

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

commandé externe

PN 0-100 bar

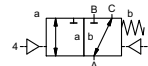
DN 50 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée [A ► B]

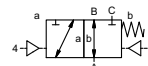
référence **NC**



vanne

normalement ouverte [A ► B]

référence **NO**



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

①

② acier, zingué

③

⑤ matériaux sans cuivre

④ acier, nickelé

⑥ acier inox

siège

matériaux synthétiques sur métal

étanchéité

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

raccordement

caractéristiques techniques

VMK taroudage G 2
VFK brides PN 63 / 100
NC
bar 0-63 / 0-100
A → B max. 100 / B → A max. 16 / A → C max. 100 / C → A max. 100

options

taroudage spécial
brides spéciales
NO

m³/h 43,0

fuite

< 10⁻⁶ mbar•L•s⁻¹

P₁ ↔ P₂

côté pression max. 100 bar

P₂ > P₁ voir pression de service

gazeux - liquides - visqueux -
gélatineux - pâteux - pollués

fuite côté vide sur demande

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

distributeur de pilotage hors de la zone de

°C distributeur de pilotage monté 50

temp., temp. max. du fluide 160 °C

livrable

livrable

inductif/mécanique sur demande

sur distributeur de pilotage

LR/DNV/WAZ

kg

VMK 19,5 VFK 31,4

équerre

sur demande

caractéristiques électriques

options

U_n

DC 24 V

tensions spéciales sur demande

U_n

AC 230 V 50 Hz

tensions spéciales sur demande

DC

4,8 W

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

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_n

DC 24 V 3,25 W

puissance absorbée

AC 230 V 50 Hz 2,90 W

commande pneumatique

options

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

commande hydraulique

options

bar

15-30 / 30-60

de préférence par distributeur de pilotage 4/2

X/Y

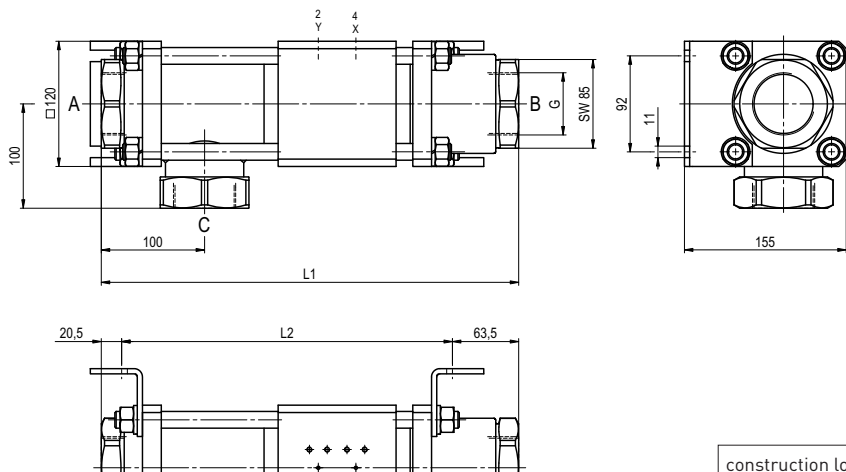
G 1/4

NPT 1/4

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK 50 DR
VFK 50 DR

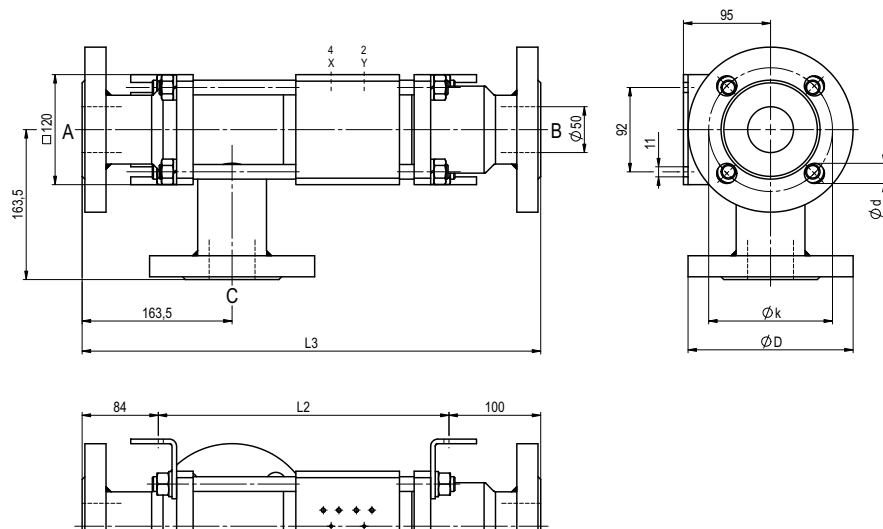
fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension (A ► B)



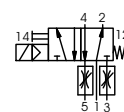
construction longueur	L1	L2	L3
standard	400	316	500
avec fins de course inductifs	400	316	500
aves raccord de graissage	400	316	500
avec fin de course mécanique	-	-	-

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

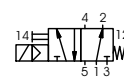
fonction: **NO**
vanne ouverte, hors tension (A ► B)



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