

### PRESENTATION

- Vanne télécommandée à clapet pour fluides industriels
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sous le clapet)
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10<sup>-2</sup> mbar
- Un large choix de têtes de commande par piston (Ø 63 - 90 - 125 mm), orientable sur 360°, permet d'obtenir les performances maximales
- Presse-étoupe hautes performances ne nécessitant aucun entretien
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 3.3 (DN ≤ 25)

### GENERALITES

Pression différentielle	Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]
Pression maxi. admissible	16 bar
Plage de température ambiante	-10°C à +60°C
Viscosité maxi. admissible	5000 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Fluide de pilotage	Air, eau, filtré (*)
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir ci-dessous et page suivante
Température fluide de pilotage	-10°C à +60°C
Temps de réponse	Voir page V402-7

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

### MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps de vanne	Bronze
Corps de presse-étoupe	Laiton
Tige	Acier inox
Clapet	Acier inox
Garniture presse-étoupe	Chevrons PTFE
Joint racleur de tige	FPM
Garniture de clapet	PTFE
Joint de corps de vanne	PTFE

### AUTRES MATERIAUX

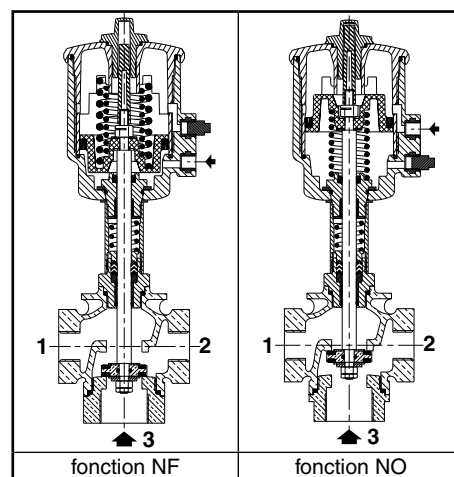
Tête de commande	PA chargé fibres de verre
Indicateur optique de position	PA 12, livré en standard sur les vannes avec têtes Ø63, 90 et 125 mm

(\*) Têtes de commande Ø 63, 90 et 125 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de vanne, est supérieure à 100°C.

### SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)	Ø raccor- dement (G*)	DN	coefficient de débit Kv				pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code	
			3 → 2		2 → 1		mini.	maxi.	air gaz (*)	eau, huile, liquides (*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)			
			(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)	(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)								
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>														
1/2	15	15	6	100	4,5	75	3	10	0	16	16	10	63	E390B002
							2	10	0	4	4	4	63	E390B001
3/4	20	20	9,6	160	7,2	120	5	10	0	16	16	10	63	E390B005
										10	10	10	63	E390B010
1	25	25	16,2	270	12	200	5	10	0	16	16	10	90	E390B011
							3	10	0	5	5	5	63	E390B008
										11	11	10	90	E390B009
1 1/4	32	32	24	400	18	300	5	10	0	6	6	6	63	E390A016
										12	12	10	90	E390A017
1 1/2	40	40	42,9	715	31,8	530	5	10	0	4	4	4	63	E390A020
										8	8	8	90	E390A021
										16	16	10	125	E390A482
2	50	50	52,8	880	39	650	5	10	0	6	6	6	90	E390A025
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>														
1/2	15	15	6	100	4,5	75	II (*)	10	0	16	16	10	63	E390B026
3/4	20	20	9,6	160	7,2	120	II (*)	10	0	16	16	10	63	E390B027
1	25	25	16,2	270	12	200	II (*)	10	0	16	16	10	63	E390B028
1 1/4	32	32	24	400	18	300	III (*)	10	0	16	16	10	90	E390A031
1 1/2	40	40	42,9	715	31,8	530	II (*)	10	0	11	11	10	63	E390A032
							IV (*)	10	0	16	16	10	125	E390A489
2	50	50	52,8	880	39	650	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E390A490

(\*) La pression mini. de pilotage varie en fonction de la pression différentielle, voir graphes sur page V402-7.



F

### OPTIONS ET ACCESSOIRES (voir page V435/V436)

- Boîtier de signalisation ou ensemble de signalisation
- Limiteur de course à l'ouverture
- Platine d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR
- Application oxygène, pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Application vide jusqu'à 1,33 10<sup>-3</sup> mbar
- Version 3/2 en utilisation mélangeuse ou distributrice
- Versions ATEX 94/9/CE pour atmosphères explosibles
- Autres raccords réalisables sur demande

### INSTALLATION

- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Les orifices de raccordement (G\*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

### PIECES DE RECHANGE

DN	code pièces de rechange Ø 63-90-125 mm
15	<b>C140021</b> <sup>(2)</sup>
20	<b>C140022</b> <sup>(2)</sup>
25	<b>C140023</b> <sup>(2)</sup>
32	<b>C140024</b> <sup>(2)</sup>
40	<b>C140025</b> <sup>(2)</sup>
50	<b>C140026</b> <sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup> Suffixe standard VM est aussi applicable aux kits (voir V435)..

### EXEMPLES DE COMMANDES :

E	390	B	002	
E	390	B	011	SM2
E	390	A	030	
taroudage orifice			suffixe	
code de base				

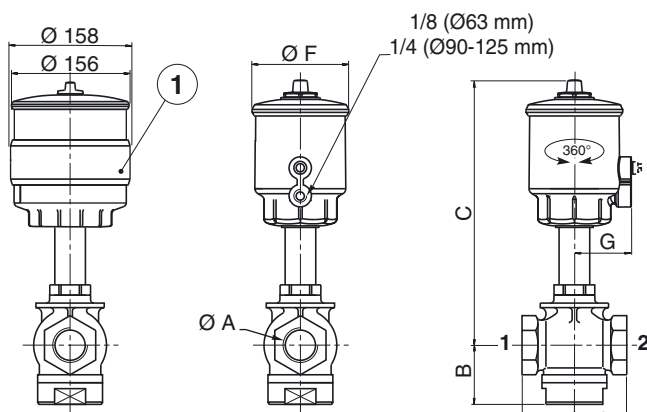
### EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

C140021	
C140022	
C140024	VM
code de base	suffixe

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



**TYPE 01-02-03**  
tête Ø 63, 90 et 125 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 3



① Tête Ø125 mm, fonction NO

type	Ø tête	ØA	B	C	D	ØF	G	masse <sup>(3)</sup>
01	63 mm	1/2	39	198	68	85	50,5	1,6
		3/4	44	203	84	85	50,5	1,9
		1	52	212	92	85	50,5	2,6
		1 1/4	57	237	110	85	50,5	3,2
02	90 mm	1 1/2	61	244	125	85	50,5	4,5
		1	52	223,5	92	118	67	3,2
		1 1/4	57	248	110	118	67	3,7
		1 1/2	61	255	125	118	67	5,2
03	125 mm	2	69	264	145	118	67	6,2
		1 1/2	61	309	125	156	86	7,7
		2	69	318	145	156	86	8,7

<sup>(3)</sup> Masse des vannes sans pilote. Ajouter 0,2 pour la tête Ø125 mm NO.  
Avec électrovannes : voir V439 (tête Ø 63 mm) / V443 (têtes Ø 90 et 125 mm)..