



## Electrovanne 2/2 ou 3/2, avec armature battante et mem- brane de séparation

- Commande manuelle verrouillable en standard
- Pour liquides, gaz et fluides agressifs
- Longue durée de vie, même en air sec
- Insensible aux fluides contaminés
- Disponible en version Analyse

Le Type 0330 peut être connecté à...



**Type 2508**  
Connecteur



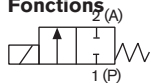
**Type 1078**  
Temporisateur



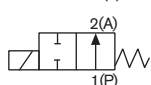
**Type 2511**  
Connecteur ASI

Le type 0330 est une électrovanne à action directe 2/2 ou 3/2 à armature battante avec de nombreux modes de fonctionnement. Le système magnétique et le fluide sont complètement séparés par une membrane. L'électrovanne peut fonctionner sur des hautes cadences et a une longue durée de vie même sur des fluides secs.

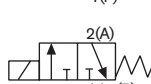
### Fonctions



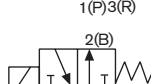
**A** Electrovanne 2/2 NF



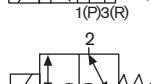
**B** electrovanne 2/2 NO



**C** Electrovanne 3/2 NF



**D** Electrovanne 3/2 NO



**T** Electrovanne 3/2,  
fonction universelle,  
tous sens du fluide

### Applications

- Analyse d'eau et gaz
- Industrie Pharmaceutique
- Agro-alimentaire

### Caractéristiques techniques

<b>Raccordement</b>	G 1/4 (G 1/8, NPT sur demande)
<b>Diamètre</b>	DN 2.0 - 4.0
<b>Matériau du corps et siège</b>	Laiton et Inox 1.4401
<b>Matériau de la bobine</b>	Epoxy
<b>Classe d'isolation de la bobine</b>	H
<b>Matériau des joints</b>	NBR et FKM (EPDM, FFKM sur demande)
<b>Fluide</b>	NBR FKM Sur demande EPDM Sur demande FFKM
<b>Température du fluide</b>	NBR FKM sur demande EPDM sur demande FFKM
<b>Température ambiante</b>	Max. +55 °C
<b>Viscosité</b>	Max. 37 mm <sup>2</sup> /s
<b>Tension de service</b>	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz Autres sur demande
<b>Tolérance de tension</b>	±10 %
<b>Facteur de marche</b>	100% marche continue
<b>Raccordement électrique</b>	Connecteur Type 2508 (DIN EN 175301-803 Forme A) pour câble Ø 7 mm (fourni en standard)
<b>Classe de protection</b>	IP 65 avec connecteur
<b>Poids [kg]</b>	0.47
<b>Montage</b>	Position indifférente, de préférence avec le système magnétique vers le haut

## Caractéristiques techniques, suite

### Consommation électrique

Diamètre [mm]	Consommation électrique			à chaud/froid DC [W]
	Appel AC [VA]	Maintien AC (à chaud) [VA]	[W]	
2-4	30	15	8	8 / 11

### Temps de réponse

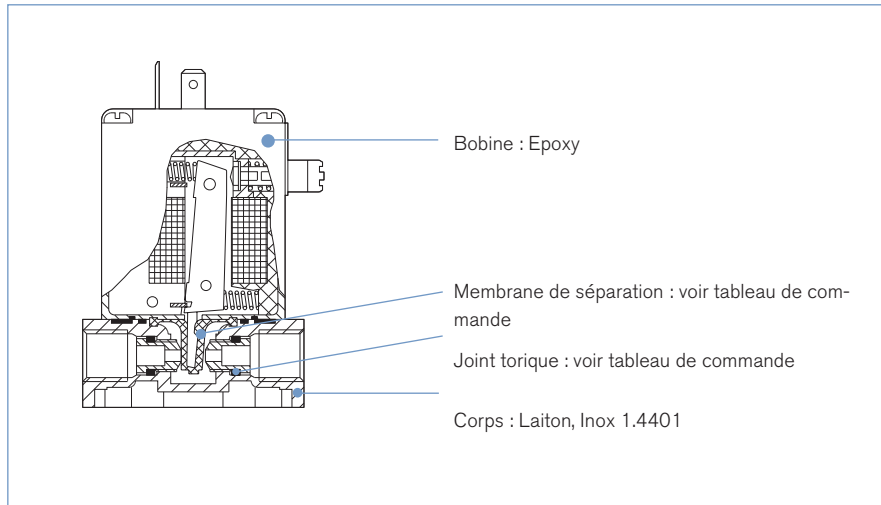
Diamètre [mm]	Temps de commutation			
	AC Ouverture [ms]	Fermeture [ms]	DC Ouverture [ms]	Fermeture [ms]
2-4	8-15	8-15	10-20	10-20

#### Temps de réponse [ms]

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

*Ouverture*: montée en pression de 0 à 90%, *Fermeture*: chute en pression de 100 à 10%

## Matériaux



## Tableau de commande pour les électrovannes (Autres versions sur demande)

## Corps Laiton ou Inox, joint NBR ou FKM, avec commande manuelle et connecteur joint

Fonction	Raccordement taraudé	Diamètre [mm]	Valeur Kv eau [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>		Gamme de pression [bar] <sup>2)</sup>	Matériau des joints	Code Ident. par Tension/fréquence [V/Hz]		
			DC	AC			024/DC	024/50	230/50
<b>A</b> Vanne 2/2 NF <sup>3)</sup> 	<b>Corps laiton</b>								
	G 1/4	3.0	0.14	0.18	0-10	FKM	020 293	022 883	124 909
		4.0	0.17	0.23	0-5	NBR	020 294	086 553	024 902
	G 1/4	3.0	0.14	0.18	0-10	FKM	024 019	025 246	124 912
		4.0	0.17	0.23	0-5	NBR	025 084	-	046 007
	<b>Corps Inox</b>								
	G 1/4	3.0	0.14	0.18	0-10	FKM	020 292	023 984	024 563
		4.0	0.17	0.23	0-5	FKM	018 276	018 857	020 873
<b>B</b> Vanne 2/2 NO <sup>3)</sup> 	<b>Corps laiton</b>								
	G 1/4	3.0	0.14	0.18	0-10	FKM	141 917	130 146	141 919
		4.0	0.17	0.23	0-5	FKM	141 920	141 921	141 923
	<b>Corps Inox</b>								
	G 1/4	3.0	0.14	0.18	0-10	FKM	141 928	141 929	141 931
		4.0	0.17	0.23	0-5	FKM	141 932	141 933	141 935
	<b>C</b> Electrovanne 3/2 NF 	<b>Corps laiton</b>							
		G 1/4	2.0	0.08	0.11	0-16	NBR	041 103	042 129
3.0			0.14	0.18	0-10	NBR	041 107	041 108	041 116
4.0			0.17	0.23	0-5	NBR	042 218	042 695	042 329
<b>Corps Inox</b>									
G 1/4		3.0	0.14	0.18	0-10	FKM	052 344	045 024	052 059
		4.0	0.17	0.23	0-5	FKM	050 483	043 324	050 979
<b>D</b> Electrovanne 3/2 NO 		<b>Corps laiton</b>							
	G 1/4	2.0	0.08	0.11	0-16	NBR	056 984	041 858	041 137
		3.0	0.14	0.18	0-10	NBR	041 139	041 141	041 147
		4.0	0.17	0.23	0-5	NBR	043 129	042 696	042 903
	<b>Corps Inox</b>								
	G 1/4	2.0	0.08	0.11	0-12	FKM	124 922	138 316	124 925
		3.0	0.14	0.18	0-8	FKM	124 927	124 928	124 930
	<b>T</b> Electrovanne 3/2 fonction universelle, tous sens du fluide 	<b>Corps laiton</b>							
G 1/4		2.0	0.08	0.11	0-12	FKM	124 922	138 316	124 925
		3.0	0.14	0.18	0-8	FKM	124 927	124 928	124 930
<b>Corps Inox</b>									
G 1/4		2.0	0.08	0.11	0-12	FKM	124 932	124 933	124 935
		3.0	0.14	0.18	0-8	FKM	124 937	124 938	124 940
<b>Versión pour le vide</b> 		<b>Corps laiton</b>							
		G 1/4	3.0	0.14	0.18	Vide -6	NBR	043 894	046 815
	4.0		0.17	0.23	Vide -3	NBR	044 302	-	042 879
	<b>Corps Inox</b>								
G 1/4	4.0	0.17	0.23	Vide -3	NBR	052 680	059 646	053 785	

<sup>1)</sup> Mesurée à +20 °C, pression de 1 bar<sup>2)</sup> à l'entrée de l'électrovanne et sortie à l'échappement.

<sup>2)</sup> Gamme de pression [bar] : Surpression avec respect de la pression atmosphérique

<sup>3)</sup> Les codes d'identification de cette liste correspondent à un passage en ligne (var. code AF02)

<sup>4)</sup> Dans la version DC avec un diamètre de 3.0 et 4.0 le diamètre est réduit d'environ 0,5mm.

### i Autres versions sur demande



#### Agréments

Versión anti-déflagrante (Type 780), ATEX, UL, UR, FM - Ex Div. 1



#### Tension

Tension hors standard



#### Matériaux

Matériaux du joint EPDM, FFKM



#### Fonctions

E (mélangeuse) ou F (distributrice)



#### Raccordement

NPT, G 1/8



#### Options

Versión à imclusions, indicateur électrique de position, autres fonctions sur demande

## Caractéristiques techniques – Version Analyse

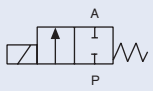
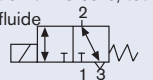
<b>Version analyse</b>	Pas de contamination du fluide, pour fluide pur
<b>Seuil de résidu de carbone</b>	< 0.2 mg/dm <sup>2</sup>
<b>Taux de fuite Fluide</b>	10 <sup>-4</sup> mbar l/sec <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fluides neutres/agressifs, qui n'attaquent pas le matériau du corps et joint</li> <li>▪ Vide technique</li> </ul>
<b>Raccordement électrique</b>	Cosses pour connecteur selon DIN EN 175301-803 A (précédemment DIN43650) pour connecteur Type 2508 (voir accessoires)
<b>Montage</b>	Ne pas utiliser d'huile, graisse ou silicium pour le montage

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

L'étanchéité est testée sur le détecteur de fuite à l'hélium, 10<sup>-4</sup> mbar l/sec.

## Tableau de commande pour électrovannes, version analyse et vide (Autres versions sur demande)

Corps Inox, joint FKM ou NBR, commande manuelle et sans connecteur (voir Accessoires)

Fonction	Raccordement taraudé	Diamètre [mm]	Valeur Kv eau [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>		Gamme de pression [bar] <sup>2)</sup>	Matériau des joints	Code Ident. par Tension/fréquence [V/Hz]		
			DC	AC			024/DC	024/50	230/50
<b>Version analyse</b>									
<b>A</b> Electrovanne 2/2 NF 	<b>Corps Inox</b>								
	G 1/4	2.0	0.08	0.11	Vide -10	FKM	137 839	–	137 842
		3.0	0.14	0.18	Vide -6		137 843	–	137 846
		4.0	0.17	0.23	Vide -3		122 101	–	137 849
<b>T</b> Electrovanne 3/2, Fonction universelle, tous sens du fluide 	<b>Corps Inox</b>								
	G 1/4	2.0	0.08	0.11	Vide -8	FKM	137 850	–	137 854
		3.0	0.14	0.18	Vide -5		137 855	–	137 858
		4.0	0.17	0.23	Vide -3		137 859	–	137 862

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

<sup>2)</sup> Gamme de pression [bar]: Surpression par rapport à la pression atmosphérique

**Nota :** le connecteur se commande séparément, voir Accessoires sur la page suivante et la fiche technique Type 2508.


## Autres fonctions

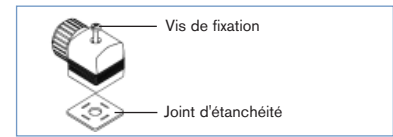
Les électrovannes sont équipées de différents ressorts. Lorsque vous utilisez une autre fonction, la pression de service change référez vous au tableau suivant.

Electronique Fonction	Pression de service Max. [bar] pour l'utilisation de la vanne dans une autre fonction																	
	Diamètre 2						Diamètre 3						Diamètre 4					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	16	1.5	16	1.5	1.5	16	10	1	10	1	1	10	5	0.8	5	0.8	0.8	5
D	4	26	4.5	16	4	4	2.5	10	2.5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
T	8	8	10	10	10	8	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3

## Tableau de commande pour les accessoires

## Connecteur selon DIN EN 175301-803 Forme A

	Electron-ique	Tension	Code Ident.
	Sans (standard)	0 - 250 V AC/DC	008 376
	avec LED	12 - 24 V AC/DC	008 360
	avec LED et varistor	12 - 24 V AC/DC	008 367
	avec redresseur, LED et varistor	12 - 24 V AC/DC	008 363
	avec LED	200 - 240 V	008 362
	avec LED et varistor	200 - 240 V	008 369
	Autres versions voir fiche technique Type 2508		



La livraison d'un connecteur inclut le joint d'étanchéité et la vis de fixation. Pour autres versions de connecteurs selon DIN EN 175301-803 Forme A (précédemment DIN 43650), voir fiche technique Type 2508.

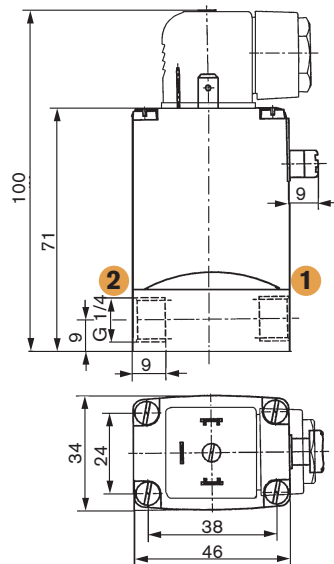
## Dimensions [mm]

Possibilités de raccordement			
Fonction	1	2	3
<b>A</b> <sup>1)</sup>	P	A	—
<b>B</b> <sup>1)</sup>	A	P	—
<b>C</b>	P	A	R
<b>D</b>	R	B	P
<b>E</b>	P1	A	P2
<b>F</b>	A	P	B

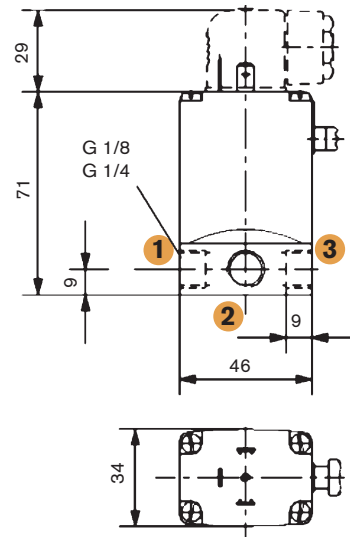
Les orifices désignés 1, 2 et 3 indiqués sur le plan, se trouvent sur le schéma suivant leur mode de fonctionnement.

<sup>1)</sup> Les codes d'identification de cette liste correspondent à un passage en ligne (var. code AF02)

## Electrovanne 2/2



## Electrovanne 3/2



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

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)