

PRESENTATION

- Tous les orifices d'échappements de cet électrodistributeur étant canalisables, ils assurent une meilleure protection de l'environnement. Particulièrement recommandée pour les installations en zones sensibles telles que les industries pétrole & gaz ou agro-alimentaires
- Distributeur garantissant en standard une complète isolation des composants internes contre les liquides, poussières, et autres agents présents dans l'environnement (version étanche par rapport à l'atmosphère)
- L'opérateur étant respirant, l'échappement peut être collecté
- Distributeurs destinés à être utilisés en atmosphères explosibles selon ATEX 2014/34/EU, pour zones 1 et 2 (Mode de protection : II 2GD IIC)
- Version spéciale pour températures ambiantes extrêmement basses
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

GENERALITES

Pression différentielle 2,5 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Débit (Qv à 6 bar) 700 l/min (1/4) / 2500 (1/2) (ANR)
Fuite (l/min) Au dessous de -55°C à 6,3 bar ≥ 10 l/min

fluides (*)	plage de température (TS) ⁽¹⁾	garnitures (*)
air, gaz neutres, filtré ISO 8573-1: 2010 (5:1:-)	-60°C à +60°C	HNBR, NBR, FPM, FVMQ

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

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact
Corps, embout, pilote Acier inox, AISI 316L
Pièces internes du distributeur Acier inox, POM
Garnitures d'étanchéité & clapet HNBR, NBR, FPM, FVMQ

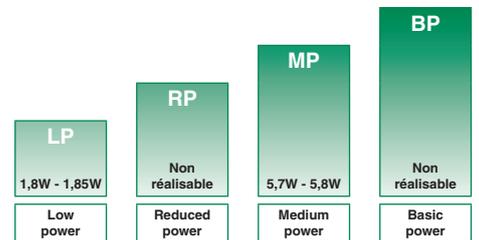
SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		plage puissance	têtes magnétiques optionnelles	CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT						
								acier inox	code tension					
									115 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	24 V/CC	48 V/CC	110 V/CC	
(NPT)	(mm)	(m³/h)	(l/m)	mini	maxi (PS) air (*) ~/=	~/=	ATEX / IECEx Ex db WSCR							
5/2 - Commande électropneumatique - rappel ressort (monostable) (température mini fluide -60°C) ⁽²⁾														
1/4	4,84	0,55	9,17	2,5	10	MP LP	● ●	X551530716101 ⁽³⁾	-	HC	HH	H1	H9	HJ
								X551530716001 ⁽³⁾	-	HC	-	H1	H9	HJ
1/2	9,15	1,74	29	2,5	10	MP LP	● ●	X553532409101 ⁽³⁾	-	HC	HH	H1	H9	HJ
								X553532409001 ⁽³⁾	-	HC	-	H1	H9	HJ
5/2 - Commande et rappel électropneumatiques (bistable) (température mini fluide -60°C) ⁽²⁾														
1/4	4,84	0,55	9,17	2,5	10	MP LP	● ●	X551532405101	-	HC	HH	H1	H9	HJ
								X551532405001	-	HC	-	H1	H9	HJ

● Version disponible - Non disponible

⁽²⁾ Pour la température ambiante maxi vérifier la plage de température ambiante de la tête magnétique en page : 3

⁽³⁾ CEI 61508 Sécurité fonctionnelle.



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

TETE MAGNETIQUE

tête de commande							désignation	puissance			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
W	S	C	R		E	T	Antidéflagrant acier inox 316L (EN/CEI 60079-0+1+31)* Conduit d'entrée de câble/filetage (M20 x 1,5)	●	-	●	-

SELECTION DU MATERIEL
ETAPE 1

Sélectionner le code en 15-digit. Se référer aux tables de Sélection du matériel et des Codes produit sur 15-digit dans les pages : 1 et 2
Exemple : X551530716101

ETAPE 2

Sélectionner la tension. Se référer aux tensions standard pages : 2 et 3
Exemple : HH (230V / 50-60Hz)

ETAPE 3

Code final / référence de commande.
Exemple :
X551530716101HH

PRESSE-ETOUPE

Ø raccordement	câble		code	
	Ø extérieur (mm)	Ø intérieur (mm)	câble non armé	câble armé
1/2 NPT	-	7 à 12	88200011	-
	10 à 16	7 à 12	-	88200014

ACCESSOIRES ⁽¹⁾

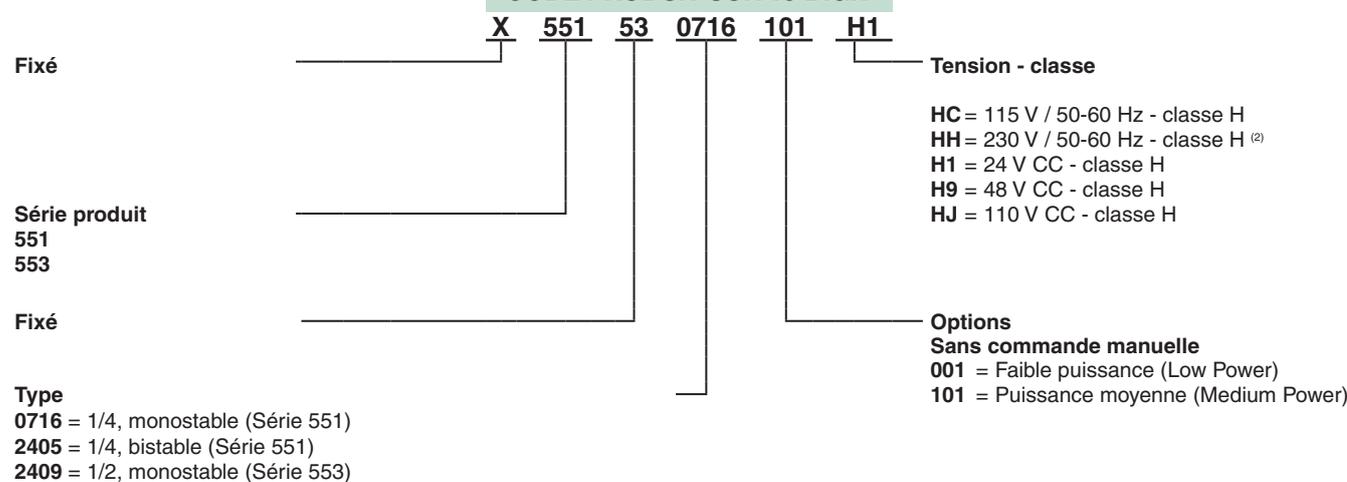
Série	Ø raccordement	protecteur d'échappement (acier inox)
551	1/4 NPT	34600483
553	1/2 NPT	34600481

● Version disponible

- Non disponible

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

⁽¹⁾ Fournis avec toutes les versions (obligatoire pour les produits certifiés CEI 61508)

CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT


⁽²⁾ Faible puissance (Low Power) non disponible.

EXPLICATION RELATIVE A LA PLAGE DE TEMPERATURE DES ELECTROVANNES

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.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

 Classe d'isolation bobine H ⁽¹⁾

Conformité électrique CEI 335

 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 (TS) (C°)	mode de protection	protection électrique (EN 60529)	bobine de rechange / kit		type ⁽²⁾
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230V/50-60 Hz	24V/CC	
Puissance moyenne (Medium Power MP)										
WSCR	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 à +40/60	II2G Ex db IIC Gb T6/T4, II2D Ex t IIIC Db	IP66/67, acier inox	400962-297	400961-442	01
Faible puissance (Low Power = LP)								115V/50-60 Hz	24V/CC	
WSCR	1,85	1,85	1,85	1,5/1,8	-60 à +55	II2G Ex db IIC Gb T6, II2D Ex t IIIC Db	IP66/67, acier inox	400962-298	400961-542	01

⁽¹⁾ Les bobines sous boîtier métal ont une classe d'isolation H

⁽²⁾ Voir encombrements page : 4

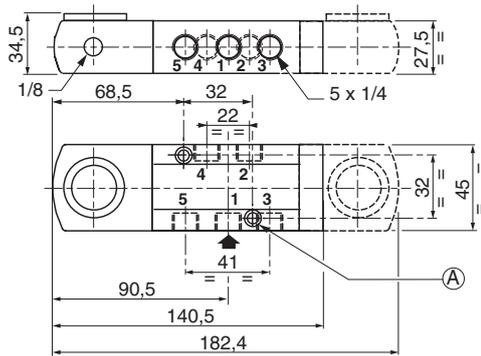
CONNEXIONS ELECTRIQUES

préfixe	connexion
WSCR	Conduits d'entrée de câble 1/2" NPT. Boîtiers fournis sans presse-étoupe
WCRET	Conduits d'entrée de câble M20 x 1,5. Boîtiers fournis sans presse-étoupe

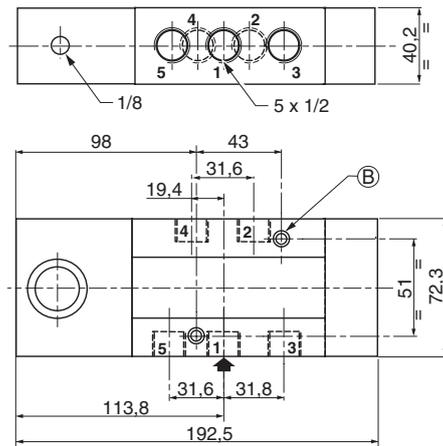
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



Série 551



Série 553



2 trous de fixation

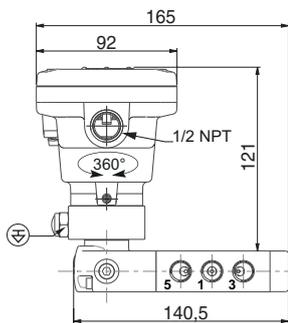
- (A) Ø 5,3 mm Lagage : Ø 9 mm, profondeur 5 mm
- (B) Ø 6,5 mm Lagage : Ø 11 mm, profondeur 6 mm



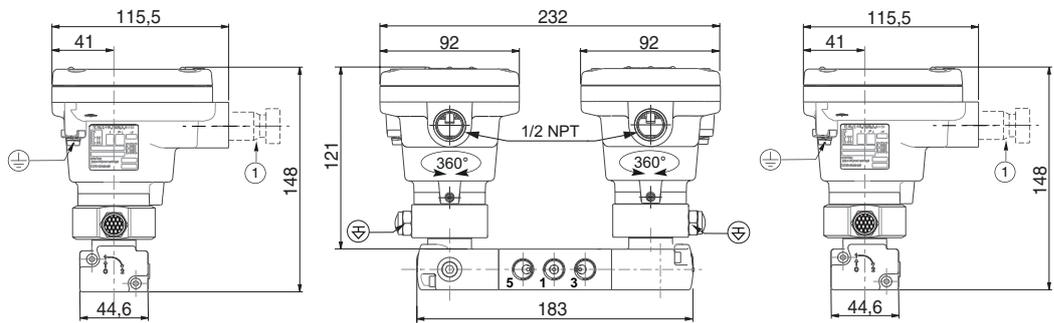
TYPE 01 :

Acier inox, AISI 316L
WSCR : EN/CEI 60079-0, 60079-1, 60079-31

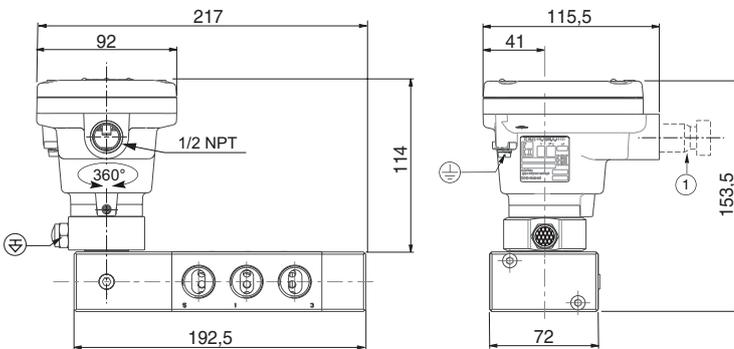
Série 551, monostable



Série 551, bistable



Série 553, monostable



- (1) Presse-étoupe certifié Ex d (sur demande)
- (⊕) Echappement du pilotage raccordable (1/4 NPT)

type	préfixe/option	puissance	masse ⁽¹⁾	
			monostable	bistable
01	WSCR	MP LP	3,4 5,8	6 -

⁽¹⁾ Bobine(s) incluse(s).

Consulter notre documentation sur : www.asco.com