

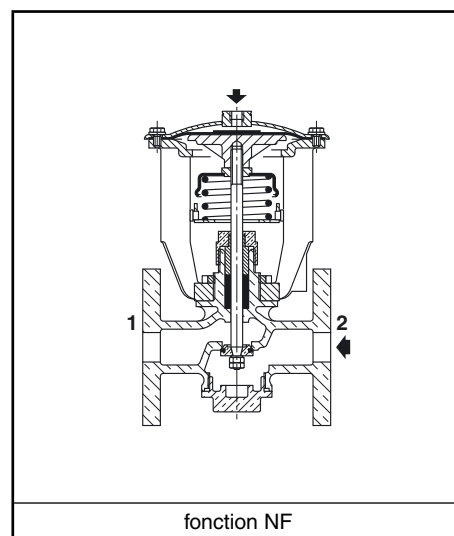
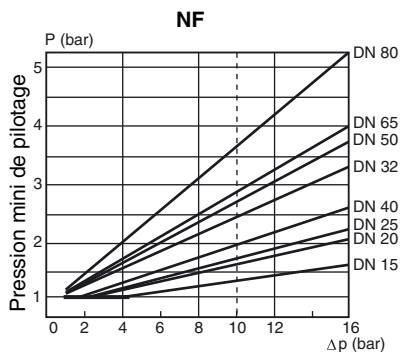
PRESENTATION

- 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
- Vanne conforme à la Directive Equipments sous pression 97/23/CE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 3.3 (DN ≤ 25)

GENERALITES

fluides (*)	plage de température	garniture de clapet (*)
DN ≤ 50 : air et gaz groupes 1 & 2 DN > 50 : air et gaz groupe 2 tous DN : 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°C à +60°C
Viscosité maxi. admissible	5000 cSt (mm ² /s)
Temps de réponse	Voir au verso
Fluide de pilotage	Eau, air, filtré
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir graphes (pression inférieure : voir options)



CONSTRUCTION

Raccordement	Brides type 21 (ISO 7005) - PN 16
Face de joint	Type A
Raccordement pilotage	G 1/4

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

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

AUTRES MATERIAUX

Membrane d'actionneur	NBR
Coupelle d'actionneur	Acier

SELECTION DU MATERIEL

DN	coefficient de débit Kv		pression maxi. admissible	pression de pilotage (bar)		NF normalement fermée	
						code	référence
15	4,5	75	16	*	10	16500093	2503-BBT
20	7,2	120	16	*	10	16500094	2504-BBT
25	12	200	16	*	10	16500095	2505-BBT
32	18	300	16	*	10	16500096	2506-BBT
40	31,8	530	16	*	10	16500097	2507-BBT
50	39	650	16	*	10	16500098	2508-BBT
65	63	1050	16	*	10	16500099	2510-BBT
80	99	1650	16	*	10	16500100	2511-BBT

* La pression mini de pilotage varie en fonction de la pression différentielle dans la vanne. Voir courbe de pilotage ci-dessus.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Capot de protection monté sur vannes, DN 15-20 : code **210555** / DN 25-32: code **210556** / DN 40-50: code **210557** / DN 65-80: code **210558**
- Vannes DN 15 à 80, 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
- 2 boîtiers antidéflagrants à contacts pour atmosphères explosibles ATEX:

plage température ambiante boîtier	nombre de contacts	code	
		DN 15..32	DN 40..80
-20°C à +80°C	1	260657	260658
-20°C à +80°C	2	260660	260661
-55°C à +82°C	1	260663	260664

- Détecteur inductif M18, IP66
- Détecteur inductif M18 de sécurité intrinsèque ATEX, II 1 GD 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
- 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...)
- Autres usinages normalisés des brides de raccordement
- Application oxygène, code **970509** (sauf DN 65 et 80), pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Corps complet dégraissé au montage, code **970523**

INSTALLATION

- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions, excepté membrane vers le bas
- Respecter le sens de circulation du fluide (NF de 2 vers 1 ; NO de 1 vers 2)
- L'orifice (G) est conforme à la norme ISO 228/1

PIECES DE RECHANGE & ACCESSOIRES

DN	code pièces de rechange				code capot de protection
	ensemble tige, clapet		ensemble presse-étoupe	membrane NBR	
	NF	NO			
15	97701319	-	97701320	97700017	88200035
20	97701321	-	97701320	97700017	88200035
25	97701322	-	97701320	97700018	88200036
32	97701323	-	97701324	97700018	88200036
40	97701325	-	97701324	97700019	88200037
50	97701326	-	97701327	97700019	88200037
65	97701328	-	97701329	97700045	88200038
80	97701330	-	97701329	97700045	88200038

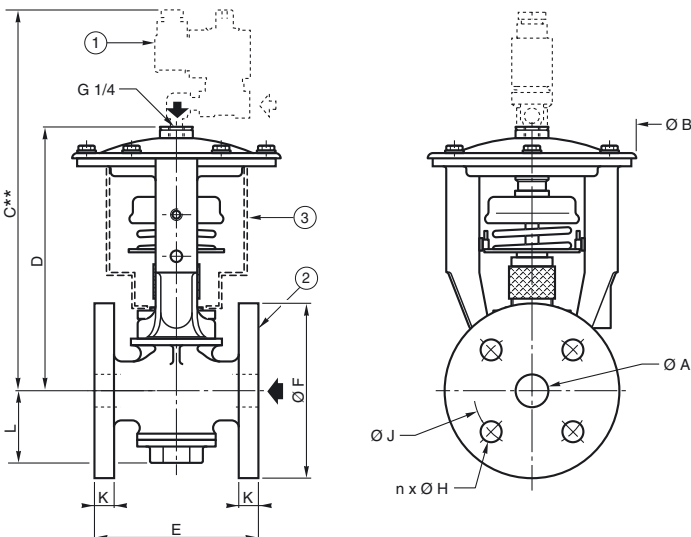
EXEMPLES DE COMMANDES :

16500093	16500094	210555
code de base		options

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

97701319	97700017
code de base	

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



ØA (mm)	ØB	C**		D		E	ØF	n x ØH	ØJ	K	L		masse ⁽¹⁾
		NF	-	NF	-						NF	-	
15	127	284	-	165	-	90	95	4 x Ø14	65	10	39	-	4,5
20	127	289	-	170	-	100	105	4 x Ø14	75	12	44	-	5,5
25	156	306	-	187	-	110	115	4 x Ø14	85	12	48	-	7
32	156	311	-	192	-	130	140	4 x Ø18	100	14	55	-	9
40	200	343	-	224	-	140	150	4 x Ø18	110	14	60	-	14
50	200	353	-	234	-	160	165	4 x Ø18	125	16	70	-	17
65	250	405	-	270	-	170	185	4 x Ø18	145	16	92,5	-	24
80	250	413	-	278	-	205	200	8 x Ø18	160	18	100	-	30

⁽¹⁾ Masse des vannes sans pilote.

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

Temps de réponse (en sec.) sur vanne fonction NF

ØA (mm)	pilot fluid (6 bar)			
	air O	F	water O	F
15	0,3	1	0,7	2
20	0,3	1	0,7	2
25	0,4	1,5	1,5	4
32	0,4	1,5	1,5	4
40	0,6	2,5	3	9
50	0,6	2,5	3	9
65	0,8	4	5	9
80	0,8	4	5	15

- ① Electrovanes-pilotes : Voir V480
- ② Brides type 21 à faces plates, type A (ISO 7005)
- ③ Capot de protection, proposé en accessoire livré séparément ou monté sur vanne.

- 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 (Ø 3 mm) ayant un Kv = 3,5.
- Pour temps de manoeuvre plus courts, nous consulter.