

09/2022



⚠ 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
- entrée A, B ou C
- 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

commande hydraulique

- pression de commande min/max
- fonction du 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 3/2

pression de service
diamètre nominal
raccordement
fonction

principe opérationnel construction

siège étanchéité

raccordement
fonction
pression de service

valeur Kv
vide
pression-vide

contre-pression fluides
fluides abrasifs amortissement

passage du fluide fréquences
temps de réponse

température du fluide
température ambiante
raccords pour rinçage
drains
fin de course
commande manuelle
homologations
fixation
poids
accessoires

tension nominale
puissance absorbée
protection
durée d'enclenchement
raccordement disponible comme option
accessoires
température max.

antidéflagrant

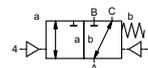
pression de pilotage
volume d'air nécessaire
cadence
commande
plan de pose
raccords de pilotage

pression de pilotage
commande
raccords de pilotage
fluide particulier

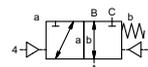
commandé externe

PN 0-40 bar
DN 50 mm
taroudage/brides

vanne
normalement fermée [A ► B]
référence **NC**



vanne
normalement ouverte [A ► B]
référence **NO**



équilibré en pression, avec ressort de rappel, sorties avec recouvrement

- ①
- ② acier, zingué
- ③
- ④ acier, nickelé
- ⑤ matériaux sans cuivre
- ⑥ acier inox

matériaux synthétiques sur métal

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

caractéristiques techniques

VSV-M taroudage G 2
VSV-F brides PN 16 / 40
NC
bar 0-16 / 0-40
A ⇒ B max. 40 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 40 / C ⇒ A max. 40

options

taroudage spécial
brides spéciales
NO

m³/h 43,0
fuite < 10⁻⁶ mbar•L•s⁻¹
P₁ ⇌ P₂ côté pression max. 40 bar
fuite côté vide sur demande

P₂ > P₁ voir pression de service gazeux - liquides - visqueux - gélatineux - pâteux - pollués

livrable

ouverture
fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage
voir pression de service

1/min 100
ms ouverture 150-3000
fermeture 150-3000
°C distributeur de pilotage monté 60
°C distributeur de pilotage monté 50

distributeur de pilotage hors de la zone de temp., temp. max. du fluide 160 °C

livrable
livrable
inductif/mécanique sur demande

sur distributeur de pilotage

LR/DNV/WAZ

équerre

kg VSV-M 19,2 VSV-F 23,6
sur demande

caractéristiques électriques

U_n DC 24 V
U_n AC 230 V 50 Hz
DC 4,8 W
AC à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA

options

tensions spéciales sur demande
tensions spéciales sur demande
2,5 W (pression de pilotage 4-7 bar)

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
visualisation LED avec varistor

connecteur VDMA

fluide 60°C
ambiante 50°C
E Ex e II T5 tension nominale U_n
puissance absorbée

DC 24 V 3,25 W
AC 230 V 50 Hz 2,90 W

commande pneumatique

bar 4-8
cm³/course 65
réglable par réducteurs d'échappement
de préférence par distributeur de pilotage 5/2
co-ax / Namur ISO 1
2/4 G 1/8 G 1/4

options

commande hydraulique

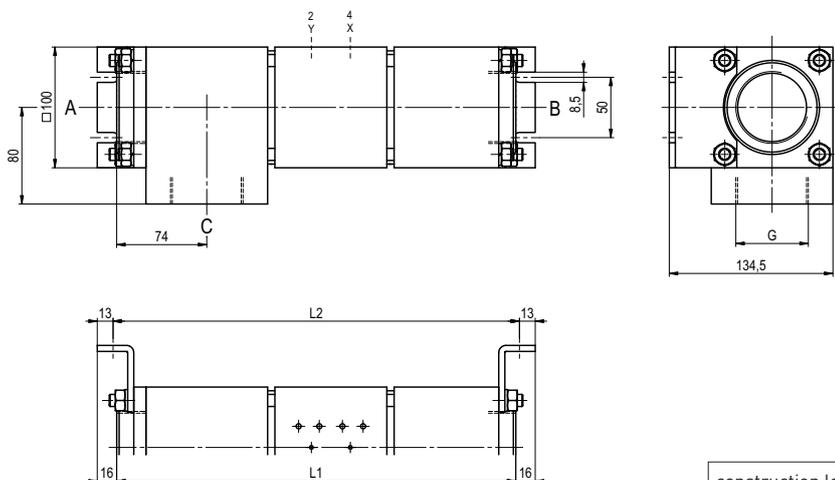
bar 15-30 / 30-60
de préférence par distributeur de pilotage 4/2
X/Y G 1/4 NPT 1/4

options

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VSV-M 50 DR
VSV-F 50 DR

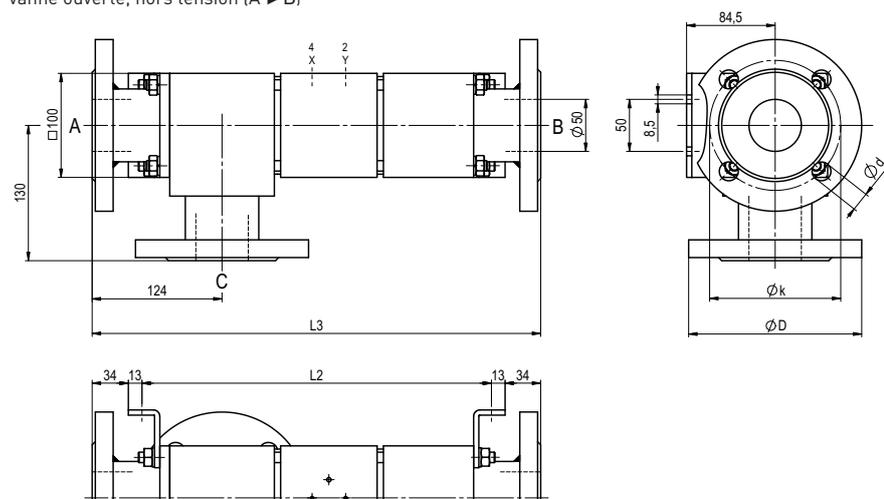
fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension (A ► B)



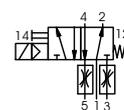
construction longuement	L1	L2	L3
standard	328	334	428
avec fins de course inductifs	354	360	454
aves raccord de graissage	-	-	-
avec fin de course mécanique	-	-	-

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	165	125	18
40	EN 1092-1	165	125	18

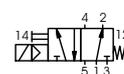
fonction: **NO**
vanne ouverte, hors tension (A ► B)



commande pneumatique



distributeur de pilotage 5/2
débit nominal 700 l/min
pression de service 3-10 bar G 1/8



distributeur de pilotage 5/2 ISO1
débit nominal 700 l/min
pression de service 3-10 bar G 1/4