

PRESENTATION

- Electrovanne normalement fermée haute pression particulièrement conçue pour répondre aux exigences des applications au GNC (gaz naturel comprimé)
- Corps en acier inox assurant une construction compacte et fiable
- Piston de haute qualité en PEEK assurant une longue durée de vie et une plage étendue de température
- Les électrovannes sont conçues de manière à pouvoir résister à une pression d'éclatement au-delà de 1400 bar
- Tête magnétique antidéflagrante destinée à être utilisée en atmosphères explosibles selon Directive ATEX 94/9/CE
- Raccordement électrique aisé par câble d'alimentation surmoulé, longueur 2 m
- Composants conformes aux Directives CE applicables

GENERALITES

Pression différentielle 10 - 350 bar [1 bar = 100kPa]

Plage de température ambiante -40 à +70°C

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
GNC (gaz naturel comprimé)	-40 à +70°C	FPM (élastomère fluoré) PTFE haute qualité / acier inox 302

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps	Acier inox 303
Tube-culasse	Bronze aluminium
Piston	PEEK
Culasse et noyau mobile	Acier inox 430F
Ressort	Acier inox 301
Garniture d'étanchéité (profile U)	FPM PTFE haute qualité / Acier inox 302
Joint torique	FPM

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tensions standard :

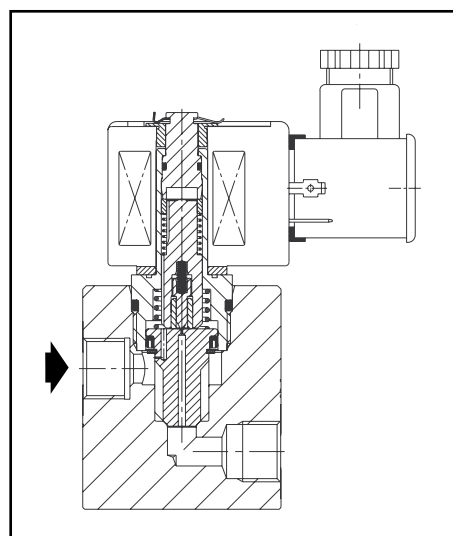
CC (=) : 24V - 48V

CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

Mode de protection

Ex II 2G EEx m II T4 (gaz)

Ex II 2G EEx em II T3 (gaz)



Bobines CA (~) (tête magnétique (WS)EM)

Pn (Watt)	classe d'isolation	ambiante maxi ⁽¹⁾ classification "T"			
		T6 (G)	T5 (G)	T4 (G)	T3 (G)
10,0	F	-	-	-	40°C

Bobines CC (~) (tête magnétique (WS)EM et PV)

pn (Watt)	classe d'isolation	ambiante maxi ⁽¹⁾ classification "T"			
		T6 (G)	T5 (G)	T4 (G)	T3 (G)
11,2	F	-	-	65°C	40°C

⁽¹⁾ Vérifier que la température ambiante sélectionnée ne dépasse pas la température admissible spécifiée pour ces électrovannes dans la page catalogue..

SELECTION DU MATERIEL

Ø raccor- dement	Ø de pas- sage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		code	
				mini.	maxi. (PS)		
						GNC	
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~/=	CC seulement	CA & CC
NF - Normalement fermée							
3/8	8	0,96	16	10	350	PV ❖291A410	(WS)EM ❖291A410
1/2	12	2,30	38	10	350	PV ❖291A420	(WS)EM ❖291A420

❖ Sélectionner G pour ISO 228/1 ou C pour SAE

OPTIONS

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 94/9/CE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3
- Boîtier électrique selon les normes "NEMA" sur demande

INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Le repère de raccordement est le suivant : G = taraudage conforme à la norme ISO 228/1, C = SAE
- Instructions d'installation/maintenance incluses avec chaque électrovanne
- Kits et bobines de rechange disponibles

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



TYPE 01

Tête préfixe "SC"
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

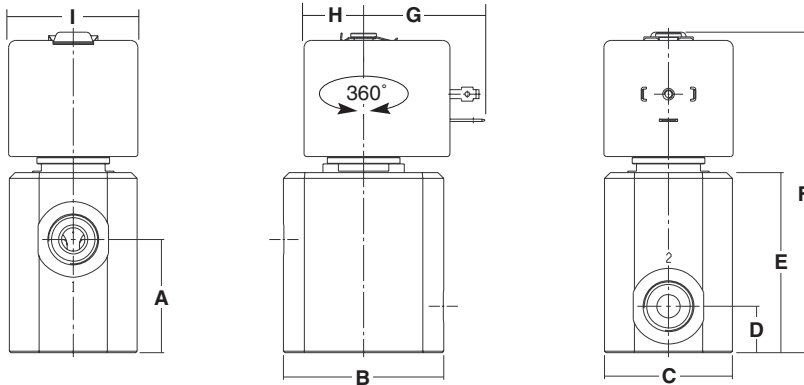
G291A410 / A420, C291A410 / A420



TYPE 02

Tête préfixe "PV"
Encapsulée époxy
EN 50028 / EN 50281-1-1
IP65

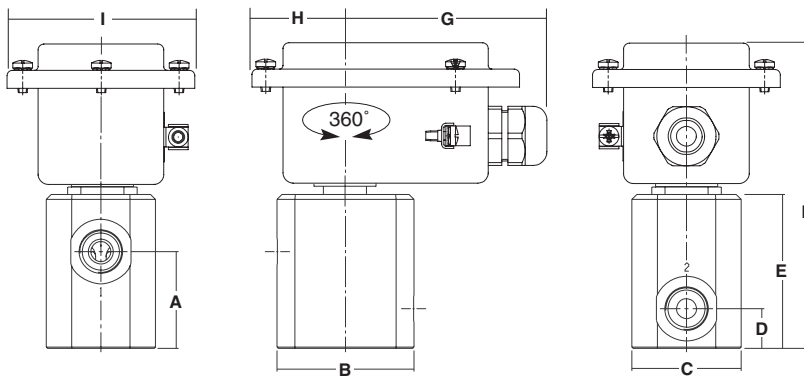
G291A410 / A420, C291A410 / A420



TYPE 03

Têtes préfixes "EM" et "WSEM"
Acier galvanisé, surmoulé époxy (EM)
Acier inox, AISI 316 (WSEM)
CEI 335 / EN 50019 / EN 500028 / EN 50281-1-1 / IP65

G291A410 / A420, C291A410 / A420



type	préfixe option	code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	masse
01	SC	❖291A410	39	55	44	16	62	110	65	20	45	1,25
		❖291A420	36	62	50	22	68	116	65	20	45	1,65
02	PV	❖291A410	39	55	44	16	62	110	55	22	45	1,30
		❖291A420	36	62	50	22	68	116	55	22	45	1,70
03	(WS)EM	❖291A410	39	55	44	16	62	120	80	38	75	1,50
		❖291A420	36	62	50	22	68	126	80	38	75	1,90

❖: Sélectionner 'G' pour ISO 228/1 ou 'C' pour SAE