

SÉRIES 97300 Distributeurs à tiroir à commande indirecte

Pour actionneurs avec plan de pose NAMUR

3/2, 5/2 - G1/4



Pour actionneurs simple et double effet

Tiroir sans recouvrement. La commande est assurée même par faible pression d'alimentation

Fonction de sécurité en cas de coupure d'alimentation effectuée par ressort mécanique de rappel

Fonction 3/2 ou 5/2 par plaque d'adaptation

Commande manuelle bistable Compact

Utilisation possible en classes de protection EEx m et EEx ia, pour zones 1, 2 (gaz) ATEX cat. II 2G, EEx na, pour zones 2 (gaz), 22 (poussières), ATEX cat. II 3GD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :

Air comprimé filtré, lubrifié ou non ou sec ^{*1)}

Commande:

Commande indirecte

Sens de passage:

Déterminé

Position de montage:

Indifférent

Taille d'orifice:

G1/4, 1/4 NPT

Raccordement électrique:

voir tableau des caractéristiques électriques

Pression d'utilisation:

2 ... 8 bar

Température:

Distributeur: -5°C* ... +50°C

*Pour températures inférieures à +2°C, nous consulter

Bobine:

voir tableau des caractéristiques électriques

MATÉRIAUX

Corps: aluminium anodisé

Corps du pilote: matière synthétique (PBT)

Embase: Aluminium

Joint: NBR (Perbunan)

^{*1)} Huiles recommandées: Shell Hydrol DO 32, Esso Febis (à partir de juillet 1992) ou huiles équivalentes avec valeurs DVI < 8 (DIN 53521) et viscosité ISO classe 32-46 (DIN 51519)

Distributeurs 3/2, 5/2

Fonction 5/2 ou 3/2 (voir instructions pour conversion page 3-198)

Symbole	Taille d'orifice ^{*1)}		Actionnement	Pression d'utilisation (bar)	Débit (l/min)	Dessin no.	MODÈLES	
	3,5	2,4						
	G1/4 1/4 NPT	G1/4 1/4 NPT	Flasquable Flasquable	Elec./Ressort	2 ... 8	1	9730000 9730010	
	G1/4 1/4 NPT	G1/4 1/4 NPT	Flasquable Flasquable	Elec./Elec.	2 ... 8	2	9731000 9731010	

^{*1)} Lors de la commande merci de préciser le type de bobine, la tension et le type de courant (fréquence).
Extérieur sans alliage de cuivre.

Pour informations complémentaires



www.norgren.com/info/fr3-196

BOBINES

	Puissance		Catégorie de protection Ex	Classe de protection	Température ambiante/fluide °C	Dessin no.	Schémas électriques bobine no.	Code bobine
	24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)						
	1,7	4,3	-	IP 65 (avec connecteur) DIN EN 175301-803 Forme B ⁶⁾	-40 ... +50	4	1	3050
	1,6	3,5	-	IP 65 (avec connecteur) DIN EN 175301-803 Forme A ⁶⁾	-40 ... +50	5	1	3036
	2	-	I13G I13D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C avec connecteur DIN EN 175301-803 Forme A	-15 ... +50	5	1	3046
	-	4,0	I13G I13D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C avec connecteur DIN EN 175301-803 Forme A	-15 ... +50	5	8	3047
	2,7	-	I12G	EEx m II T5 Fils tressés, 3 m longueur	-20 ... +50	6	1	3062 ³⁾
	-	2,1	I12G	EEx m II T5 Fils tressés, 3 m longueur	-20 ... +50	6	8	3063 ³⁾
	2,7	-	-	IP 66 Raccordement M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	3071

Tensions standard 24 V CC, 230 V CA. Autres tensions sur demande.

³⁾ Certificat de conformité PTB No. PTB 03 ATEX 2015X.

⁶⁾ Connecteurs à commander séparément; Connecteurs recommandés 068003 forme B ou 0570275 forme A.

CONSTRUCTION DE LA RÉFÉRENCE

973★0★0.★★★.★★★.★★

Fonction	Indiquer	Tension	Indiquer
5/2 retour par ressort (3/2 avec plaque de conversion)	0	24 V c.c.	024.00
5/2 retour par electrovanne (3/2 avec plaque de conversion)	1	230 V c.a.	230.50
Taille d'orifice	Indiquer	Bobines	Indiquer
G1/4	0	Voir tableau	
1/4 NPT	1		

SÉRIES 97300 Distributeurs à tiroir à commande indirecte

Pour actionneurs avec plan de pose NAMUR

3/2, 5/2 - G1/4

Pour des circuits de sécurité intrinsèque Degré de protection EEx ia IIC T6/T4

	Résistance Nom. RN bobine (▲)	Courant de commutation mini (mA)	Résistance R _{w 50}	Tension nécessaire à la bobine R _{w 50}	Température ambiante °C	Température fluide max. °C	Dessin no.	Schémas élec-triques no.	Code bobine
	275	42	330	12,3	T6 -40 ... +80 T4 -40 ... +80	T6 +70 T4 +85	8	13	3039 ^{*4)}

Pour une bobine à protection par sécurité intrinsèque, utiliser le code tension 0000.

Lorsque vous choisissez une alimentation à protection intrinsèque, les valeurs autorisées maximum indiquées dans le certificat de conformité FM doivent être prises en compte. L'inductance et la capacitance basses peuvent être ignorées.

^{*4)} Certificat de conformité PTB 03 ATEX 2134 PTP 03 IEC 2166, CSA - Certificat n° LR 51090-4, FM approuvé.

Connecteur recommandé selon DIN EN 17031-801 forme A ou ISO 4400. Installation selon préconisations FM et CSA.

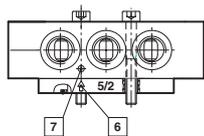
ACCESSOIRES

Silencieux	Connecteurs	Embase	Pont
			
0014600 (G1/4)*	0570275 Forme A 0663303 Forme A avec redresseur 0680003 Forme B	0612790 Embase simple 0612791 Rainure NAMUR utiliser avec 0612790 (Alu)	0540593

* Pour une utilisation à l'intérieur

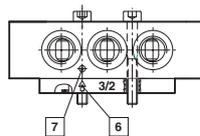
INSTRUCTIONS DE CONVERSION DE FONCTION DU 5/2 EN 3/2

Fonction 5/2
(toujours livré dans cette config.)



6 Flèche
7 Repère

Fonction 3/2

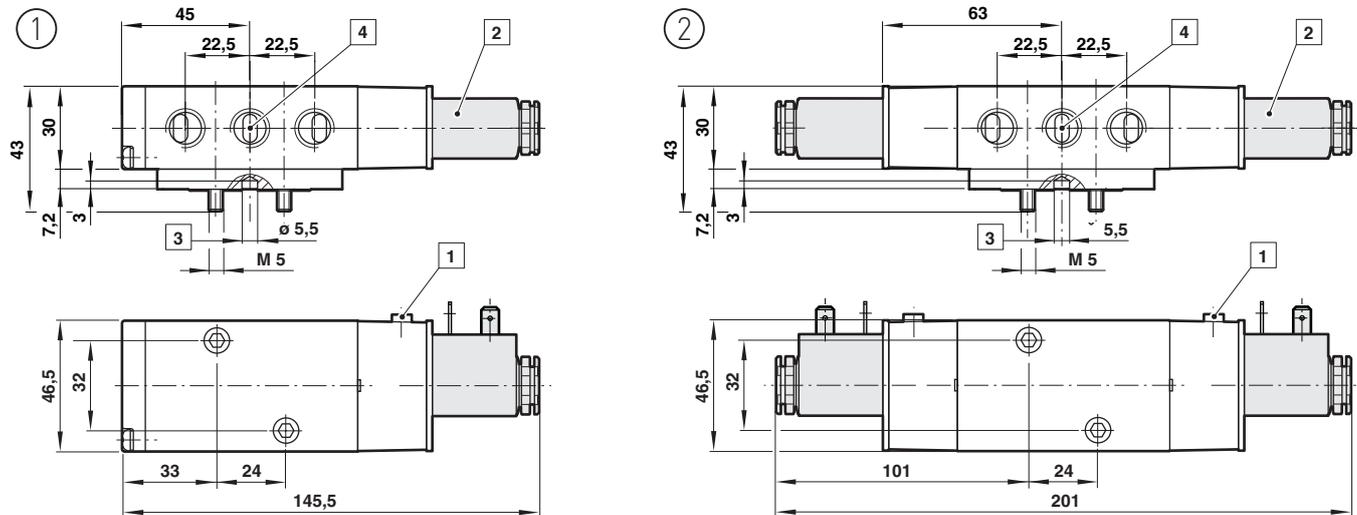


Pour convertir une fonction 5/2 en 3/2 remplacer la plaque marquée 5/2 par celle marquée 3/2 livrée avec l'appareil.

S'assurer que la flèche et le repère correspondent comme sur le dessin ci-dessus. Toujours livrés en fonction 5/2.

DIMENSIONS

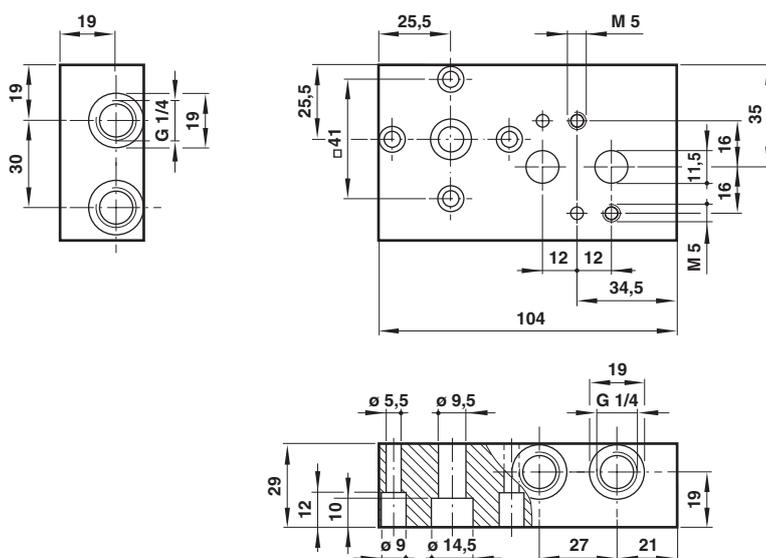
Dimensions du distributeur



- 1 Manuelle
- 2 Bobine
- 3 Détrompeur
- 4 Dimension orifice: G1/4 ou 1/4 NPT

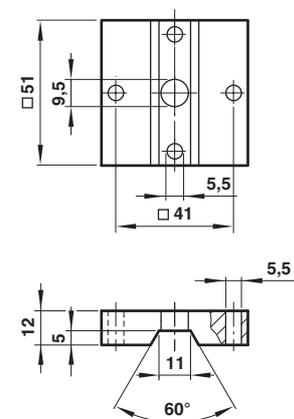
Embase simple

Type: 0612790



Rainures NAMUR

Type: 0612791



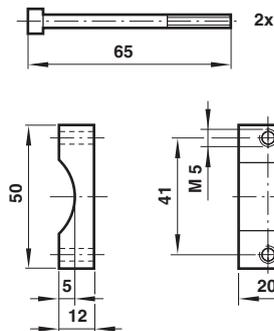
SÉRIES 97300 Distributeurs à tiroir à commande indirecte

Pour actionneurs avec plan de pose NAMUR

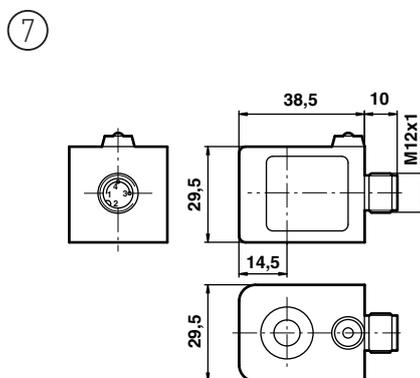
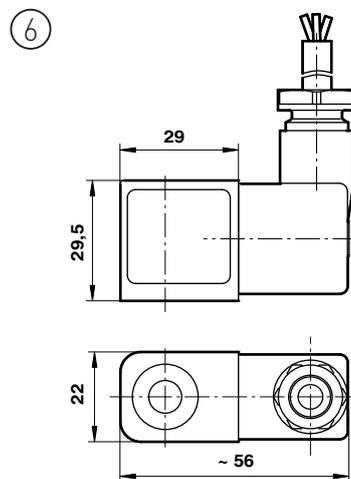
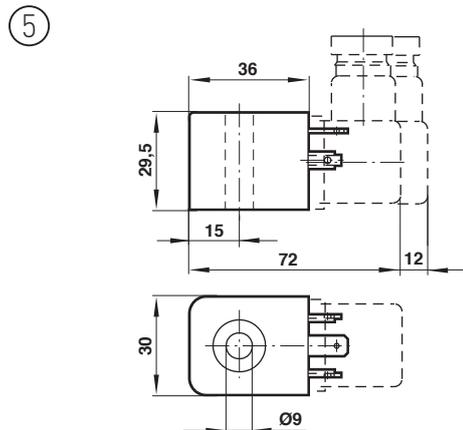
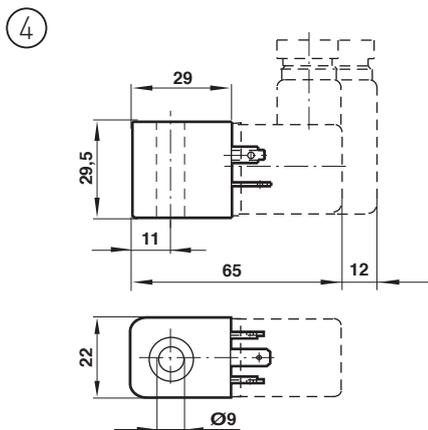
3/2, 5/2 - G1/4

Pont

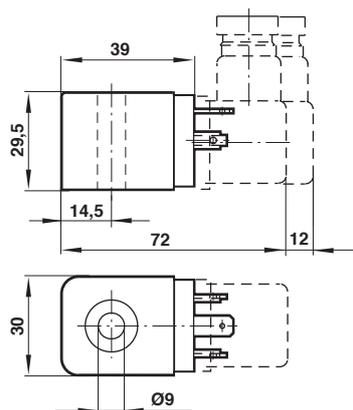
Type: 0540593



Dimensions des bobines

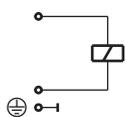


⑧

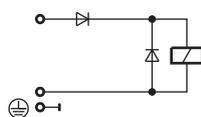


Schémas électriques

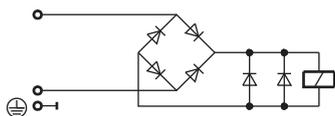
①



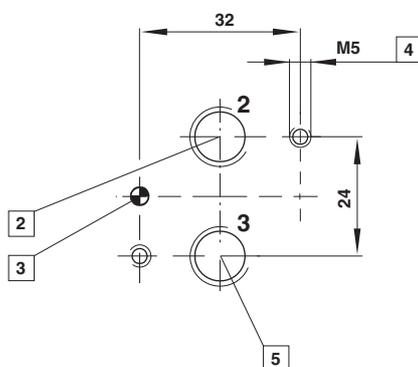
⑧



⑬



Plan de pose NAMUR



- 2 Orifice 2 (A)
- 3 Détrompeur taraudé
- 4 M5 (prof. 10)
- 5 Orifice 3 (R)