

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

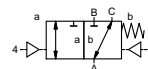
pression de pilotage
volume d'air nécessaire
cadence
commande
plan de pose
raccords de pilotage

pression de pilotage
commande
raccords de pilotage
fluide particulier

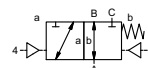
commandé externe

PN 0-200 bar
DN 25 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

VMK-H taroudage G 1
VFK-H brides PN 160 / 250
NC
0-200 bar
A ⇒ B max. 200 / B ⇒ A max. 100 / A ⇒ C max. 200 / C ⇒ A max. 200
m³/h 10,8
fuite < 10⁻⁶ mbar•L•s⁻¹
P₁ ⇔ P₂ côté pression max. 200 bar
fuite côté vide sur demande
P₂ > P₁ voir pression de service gazeux - liquides - visqueux

options

taroudage spécial
brides spéciales
NO

livrable

ouverture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage
fermeture voir pression de service
1/min 200
ms ouverture 50-3000
fermeture 50-3000
°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 VMK-H 10,2 VFK-H 11,8
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
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
fluide 60°C
ambiante 50°C
E Ex e II T5 tension nominale U_n DC 24 V 3,25 W
puissance absorbée AC 230 V 50 Hz 2,90 W

options

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

connecteur VDMA

commande pneumatique

bar 4-8
cm³/course 24
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

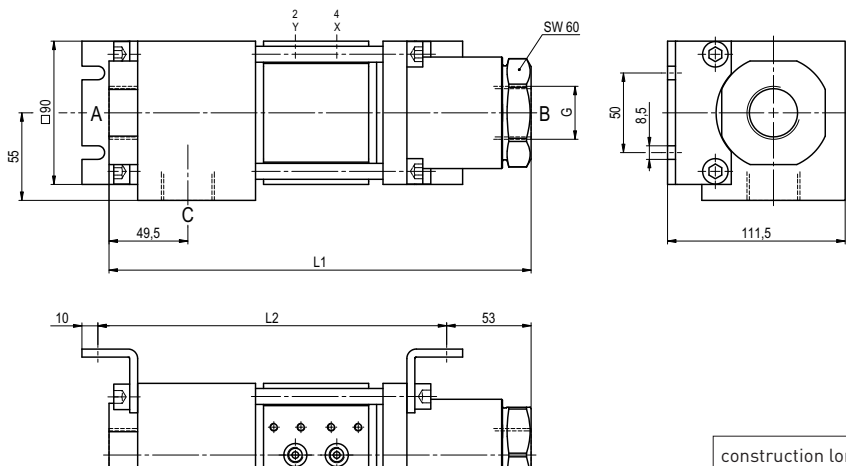
bar 15-30 / 30-60
de préférence par distributeur de pilotage 4/2
X/Y G 1/4 NPT 1/4

options

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK-H 25 DR
VFK-H 25 DR

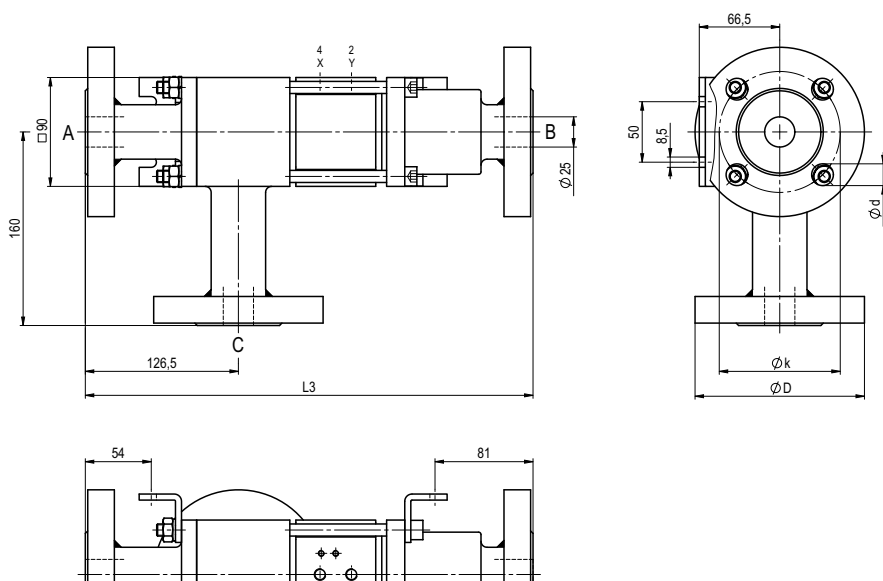
fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension (A ►B)



construction longueur	L1	L2	L3
standard	265	219	370
avec fins de course inductifs	295	249	400
aves raccord de graissage	295	249	400
avec fin de course mécanique	-	-	-

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	140	100	18
250	EN 1092-1	150	105	22

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



commande pneumatique

