

VANNE

à commande par pression
tête à membrane, corps acier inox
à brides PN16 - DN 15 à 100 mm

2/2

Série

165

(AD/BI PN16)

JOUCOMATIC 
DT 1

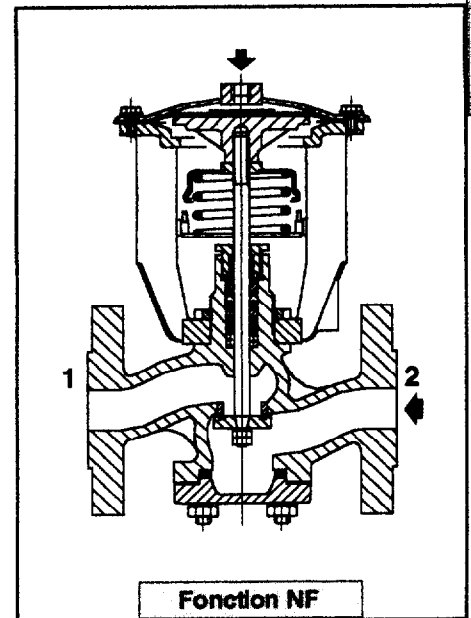
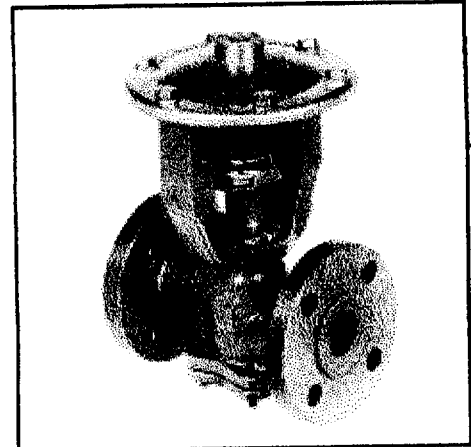
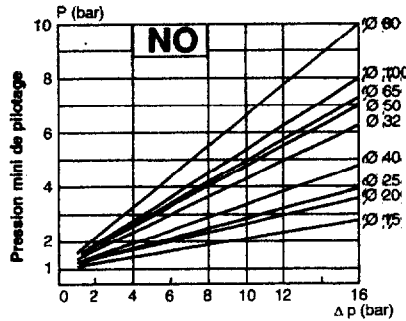
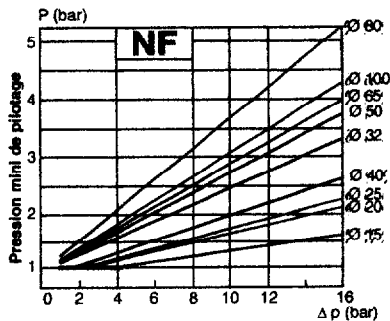
PRESENTATION

- Vanne à action différentielle permettant le contrôle de fluides à pression élevée avec pression de pilotage réduite
- Ressort puissant et membrane largement dimensionnée assurent une grande fiabilité de fonctionnement
- 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	plages de température (1)	garniture du clapet
fluides et liquides agressifs, vapeur saturée et surchauffée, eau surchauffée	- 10 à + 180°C ≤ + 180°C ≤ + 180°C	PTFE (téflon)

Pression différentielle 0 à 16 bar [1 bar = 100 kPa]
Pression maxi. admissible 0 à 10 bar
Plage de température ambiante -5 à + 60°C (3)
Viscosité maxi. admissible 5000 cSt (mm²/s)
Temps de manoeuvre Voir au verso
Fluide de pilotage Eau, air, gaz neutres, huile (40 cSt maxi)
Pression maximum de pilotage 10 bar
Pression minimum de pilotage Voir graphes (Pression inférieure : voir options)



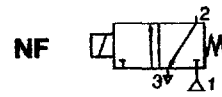
CONSTRUCTION

Corps Acier inox (AISI 316 SS)
Raccordement Brides type 21 (ISO 7005) - PN 16
Face de joint Type B
Entrebride normalisé NF E 29350 - DIN 3202 F1
Tige Acier inox
Clapet Acier inox
Garniture d'étanchéité PTFE
Presse-étoupe Chevrons PTFE
Membrane NBR (nitrile / buna-n)
Raccordement de pilotage G1/4

SELECTION DU MATERIEL

Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv (m ³ /h) (l/min)		pression maxi. admissible (2) (bar)	vanne seule				vanne + pilote électrique
				NF - normalement fermée		NO - normalement ouverte		
				code	références	code	références	
15	4,5	75	16	165 00 069	2503-BI	165 00 078	2503-BI-NO	Pour votre commande préciser séparément les codes de la vanne seule et de l'électrovanne de pilotage (voir V465)
20	7,2	120	16	165 00 070	2504-BI	165 00 079	2504-BI-NO	
25	12	200	16	165 00 071	2505-BI	165 00 080	2505-BI-NO	
32	18	300	16	165 00 072	2506-BI	165 00 081	2506-BI-NO	
40	31,8	530	16	165 00 073	2507-BI	165 00 082	2507-BI-NO	
50	39	650	16	165 00 074	2508-BI	165 00 083	2508-BI-NO	
65	76,8	1280	16	165 00 075	2510-BI	165 00 084	2510-BI-NO	
80	99	1650	16	165 00 076	2511-BI	165 00 085	2511-BI-NO	
100	150	2500	16	165 00 077	2513-BI	165 00 086	2513-BI-NO	

(1) Afin de prévenir tout dommage sur le matériel, éviter le risque de solidification des liquides aux basses températures et respecter les limites minimale et maximale.
 (2) La pression maximale admissible est de 16 bar, pour une température maxi. de 110°C. Au delà de cette température se reporter à la norme NF E 29 005.
 (3) Pour plage de température de l'électrovanne pilote (voir V465).



PRESENTATION

- Encombrement réduit et faible poids facilitent l'installation sur tous les modèles de vannes AD
- Pilotage à commande électropneumatique ou électrohydraulique
- Commande manuelle en standard
- Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC ainsi que pour atmosphères explosibles

GENERALITES

fluides de pilotage	plage de température (1)	garnitures
eau, air, gaz neutres, huile	- 10°C à + 80°C	NBR (nitrile / buna-n)

Pression maxi. de pilotage 10 bar [1 bar = 100 kPa]
 Pression maxi. admissible 10 bar
 Plage de température ambiante - 10°C à + 60°C
 Viscosité maxi. admissible 40 cSt (mm²/s)
 Temps de réponse voir "temps de manoeuvre" sur les notices de vannes AD

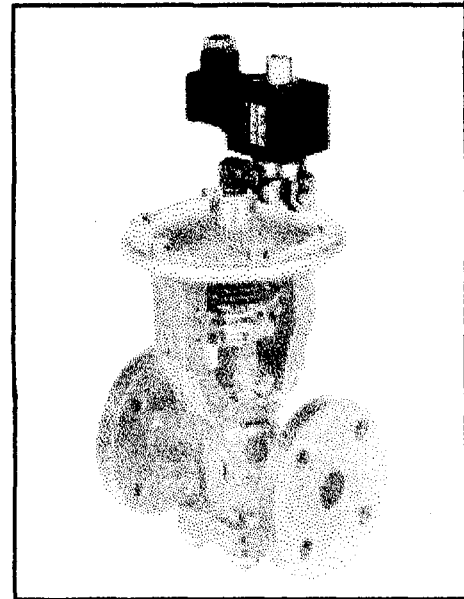
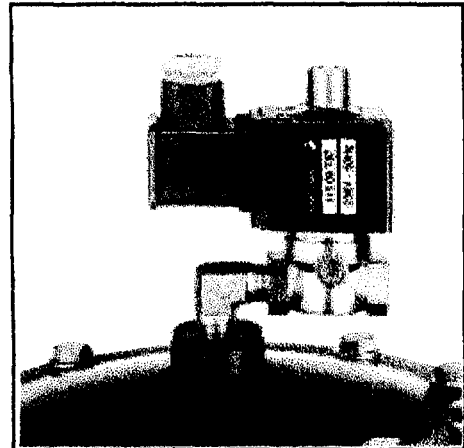
CONSTRUCTION

Corps Laiton
 Pièces internes Acier inox
 Ressorts Acier inox
 Sièges Laiton
 Garnitures d'étanchéité NBR
 Bague de déphasage Cuivre
 Classe d'isolation bobine F
 Connecteur Débrochable (Pg 11P)
 Conformité connecteur ISO 4400
 Conformité électrique NF C 79-300

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tensions standard (2) CC (=) 24V
 CA (-) 24V - 115V - 230V / 50 Hz

type de bobine	puissances nominales				plage de température ambiante (1)	protection
	appel		maintien			
	~ (VA)	~ (VA)	~ (W)	= (W)		
CM40-10W	28	14	10	10	- 10 à + 60 (°C)	surmoulée IP65



SELECTION DU MATERIEL

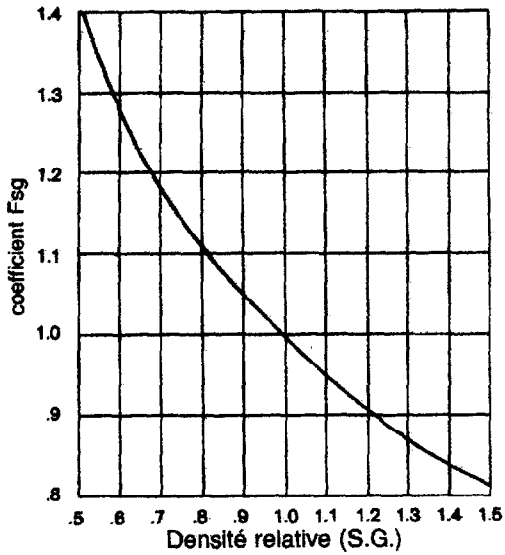
Ø raccordement	Ø de passage		coefficient de débit Kv				mini. (5)	pression de pilotage (bar) maximum				type de bobine	(M)	code (- / =)
	1→2	2→3	1→2		2→3			air/gaz		eau/huile				
	(G*)	(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)		(l/min)	~	=	~			=
1/4 (3)	3	2,5	0,2	3,4	0,14	2,4	-	10	10	10	10	CM40-10W	● : à tournevis ■ : à bouton	115 00 787 (4) 115 00 788 (4)

(M) Commande manuelle : ● : à tournevis ■ : à bouton

- (1) Afin de prévenir tout dommage sur le matériel, éviter le risque de solidification des liquides aux basses températures et respecter les limites minimale et maximale
- (2) Autres tensions et fréquence 60 Hz, sur demande
- (3) Diamètre de raccordement orifices 1 et 2 : G 1/4 (diamètre de raccordement orifice 3 : G 1/8)
- (4) Electrovanne avec adaptateur pour montage sur vannes AD
- (5) Se reporter aux notices des vannes AD qui indiquent la pression minimale de pilotage pour chaque application

Les codes grisés correspondent aux produits d'application courante, livrables dans un délai réduit

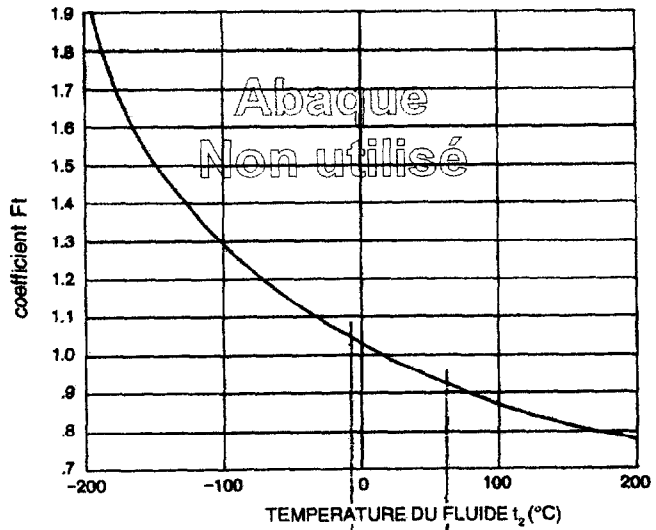
Abaque I : Détermination du coefficient Fsg



AUTRES DENSITES

$$F_{sg} = \frac{1}{\sqrt{S.G.}} \text{ densité relative (pour 1 bar absolu et } 15^{\circ}\text{C)}$$

Abaque II : Détermination du coefficient Ft de correction de température



AUTRES TEMPERATURES

$$F_t = \sqrt{\frac{293}{273 + t_2}}$$

Dans un intervalle de -7°C à +65°C la correction de température à effectuer est très petite et peut-être ignorée pour des applications courantes

Abaque III : Détermination des coefficients de débits Fgm et Fgl pour un liquide

