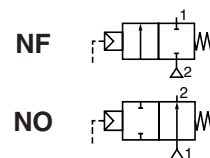


VANNE

à commande par pression
tête à membrane, corps **bronze**
taraudé 1/2 à 2



2/2
Série
165
(AD/TBT PN16)

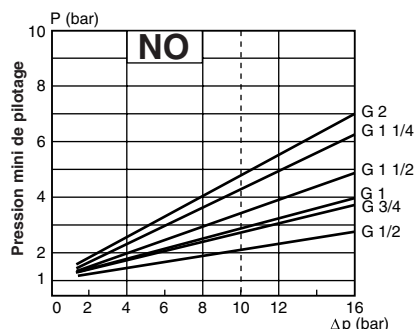
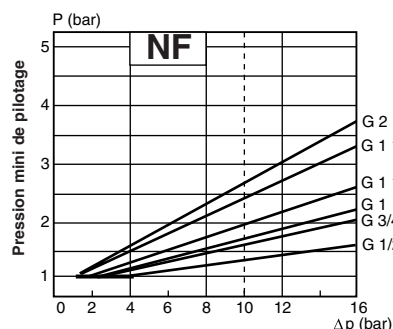
PRESENTATION

- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE, catégorie de risque 1 (DN > 25) ou article 3.3 (DN ≤ 25)
- Vanne à action différentielle permettant le contrôle de fluides à pression élevée avec pression de pilotage réduite
- Vanne très robuste recommandée pour applications sévères
- Vanne prévue pour répondre à la plupart des applications industrielles grâce aux nombreux accessoires et options adaptables

GENERALITES

fluides contrôlés (*)	plage de température	garniture du clapet (*)
air et gaz groupes 1 & 2 eau, huile, liquides groupes 1 & 2 et vapeur d'eau	- 10°C à + 184°C	PTFE

Pression différentielle 0 à 16 bar [1 bar = 100 kPa]
Vapeur d'eau 0 à 10 bar
Pression maxi. admissible 16 bar
Plage de température ambiante -5 à + 60 °C (1)
Viscosité maxi. admissible 5000 cSt (mm²/s)
Temps de manoeuvre Voir au verso
Fluide de pilotage Eau, air, filtré
Pression maximum de pilotage 10 bar
Pression minimum de pilotage Voir graphes (Pression inférieure : voir options)



MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

Corps	Bronze
Tige	Acier inox
Clapet	Laiton
Garniture de clapet	PTFE
Garniture de presse-étoupe	Tresse PTFE
Joint de corps de vanne	FPM
Bouchon de fermeture	Laiton ou Bronze

AUTRES MATERIAUX

Membrane d'actionneur	NBR (nitrile / buna-n)
Coupelle d'actionneur	Acier

SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv		pression maxi. admissible	vanne seule				vanne + pilote électrique
Ø raccor- dement	DN				NF - normalement fermée		NO - normalement ouverte		
		(G*)	(m³/h)	(l/min)	(bar)	code	références	code	
1/2	15	4,5	75	16	165 00 087	2503-TBT	165 00 101	2503-TBT-NO	Pour votre commande préciser séparément les codes de la vanne seule et de l'électrovanne de pilotage (voir V466)
3/4	20	7,2	120	16	165 00 088	2504-TBT	165 00 102	2504-TBT-NO	
1	25	12	200	16	165 00 089	2505-TBT	165 00 103	2505-TBT-NO	
1 1/4	32	18	300	16	165 00 090	2506-TBT	165 00 104	2506-TBT-NO	
1 1/2	40	31,8	530	16	165 00 091	2507-TBT	165 00 105	2507-TBT-NO	
2	50	39	650	16	165 00 092	2508-TBT	165 00 106	2508-TBT-NO	

(1) Pour plage de température de l'électrovanne pilote (voir V466).

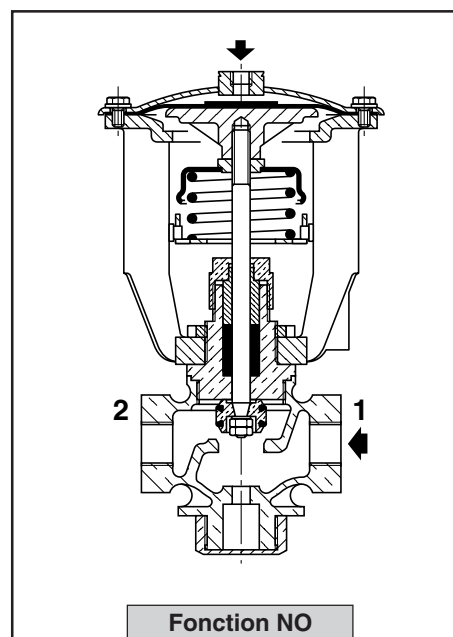
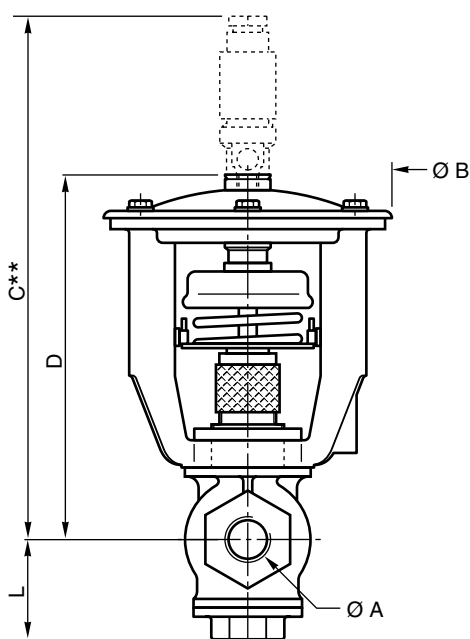
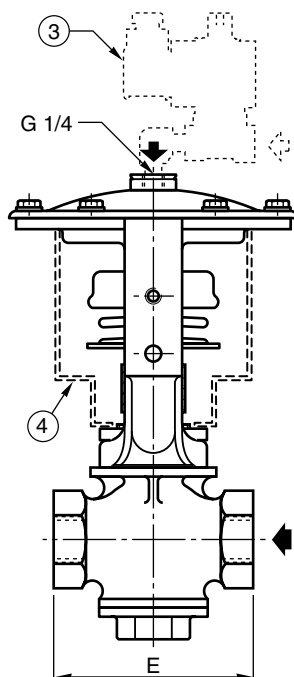
ACCESSOIRES ET OPTIONS

- Capot de protection monté sur vannes, 1/2 - 3/4 : code **210555** / 1 - 1 1/4 : code **210556** / 1 1/2 - 2 : code **210557**
- Vannes DN 15 à 50, ATEX 94/9/CE, pour catégories 2 (II 2 GD c T6 T85°C) et 3 (II 3 GD c T6 T85°C X)
- Contacts secs IP66
- Boîtier type N5AD à contact(s) pour atmosphères explosibles ATEX, II 2G/D EEx d IIC T6 IP65 T80°C
- Détecteur inductif M18, IP66
- Détecteur inductif M18 de sécurité intrinsèque ATEX, II 1GD EEx ia IIC T6 IP66 T85°C
- Commande manuelle auxiliaire sur coupelle
- Accessoires pour modification du temps de manoeuvre (réducteur de débit, purge rapide...)
- Dispositif anti-coup de bélier par échangeur air-huile (voir section 11)
- Montage pour contre pression (arcade décalée / ressort renforcé)
- Pilotage basse pression (mini 1 bar) par décalage d'arcade
- Autres types de presse-étoupe adaptés aux fluides véhiculés
- Adaptations aux ambiances spécifiques (froide, chaude, agressive, marine...)
- Application oxygène, code **970 509**
- Corps complet dégraissé au montage, code **970 523**

INSTALLATION

- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions, **excepté membrane vers le bas**
- Respecter le sens de circulation du fluide (NF : 2 → 1 NO : 1 → 2)
- Les orifices de raccordement (G*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. L'orifice (G) est conforme à la norme ISO 228/1
- Pochettes de pièces de rechange disponibles

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



ØA (G*)	ØB	C**		D		E	L		masse (1) (kg)
		NF	NO	NF	NO		NF	NO	
1/2	127	284	290	165	171	68	39	46	3,5
3/4	127	289	292	170	173	84	44	51	4
1	156	306	307	187	188	92	48	56	5
1 1/4	156	311	314	192	193	110	55	61	5,5
1 1/2	200	343	344	224	225	125	60	66	10
2	200	353	352	234	233	145	70	82	12

(1) Masse des vannes sans pilote

** Valeur maxi donnée pour information et liée au choix du pilote électrique

(3) Electrovanne-pilote (voir V466)

(4) Capot de protection, proposé en accessoire livré séparément ou monté sur la vanne

TEMPS DE MANOEUVRE (en sec.) sur vanne fonction NF

Ø A (G*)	fluide de pilotage (à 6 bar)			
	air		eau	
	O	F	O	F
1/2 - 3/4	0,3	1	0,7	2
1 - 1 1/4	0,4	1,5	1,5	4
1 1/2 - 2	0,6	2,5	3	9

- Le temps de manoeuvre est directement lié au Kv de l'électrovanne-pilote. Les temps présentés à l'ouverture (O) et à la fermeture (F) de la vanne sont définis avec un pilote (Ø3 mm) ayant un Kv= 3,5.
- Pour vanne NO : inverser les valeurs O et F.
- Pour temps de manoeuvre plus courts, nous consulter

Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com