

10/2023



⚠ 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**

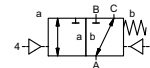
- pression de pilotage**
- volume d'air nécessaire**
- cadence**
- commande**
- plan de pose**
- raccords de pilotage**

- pression de pilotage**
- commande**
- raccords de pilotage**
- fluide particulier**

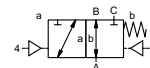
commandé externe

- PN 0-100 bar
- DN 10 mm
- tarudage

- 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 laiton
- ②
- ③ laiton, nickelé
- ⑤
- ④
- ⑥ acier inox
- ⑦ aluminium [0-63 bar]

matériaux synthétiques sur métal

- NBR
- PTFE, FPM, CR, EPDM

caractéristiques techniques

VMK	tarudage G 1/4 - G 3/4	tarudage spécial
bar	NC 0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100 A ⇒ B max. 100 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 100 / C ⇒ A max. 63	NO
m ³ /h	2,5 [> 63 bar = 2,1]	
fuite		< 10 ⁻⁶ mbar•L•s ⁻¹
P ₁ ⇔ P ₂		côté pression max. 100 bar fuite côté vide sur demande
P ₂ > P ₁	voir pression de service gazeux - liquides - visqueux - gélatineux - pâteux - pollués	sur demande
ouverture		
fermeture	par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage	
	voir pression de service	
1/min	680	
ms	ouverture 30-3000 fermeture 50-3000	
°C	distributeur de pilotage monté 60	distributeur de pilotage hors de la zone de temp., temp. max. du fluide 160 °C
°C	distributeur de pilotage monté 50	
		inductif
	sur distributeur de pilotage	LR/DNV/WAZ
		équerre
kg	VMK 1,8	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%	
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	
cm ³ /course	2	
	réglable par réducteurs d'échappement	
	de préférence par distributeur de pilotage 5/2	
	co-ax	NAMUR d'après VDI / VDE 3845
2/4	G 1/8	

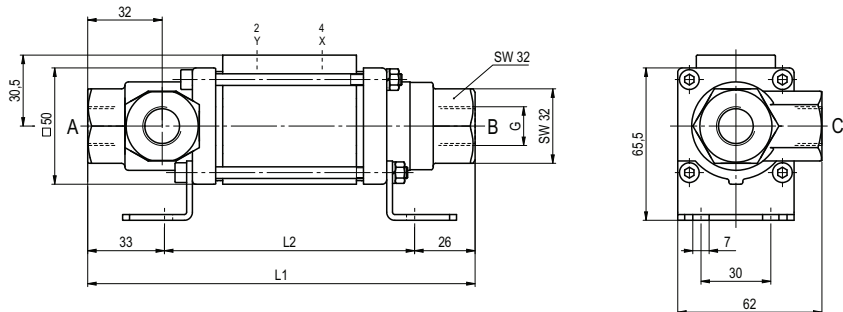
commande hydraulique

		options
bar	4-10	
	de préférence par distributeur de pilotage 4/2	
X/Y	G 1/8	

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK 10 DR

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



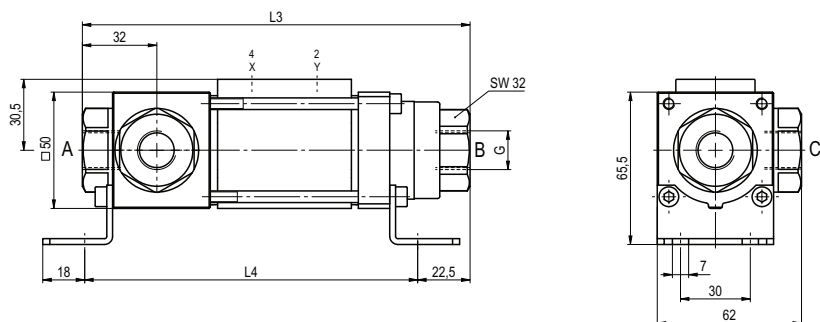
0-16 / 0-40 / 0-63 bar

construction longueur	L1	L2
standard	166,5	107,5
avec fins de course inductifs	186,5	127,5

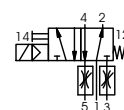
0-100 bar

construction longueur	L3	L4
standard	166,5	143
avec fins de course inductifs	186,5	163

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



commande pneumatique



distributeur de pilotage 5/2
débit nominal 280 l/min
pression de service 3-10 bar
G 1/8