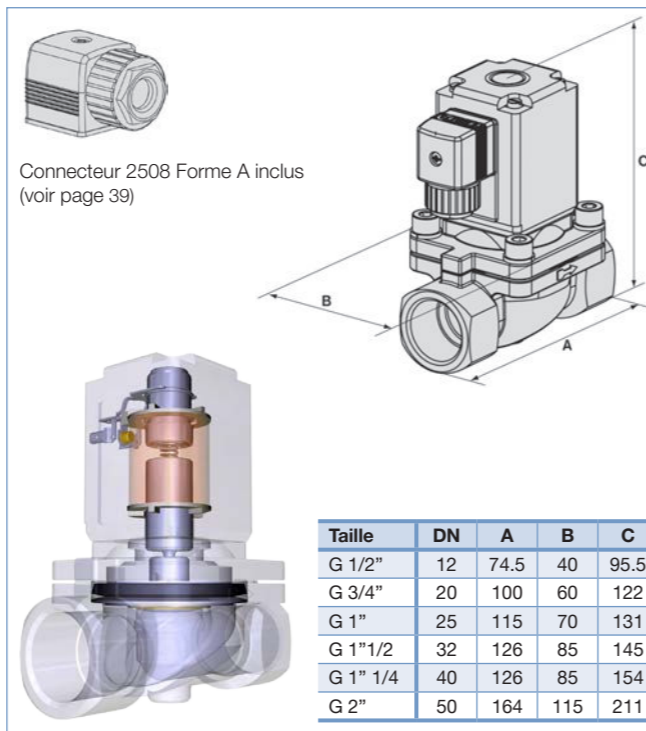
### Options sur demande

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

### Tableau de commande

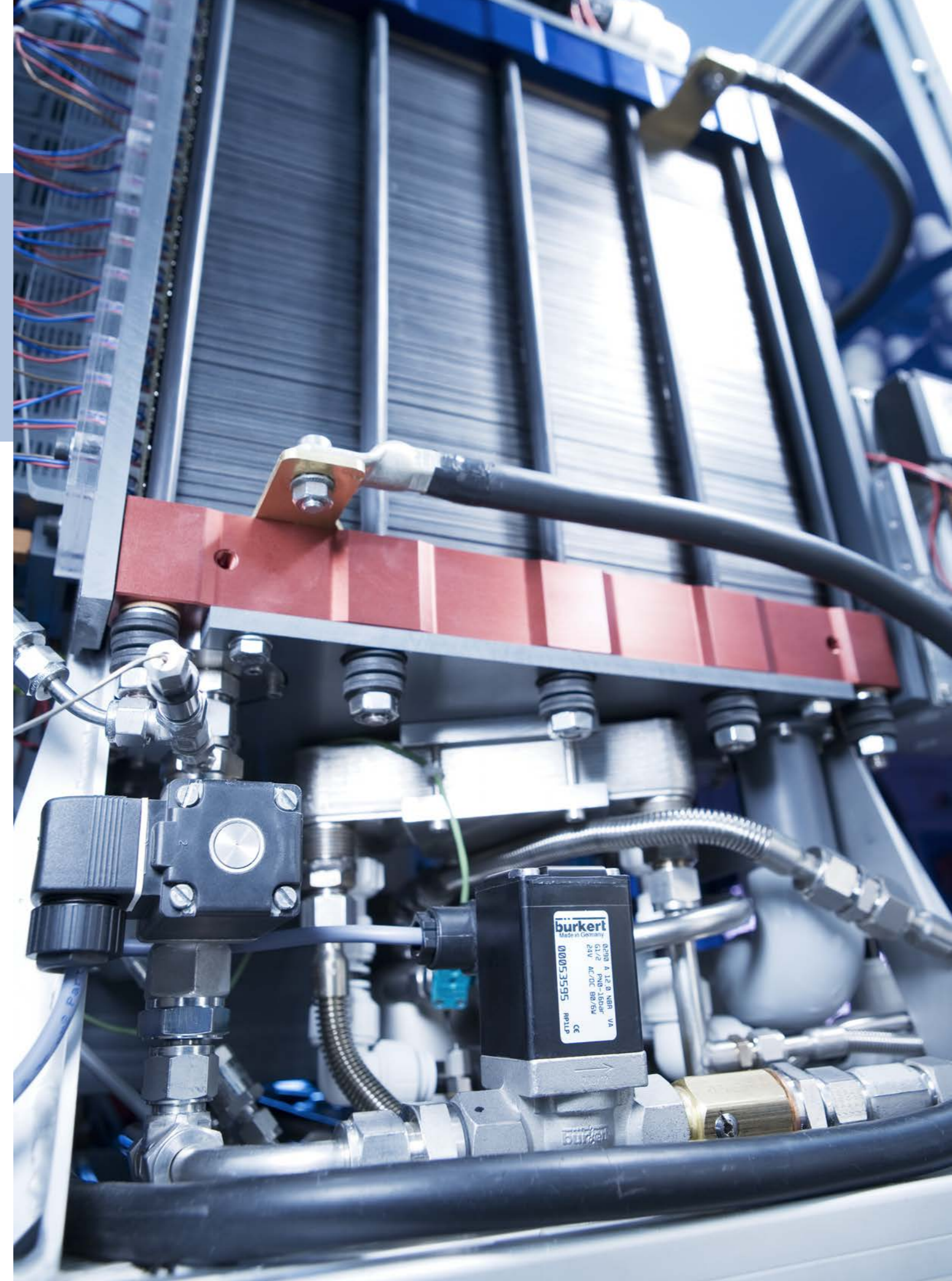
Raccordement [pouce]	Diamètre [mm]	Valeur Kv Eau [m³/h]	Gamme de pression [bar]	Matériau du joint	Code Ident. Tension/Fréquence [V/Hz]		
					24V AC	24V UC	230V AC
<b>Corps Laiton</b>							
G 1/2"	12	1.8	0-16	NBR	043 816	050 294	044 373
G 3/4"	20	5			058 766	049 518	045 292
G 1"	25	10			048 171	053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

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



Connecteur 2508 Forme A inclus  
(voir page 39)

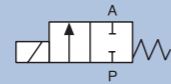
Taille	DN	A	B	C
G 1/2"	12	74.5	40	95.5
G 3/4"	20	100	60	122
G 1"	25	115	70	131
G 1" 1/2	32	126	85	145
G 1" 1/4	40	126	85	154
G 2"	50	164	115	211



## Electrovanne 2/2 pour basses et hautes températures

2610

- 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"



Vue avec connecteur

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

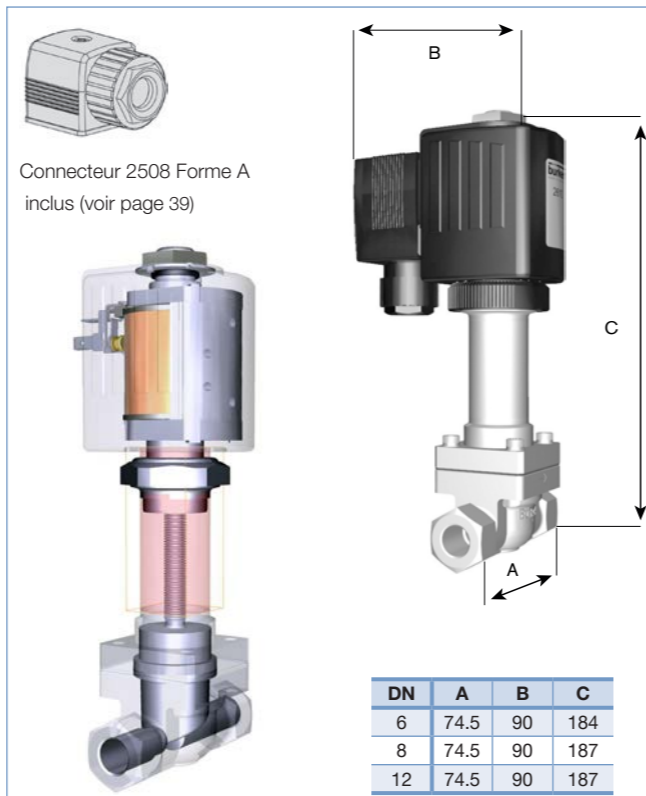
L'isolation thermique entre la bobine et le corps est assurée par un soufflet en inox.

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

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

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



### Tableau de commande

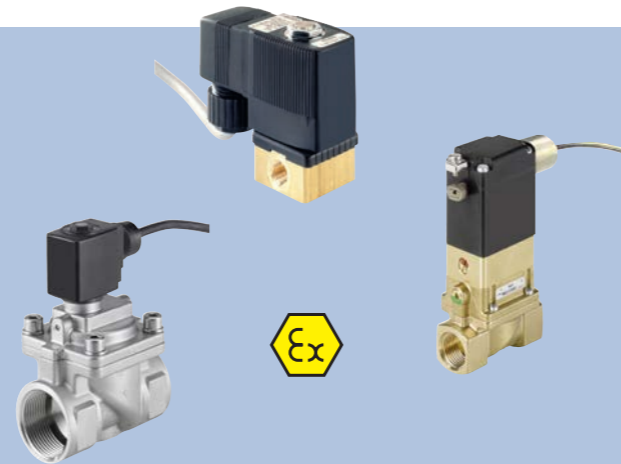
Fonction	Diamètre	Raccordement	Valeur Kv Eau	Gamme de pression	Tension/fréquence	Code Ident.
	[mm]	[pouce]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]		
A	6.0	G 1/4"	0.8	0-10	024 UC	167 737
	6.0	G 1/4"	0.8	0-10	230 UC	167 739
	8.0	G 1/2"	0.9	0-10	024 UC	167 740
	8.0	G 1/2"	0.9	0-10	230 UC	167 742
	12.0	G 1/2"	1.8	0-3.5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



## Electrovanne ATEX pour zones explosibles en version câbles surmoulés

G 1/8 à G 2

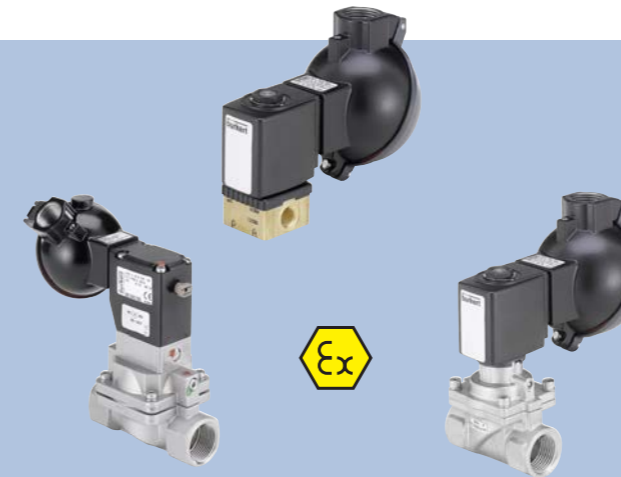
- Electrovanne pour environnements explosibles zone 1 et 21 ATEX
- Bobines entièrement encapsulées



## Electrovanne ATEX pour zones explosibles en version boîtes à bornes

G 1/8 à G 2

- Electrovanne pour environnements explosibles zone 1 et 21 ATEX
- Bobines avec boîtes à bornes orientables



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.

De plus nous avons une gamme d'électrovannes de sécurité intrinsèque et vous avez le contrôle sur l'emplacement HazEx™. Cette page présente un aperçu de la gamme.

### 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

Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	Code Ident.	
				Bobine câble surmoulé 3 m	
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]	24UC	230UC
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 surmoulés de 3 m

Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	Code Ident.	
				Bobine câble surmoulé 3 m	
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]	024UC	230UC
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

Raccordement	Diamètre	Valeur Kvs	Gamme de pression	Code Ident.	
				Bobine câble surmoulé 3 m	
[pouce]	[mm]	[m³/h]	[bar]	024/UC	230/UC
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

### 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	288 435
G 1/4" Inox/FKM	2.0	0.12	0-10	288 439	288 441



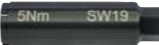
#### 5282 ATEX - Corps laiton, joint FKM boîtes à bornes

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	308 714
G 3/4"	20	5		308 704	308 731
G 1"	25	10		308 705	308 710
G 1" 1/4	32	50		Sur demande	
G 1" 1/2	40	20		314 375	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	289 550
G 3/4"	20	8.5		289 560	289 561
G 1"	25	12		289 565	289 568
G 1" 1/4	25	12		289 571	289 572
G 1" 1/2	40	30		289 577	289 579
G 2"	50	40		289 587	289 591

### Tableau de commande

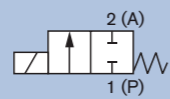
Accessoires	Code Ident.
 Presse-étoupe en laiton nickelé pour boîte à bornes - câble de 6 à 13 mm	773 278
 Presse-étoupe en polyamide boîte à bornes - câbles de 7 à 13 mm	773 277
 Outil de rotation de boîtes à bornes	293 488

## Electrovanne proportionnelle 2 voies à action directe

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

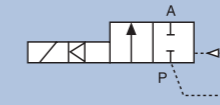
- Excellente plage de régulation (1:100)
- Très bonne réactivité
- Conception compacte de l'électrovanne
- Diamètre nominal 0.8 ... 4 mm
- Raccord 1/8", 1/4" ou version embase

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

Vue avec connecteur



## 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).

6223

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<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(1)</sup> PWM Pulse with modulation

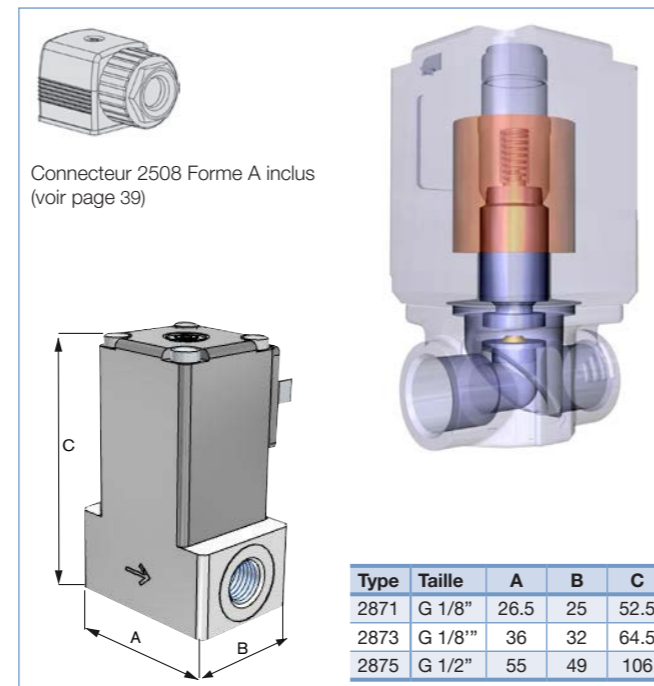
### Caractéristiques Techniques

<b>Gamme de pression</b>	Voir tableau ci-dessous.	
<b>Température du fluide</b>	-10 °C à + 90 °C	
<b>Température ambiante max.</b>	+55 °C	
<b>Matériau du corps</b>	Laiton ou Inox	
<b>Matériau du joint</b>	FKM, autre sur demande	
<b>Tension</b>	24 V DC	
<b>Fréquence et Puissance</b>		
2871	800 à 1000 Hz	220mA
2873	600 à 800 Hz	420mA
2875	400 à 500 Hz	750mA
<b>Hystérésis</b>	<0,5% 0,5 pour 2875	
<b>Répétabilité</b>	<0,5% de la mesure	
<b>Rangeabilité</b>	1:100	
<b>Classe de protection</b>	IP 65	

### Tableau de commande

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

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



Connecteur 2508 Forme A inclus (voir page 39)

Type	Taille	A	B	C
2871	G 1/8"	26.5	25	52.5
2873	G 1/8"	36	32	64.5
2875	G 1/2"	55	49	106

### 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

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

### Options sur demande

- Autres étanchéités sur demande
- Corps inox

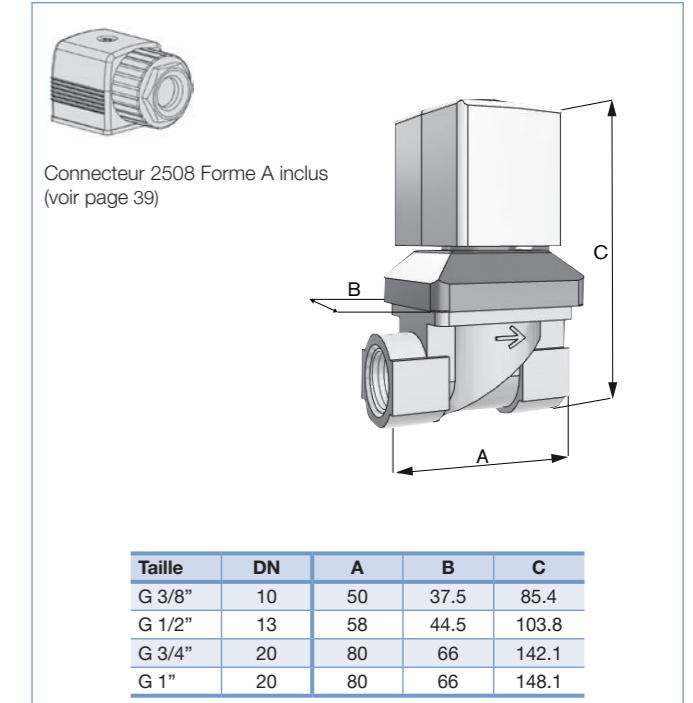
### Tableau de commande

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

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

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

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



Connecteur 2508 Forme A inclus (voir page 39)

Taille	DN	A	B	C
G 3/8"	10	50	37.5	85.4
G 1/2"	13	58	44.5	103.8
G 3/4"	20	80	66	142.1
G 1"	20	80	66	148.1

## Electronique de commande pour électrovannes proportionnelles

## Régulateur de process universel eCONTROL

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



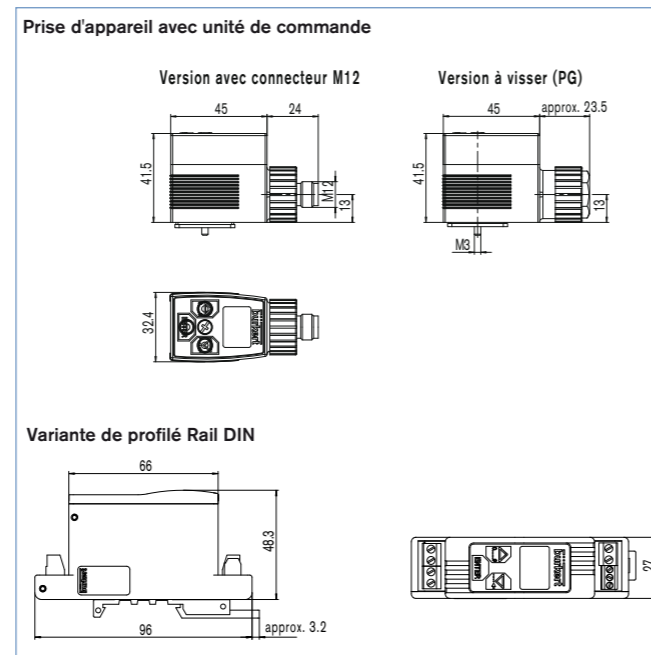
L'électronique de commande type 8605 permet de commander des électrovannes proportionnelles dans la plage de puissance 200 à 1000mA.

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 fluïdique (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	2873	6223, 2875	Code Ident.
		24 V DC	12 V DC	24 V DC	
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

L'électronique compacte de pilotage Type 8611 est destinée à être montée 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

<b>Matériaux</b>	Boîtier, couvercle: PC, +20% fibre de verre Face avant / Vis: Polyester / acier inoxydable Connecteurs multipôles: CuZn, connecteur en laiton nickelé Support montage mural: PVC
<b>Affichage</b>	LCD 8 digits double ligne rétro-éclairé
<b>Raccordements électriques</b>	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
<b>Câble d'alimentation électrique</b>	Section max. 0,5 mm <sup>2</sup> ; 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation de température</li> <li>• Régulation de pression</li> <li>• Régulation du débit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation de température</li> <li>• Régulation de pression</li> <li>• Régulation du débit</li> </ul>
	 M12 - 8 Pôles  M8 - 4 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	Tous capteurs avec signal normalisé (4...20 mA / 0...10 V)	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA (*) 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	177 462
Rail	Tous capteurs avec signal normalisé (4...20 mA / 0...10 V)	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA (*) 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. 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



0 à 250 V AC, DIN 43650

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

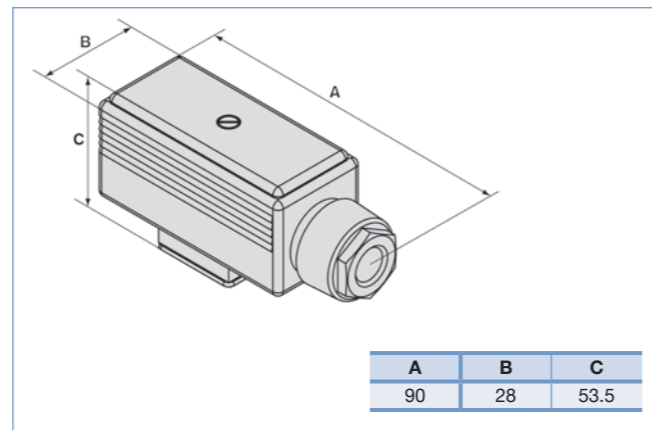


Le module Type 1078-1 permet la programmation de 4 cycles différents par simple DIP Switch et d'ajuster le temps par un potentiomètre. Il s'installe directement sur les électrovannes en lieu et place du connecteur Type 2508 Forme A. Ce module électronique fiable est idéal pour la purge des compresseurs 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 0.5A 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

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



Fonctions

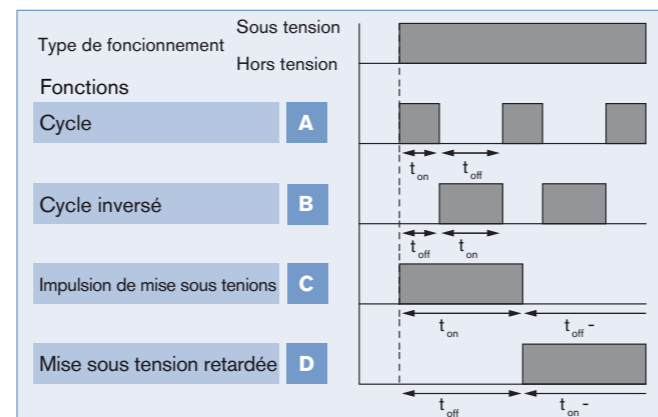


Tableau de commande

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

Options sur demande

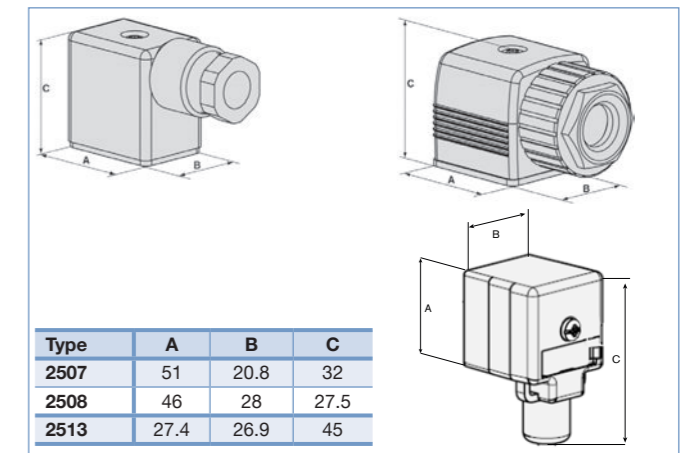
- Unité pour un temps max. 100 h (option NA15)

**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 :  A (2/2 normalement fermée)  B (2/2 normalement ouverte)  
 C (3/2 normalement fermée)  D (3/2 normalement ouverte)  
 T (3/2 universelle)

Type de fluide :

Pression relative (Maxi.) :  bar

Debit (Maxi.) :  Nm<sup>3</sup>/h ou NI/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 :  C (3/2 normalement fermée)  D (3/2 normalement ouverte)  
 H (5/2 monostable)

Versions :  Namur  Banjo  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		Conversion de la température en pression et conversion entre les unités de pression		
°C	°F			
-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			
110	230			
120	248			
130	266			
140	284			
150	302			
160	320			
170	338			
180	356			
190	374			
200	392			
210	410			
220	428			
230	446			
240	464			
250	482			

	Pression		
	bar	Mpa	psi
1.0	0.1	14.5	
1.4	0.14	20.3	
2.0	0.2	29.0	
2.7	0.27	39.2	
3.6	0.36	52.2	
4.8	0.48	69.6	
6.2	0.62	89.8	
7.9	0.79	114.6	
10.0	1	145.0	
12.5	1.25	181.3	
15.5	1.55	224.8	
19.1	1.91	277.0	
23.2	2.32	336.4	
28.0	2.8	406.0	
33.5	3.35	485.8	
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.



Différence de pression :  $p_1 - p_2 = 1 \text{ bar}$

## 3. A propos du Kv :

### 3a Généralités

La valeur Kv est un coefficient de débit d'eau passant à travers une vanne exprimé en m<sup>3</sup>/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.

### 3b Liquides

Pour les liquides, la valeur Kv se calcul 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 m<sup>3</sup>/h  
 $\Delta p$  = différence de pression en bar (pression d'entrée - pression de sortie)  
 $\rho$  = densité du fluide en kg/m<sup>3</sup>

### 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

$Kv = 0,86 \cdot cv$   
 $Kv = 1078 \cdot QNn$

## 4. A propos de la tuyauterie

Diamètre	Tuyauterie		
	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		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



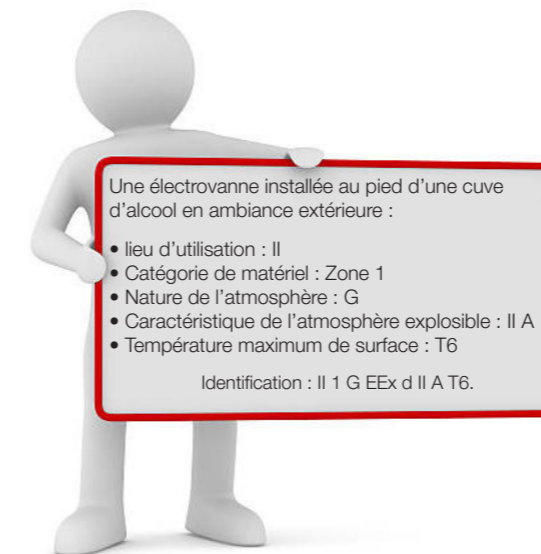
### Lecture du marquage



II	2	G	EEx	la	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	Mines grisouteuses Surface
2	Groupe 1 Groupe 2 Groupe 3	Zone d'utilisation 0 ou 20 Zone d'utilisation 1 ou 21 Zone d'utilisation 2 ou 22
3	G D	Atmosphère de gaz Atmosphère de poussières
4	d e i (ia et ib) m	Enveloppe antidéflagrante Sécurité augmentée Sécurité intrinsèque Encapsulation
5	Groupe II A Groupe II B Groupe II C	CH4 - NH3 - C3H8 - C4H10 Éthylène C2H4 et dérivés Hydrogène - Acétylène - Sulfure de carbone
6	T1 T2 T3 T4 T5 T6	450 °C 300 °C 200 °C 135 °C 100 °C 95 °C





**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS