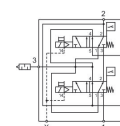


Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003622

Série IS12-PM, taille 1



Données techniques

Secteur	Industrie
Commande	électrique
Sortie raccord d'air comprimé	G 1/4
Pression de service min.	1 bar
Pression de service maxi	10 bar
Tension de service des équipements	24 V CC
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10% / +10%
Commande manuelle	Sans crantage
Raccordement électrique type	Connecteur
Raccordement électrique, taille	M12
Élément de commande	Monostable
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Pilote	Externe
Normes	ISO 5599-1, ISO 13849-1
Largeur du distributeur pilote	30 mm
Type de construction du distributeur	Distributeur à tiroir
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Type de raccordement	Raccordement sur embase

Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003622

Rappel automatique

Avec rappel par ressort

Entrée raccord d'air comprimé

G 1/4

Raccord d'air comprimé échappement

G 1/4

Puissance absorbée CC

4.5 W

Pression de pilotage mini

3.5 bar

Pression de pilotage maxi

10 bar

Température ambiante min.

0 °C

Température ambiante max.

50 °C

Température min. du fluide

0 °C

Température max. du fluide

50 °C

Fluide

Air comprimé

Taille de particule max.

5 µm

Teneur en huile de l'air comprimé min.

0 mg/m³

Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.

0.01 mg/m³

Débit nominal Qn 1 vers 2

800 l/min

Débit nominal Qn 4 vers 5

1050 l/min

Débit nominal Qn 4ext vers 5

700 l/min

Indice de protection avec raccord

IP65

Index de compatibilité

15

Durée de mise en circuit

100 %

Temps de mise en route typ.

20 ms

Temps de déconnexion typ.

40 ms

Temps de remplissage

18 ms

Temps de déconnexion

40 ms

Type de construction

Électronique PNP, avec LED

Raccordement électrique capteur

Connecteur

Capteur dimensions du raccordement

M8

Capteur nombre de pôles

À 3 pôles

Chute de tension U pour I_{max}

≤ 2,5 V

Tenue aux vibrations

10 - 55 Hz, 1 mm

Tenue aux chocs

30 g / 11 ms

Indice de protection selon la norme DIN EN 61140

Classe III

Capteur

Avec vis moletée

Longueur câble

0.3 m

Poids

2.2 kg

Matériau boîtiers

Polyamide
Aluminium

Matériau joints

Caoutchouc nitrile (NBR)

Référence

R422003622

Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003622

Informations techniques

Si le distributeur n'est pas actionné, le capteur envoie un signal par la broche 4 du raccord de capteur.

Si le distributeur est actionné, le capteur n'envoie aucun signal par la broche 4 du raccord de capteur.

La double valve comprend deux distributeurs de série IS12-PD-5/2-SR avec détection de position et assure les fonctions d'échappement sécurisé et de protection contre les démarrages intempestifs. La double valve permet un emploi dans les catégories 3 et 4 conformément à la norme ISO 13849-1 afin d'atteindre un niveau de performance PL = e pour le système de commande.

Le distributeur avec détection de position ne constitue pas à lui seul un composant de sécurité ni un dispositif de sécurité complet. Il sert uniquement à élargir le niveau de diagnostic (DC) du système de commande.

Pour un emploi dans les catégories 3 à 4, les autres exigences de la norme DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (par ex. CCF, DC, PLr, logiciel, erreurs systématiques) doivent être observées par l'utilisateur.

La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

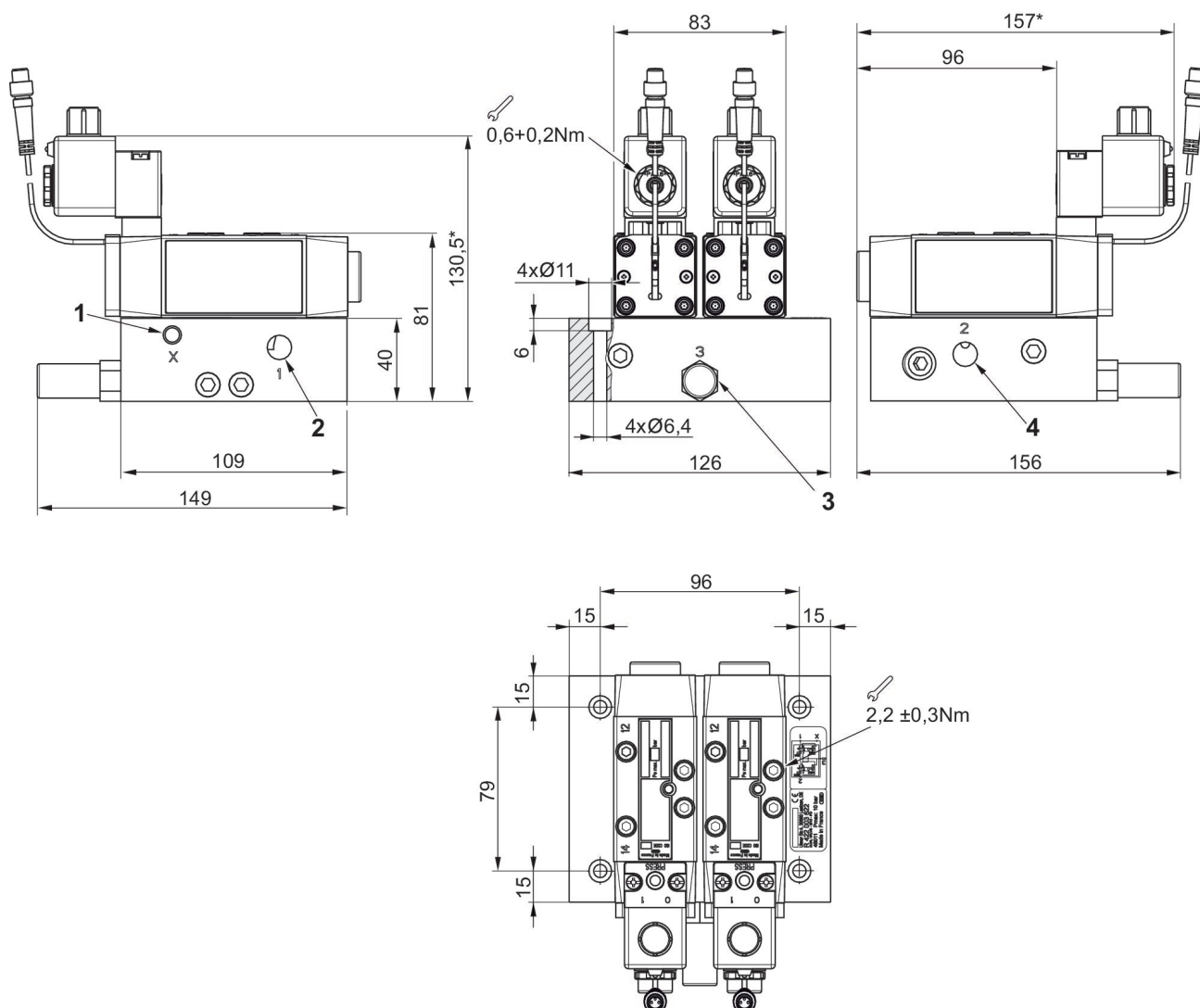
Dimensions

Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003622

Fig. 1



*) Maxi

1) Pression de commande externe G1/8

2) Pression d'entrée G1/4

3) Échappement G 1/4

4) Pression de sortie G1/4

Dimensions

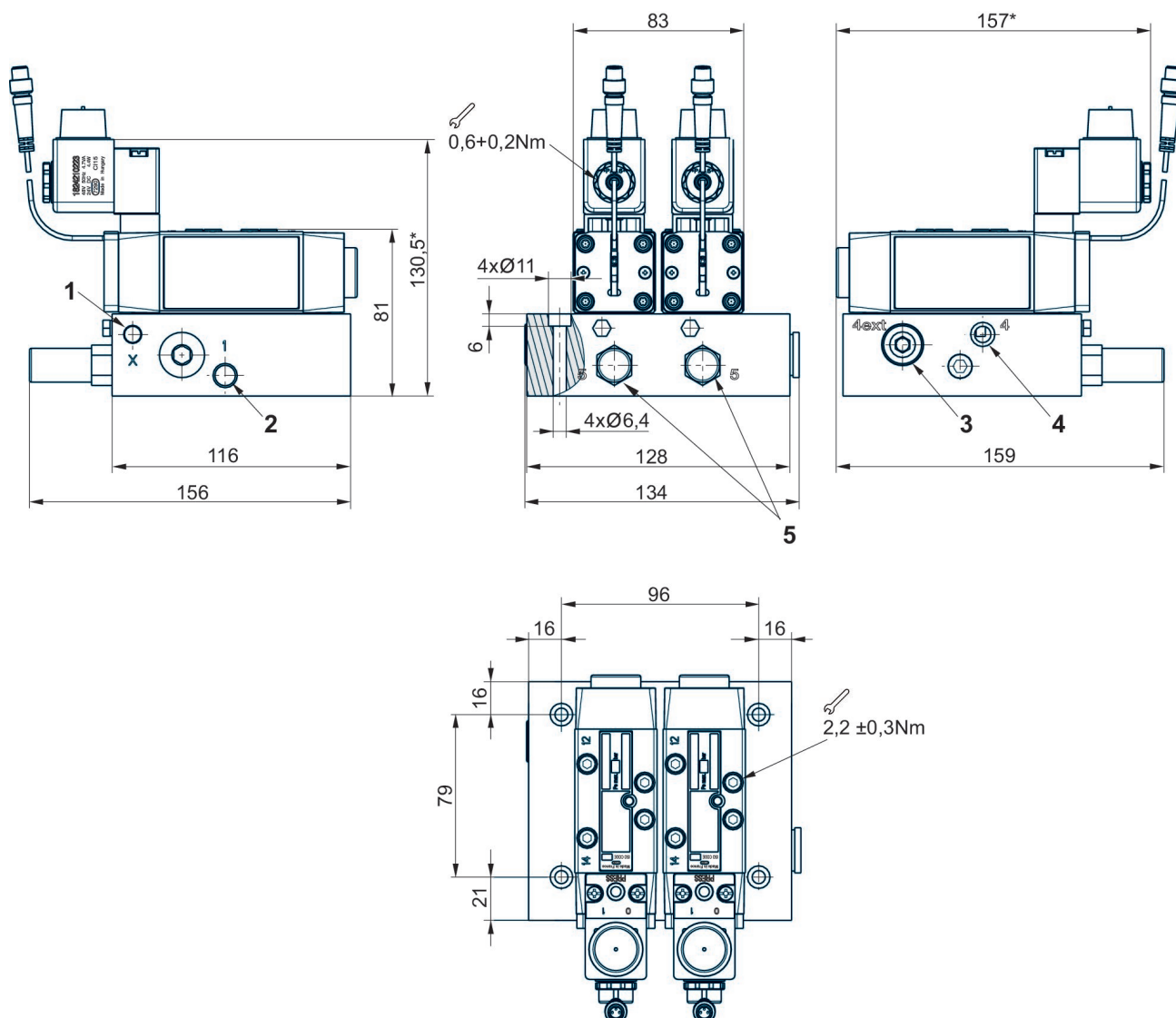
Fig. 2

Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003622

Double valve avec clapet anti-retour intégré



*) Maxi

1) Pression de commande externe G1/8

2) Pression d'entrée G1/4

3) Orifice d'échappement avec clapet anti-retour G1/4

4) Pression de sortie G1/4

5) Échappement G 1/4