

PRESENTATION

- Vanne conforme au règlement (CE) N° 1935-2004, les matériaux utilisés dans la veine fluide appartiennent aux familles de matériaux listées dans l'annexe 1 du règlement (CE) 1935/2004
- Tous les matériaux des pièces en contact avec le fluide sont conformes FDA CFR21
- Débit élevé par construction du corps de vanne à siège incliné
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sous le clapet)
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10⁻² mbar
- Un large choix de têtes de commande par piston (Ø 32 - 50- 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_u) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0
- Vanne conforme aux dispositions de la directive RoHS 2 (UE 2011/65)

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 ² /s)
Fluide de pilotage	Air, eau, filtré ⁽¹⁾
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 (www.asco.com)

fluides (*)	plage de température	garniture de clapet (*)
DN ≤ 50 : air et gaz groupes 1 & 2 DN 65 : air et gaz groupe 2 tous DN : eau, huile, liquides groupes 1 & 2 et vapeur d'eau	- 10°C à + 184°C	PTFE

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

	Corps acier inox	Tout AISI 316L
Corps de vanne	AISI 316L	AISI 316L ⁽²⁾
Corps de presse-étoupe	AISI 316L	AISI 316L ⁽²⁾
Tige	Acier inox	AISI 316L
Clapet	Acier inox	AISI 316L
Garniture presse-étoupe	Chevrons PTFE	Chevrons PTFE
Joint racleur de tige	PTFE	PTFE
Garniture de clapet	PTFE	PTFE
Joint de corps de vanne	PTFE	PTFE

AUTRES MATERIAUX

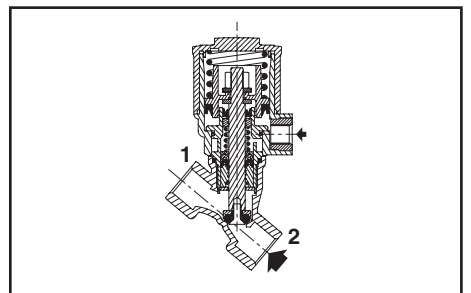
Tête de commande	PA chargé fibres de verre
Indicateur optique de position	PA 12, livré en standard sur les vannes avec têtes Ø63, 90 et 125 mm

⁽¹⁾ Têtes de commande Ø 32, 50, 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.

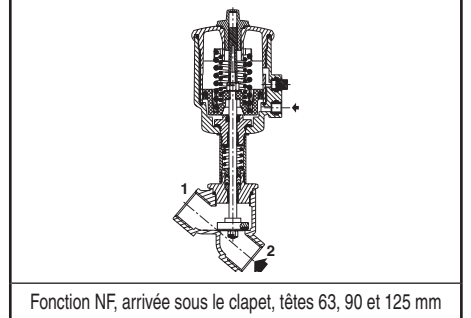
⁽²⁾ Traitement NET-INOX inclus

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	(m ³ /h)	(l/min)	mini	maxi	mini	air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs(*)		vapeur d'eau (*) (≤184°C)	acier inox	tout AISI 316L
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾												
3/8	10	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	E290A791FB	E290A845FB
		4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	E290A792FB	E290A846FB
1/2	15	4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	E290A393FB	E290A402FB
				2,5	10	0	16	16	10	63	E290B045FB	E290B088FB
		6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	E290A793FB	E290A847FB
3/4	20	9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	E290A394FB	E290A403FB
							16	16	10	63	E290B048FB	E290B091FB
		12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	E290A395FB	E290A404FB
1	25	16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	E290B053FB	E290B096FB
							16	16	10	90	E290B054FB	E290B097FB
		27	450	4	10	0	6	6	6	63	E290A059FB	E290A102FB
1 1/4	32	29	483	4	10	0	12	12	10	90	E290A060FB	E290A103FB
							16	16	10	125	E290A646FB	E290A650FB
		2,5	10	0	16	16	10	125	E290A645FB	E290A649FB		



Fonction NF, arrivée sous le clapet, têtes 32 et 50 mm



Fonction NF, arrivée sous le clapet, têtes 63, 90 et 125 mm

SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv		pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code		
Ø raccor- dement (G*)	DN					mini	maxi			vapeur d'eau (*) (≤184°C)	acier inox	tout AISI 316L
		air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs(*)	mini	maxi							
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾												
1 1/2	40	45	750	4	10	0	4	4	4	63	E290A063FB	E290A106FB
		48	800	4	10	0	8	8	8	90	E290A064FB	E290A107FB
2	50	59	983	4	10	0	16	16	10	125	E290A495FB	E290A508FB
		66	1100	2,5	10	0	10	10	10	125	E290A494FB	E290A507FB
		94	1567	2,5	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A067FB	E290A110FB
2 1/2	65	66	1100	6	10	0	6	6	6	90	E290A068FB	E290A111FB
		111	1850	10	10	0	10	10	10	125	E290A498FB	E290A511FB
NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet												
3/8	10	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	E290A794FB	E290A848FB
1/2	15	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	E290A795FB	E290A849FB
		4,9	82	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A396FB	E290A405FB
3/4	20	6,5	108	IX (*)	10	0	16	16	10	32	E290A796FB	E290A850FB
		9,4	157	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A397FB	E290A406FB
1	25	16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B070FB	E290B113FB
		16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B071FB	E290B114FB
		16,5	275	III (*)	10	0	16	16	10	90	E290B072FB	E290B115FB
1 1/4	32	27	450	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290A073FB	E290A116FB
		29	483	III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A074FB	E290A117FB
1 1/2	40	45	750	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A647FB	E290A651FB
		48	800	II (*)	10	0	11	11	10	63	E290A075FB	E290A118FB
2	50	59	983	III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A076FB	E290A119FB
		66	1100	IV (*)	10	0	7	7	7	63	E290A077FB	E290A120FB
		94	1567	III (*)	10	0	13	13	10	90	E290A078FB	E290A121FB
2 1/2	65	111	1850	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A503FB	E290A516FB
		111	1850	III (*)	10	0	7	7	7	90	E290A504FB	E290A517FB
NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)												
3/8	10	2,8	47	X (*)	10	0	10	-	10	32	E290A797FB	-
1/2	15	4,1	68	X (*)	10	0	10	-	10	32	E290A798FB	-
		4,9	82	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A399FB	-
3/4	20	6,5	108	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B079FB	-
		9,4	157	X (*)	10	0	10	-	10	32	E290A799FB	-
1	25	12,8	213	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A400FB	-
		16,5	275	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B080FB	-
1 1/4	32	27	450	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A082FB	-
		27	450	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A137FB	-
1 1/2	40	45	750	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A083FB	-
		45	750	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A084FB	-
2	50	59	983	VI (*)	10	0	9	-	9	63	E290A085FB	-
		59	983	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A086FB	-
2 1/2	65	94	1567	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A625FB	-

 (*) La pression mini. de pilotage varie en fonction de la pression différentielle, voir graphes sur page : 7 (www.asco.com)

(1) Calcul de la pression mini de pilotage en contre-pression admissible pour un ΔP maxi 10 bar (non recommandé sur fluides liquides car génératrice de coups de bélier).

 - Têtes 32 et 50 mm, version pression mini de pilotage 4 bar : ajouter 2 bar à la pression mini de pilotage des graphes V ou X [voir page: 7 (www.asco.com)]

- Têtes Ø 63, 90 et 125 mm, version pression mini. de pilotage 4 bar : ajouter 1,5 bar à la pression mini. de pilotage des graphes VI, VII ou VIII

 [voir page: 7 (www.asco.com)]

OPTIONS ET ACCESSOIRES [voir pages : 37 (www.asco.com) / 43 (www.asco.com)]

- Boîtier de signalisation ou ensemble de signalisation
- Limiteur de course à l'ouverture
- Commande manuelle de secours
- Indicateur optique de position sur têtes Ø 32-50 mm, fonction NF
- Platine d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR (têtes Ø 63-90-125 mm uniquement)
- Traitement NET-INOX sur corps de vanne en acier inox
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles (www.asco.com)
- Autres raccords réalisables sur demande

INSTALLATION

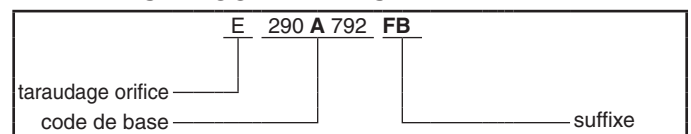
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Les orifices de raccordement (G*) sont conformes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

PIECES DE RECHANGE

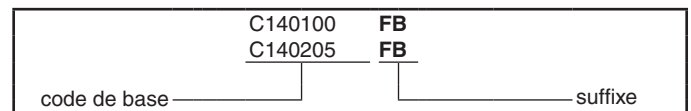
DN	code pièces de rechange	
	Ø 32 mm	Ø 50-63-90-125 mm
10	C140100FB	-
15	C140101FB	C131204FB
20	C140102FB	C131205FB
25	-	C131206FB
32	-	C131207FB
40	-	C131208FB
50	-	C131209FB
65	-	C131622FB

- Non disponible

EXEMPLES DE COMMANDES :



EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

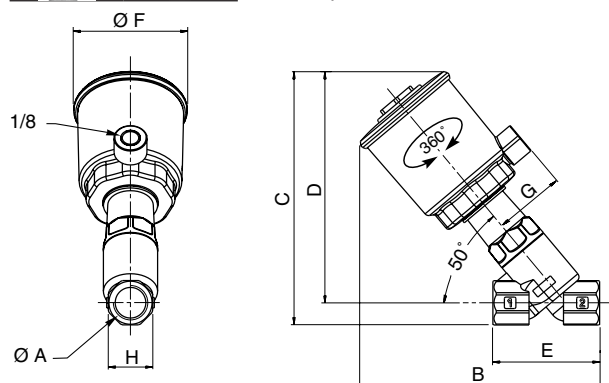


tête Ø 32 mm	tête Ø 50 mm	tête Ø 63, 90 et 125 mm
fonction NO		
fonction NF, arrivée du fluide sur le clapet		

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



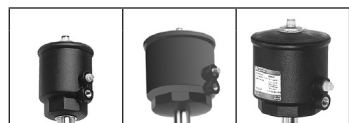
TYPE 01-02
Têtes 32 et 50 mm
Arrivée fluide :
sous le clapet en 2
sur le clapet en 1



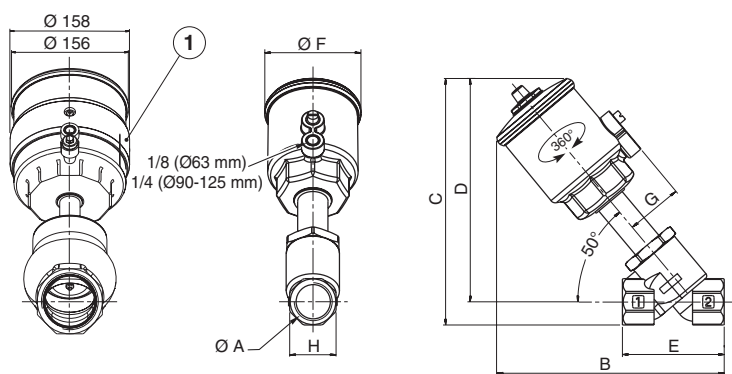
type	Ø tête	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	masse ⁽¹⁾
01	32 mm	3/8	92	93	81,5	55	43,5	27	23,5	0,35
		1/2	99	97	83,5	65	43,5	27	28	0,4
		3/4	107	104,5	88	75	43,5	27	30	0,45
02	50 mm	1/2	142	154,5	141	65	69	43	27	0,9
		3/4	150,5	159	143	75	69	43	32	1
		1	155	165	145	90	69	43	41	1,4

⁽¹⁾ Masse des vannes sans pilote.

Electrovannes-pilotes, voir page : 49 (www.asco.com) [têtes Ø 32 et 50 mm]



TYPE 03-04-05
tête Ø 63, 90 et 125 mm
Arrivée fluide :
sous le clapet en 2
sur le clapet en 1



① Tête Ø125 mm, fonction NO

type	Ø tête	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	masse ⁽¹⁾
03	63 mm	1/2	170	182	169	65	85	50,5	27	1,2
		3/4	175	185	170	75	85	50,5	32	1,3
		1	179	192	172	90	85	50,5	41	1,7
		1 1/4	217	229	204	110	85	50,5	50	2,1
		1 1/2	224	245	215	120	85	50,5	60	2,9
		2	249	259	224	150	85	50,5	70	3,7
04	90 mm	1	197	209	189	90	118	67	41	2,3
		1 1/4	236	246	221	110	118	67	50	2,7
		1 1/2	243	262	232	120	118	67	60	3,5
		2	267	276	241	150	118	67	70	4,3
05	125 mm	2 1/2	299	300	257	190	118	67	86	6,3
		1 1/4	284	298	273	110	156	86	50	5,2
		1 1/2	291	313,5	283,5	120	156	86	60	6
		2	315	328	293	150	156	86	70	6,8
		2 1/2	347	352	308	190	156	86	86	8,9

⁽¹⁾ Masse des vannes sans pilote. Ajouter 0,2 pour la tête Ø125 mm NO.

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

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

22 - Vannes à commande par pression (2/2)