

07/2024



⚠ Les matériaux indiqués concernent uniquement les parties en contact avec le fluide véhiculé.

**données nécessaires à la commande pour vanne principale**

- diamètre nominal
- raccordement
- fonction NC/NO
- pression de service
- débit
- fluide
- température du fluide
- température ambiante
- mode de commande

**commande pneumatique**

- tension nominale
- protection
- pression de commande min/max
- type de distributeur de pilotage

⚠ Le type d'application et le fluide véhiculé déterminent le choix des vannes. Certaines valeurs mentionnées varient en fonction du type d'étanchéité et des conditions d'utilisation.

⚠ Toute donnée manquante lors de la définition peut générer un risque de dysfonctionnement ou de dégradation de la vanne. Pour éviter les coups de bélier dans les tuyauteries, il faut tenir compte des vitesses d'écoulement lors de la conception des vannes pour les liquides.

■ Les parties non surlignées correspondent à des appareils standard  
 Les parties surlignées en gris comportent des variantes techniques

**vanne 2/2**

**pression de service**

**diamètre nominal<sup>1)</sup>**

**raccordement**

**fonction**

**principe opérationnel**

**construction**

**siège**

**étanchéité**

**raccordement**

**fonction**

**pression de service**

**valeur Kv<sup>2)</sup>**

**vide**

**pression-vide**

**contre-pression fluides**

**fluides abrasifs amortissement**

**passage du fluide**

**fréquences<sup>3)</sup>**

**temps de réponse<sup>4)</sup>**

**température du fluide**

**température ambiante**

**raccords pour rinçage**

**drains**

**fin de course**

**commande manuelle**

**homologations**

**fixation**

**poids<sup>5)</sup>**

**antidéflagrant**

**tension nominale**

**puissance absorbée**

**protection**

**durée d'enclenchement**

**raccordement**

**disponible comme option**

**accessoires**

**température max.**

**antidéflagrant**

**pression de pilotage**

**volume d'air nécessaire<sup>6)</sup>**

**cadence**

**commande**

**plan de pose**

**raccord de pilotage**

**pression de pilotage**

**commande**

**raccords de pilotage**

**fluide particulier**

**commandé externe**

PN 0-25 [0-40] bar

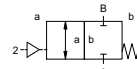
DN 10 / 15 / 20 / 25 mm

taraudage

vanne

normalement fermée

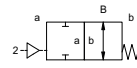
référence **NC**



vanne

normalement ouverte

référence **NO**



équilibré en pression, avec ressort de rappel

① aluminium

②

③

⑤

④

⑥ 1.4404 acier inox

matériaux synthétiques sur métal

PTFE, FKM, EPDM, PU, H-Ecopur

**caractéristiques techniques**

taraudage G 3/8 - G 1 1/4

bar NC

0-16 / 0-25

voir tableau

fuite < 10-4 mbar•l•s-1

P<sub>1</sub> ↔ P<sub>2</sub>

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> livrable jusqu'à 25 bar gazeux - liquides

ouverture

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

flux bidirectionnel

voir tableau

voir tableau

°C -20 à +120 °C (tenir compte des matériaux d'étanchéité)

°C -20 à +80 °C

**options**

taraudage 3/8 NPT - 1 1/4 NPT

NO

[ 0-40 sur demande ]

[ 40 bar sur demande ]

magnétique, câble 5/10m et ATEX en option

sur distributeur de pilotage

équerre de fixation

voir tableau

Ⓜ II 2G Ex h IIC T-20°C...+120°C Gb

Ⓜ II 2D Ex h IIC T-20°C...+120°C Db

**caractéristiques électriques**

U<sub>n</sub> DC 24 V

U<sub>n</sub> AC 230 V 50 Hz

DC 4,8 W

AC à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA

IP65 (P54) suivant DIN 40050

ED 100%

connecteur DIN EN 175301-803 forme B, orient. de 2x180° / diamètre câble 6-8 mm

M12x1 connecteur DESINA

connecteur VDMA

visualisation LED avec varistor

fluide 60°C

ambiante 50°C

E Ex e II T5 tension nominale U<sub>n</sub> DC 24 V 3,25 W

puissance absorbée AC 230 V 50 Hz 2,90 W

**options**

**commande pneumatique**

bar NC 3-8

**options**

NO 4-8

voir tableau

réglable par réducteurs d'échappement

actionnement pneumatique, vanne pilote 3/2 en option

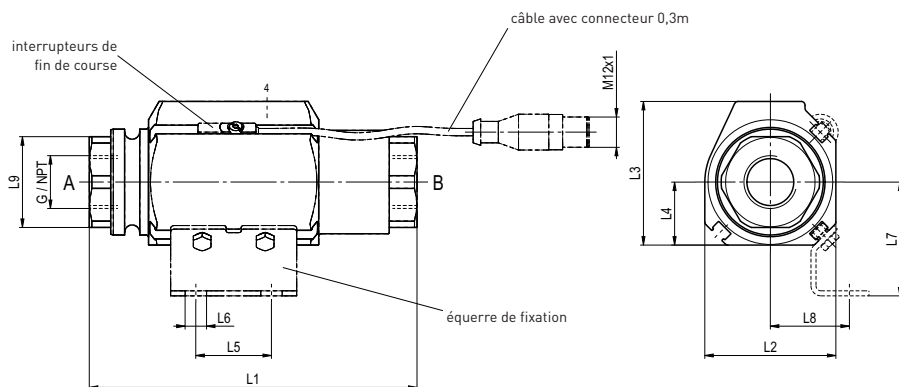
G 1/8

**commande hydraulique**

# coax® fiche technique - vanne coaxiale

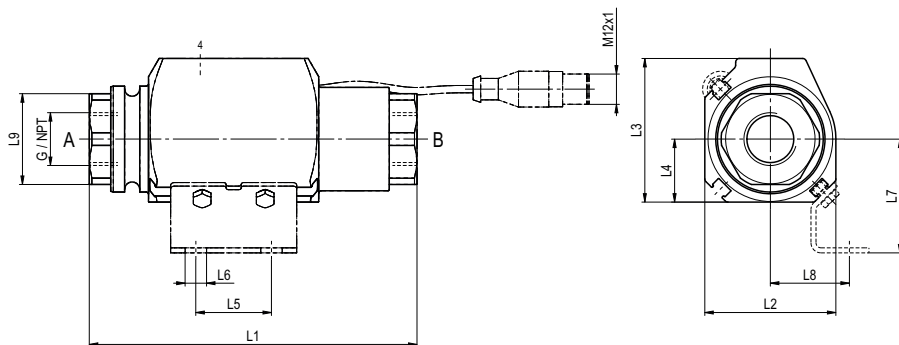
## type FMX-2/3/4/5

fonction: **NC**  
vanne fermée, hors tension

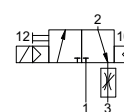


| type                                 |              | FMX-2           | FMX-3           | FMX-4           | FMX-5           |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <sup>1</sup> diamètre nominal        |              | DN 10 mm        | DN 15 mm        | DN 20 mm        | DN 25 mm        |
| taroudage                            | pouce        | 3/8   1/2       | 1/2   3/4       | 3/4   1         | 1   1 1/4       |
| <sup>2</sup> valeur Kv               | m³/h         | 3,7   4,3       | 8,5   10,5      | 15,4   17,0     | 23,7   24,6     |
| <sup>3</sup> fréquences              | 1/min        | 660             | 550             | 410             | 380             |
| <sup>4</sup> temps de réponse        | ms ouverture | 30              | 30              | 35              | 35              |
|                                      | ms fermeture | 35              | 40              | 60              | 70              |
| <sup>5</sup> poids                   | kg           | ⊙ 0,4 ⊙ 0,6     | ⊙ 0,7 ⊙ 1       | ⊙ 0,9 ⊙ 1,5     | ⊙ 1,3 ⊙ 2,2     |
| <sup>6</sup> volume d'air nécessaire | cm³/Hub      | 2               | 4               | 8               | 11              |
| construction longuement              | L1 mm [inch] | 110 [4.33]      | 130 [5.12]      | 150 [5.91]      | 160 [6.30]      |
|                                      | L2 mm [inch] | 42,5 [1.67]     | 52 [2.05]       | 60 [2.36]       | 66 [2.60]       |
|                                      | L3 mm [inch] | 48 [1.89]       | 57 [2.24]       | 64 [2.52]       | 71 [2.80]       |
|                                      | L4 mm [inch] | 20 [0.79]       | 25 [0.98]       | 28 [1.10]       | 33 [1.30]       |
|                                      | L5 mm [inch] | 25 [0.98]       | 30 [1.18]       | 30 [1.18]       | 30 [1.18]       |
|                                      | L6 mm [inch] | 6,5 [0.26]      | 8,5 [0.33]      | 8,5 [0.33]      | 8,5 [0.33]      |
|                                      | L7 mm [inch] | 33 [1.30]       | 45 [1.77]       | 47 [1.85]       | 51 [2.01]       |
|                                      | L8 mm [inch] | 24 [0.94]       | 31,5 [1.24]     | 33,5 [1.32]     | 37 [1.46]       |
|                                      | L9 mm [inch] | SW 27 [AF 1.06] | SW 36 [AF 1.42] | SW 41 [AF 1.61] | SW 50 [AF 1.97] |

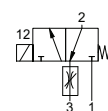
fonction: **NO**  
vanne ouverte, hors tension



### commande pneumatique



distributeur de pilotage 3/2  
débit nominal 280 l/min  
plage de pression 2-10 bar G 1/8  
plage de température -10 à +50 °C



distributeur de pilotage 3/2  
sans commande manuelle  
débit nominal 40 l/min  
plage de pression 2-10 bar G 1/8  
plage de température -10 à +50 °C