

## 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 Equipments sous pression 2014/68/UE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 4.3 (DN ≤ 25)
- Vannes en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2<sub>H</sub>) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0

## 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	600 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Fluide de pilotage	Air, eau, filtré <sup>(1)</sup>
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 7 [section 2/2] ( <a href="http://www.asco.com">www.asco.com</a> )

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

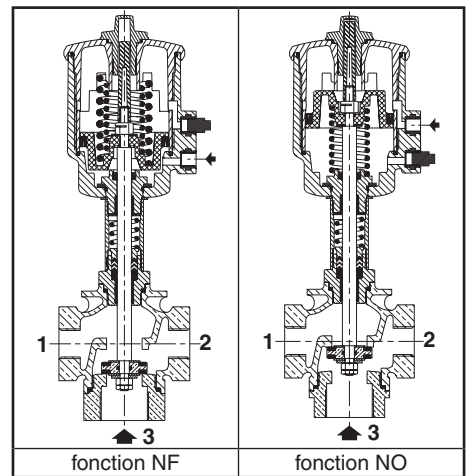
Tête de commande	PA chargé fibres de verre
Indicateur optique de position	PA 12, livré en standard sur les vannes avec têtes Ø63, 90 et 125 mm

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

(\*) La pression mini. de pilotage varie en fonction de la pression différentielle, voir graphes sur page : 7 [section 2/2] ([www.asco.com](http://www.asco.com))



### OPTIONS ET ACCESSOIRES [Voir "Vannes à commande par pression (2/2)", page 37 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) / page 43 ([www.asco.com](http://www.asco.com))]

- 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 2014/34/UE pour atmosphères explosibles ([www.asco.com](http://www.asco.com))
- Autres raccords réalisables sur demande

### INSTALLATION

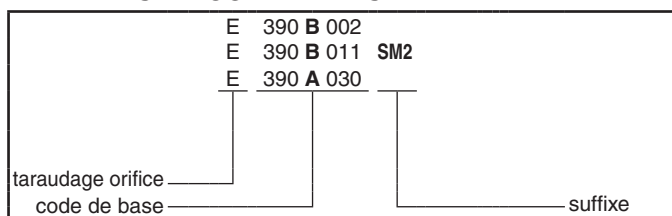
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Les orifices de raccordement (G\*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

### PIECES DE RECHANGE

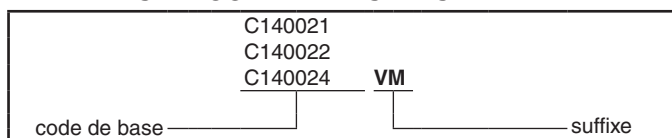
DN	code pièces de rechange
	Ø 63-90-125 mm
15	C140021 <sup>(2)</sup>
20	C140022 <sup>(2)</sup>
25	C140023 <sup>(2)</sup>
32	C140024 <sup>(2)</sup>
40	C140025 <sup>(2)</sup>
50	C140026 <sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup> Suffixe standard VM est aussi applicable aux kits.  
[voir page : 37, 2/2 section ([www.asco.com](http://www.asco.com))]

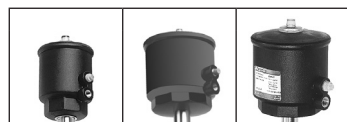
### EXEMPLES DE COMMANDES :



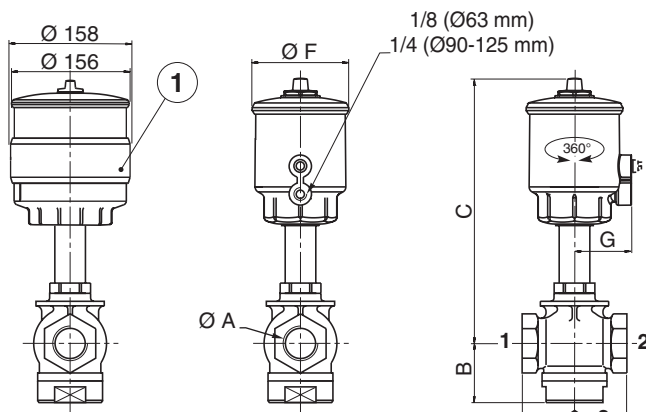
### EXEMPLES DE COMMANDES KITS :



### 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.  
section 2/2 : Electrovanne-pilotes, voir pages : 49 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) [tête Ø 63 mm]  
51 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) [têtes Ø 90 et 125 mm]