

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
- 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 2/2

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 0-100 bar

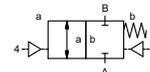
DN 50 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée

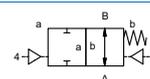
référence **NC**



vanne

normalement ouverte

référence **NO**



équilibré en pression, avec ressort de rappel

①

③

④ acier, nickelé

② acier, zingué

⑤ matériaux sans cuivre

⑥ acier inox

matériaux synthétiques sur métal

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

caractéristiques techniques

VMK taroudage G 2

VFK brides PN 63 / 100

NC

bar 0-63 / 0-100

m³/h 43,0

fuite

P₁ ⇌ P₂

P₂ > P₁

gazeux - liquides - visqueux -
gélatineux - pâteux - pollués

ouverture

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

A ⇌ B suivant flèche

1/min 100

ms ouverture 150-3000

fermeture 150-3000

°C distributeur de pilotage monté 60

°C distributeur de pilotage monté 50

livrable

livrable

inductif/mécanique sur demande

sur distributeur de pilotage

LR/DNV/WAZ

équerre

kg VMK 12,3 VFK 18,7

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

puissance absorbée

options

tensions spéciales sur demande

tensions spéciales sur demande

2,5 W (pression de pilotage 4-7 bar)

connecteur VDMA

connecteur VDMA

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

2/4 G 1/8

options

ISO 1

G 1/4

commande hydraulique

bar 15-30 / 30-60

de préférence par distributeur de pilotage 4/2

X/Y G 1/4

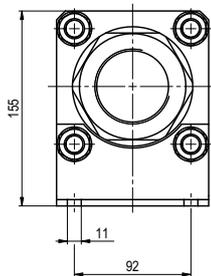
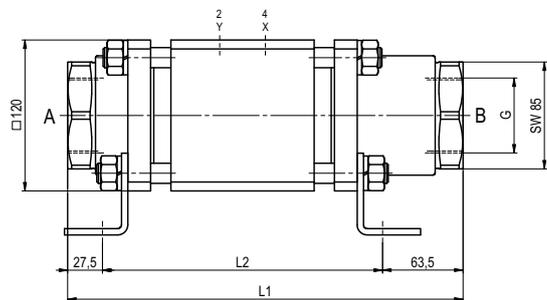
options

NPT 1/4

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK 50
VFK 50

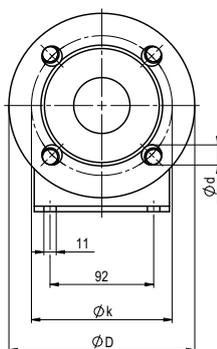
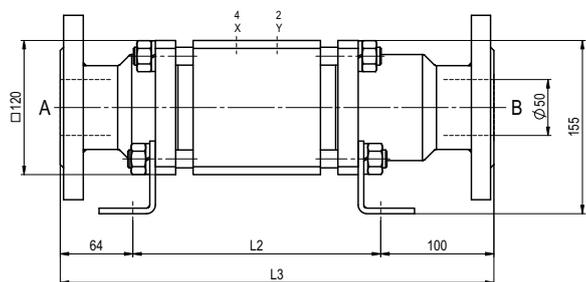
fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension



| construction longueur | L1 | L2 | L3 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|
| standard | 312 | 221 | 385 |
| avec fins de course inductifs | 312 | 221 | 385 |
| aves raccord de graissage | 312 | 221 | 385 |
| avec fin de course mécanique | - | - | - |

| brides PN | DIN | ØD | Øk | Ød |
|-----------|-----------|-----|-----|----|
| 63 | EN 1092-1 | 180 | 135 | 22 |
| 100 | EN 1092-1 | 195 | 145 | 26 |

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



commande pneumatique

