

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<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>**

**accessoires**

**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**

**raccords de pilotage**

**pression de pilotage**

**commande**

**raccords de pilotage**

**fluide particulier**

**commandé externe**

PN 0-40 bar

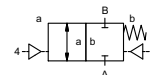
DN 50 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150 mm

brides

vanne

normalement fermée

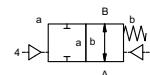
référence **NC**



vanne

normalement ouverte

référence **NO**



équilibré en pression, avec ressort de rappel

① aluminium

③

④

② acier, zingué (sur demande)

⑤

⑥ acier inox (sur demande)

matériaux synthétiques sur métal

NBR, PU

PTFE, FPM, PE

**caractéristiques techniques**

FCF brides PN 16 / 40

bar NC

NO

0-16 / 0-40

voir tableau

fuite

P<sub>1</sub> ⇔ P<sub>2</sub>

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub>

émulsions - huiles - gaz neutres

< 10<sup>-4</sup> mbar•L•s<sup>-1</sup>

côté pression max. 40 bar

fuite côté vide sur demande

livrable (max. 16 bar)

autres fluides sur demande

ouverture

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

A ⇔ B

suivant flèche

voir tableau

voir tableau

sens inverse sur demande

°C

distributeur de pilotage monté 60

°C

distributeur de pilotage monté 50

> 60 °C sur demande

> 50 °C sur demande

inductif

sur distributeur de pilotage

sur demande

voir tableau

**caractéristiques électriques**

U<sub>n</sub>

U<sub>n</sub>

DC

AC

IP65 (P54)

ED

M12x1

fluide

ambiante

E Ex e II T5

puissance absorbée

DC

AC

2/4

X/Y

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

**options**

tensions spéciales sur demande

tensions spéciales sur demande

à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA

suivant DIN 40050

100%

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

connecteur DESINA

connecteur VDMA

visualisation LED avec varistor

60°C

50°C

tension nominale U<sub>n</sub>

puissance absorbée

DC 24 V

AC 230 V 50 Hz

3,25 W

2,90 W

réglable par réducteurs d'échappement

de préférence par distributeur de pilotage 5/2

NAMUR d'après VDI / VDE 3845

NPT 1/4

NPT 1/4

NPT 1/4

NPT 1/4

NPT 1/4

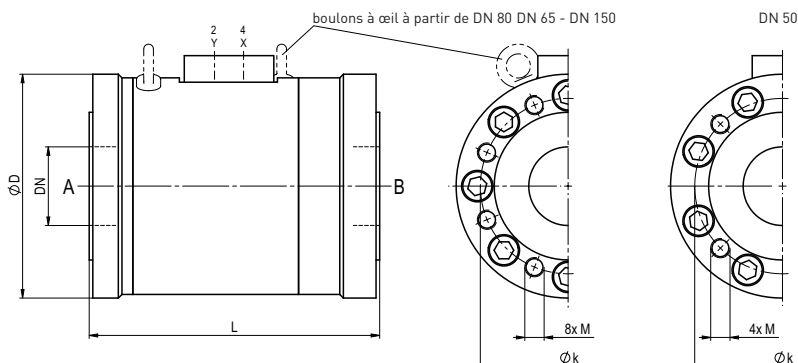
NPT 1/4

NPT 1/4

# coax® fiche technique - vanne coaxiale

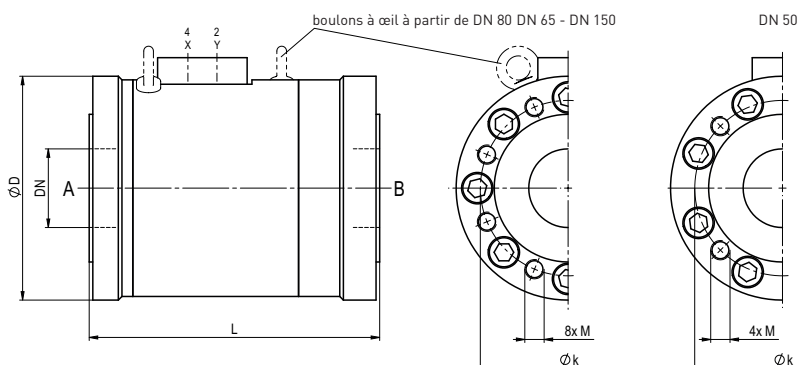
type FCF 50 - FCF 150

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



type	FCF 50	FCF 65	FCF 80	FCF 100	FCF 125	FCF 150
<sup>1)</sup> diamètre nominal	DN 50 mm	DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm	DN 150 mm
<sup>2)</sup> valeur Kv	m <sup>3</sup> /h 80	125	170	290	400	550
<sup>3)</sup> fréquences	1/min 50	50	50	40	30	20
<sup>4)</sup> temps de réponse	ms ouverture 150-3000 ms fermeture 150-3000	250-3000 400-3000	350-3000 350-3000	450-3000 300-3000	700-3000 450-3000	600-3000 600-3000
<sup>5)</sup> poids	kg 8	13	15	26	38	58
<sup>6)</sup> volume d'air nécessaire	cm <sup>3</sup> /Hub 47	77	120	285	515	640
construction longueur	L 200	240	260	350	400	450
brides PN 16	ØD 165	185	200	230	260	295
DIN EN 1092-1	Øk 125 M M16	145 M16	160 M16	180 M16	210 M16	240 M20
brides PN 40	ØD 165	185	200	235	270	300
DIN EN 1092-1	Øk 125 M M16	145 M16	160 M16	190 M20	220 M24	250 M24

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



### commande pneumatique

