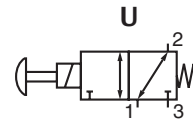


Présentation

- Electrovanne recommandée pour les applications de pilotage qui nécessitent un grand débit, une large plage de pressions et aucune pression minimale de fonctionnement
- Fonction réinitialisation manuelle compacte signifiant que la vanne doit être sous tension et le réarmement manuel enclenché pour qu'elle demeure en position "verrouillée".
- La fonction de déblocage hors tension (NVR) doit être contrôlée en absence de tension
- Bagues mobiles spécifiques éliminant tout effet d'adhérence et garantissant une durée de vie exceptionnelle
- Possibilité d'application de la pression sur tous les orifices
- Les bobines utilisées dans les boîtiers métalliques ont des matériaux d'isolation classe H
- Construction en acier inox 316L pour atmosphères hautement corrosives
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables
- Conformité environnementale NACE et certifiées résistantes aux vibrations en association avec les têtes magnétiques WSCR



Généralités

Pression différentielle 0 - 10 bar [1 bar = 100kPa]
Temps de réponse < 100 ms

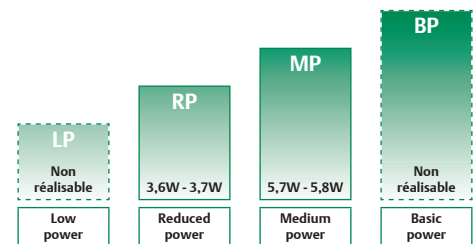
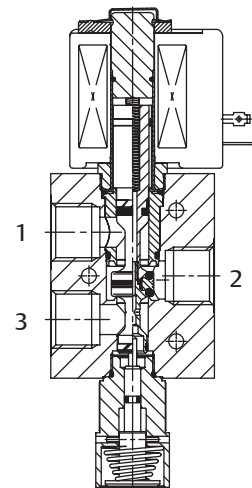
fluides (*)	plage de température (TS) ⁽¹⁾	garnitures (*)
air, gaz neutres	-10 à +90°C -25 à +60°C -40 à +40°C	FPM (élastomère fluoré) NBR (nitrile) VMQ (silicone)

⁽¹⁾ La température ambiante de la tête magnétique peut-être limitée avec des têtes pour atmosphères explosibles

Matériaux en contact avec le fluide

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

	Corps laiton	Corps acier inox
Corps	Laiton	Acier inox, AISI 316L
Tige	Acier inox	Acier inox
Tube-culasse	Acier inox	Acier inox
Culasse et noyau mobile	Acier inox	Acier inox
Ressorts	Acier inox	Acier inox
Seals	FPM, NBR, VMQ	FPM, NBR, VMQ



PLAGES DE PUISSANCE - valeurs au maintien à froid (watt)

Sélection du matériel

Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		plage puissance	préfixes optionnels têtes magnétiques						code de base			
							mini	maxi (PS)	NEMA 7&9	ATEX/IECEx					IP65	
										air (*)	Ex db	Ex eb mb				Ex mb
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min)			~/=	~/=	EF	NF	WSCR	EM	WSCREM	PV	SC	laiton ⁽²⁾	acier inox
U - Universelle, garnitures et clapets FPM, réarmement manuel																
1/4	12	1,6	27,0	0	10	MP	-	●	●	-	●	-	●	●	❖ 327A659	❖ 327A660
1/2	12	1,8	30,0	0	10	MP	-	●	●	-	●	-	●	●	❖ 327A619	❖ 327A620
U - Universelle, garnitures et clapets NBR, réarmement manuel																
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	●	●	-	●	●	❖ 327A657	❖ 327A658
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	●	●	-	●	●	❖ 327A617	❖ 327A618
U - Universelle, garnitures et clapets VMQ, réarmement manuel																
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	●	●	-	●	●	❖ 327A655	❖ 327A656
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	●	●	-	●	●	❖ 327A615	❖ 327A616

❖ Sélectionner 8 pour NPT ANSI 1.20.3 ou sélectionner G pour ISO G (228/1) ● Version disponible - Non disponible ⁽²⁾ Tête magnétique WSCR non utilisable

Préfixes

préfixe							désignation	puissance			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	M						Étanche IP66/67 - Boîtier métal (EN/CEI 60079-7, -18 et -31)*	-	●	●	-
		E	T				Conduit d'entrée de câble/filetage (M20 x 1,5)	-	●	●	-
N	F						Antidéflagrant - Aluminium (EN/CEI 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
S	C						Bobine et connecteur débrochable (EN/CEI 60730)	-	●	●	-
W	P						Étanche IP67 - Boîtier métal	-	●	●	-
W	S						Étanche IP67 - boîtier acier inox 316	-	●	●	-
W	S	C	R				Antidéflagrant acier inox 316L (EN/CEI 60079-0+1+31)*	-	●	●	-
W	S	C	R	E	M		Sécurité intrinsèque/Encapsulage acier inox 316L (EN/CEI 60079-0+7+18+31)*	-	●	●	-
W	S	E	M				Étanche IP66/67 - boîtier acier inox 316 (EN/CEI 60079-7, -18 et -31)*	-	●	●	-
W	S	N	F				Antidéflagrant acier inox 316L (EN/CEI 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
		T					Conduit d'entrée de câble/filetage (1/2" NPT)	-	●	●	-
						X	Autres constructions spéciales	-	●	●	-

* Têtes magnétiques ATEX/IECEx conformes EN 13463-1 (vannes non électriques)

Suffixes

suffixe					désignation	puissance			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
C	O				Peinture époxy sur toute surface extérieure	-	●	●	-

● Version disponible ○ Disponible en CC uniquement - Non disponible

Sélection du matériel

ETAPE 1

Sélectionner la plage de température du fluide et le matériau d'étanchéité dans le tableau Généralités page 1. Choisir, en se basant sur le matériaux d'étanchéité (si applicable), le code de base. De même, la lettre/chiffre d'identification du raccordement.

Exemple : G327A617

ETAPE 2

Choisir le préfixe (combinaison) : Voir la tableau de sélection des préfixes pour cette sélection. Trouver, pour l'opérateur sélectionné, en page 3 dans le tableau des caractéristiques électriques : La plage de puissance (BP), le type de protection électrique et la classe de température.

Attention : La plage de température ambiante de votre application ne peut pas dépasser la plage de température de votre tête magnétique (voir aussi en page 3 la partie : Explication relative à la plage de température des électrovannes).

Exemple : SC G327A617

ETAPE 3

Sélectionner le suffixe (combinaison), si nécessaire. Voir le tableau des suffixes.

Exemple : CO

ETAPE 4

Sélectionner la tension. Voir les tensions standard en page 3..

Exemple : 230V / 50/60Hz

ETAPE 5

Code final / référence de commande.

Exemple :

SC G327A617 CO 230V / 50/60 Hz

Options & Accessoires

code	code kits de rechange ⁽¹⁾	code équerre de fixation
	~ / =	
SC ❖ 327A615	C117639	■
SC ❖ 327A616	C117639	■
SC ❖ 327A617	C117641	■
SC ❖ 327A617V	C117641V	■
SC ❖ 327A618	C117641	■
SC ❖ 327A618V	C117641V	■
SC ❖ 327A619	C117641V	■
SC ❖ 327A620	C117641V	■
SC ❖ 327A655	C117639	■
SC ❖ 327A656	C117639	■
SC ❖ 327A657	C117641	■
SC ❖ 327A657V	C117641V	■
SC ❖ 327A658	C117641	■
SC ❖ 327A658V	C117641V	■
SC ❖ 327A659	C117641V	■
SC ❖ 327A660	C117641V	■

❖ Sélectionner 8 pour NPT ANSI 1.20.3 ou sélectionner G pour ISO G (228/1)

⁽¹⁾ Préfixes/suffixes standard sont aussi applicables aux kits

■ Trous de fixation prévus dans le corps

Exemples de commandes électrovannes :

SC	8	327A617	24V / CC
WSEMT	G	327A618	CO 24V / CC
NFET	G	327A657	230V / 50/60 Hz
WSEM	G	327A658	CO 24V / CC

préfixe ———
taroudage orifice ———
code de base ———

tension ———
suffixe ———

Exemples de commande kits :

C117641
WSEM C117641 ⁽²⁾
NF C117641
WSEM C117641 V

préfixe ———
code de base ———

suffixe ———

⁽²⁾ Code de base kit applicable aux têtes magnétiques SC

Explication relative à la plage de température des électrovannes

Plage de température de l'électrovanne

La plage de température (TS) est déterminée en fonction du matériau de la garniture sélectionnée, de la plage de température assurant le fonctionnement correct et parfois, du fluide distribué (la vapeur, par exemple)

Plage de température de la tête magnétique

La plage de température de la tête magnétique est déterminée en fonction de la plage de puissance sélectionnée ainsi que du mode de protection

Plage de température totale

La plage de température complète est déterminée en fonction des limites des deux plages de température spécifiées ci-dessus.

Caractéristiques électriques

Classe d'isolation bobine H⁽¹⁾/ F⁽²⁾

Conformité électrique CEI 60335-1

Tensions standard CC (=) 24V - 48V; Variation de tension admissible $\pm 10\%$

CA (~) 24V - 48V - 115V - 230V/50/60Hz; Autres tensions sont disponibles sur demande

préfixe option	puissances nominales			plage temp. ambiante tête magnétique (C°) ⁽³⁾	mode de protection	protection électrique (EN 60529)	bobine de rechange / kit		type ⁽⁴⁾	
	appel	maintien	chaud/froid				~	=		
	(VA)	(VA)	(W)				230V/50/60Hz	24V/CC		
Puissance moyenne (Medium Power MP)										
SC	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 à +90	EN 60730	IP65, surmoulée	400924-297	400923-442	01
WP/WS	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 à +90	EN 60730	IP67, acier/inox	400921-297	400914-442	02
NF/WSNF	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 à +60/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu./inox	400921-297	400914-442	03
WSCR	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 à +60/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T4/T3, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acier inox	400961-297	400962-442	04
WSCREM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 à +60/75/90	II2G Ex eb mb IIC Ga T6/T4/T3, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acier inox	400961-297	400962-442	04
EM/WSEM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 à +40/75	II2G Ex eb mb IIC Gb T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acier/inox	400921-297	400914-442	02
Puissance réduite (Reduced Power = RP)⁽⁵⁾										
SC	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 à +55	EN 60730	IP65, surmoulée	- ⁽⁵⁾	400923-042	01
WP/WS	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 à +55	EN 60730	IP67, acier/inox	- ⁽⁵⁾	400914-242	02
NF/WSNF	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-60 à +60	II2G Ex db IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu./inox	- ⁽⁵⁾	400914-242	03
WSCR	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 à +40/60/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acier inox	- ⁽⁵⁾	400962-242	04
WSCREM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 à +40/60/90	II2G Ex eb mb IIC Ga T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acier inox	- ⁽⁵⁾	400962-242	04
EM/WSEM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 à +40/55	II2G Ex eb mb IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acier/inox	- ⁽⁵⁾	400914-242	02

⁽¹⁾ Les bobines utilisées dans les boîtiers métalliques ont des matériaux d'isolation classe H

⁽⁴⁾ Voir encombrements en page 4

⁽²⁾ Les bobines encapsulées (ouvertes) ont une classe F standard d'isolation

⁽⁵⁾ CA limité à 127V/50/60Hz ou 125V/CC

⁽³⁾ La plage de température peut être limitée par les garnitures d'étanchéité
- Non disponible

Raccordements électriques

préfixe	connexion
SC	Connecteur débrochable, conformité EN175301-803A (ISO 4400), pour câble de diamètre extérieur de 6 à 10 mm
WP, WS, EM, WSEM	Presse-étoupe M20 pour câble de diamètre extérieur de 7 à 12 mm. Avec bornes de masse interne et externe
WSCREM	Presse-étoupe M20 acier inox 316 pour câble de diamètre extérieur de 7,2 à 11,7 mm.
NF, WSNF, WSCR	Conduits d'entrée de câble 1/2" NPT. Boîtiers fournis sans presse-étoupe
NFET, WSNFET	Conduits d'entrée de câble M20 x 1,5. Boîtiers fournis sans presse-étoupe

Options additionnelles

- Orifices de raccordement 3/8" sur demande
- Conduits d'entrée de câble pour boîtier acier : 1/2" NPT (aluminium ou acier inox AISI 316), préfixe "T", ou M20 x 1,5, préfixe "ET"
- Composants semi-conducteurs de suppression des surtensions et/ou de redressement
- Classe H d'isolation pour les bobines encapsulées
- Certification matériaux selon EN 10204 3.1 pour corps en acier inox 316L disponible sur demande

Installation

- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne
- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Trous de fixation prévus dans le corps
- Les repères de raccordement sont les suivants : 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Déclarations de conformité disponibles sur demande

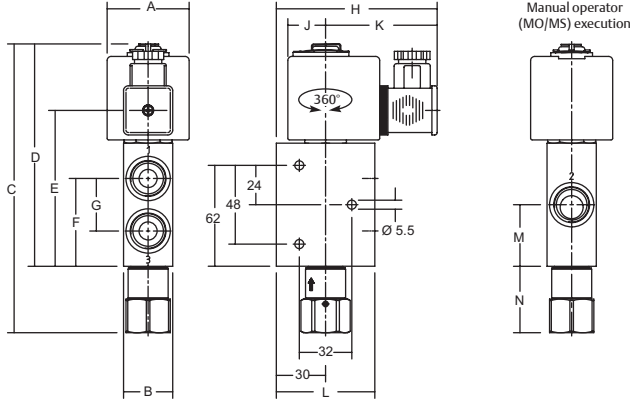
3/2 SERIES 327

Encombremments (mm), Masses (kg)



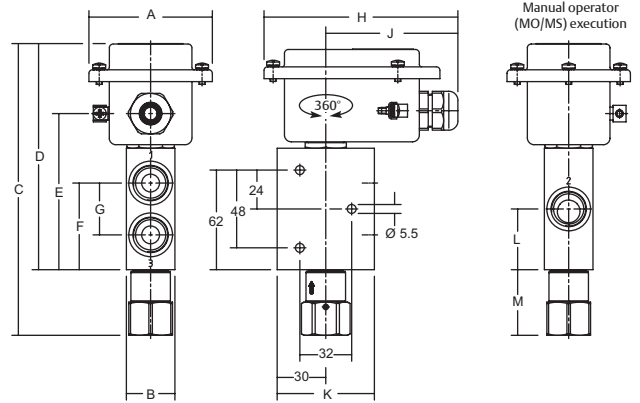
TYPE 01 :
Surmoulée époxy
SC : CEI 60335-1 / ISO 4400

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



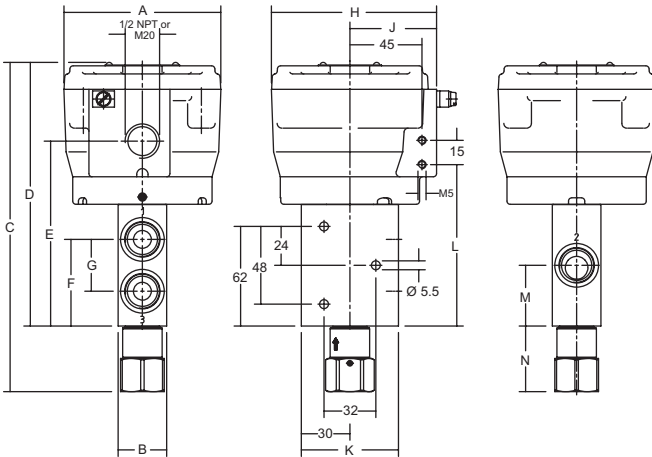
TYPE 02 :
Métallique, revêtement époxy / Acier inox AISI 316
WP / WS : CEI 60335-1
EM / WSEM : EN/CEI 60079-7+18+31

327A615 / A616 / A617 / A618 /
327A655 / A656 / A657 / A658



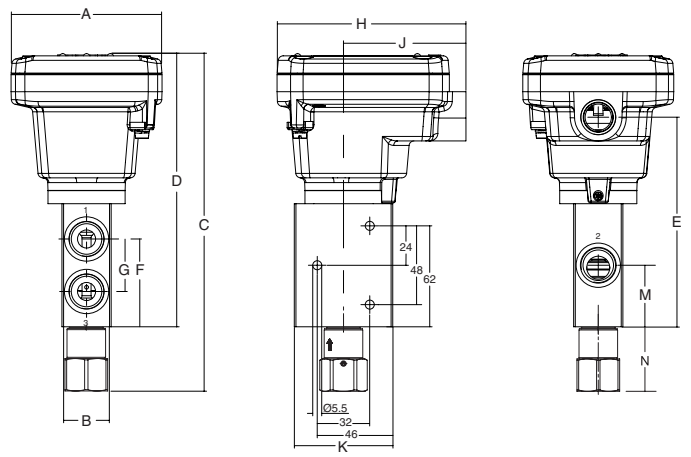
TYPE 03 :
Aluminium, revêtement époxy / Acier inox, AISI 316L
NF/WSNF : EN/CEI 60079-1, 60079-31

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



TYPE 04 :
Acier inox, AISI 316L
WSCR : EN/CEI 60079-0, 60079-1, 60079-31
WSCREM : EN/CEI 60079-0, 60079-7, 60079-18,
EN/CEI 60079-31

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



type	préfixe/option	puissance	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	masse
01	SC	RP/MP	50	30	176	135	95	54	32	100	23	70	60	38	40	1,6 kg
02	WP, WS, EM, WSEM	RP/MP	75	30	180	140	95	54	32	120	80	60	38	40	-	1,6 kg
03	NF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	2,4 kg
	WSNF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	3,8 kg
04	WSCR, WSCREM	RP/MP	92	30	207	167	128	54	32	116	75	60	-	38	40	3,2 kg

80336FR-2021/R01 -- Availability, design and specifications are subject to change without notice. All rights reserved.