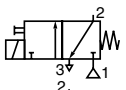
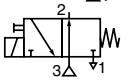
ELECTROVANNE

à commande directe
corps à applique
sur embase ØM5

NF 

NO 

3/2
Série
109

PRESENTATION

- *Electrovanne conforme aux Directives CE applicables*
- *Encombrement réduit et faible poids facilitent l'installation sur embases simple ou juxtaposables*
- *Commande manuelle en standard*
- *Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC ainsi que pour atmosphères explosibles EEx m (encapsulage)*

GENERALITES

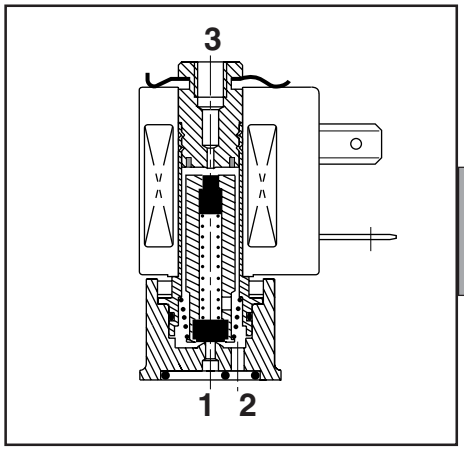
Pression différentielle Voir "Sélection du matériel" [1 bar =100 kPa]
Viscosité maximum admissible 40 cSt (mm²/s)
Temps de réponse 5 - 10 ms (sur air ΔP = 6 bar)

fluides (∗)	plages de température (TS)	garnitures (∗)
air, gaz neutres, eau et huile	- 10°C à + 80°C	NBR (nitrile / buna-n) FPM (élastomère fluoré / viton)

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(∗) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

Corps et embases PPS (polysulfure de phénylène)
Tube-culasse Laiton
Pièces internes, ressorts Acier inox
Garnitures d'étanchéité NBR ou FPM
Bague de déphasage Cuivre



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine F
Bobine à broches 3 x DIN 46244
Connecteur Débrochable (Pg 9P)
Conformité électrique NF C 79-300
Tensions standard CC (=) : 24V
(Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~) : 24V - 115V - 230V / 50 Hz

type de bobine	puissances nominales				plage de température ambiante (TS)	protection
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM22-2,5W	6	3,5	2,5	2,5 / 3	- 10 à + 60	surmoulée IP65

SELECTION DU MATERIEL

raccordement	Ø de passage		coefficient de débit Kv				pression différentielle admissible (bar)					type de bobine	(M)	code (~ / =)	
							mini.	maximum (PS)						garnitures	
								air (∗)		eau/huile (∗)				NBR	FPM
	1 → 2 (mm)	2 → 3 (mm)	1 → 2 (m³/h)	1 → 2 (l/min)	2 → 3 (m³/h)	2 → 3 (l/min)		~	=	~	=	~ / =			
NF - normalement fermée															
à	1	1,2	0,03	0,5	0,06	1	0	15	15	15	15	CM22-2,5W	●	**109 00 001**	**109 00 004**
appli-	1,5	1,2	0,06	1	0,06	1	0	8	8	8	8	CM22-2,5W	●	**109 00 040**	**109 00 043**
que	2,5	1,2	0,10	1,8	0,06	1	0	3	3	3	3	CM22-2,5W	●	**109 00 003**	**109 00 006**
NO - normalement ouverte															
(4)	1,5	1,2	0,03	0,5	0,04	0,6	0	8	4	8	4	CM22-2,5W	●	**109 00 017**	**109 00 029**

(M) Commande manuelle : ● : à tournevis

EMBASES (1)

Ø raccordt	type de montage	désignation	composition	code joints FPM
embase Ø M5 embouts G 1/8	Montage individuel	Embase individuelle + 2 embouts Arrivée de pression à droite G 1/8	Embout — Embase M5 — Embout G 1/8	**361 00 009**
	Montage de 2 à 10 embases juxtaposées (2)	1 embase juxtaposable		**361 00 004**
		Lot de 2 embases juxtaposables d'extrémité Arrivée de pression à droite G 1/8	Embout G 1/8 — Embase M5 — Embout G 1/8 — Embase M5	**361 00 005**
		Lot de 2 embases juxtaposables d'extrémité Arrivée de pression G 1/8 à droite et/ou à gauche (3)	Embout G 1/8 — Embase M5 — Obturateur — Embout G 1/8 — Embase M5	**361 00 032** (3)

(1) Les embases peuvent se monter sur profilé symétrique EN 50022 en adaptant 2 clips (par lot de 10 clips : code **334 00 036**).
(2) Nombre maximum d'électrovannes fonctionnant simultanément en montage juxtaposable : Ø 1 mm : 10 , Ø 1,5 mm : 5 , Ø 2,5 mm : 3
(3) Equipement utilisable pour 2 arrivées de pression différentes, livré avec 1 obturateur à placer à l'endroit opportun.
(4) En fonction NO : arrivée de pression raccordée sur le dessus de l'électrovanne Ø M5.

Les codes grisés correspondent aux produits d'application courante, livrables dans un délai réduit

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Encapsulage, EEx **m**, pour atmosphères explosibles selon "**CENELEC**" (voir section 10)
- Tête magnétique agréée "**CSA**"
- Conformité aux normes "**UL**"
- Bobine double impulsion sur Ø 1,5 et 2,5 mm (voir section 9/10)
- Application oxygène, code **970 517**
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m (voir section 11)
- Réducteur d'échappement Ø M5 adaptable sur l'orifice 3, code : **346 00 380**

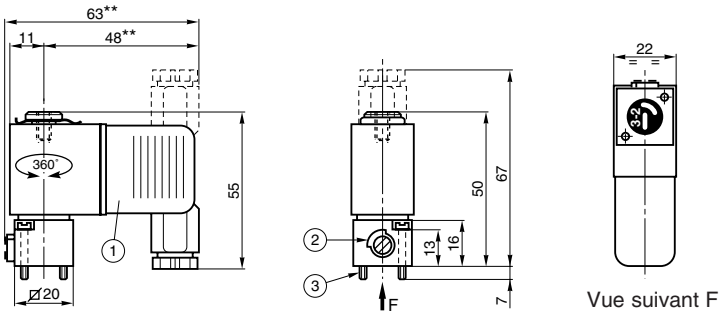
INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Montage sur embases simple ou juxtaposables
- L'orifice de raccordement G 1/8 est conforme à la norme ISO 228/1
- Instructions d'installation/maintenance incluses avec chaque électrovanne
- Bobines de remplacement disponibles

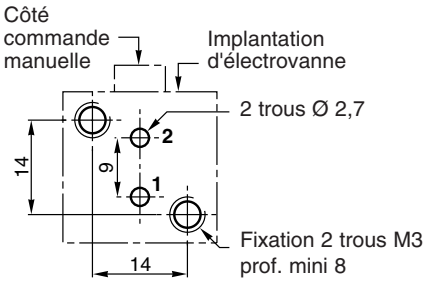
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

Electrovanne corps à applique seule

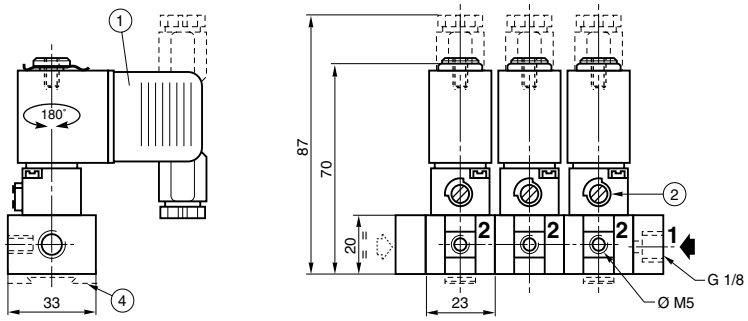
masse : 0,100



PLAN DE POSE DE L'EMBASE



Electrovanne sur embases juxtaposables



(1) Connecteur taille 22
orientable de 180° en 180°, Pg 9 P

(2) Commande manuelle à tournevis

(3) Fixation : 2 vis CM3 x 20

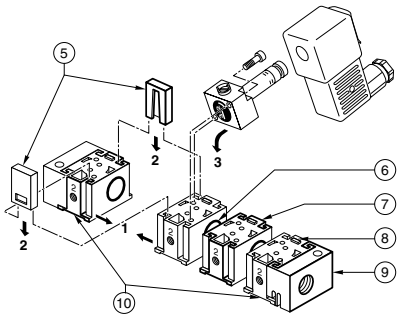
(4) Clips adaptables pour montage sur rail EN 50022

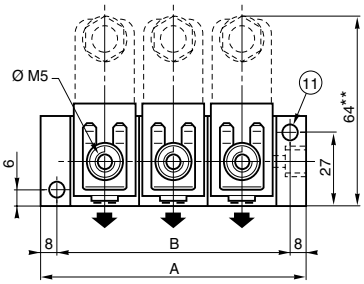
** + 15 mm pour dégagement du connecteur

MONTAGE

Nombre d'embases	A	B	Masses (1) avec embase
2	72	56	0,300
3	95	79	0,420
4	118	102	0,540
5	141	125	0,660
6	164	148	0,780
+1	+23	+23	+0,120

(1) bobine et connecteur compris et embases juxtaposables d'extrémités





(5) 2 clés de verrouillage

(6) Joint torique

(7) Embase juxtaposable (code **361 00 004**)

(8) Détrompeur

(9) Embout taraudé

(10) Embases juxtaposables d'extrémité (code **361 00 005**)

(11) Fixation 2 trous Ø 4,5

ASCO/JOUCOMATIC se réserve le droit de modifier ses fabrications sans préavis.