

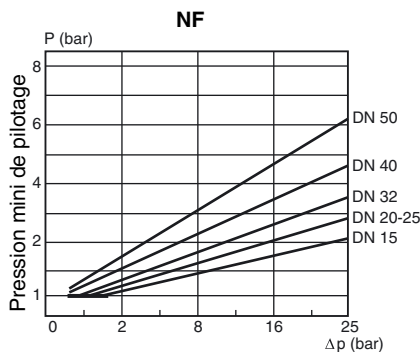
### PRESENTATION

- 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 Equipements sous pression 97/23/CE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 3.3 (DN ≤ 25)

### GENERALITES

fluides (*)	plage de température	garniture de clapet (*)
DN ≤ 40: air et gaz groupes 1 & 2 DN > 40: air et gaz groupe 2 tous DN : eau, huile, liquides groupes 1 & 2 et vapeur d'eau	- 10°C à + 184°C	PTFE

<b>Pression différentielle</b>	0 à 25 bar [1 bar = 100 kPa]
Vapeur d'eau	0 à 10 bar
<b>Pression maxi. admissible</b>	16 bar
<b>Plage de température ambiante</b>	-5°C à +60°C
<b>Viscosité maxi. admissible</b>	5000 cSt (mm²/s)
<b>Temps de réponse</b>	Voir au verso
<b>Fluide de pilotage</b>	Eau, air, filtré
<b>Pression maxi. de pilotage</b>	10 bar
<b>Pression mini. de pilotage</b>	Voir graphes (pression inférieure : voir options)



### CONSTRUCTION

<b>Raccordement</b>	Brides, type 21 (ISO 7005) - PN 25
<b>Entrebride normalisé</b>	NF EN 13709 - DIN 3202 F1
<b>Face de joint</b>	Type B
<b>Raccordement pilotage</b>	G 1/4

### MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

<b>Corps de vanne</b>	Acier au carbone
<b>Tige, clapet, siège</b>	Acier inox
<b>Garniture presse-étoupe</b>	PTFE chevrons
<b>Garniture de clapet</b>	PTFE
<b>Joint de corps de vanne</b>	Inox graphite
<b>Bouchon de fermeture</b>	Acier

### AUTRES MATERIAUX

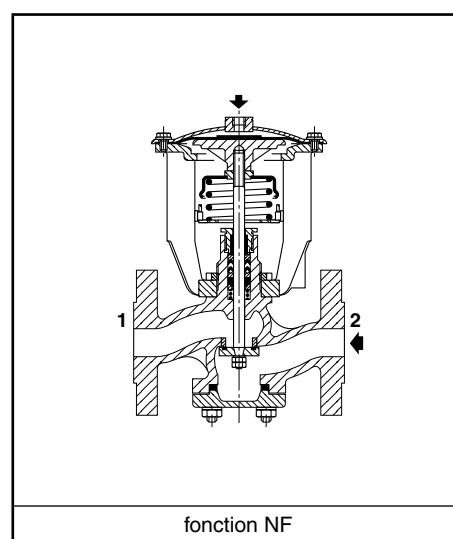
<b>Membrane d'actionneur</b>	NBR
<b>Coupelle d'actionneur</b>	Acier

### SELECTION DU MATERIEL

DN	coefficient de débit Kv		pression maxi. admissible <sup>(1)</sup> (bar)	pression de pilotage (bar)		NF normalement fermée	
	(m³/h)	(l/min)		mini..	maxi..	code	référence
15	4,5	75	25	*	10	16500051	2503-BA
20	7,2	120	25	*	10	16500052	2504-BA
25	12	200	25	*	10	16500053	2505-BA
32	18	300	25	*	10	16500054	2506-BA
40	31,8	530	25	*	10	16500055	2507-BA
50	39	650	25	*	10	16500056	2508-BA

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

<sup>(1)</sup> La pression maximale admissible est de 25 bar, pour une température maxi de 110°C. Au delà de cette température se reporter aux normes NF EN 1092-1 et NF EN 1759-1.



D

### OPTIONS ET ACCESSOIRES

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

plage température ambiante boîtier	nombre de contacts	code	
		DN 15..32	DN 40..50
-20°C à +80°C	1	<b>260657</b>	<b>260658</b>
-20°C à +80°C	2	<b>260660</b>	<b>260661</b>
-55°C à +82°C	1	<b>260663</b>	<b>260664</b>

- 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
- Clapet profilé
- 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 **970510** (sauf DN 50), 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)
- 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	<b>97701367</b>	-	<b>97701451</b>	<b>97700017</b>	<b>88200035</b>
20	<b>97701369</b>	-	<b>97701451</b>	<b>97700017</b>	<b>88200035</b>
25	<b>97701371</b>	-	<b>97701451</b>	<b>97700018</b>	<b>88200036</b>
32	<b>97701373</b>	-	<b>97701452</b>	<b>97700018</b>	<b>88200036</b>
40	<b>97701375</b>	-	<b>97701452</b>	<b>97700019</b>	<b>88200037</b>
50	<b>97701377</b>	-	<b>97701453</b>	<b>97700019</b>	<b>88200037</b>

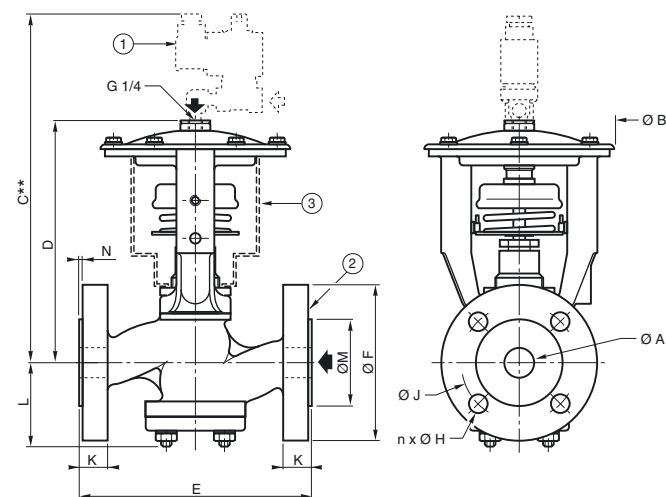
### EXEMPLES DE COMMANDES :

16500051	210555
16500052	
code de base	options

### EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

97701367
97700017
code de base

### ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



ØA (mm)	ØB	C**		D		E	ØF	n x ØH	ØJ	K	L	ØM	N	masse <sup>(1)</sup>	
		NF	-	NF	-										
15	127	289	-	170	-	130	95	4 x Ø14	65	14	48	-	45	2	4,5
20	127	291	-	172	-	150	105	4 x Ø14	75	16	56	-	58	2	5
25	156	308	-	189	-	160	115	4 x Ø14	85	16	61	-	68	2	7
32	156	316	-	197	-	180	140	4 x Ø18	100	18	70	-	78	2	9
40	200	343	-	225	-	200	150	4 x Ø18	110	18	77	-	88	3	13
50	200	352	-	233	-	230	165	4 x Ø18	125	20	90	-	102	3	17

<sup>(1)</sup> 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)	fluide de pilotage (6 bar)			
	air		eau	
	O	F	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

- 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..

- ① Electrovannes-pilotes : Voir V480
- ② Brides type 21 à face surélevées type B (ISO 7005)
- ③ Capot de protection, proposé en accessoire livré séparément ou monté sur vanne.