



Distributeur ISO 5599/1 taille 1
à commande électropneumatique



Distributeur ISO 5599/1 taille 2
à commande électropneumatique



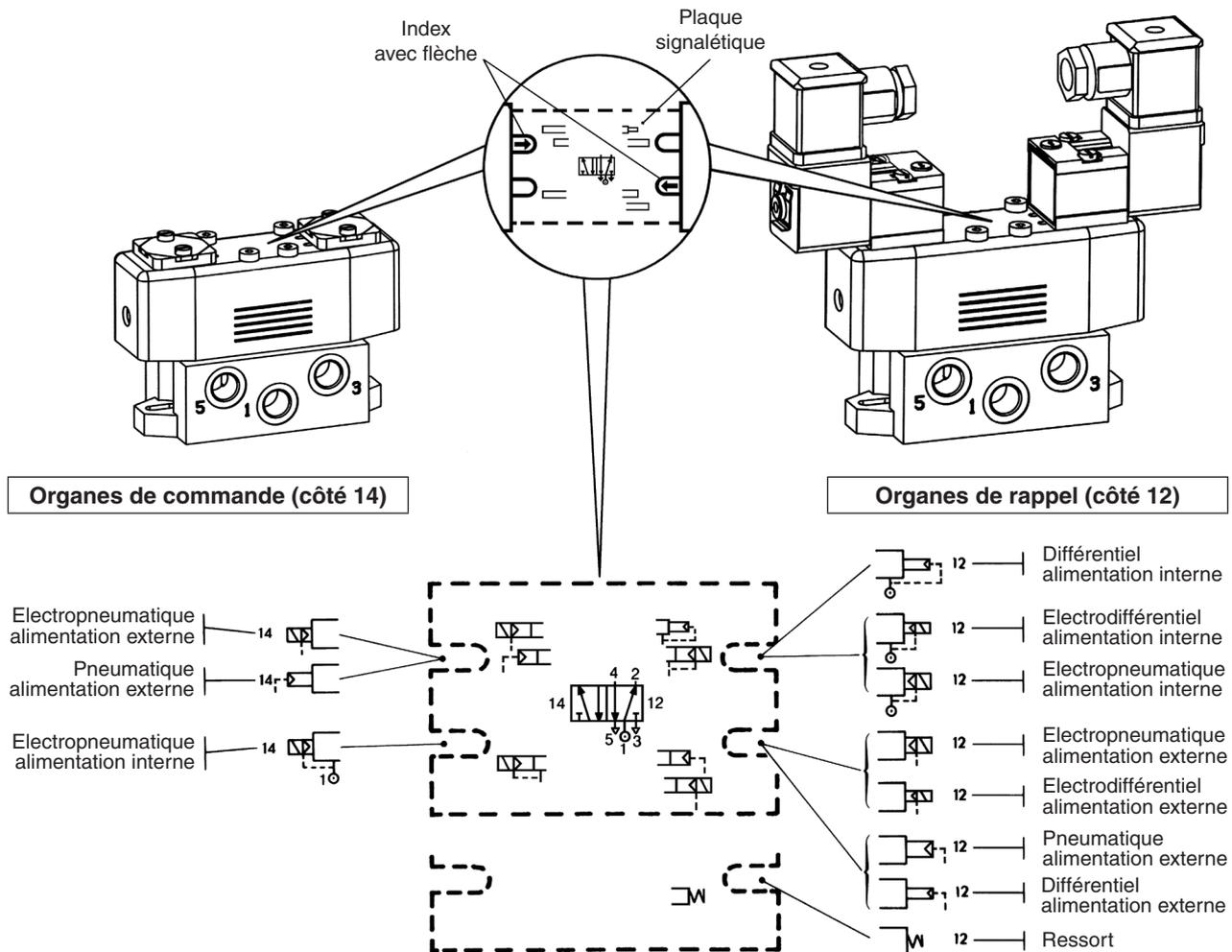
Distributeur ISO 5599/1 taille 3
à commande électropneumatique

MULTIFONCTION

Les distributeurs multifonctions sont équipés de 2 joints sélecteurs de pilotage situés à la partie supérieure, côté commande et côté rappel. Chaque sélecteur peut occuper 2 positions pour réaliser l'alimentation interne ou externe des organes de commande ou de rappel, pneumatique ou électropneumatique. L'alimentation externe permet d'utiliser les distributeurs sur fluides de 0 à 12 bar et sur le vide. Le joint comporte un index avec flèche qu'il suffit de positionner dans l'encoche de la plaque signalétique, face au schéma correspondant au pilotage souhaité (voir ci-dessous). Toute modification de fonction est aisément réalisable. Les distributeurs sont livrés avec les sélecteurs positionnés pour réaliser les schémas tels que représentés dans les tableaux de sélection du matériel.

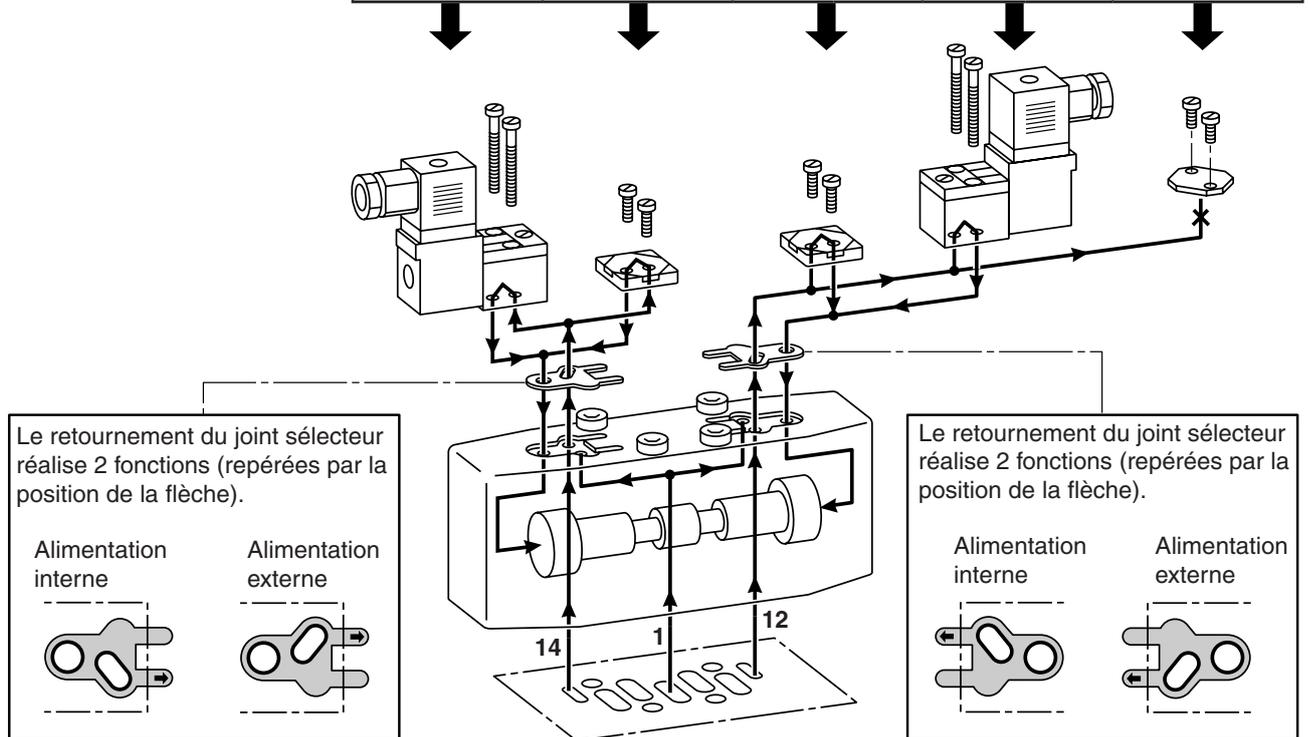
Distributeur à commande pneumatique

Distributeur à commande électropneumatique



Le tableau ci-dessous présente les accessoires (livrés avec le distributeur) et/ou les électrovannes adaptés à la réalisation de chaque fonction du distributeur. Si nécessaire, possibilité d'approvisionner séparément ces éléments pour un éventuel changement de fonctions .

	fonctions		organes de commandes		organes de rappel		
	symboles	commande (14) rappel (12)					
5/2		Commande pneumatique Rappel ressort		●			●
		Commande pneumatique Rappel différentiel		●	●		
		Commande pneumatique Rappel pneumatique		●	●		
		Commande électropneumatique Rappel ressort	●				●
		Commande électropneumatique Rappel différentiel	●		●		
		Commande électropneumatique Rappel pneumatique	●		●		
		Commande électropneumatique Rappel électro-différentiel	●			●	
		Commande et rappel électropneumatiques	●			●	
5/3		W1-W2-W3 Commande pneumatique		●	●		
		W1-W2-W3 Commande électropneumatique	●			●	
			électrovannes 189-190 ou 192	plaque de liaison 88100074	plaque de liaison 88100074	électrovannes 189-190 ou 192	plaque d'obturation 88100073



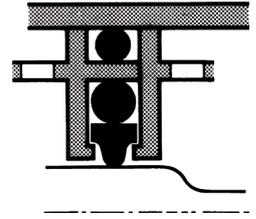
Consulter notre documentation sur : www.asco.com

UTILISATION SUR AIR NON LUBRIFIE

Les distributeurs ISO fonctionnent indifféremment et de façon efficace sur air lubrifié ou **non** ou air sec grâce à la mise au point d'un dispositif d'étanchéité breveté en forme de "T" à effet oscillant muni d'un joint amortisseur.

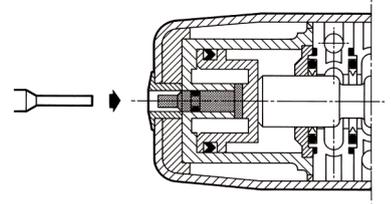
Cet ensemble de joints assure également une pression de commande minimum qui reste constante même après une longue période d'arrêt. Au redémarrage les performances du distributeur sont les mêmes qu'en fonctionnement continu.

Cette caractéristique offre une plus grande sécurité au démarrage comme en fonctionnement.

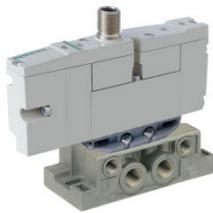


TESTEURS MANUELS DE POSITION DU TIROIR

Sur demande, les distributeurs peuvent être livrés équipés de testeurs manuels permettant le contrôle de position du tiroir ou la commande manuelle de déplacement de celui-ci.



CONNEXION ELECTRIQUE M12 (3 broches)



Distributeur ISO 15407-1 (26 mm), à connexion électrique M12, et adaptateur ISO 5599/1 taille 1



Distributeur ISO 5599/1 taille 2 à connexion électrique M12



Distributeur ISO 5599/1 taille 3 à connexion électrique M12

Les électrodistributeurs à applique ISO avec une connexion électrique M12 à 3 broches présentent les avantages suivants :

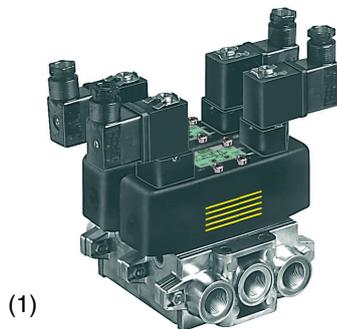
- Encombrement réduit (pilote 503 ou mini-électrovanne - pilote série 302)
- Réduction du temps et du coût de raccordement électrique
- Protection et visualisation électriques intégrées au pilote
- Possibilité de déconnexion électrique instantanée

SIMPLICITE DE MISE EN OEUVRE

ASCO Numatics commercialise un ensemble de composants qui facilite la mise en oeuvre des distributeurs ISO

- [Embase simple pour montage individuel à sorties latérales ou inférieures](#)
- [Unité de raccordement par embases juxtaposables à sorties inférieures \(1\)](#)

[Des accessoires complètent ces ensembles de raccordement](#)



(1)

SOMMAIRE

Produits	Illustration	Série	Page
Distributeurs multifonction		541 542 543	75 77 (ATEX)
Distributeurs avec connexion électrique M12		503 542 543	79
Embases simples à raccordement latéral ISO tailles 1, 2, 3		541 542 543	81
Embases simples à raccordement inférieur ISO tailles 1 et 2		541 542 543	81
Embases juxtaposables métalliques à sorties inférieures ISO tailles 1, 2, 3		541 542 543	81
Embases juxtaposables métalliques à sorties latérales ISO tailles 1 et 2		355	86
Accessoires ISO tailles 1, 2, 3		346	90

PRESENTATION

- *Fiabilité : grande durée de vie, 30 millions de cycles*
- *Choix de la possibilité d'alimentation externe par joints sélecteurs (et utilisation sur le vide -0,950 bar)*
- *Assemblage modulaire par le jeu des embases associables*
- *Raccordement latéral ou inférieur des embases*

GENERALITES

Fluide

Pression d'utilisation

Pression de commande

Température ambiante

Débit (Qv à 6 bar)

Coefficients de débit

- suivant ISO 6358

Temps de réponse

Endurance

Plan de pose

Embase

ISO 1	ISO 2	ISO 3
Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non		
+3 à +10 bar (avec pilotage en alimentation interne)		
-0,950 à +12 bar (avec pilotage en alimentation externe)		
Utilisable sur le vide -0,950 bar maxi		
Voir tableaux de sélection du matériel		
-10°C à +60°C		
1400 l/min (ANR)	2800 l/min (ANR)	4200 l/min (ANR)
C = 5,8 x 10 ⁻⁸ m ³ /s.Pa (conductance sonore)		
b = 0,28 (rapport de pression critique)		
Voir tableaux de sélection du matériel		
30 millions de cycles		
ISO 5599/1 tailles 1-2-3 - AFNOR NF E49080		
Simple ISO/AFNOR NF E49085		
Juxtaposable ISO/VDMA 24345		
Juxtaposable à fonctions intégrées		



CONSTRUCTION

Capot métallique

Acier peint

Boîtier de commande ou rappel

POM (polyacétal)

Garnitures d'étanchéité

NBR (nitrile) et PUR (polyuréthane)

Pièces internes

POM (polyacétal), alliage léger

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

type de pilote	tension	consommation		classe d'isolation	degré de protection	raccordement électrique
		appel	maintien			
série 189	~ 24V-48V-115V-230V/50Hz	6 VA	3,5 VA (2,5 W)	F	IP 65	connecteur taille 22, débrochable, DIN 43650, 11 mm, standard industriel B orientable de 180° en 180°
	= 24V-48V	2,5 W				
série 190	~ 24V-48V-115V-230V/50 Hz	9 VA	4 VA (3 W)	F	IP 65	connecteur taille 30, débrochable, ISO4400/ EN175301-803, forme A, orientable de 90° en 90°
	= 24V-48V	3 W				

L'électrovanne 190 est bi-tension (24V~, 12V=) (48V~, 24V=) (115V~, 48V=) (230V~, 110V=)

SELECTION DU MATERIEL 5/2

fonction 5/2 symbole	pilotage commande (14) électropneumatique rappel (12)	taille	temps de réponse (1) (ms)		pression du fluide de commande (bar)		distributeur	2 codes électrovanne quantité et code avec connecteur standard (M)		
			sous tension	hors tension	mini.	maxi.		+ 1x	(M)	
	rappel ressort	ISO 1	25	66	3	10	54191023 54292023 54391023	+ 1x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	19	68	2,5					
		ISO 3	45	130	3					
	rappel différentiel	ISO 1	41	45	3	10	54191024 54292024 54391024	+ 1x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	32	49	2					
		ISO 3	71	82	3					
	rappel pneumatique	ISO 1	21	-	1,5	10	54191025 54292025 54391025	+ 1x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	16	-	1,5					
		ISO 3	28	-	1,5					
	rappel électro-différentiel	ISO 1	16	18	3	10	54191026 54292026 54391026	+ 2x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	15	16	2					
		ISO 3	21	23	3					
	rappel électropneumatique	ISO 1	17	16	1,5	10	54191027 54292027 54391027	+ 2x	18900001 - 19000005 19000006 19000017	● × ● ▼
		ISO 2	16	15	1,5					
		ISO 3	26	25	1,5					

(M) Type de commande manuelle sur pilote(s) : × : sans ● : maintenue ▼ : à impulsion

(1) Avec électrovanne série 190

SELECTION DU MATERIEL 5/3

fonction 5/3 symbole	pilotage commande (14) rappel (12) électropneumatique	taille	temps de réponse (1) (ms)		pression du fluide de commande (bar)		distributeur	2 codes + électrovanne quantité et code avec connecteur standard		(M)
			sous tension	sors tension	mini.	maxi.				
	centre fermé W1	ISO 1	16	17	3	10	54191028	+ 2x	18900001 ● - 19000005 × 19000006 ● 19000017 ▼	
		ISO 2	16	16			54292028			
		ISO 3	27	26			54391028			
	centre ouvert à la pression W2	ISO 1	44	18	3	10	54191030			
		ISO 2	54	18			54292030			
		ISO 3	93	27			54391029			
	centre ouvert à l'échappement W3	ISO 1	17	47	3	10	54191029			
		ISO 2	19	61			54292029			
		ISO 3	29	28			54391030			

(M) Type de commande manuelle sur pilote(s) : × : sans ● : maintenue ▼ : à impulsion

(1) Avec électrovanne série 190

OPTIONS

- Pilotage par électrovanne 3/2 série 192 en version standard
- Versions équipées de testeurs manuels permettant le contrôle de position du tiroir
- Matériel et électrovanne(s)-pilote(s) pour utilisation en **atmosphères explosibles** poussiéreuses ou gazeuses, directive ATEX 2014/34/UE (voir pages suivantes)
- Connecteur avec sortie par câble longueur 2m (voir section "Bobines et Accessoires")
- Connecteur avec protection transil (voir section "Bobines et Accessoires")
- Electrovanne avec connecteur à visualisation et protection électrique intégrés :

Electrovanne sans connecteur + Connecteur à visualisation et protection (VDR/RC) intégrés

type d'électrovanne	(M)	code électrovanne sans connecteur	code (~ / =)			
			24V	48V	115V	230V
189 NF	●	18900002	88122405	88122406	88122407	88122410
190 NF	×	19000013	88122603	88122604	88122605	88122608
	●	19000014				
	▼	19000018				
192 NF (2)	×	19200022	88122603	88122604	88122605	88122608
	●	19200023				
	▼	19200024				

(M) Type de commande manuelle sur pilote(s) : × : sans ● : maintenue ▼ : à impulsion

(2) Electrovanne 192 - 3/2 NF - Ø 2,1mm avec échappement dans le plan de pose

EMBASES ET ACCESSOIRES : [voir pages catalogues](#)


**Distributeurs destinés à être utilisés en atmosphères explosibles,
poussiéreuses ou gazeuses
(directive ATEX 2014/34/UE)**

CLASSIFICATION (ISO 1-2-3) : II 2 GD IIC Ta 60°C T6 (T85°C)

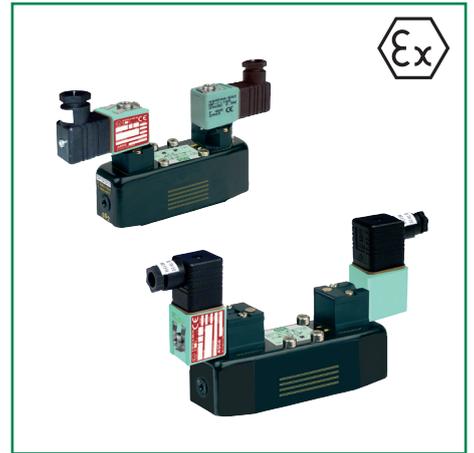
Plage de température : -10°C ≤ Ta ≤ +60°C

Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes européennes EN 13463-1.

Pilotes : 189 (PV) / 189 (SG) / 190 (R314/LPKF)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tensions standard	CC (=) : 24V - 48V
(Autres tensions sur demande)	CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V/50-60 Hz



CLASSIFICATION PAR TEMPERATURE DES BOBINES

Têtes magnétiques pour atmosphères explosibles

Température ambiante minimum : -10°C.

TYPE 01 : PV (pilote 189)

encapsulation, II 2G Ex mb IIC T5..T3 Gb / II 2D Ex mb IIIC T100°C..T200°C Db IP67
bobine surmoulée à sortie par câble
Bobines CA (~)

Pn (watt)	ambiante maxi °C			
	température de surface			
	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	T3 200°C
classe d'isolation F (155°C) 100% E.D.				
4,0	-	-	60	-

Bobines CC (=)

Pn (watt)	ambiante maxi °C			
	température de surface			
	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	T3 200°C
classe d'isolation F (155°C) 100% E.D.				
3,0	-	40	60	60



TYPE 02/03 : SG (pilotes 189/190)

Pour applications poussières - II 3 D Ex tc IIIC T115°C Dc IP65X

L'ensemble constitué de la bobine et du connecteur dispose d'une protection IP65

Débrochable [série 189 : câble Ø 4,5-7 mm / série 190 : (câble Ø 4,5-10 mm)]

puissance CA maxi (W)	puissance CC maxi (W)
17,1	11,6

	température de surface	température ambiante mini	température ambiante maxi	E.D. ⁽¹⁾
SG	115°C	-10°C	+50°C	100%

⁽¹⁾ Facteur de marche (FM).



TYPE 04 : R314/LPKF

enveloppe antidéflagrante - II2G Ex d IIB+H2 Gb T6..T4, II2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67

boîtier aluminium, plan de pose ISO 15218 (CNOMO, taille 30)

Bobines CA (~)

Un (V)	Pn (watt)	taille bobine M6	ambiante maxi °C ⁽⁴⁾		
			température de surface		
			T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C
classe d'isolation F (155°C) 100% E.D.					
24	5,4	●	40	-	60
48	5,8	●	40	-	60
115	7,1	●	-	40	60
230	7,4	●	-	40	60

Bobines CC (=)

Un (V)	Pn (watt)	taille bobine M6	ambiante maxi °C ⁽⁴⁾		
			température de surface		
			T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C
classe d'isolation F (155°C) 100% E.D.					
24	5,9	7,5 ⁽³⁾	●	-	40
48	6	7,6 ⁽³⁾	●	-	40



⁽²⁾ Construction avec bobine redressée.

⁽³⁾ Puissance maxi à froid.

⁽⁴⁾ Pour le dimensionnement du circuit de commande, se reporter à la notice d'installation sur : www.asco.com

SELECTION DU MATERIEL

Pour votre commande, nous préciser :le code distributeur et son code option ATEX ainsi que le code de l'électrovanne

5/2 symboles	fonction commande électropneumatique (14) rappel (12)	taille	temps de commutation (ms)		pression de pilotage (bar)		2 codes		(M)					
			sous tension	hors tension	mini	maxi	distributeur	+ électrique quantité et code						
	rappel ressort	ISO 1	25	66	3	10	54191023	+ 1x PV18900001 SG18900001 SG19000005 SG19000006 SG19000017 R314K311GNN00 R314K311GNN01	●					
		ISO 2	19	68	2,5					54292023	●			
		ISO 3	45	130	3					54391023	×			
	rappel différentiel	ISO 1	41	45	3	10	54191024		+ 2x	●				
		ISO 2	32	49	2						54292024	●		
		ISO 3	71	82	3						54391024	▼		
	rappel pneumatique	ISO 1	21	-	1,5	10	54191025			+ 2x	×			
		ISO 2	16	-	1,5							54292025	●	
		ISO 3	28	-	1,5							54391025	▼	
	rappel électro-différentiel	ISO 1	16	18	3	10	54191026				+ 2x	×		
		ISO 2	15	16	2								54292026	●
		ISO 3	21	23	3								54391026	●
	rappel électropneumatique	ISO 1	17	16	1,5	10	54191027	+ 2x				×		
		ISO 2	16	15	1,5								54292027	●
		ISO 3	26	25	1,5								54391027	●

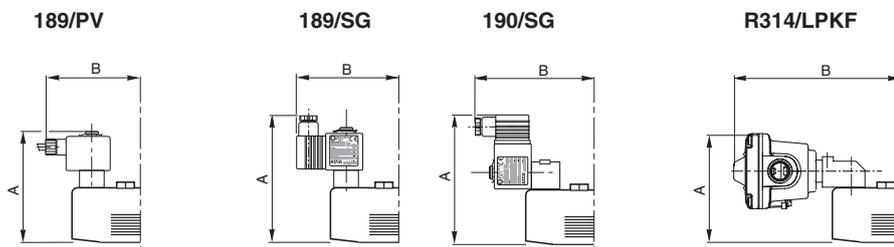
5/3 symboles	fonction commande électropneumatique (14) rappel électropneumatique (12)	taille	temps de commutation (ms)		pression de pilotage (bar)		§2 codes§		(M)				
			sous tension	hors tension	mini	maxi	distributeur	+ électrique §quantity and code§					
	W1 position centrale fermée	ISO 1	16	17	3	10	54191028	+ 2x	●				
		ISO 2	16	16						54292028	●		
		ISO 3	27	26						54391028	×		
	W2 centre ouvert sous pression	ISO 1	44	18	3	10	54191030		+ 2x	×			
		ISO 2	54	18							54292030	●	
		ISO 3	93	27							54391029	▼	
	W3 centre ouvert à l'échappement	ISO 1	17	47	3	10	54191029			+ 2x	×		
		ISO 2	19	61								54292029	●
		ISO 3	29	28								54391030	●

(M) Type de commande manuelle sur pilote(s) : × : sans ● : maintenue ▼ : à impulsion

OPTIONS

- Versions équipées de testeurs manuels permettant le contrôle de position du tiroir.

ENCOMBREMENTS (mm)



taille	A			B		
	541	542	543	541	542	543
PV/189	92	94	109	82	112	-
SG/189	91	93	108	105	135	-
SG/190	118	120	135	108	118	-
R314	93	94	170	137	167	118

Série 543 (pilote R314/LPKF) :

Embase intermédiaire code : **88119104** (nécessaire au montage)