

PRESENTATION

- Electrovanne pour analyseurs médicaux, biotechnique, analyseurs de gaz
- Permet le contrôle des fluides acides ou basiques, et réactifs d'analyses
- Toutes applications où le fluide ne doit pas être en contact avec des pièces métalliques ni avec la partie commande électromagnétique de l'électrovanne
- Intérieur facile à rincer, cette vanne est idéale pour la commande de fluides agressifs ou dans les cas où un niveau élevé de pureté est nécessaire
- Elle convient aussi pour des applications de vanne d'échantillonnages à passage intégral avec un très faible volume mort grâce à la technologie à basculeur
- Séparation hermétique entre commande et fluide
- Echange thermique réduit entre bobine et fluide
- Commande manuelle auxiliaire protégée
- Qualité des matériaux employés et essais intensifs assurent fiabilité et durée de vie d'un million de cycles minimum
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables



GENERALITES

Pression différentielle	-0,7 à +2 bar (utilisable sur le vide 0,3 bar abs.) [1 bar = 100 kPa]
Viscosité maxi. admissible	20 cSt (mm ² /s)
Temps de réponse	< 20 ms
Volume interne	< 0,75 µl (raccord non compris)

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
liquides ou gazeux	0°C à + 40°C	EPDM (éthylène-propylène)

CONSTRUCTION

Corps	PA12
Pièces internes	Acier inox

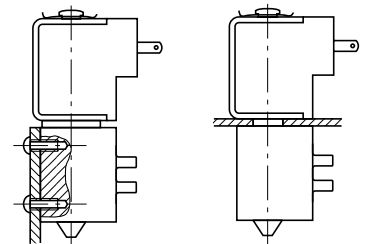
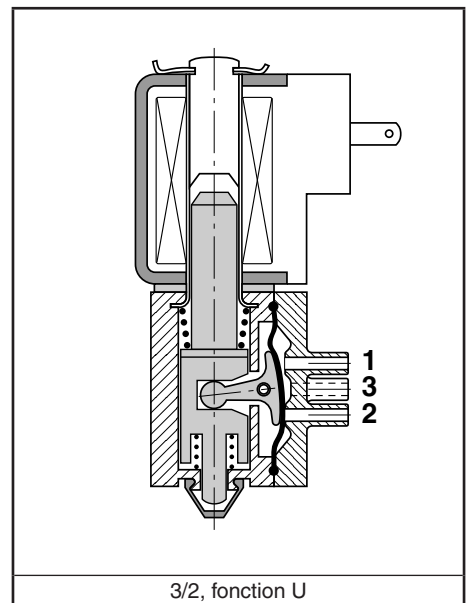
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact	
Capot	PA12 (transparent), permettant la visualisation du passage du fluide
Membrane-clapets	EPDM

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine	F
Facteur de marche	100 %
Bobine	Démontable, orientable, à sortie par 2 broches 2,8 x 0,5 mm (DIN 46340)

Conformité électrique	CEI 335
Protection électrique	IP40 (EN60529)
Tensions standard	CC (=) : 12V - 24V
(Autres tensions sur demande)	



	puissances nominales			plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	bobine de recharge		type ⁽¹⁾	
	appel	maintien	chaud/froid		-	=		
	(VA)	(VA) (W)	(W)		-	24 V CC		
-	-	-	-	4 / 5	-5 à + 40	-	43004663	01

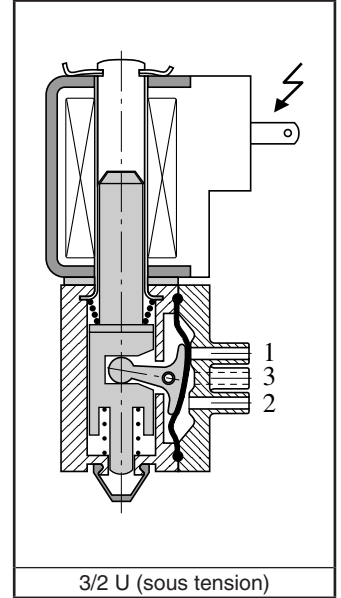
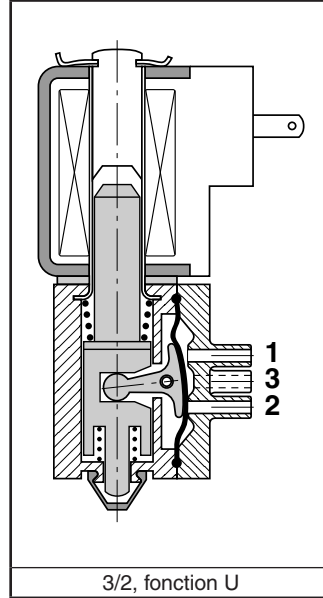
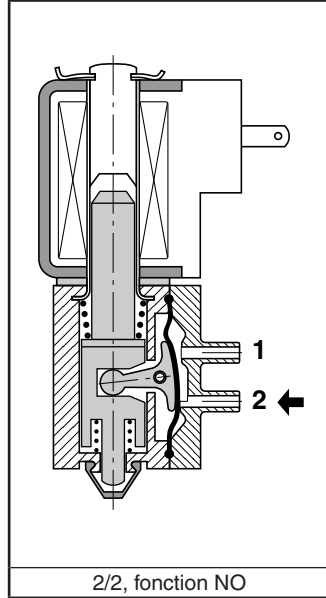
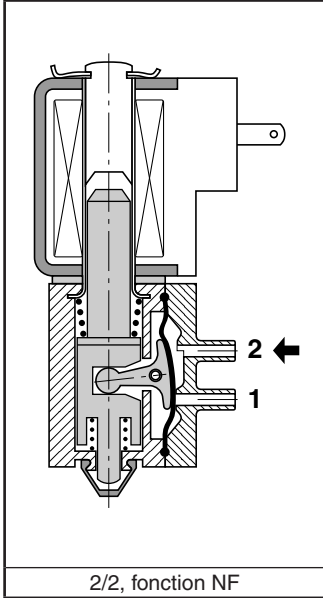
⁽¹⁾ Voir encombrements page suivante

SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		puissance bobine (W)		code (commande manuelle à impulsion protégée)		
		(m ³ /h)	(l/min)	mini.	maxi. (PS)		fixation arrière	fixation par plaque-support centrale		
		=	=		gazeux (*)	liquides (*)				
2/2 NF - normalement fermée / 2 canules										
⁽²⁾	1,5	0,05	0,75	-0,7	2	2	-	5	11000006	11000010--P2
2/2 NO - Normalement ouverte / 2 canules										
⁽²⁾	1,5	0,05	0,75	-0,7	2	2	-	5	11000005--P2	11000009
3/2 U - Universelle / 3 canules										
⁽²⁾	1,5	0,05	0,75	-0,7	2	2	-	5	11000007--P2	11000011--P2
3/2 U - Universelle / 4 canules										
⁽²⁾	1,5	0,05	0,75	-0,7	2	2	-	5	11000008	11000012

⁽²⁾ Raccordement par canules lisses pour tube souple Ø int. 1,5 mm.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT



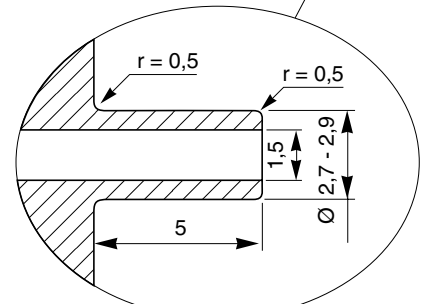
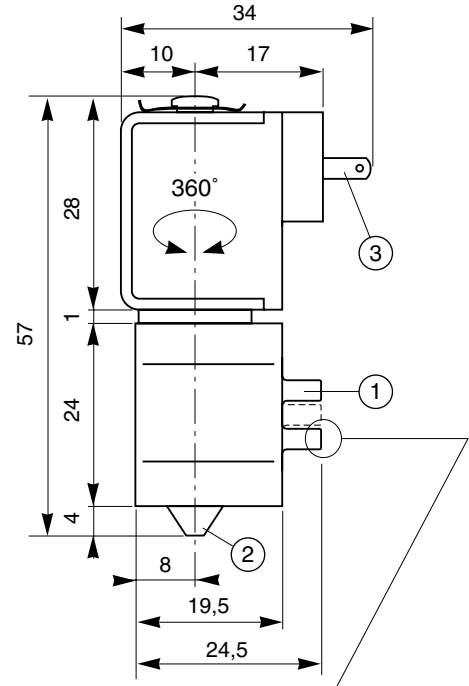
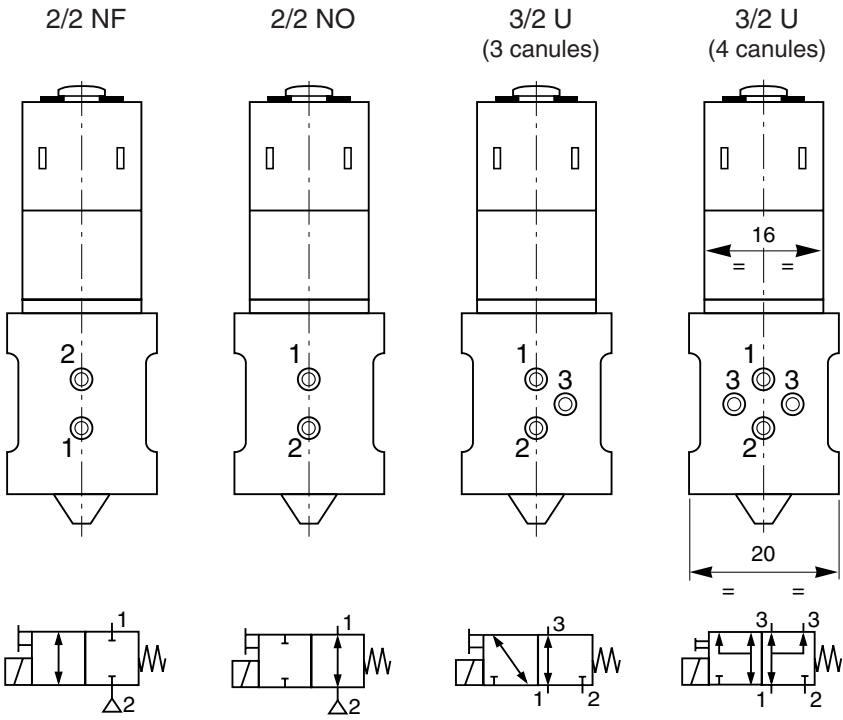
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



TYPE 01
Tête préfixe "SC"
DIN 43340

11000005..12

Échelle : 1



- ① Raccordement par canules lisses pour tube souple, Ø intérieur 1,5 mm
- ② Commande manuelle à impulsion protégée
- ③ Bobine à 2 broches Faston 2,8 x 0,5 (DIN 46340)

type	préfixe option	masse ⁽¹⁾
01	SC	0,46

⁽¹⁾ Bobine comprise.

OPTIONS

- Plaque support en acier inox pour fixation entre corps et bobine pour :
 - 1 électrovanne, code **88211001**
 - 2 électrovannes, code **88211002**
 - 3 électrovannes, code **88211003**
 - 4 électrovannes, code **88211004**
 - 5 électrovannes, code **88211005**
- Membrane en FPM (élastomère fluoré), nous consulter
- Au delà, nous consulter

INSTALLATION

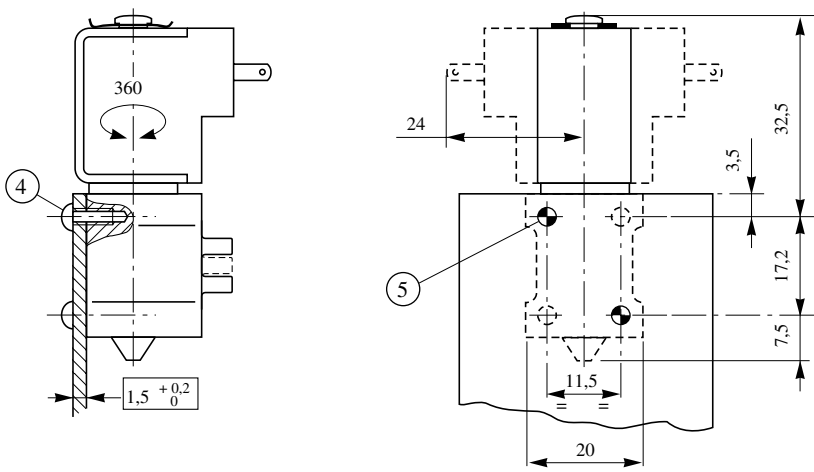
- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Possibilité de fixation arrière ou par plaque-support (voir ci-dessous)
- Raccordement par canules lisses pour tube souple Ø 1,5 mm int.
- Grande compacité et facilité de câblage (voir page suivante)
- Bobines disponibles en pièces de rechange
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

EXEMPLES DE COMMANDES :

11000006	12V / CC
11000010--P2	24V / CC
code _____	_____ tension

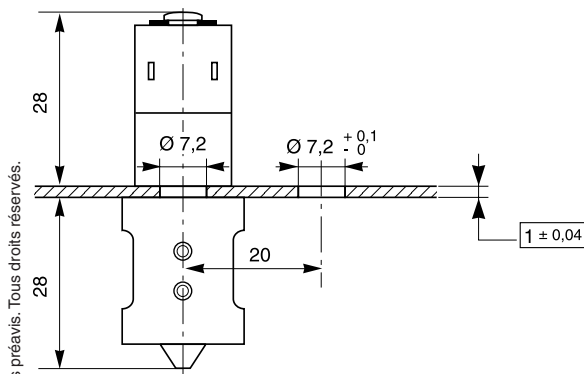
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

FIXATION ARRIÈRE



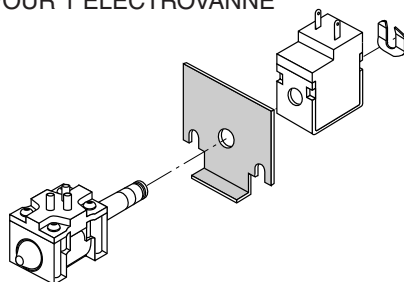
- ④ 2 vis tête «torx», autotaraudeuses K 22 x 6, acier inox qualité A2 (vis fournies)
 - n'utiliser que ces vis
 - respecter l'épaisseur de la tôle
 - couple maxi de serrage : 0,3 Nm
- ⑤ 2 trous de fixation Ø 2,5 mm
Le corps de l'électrovanne possède 4 trous permettant le choix de la diagonale de fixation.

FIXATION CENTRALE SUR PLAQUE-SUPPORT (Pour électrovanne prévue pour cette fixation)

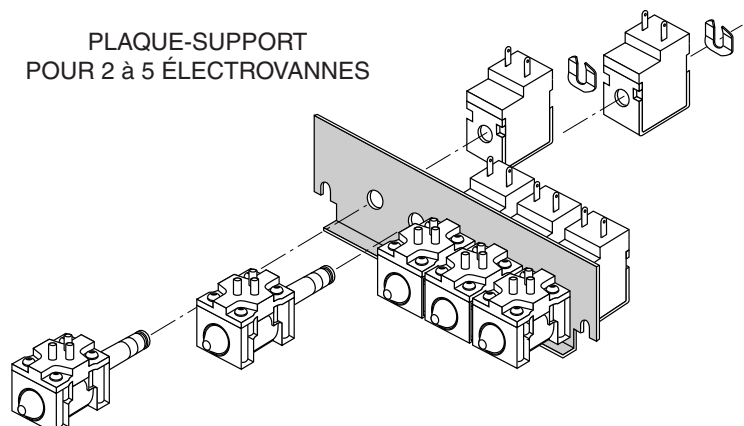



- La plaque-support doit être en matériau amagnétique.
- Pour adaptation sur plaque-support, démonter le clips et la bobine de l'électrovanne et monter comme ci-dessous.

PLAQUE-SUPPORT
POUR 1 ÉLECTROVANNE

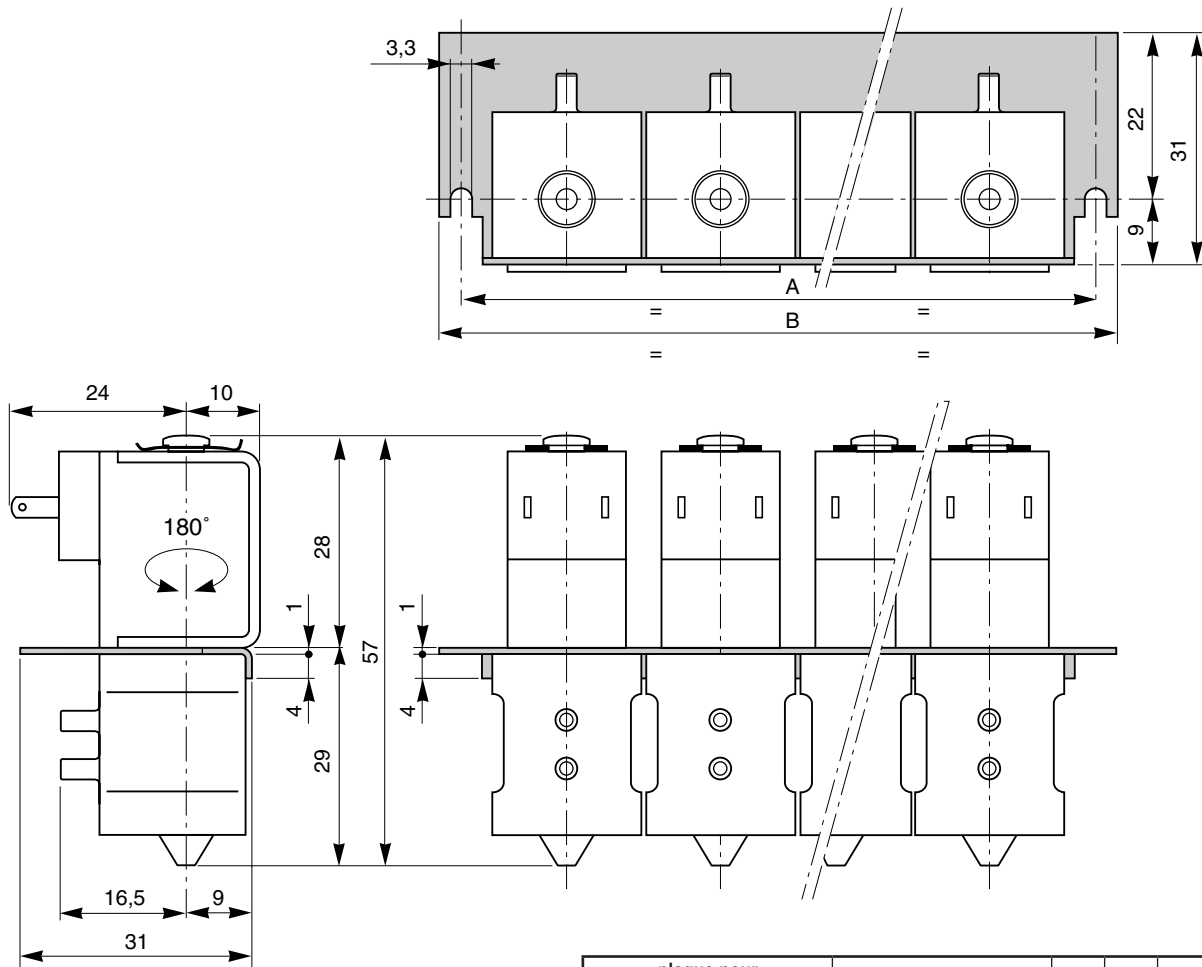


PLAQUE-SUPPORT
POUR 2 à 5 ÉLECTROVANNES



ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg) 

PLAQUE SUPPORT POUR 1 à 5 ÉLECTROVANNES



plaque pour «n» électrovannes	code plaque	A	B	masse ⁽¹⁾
1	88211001	31	40	0,1
2	88211002	51	60	0,15
3	88211003	72	80	0,2
4	88211004	92	100	0,25
5	88211005	113	121	0,3

⁽¹⁾ Plaque seule.

FACILITE DE CABLAGE

En montage associé sur plaque-support l'évidement des corps d'électrovannes forme goulotte pour passage des tubes.

