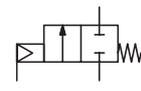




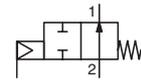
# VANNES

à commande par pression  
version contact alimentaire  
corps acier inox, raccords CLAMP ou embouts à souder  
DN 10 à 65

NF



NO



2/2  
Série  
**S290**

## 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
- Vannes à embouts coniques normalisés ISO 2852 pour raccords clamp permettant le démontage rapide des tuyauteries ou à embouts à souder ISO 6761 sur tubes inox normalisés ISO 1127
- Corps de vanne CLAMP découpé en bain fluoritrique (traitement NET-INOX)
- 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<sup>-2</sup> 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+) 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 <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 ( <a href="http://www.asco.com">www.asco.com</a> )

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

<b>Corps de vanne</b>	raccords CLAMP embouts à souder	AISI 316L (Traitement NET-INOX) AISI 316L
<b>Corps de presse-étoupe</b>		AISI 316L (+ Traitement NET-INOX sur CLAMP)
<b>Tige</b>		Acier inox
<b>Clapet</b>		Acier inox
<b>Garniture presse-étoupe</b>		Chevrons PTFE
<b>Joint racleur de tige</b>		PTFE
<b>Garniture de clapet</b>		PTFE
<b>Joint de corps de vanne</b>		PTFE

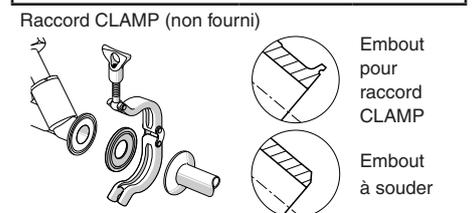
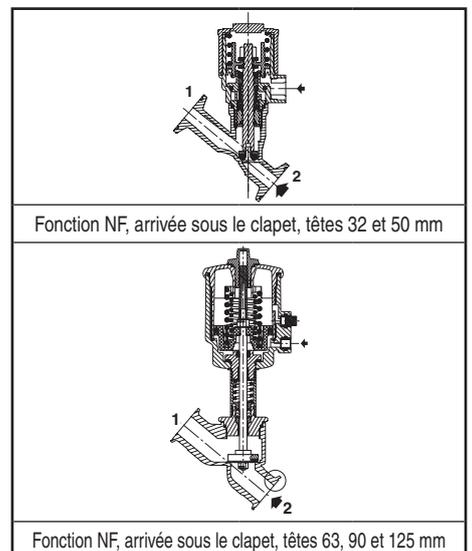
## AUTRES MATERIAUX

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

<sup>(1)</sup> 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.

## SELECTION DU MATERIEL

DN	Ø extér. de l'embout (clamp) (mm)	Ø extér. du tube (embout) (mm)	coefficient de débit Kv		pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code		
							maxi				raccords clamp	embouts à souder	
							mini	air, gaz neutres, fluides agressifs(*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs(*)				vapeur d'eau (*) (≤184°C)
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet <sup>(1)</sup></b>													
10	34	17,2	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	S290A800FB	S290A802FB
			4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	S290A804FB	S290A806FB
15	34	21,3	4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	S290A408FB	S290A417FB
					2,5	10	0	16	16	10	63	S290B137FB	S290B205FB
			6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	S290A808FB	S290A810FB
20	50,5	26,9	9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	S290A409FB	S290A418FB
								16	16	10	63	S290B140FB	S290B208FB



01472FR-2017/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Consulter notre documentation sur : [www.asco.com](http://www.asco.com)

## SELECTION DU MATERIEL

DN	Ø ext. de l'embout (clamp) (mm)	Ø ext. du tube (embout) (mm)	coefficient de débit Kv (m <sup>3</sup> /h) (l/min)		pression de pilotage (bar) mini maxi		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code		
							mini	maxi			raccords clamp	embouts à souder	
								air, gaz neutres, fluides agressifs(*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs(*)				vapeur d'eau (*) (≤184°C)
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet <sup>(1)</sup></b>													
25	50,5	33,7	12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	S290A410FB	S290A419FB
			16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	S290B145FB	S290B211FB
32	64	42,4	27	450	4	10	0	6	6	6	63	S290A151FB	S290A215FB
			29	483	4	10	0	12	12	10	90	-	S290A216FB
			16	16	16	10	125	-	S290A670FB				
40	64	48,3	45	750	4	10	0	4	4	4	63	S290A155FB	S290A217FB
			48	800	4	10	0	8	8	8	90	S290A156FB	S290A218FB
			16	16	16	10	125	S290A521FB	S290A573FB				
50	77,5	60,3	59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	S290A687FB	S290A719FB
			66	1100	4	10	0	6	6	6	90	S290A688FB	S290A720FB
			10	10	10	10	125	S290A689FB	S290A721FB				
65	91	76,1	94	1567	4	10	0	2	2	2	90	S290A691FB	S290A722FB
			111	1850	4	10	0	6	6	6	125	S290A690FB	-
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>													
10	34	17,2	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	S290A812FB	S290A814FB
15	34	21,3	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	S290A816FB	S290A818FB
			4,9	82	I (*)	10	0	16	16	10	50	S290A411FB	S290A420FB
20	50,5	26,9	6,5	108	IX (*)	10	0	16	16	10	32	S290A820FB	S290A822FB
			9,4	157	I (*)	10	0	16	16	10	50	S290A412FB	S290A421FB
			II (*)	10	0	16	16	10	63	S290B162FB	S290B222FB		
25	50,5	33,7	16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	S290B163FB	S290B223FB
32	64	42,4	27	450	II (*)	10	0	16	16	10	63	S290A164FB	S290A224FB
40	64	48,3	45	750	II (*)	10	0	11	11	10	63	S290A165FB	S290A225FB
50	77,5	60,3	59	983	III (*)	10	0	13	13	10	90	S290A694FB	S290A725FB
65	91	76,1	94	1567	III (*)	10	0	7	7	7	90	S290A695FB	S290A726FB
			111	1850	IV (*)	10	0	16	16	10	125	S290A696FB	S290A727FB
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)</b>													
10	34	17,2	2,8	47	X (*)	10	0	10	-	10	32	S290A824FB	S290A826FB
15	34	21,3	4,1	68	X (*)	10	0	10	-	10	32	S290A828FB	S290A830FB
			4,9	82	V (*)	10	0	10	-	10	50	S290A414FB	S290A423FB
			VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290B167FB	S290B227FB		
20	50,5	26,9	6,5	108	X (*)	10	0	10	-	10	32	S290A832FB	S290A834FB
			9,4	157	V (*)	10	0	10	-	10	50	S290A415FB	S290A424FB
VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290B168FB	S290B228FB					
25	50,5	33,7	12,8	213	V (*)	10	0	10	-	10	50	S290A416FB	S290A425FB
			16,5	275	VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290B169FB	S290B229FB
32	64	42,4	27	450	VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290A170FB	S290A230FB
40	64	48,3	45	750	VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290A171FB	S290A231FB
			VII (*)	10	0	10	-	10	90	-	S290A259FB		
50	77,5	60,3	59	983	VI (*)	10	0	9	-	9	63	S290A697FB	S290A728FB
			VII (*)	10	0	10	-	10	90	S290A698FB	S290A729FB		
65	91	76,1	94	1567	VII (*)	10	0	10	-	10	90	S290A699FB	S290A730FB
			111	1850	VIII (*)	10	0	10	-	10	125	S290A700FB	S290A731FB

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

### OPTIONS ET ACCESSOIRES [voir pages : 37 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) / 43 ([www.asco.com](http://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 à embouts à souder
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles ([www.asco.com](http://www.asco.com))

### INSTALLATION

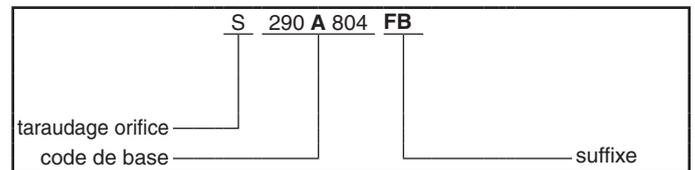
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Version à raccords clamp : Les embouts de raccordement sont conformes à la norme ISO 2852. La résistance du raccord rapide (clamp) doit être adaptée à la PMS appliquée dans la vanne
- Version à embouts à souder : Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3  
Les extrémités à souder sont conformes à la norme ISO 6761 et compatibles avec les Ø de tubes normalisés ISO 1127
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

### PIECES DE RECHANGE

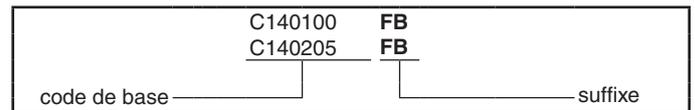
DN	code pièces de rechange	
	Ø 32 mm	Ø 50-63-90-125 mm
10	C140100FB	-
15	C140101FB	C131204FB
20	C140102FB	C131205FB
25	-	C131206FB
32	-	C131207FB
40	-	C131208FB
50	-	C131209FB
65	-	C131622FB

- Non disponible

### EXEMPLES DE COMMANDES :



### EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

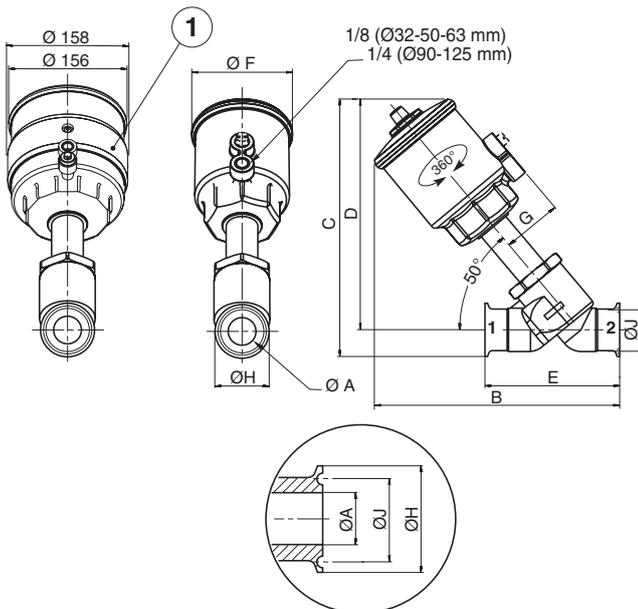


### ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



#### TYPE 01-02-03-04-05

raccords clamp  
Têtes Ø 32, 50, 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	DN	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	ØJ	masse <sup>(1)</sup>
01	32	10	10	102,5	104,7	87,7	80	43,5	27	34	27,5	0,4
		15	16	110,7	105,8	88,8	101,6	43,5	27	34	27,5	0,43
		20	20	111,6	113,6	88,4	114	43,5	27	50,5	43,5	0,59
02	50	15	15,5	153	158,5	141	102	69	43	34	27,5	0,9
		20	21,5	158	168	143	114	69	43	50,5	43,5	1
		25	26	167	170,5	145	129	69	43	50,5	43,5	1,4
03	63	15	15,5	182	186	169	102	85	50,5	34	27,5	1,2
		20	21,5	184	195	170	114	85	50,5	50,5	43,5	1,3
		25	26	191	197	172	129	85	50,5	50,5	43,5	1,7
		32	35	226	236	204	140	85	50,5	64	56,5	2,1
		40	41	235	247	215	159	85	50,5	64	56,5	2,8
04	90	50	50	257	263	224	180	85	50,5	77,5	70,5	3,7
		25	26	209	214	189	129	118	67	50,5	43,5	2,2
		32	35	245	253	221	140	118	67	64	56,5	2,7
		40	41	254	264	232	159	118	67	64	56,5	3,4
		50	50	275	280	241	180	118	67	77,5	70,5	4,2
05	125	65	65	302	302,5	257	205	118	67	91	83,5	6,2
		32	35	291	307	273	140	156	86	64	56,5	5,2
		40	41	301	316	284	159	156	86	64	56,5	5,9
		50	50	322,5	332	293	180	156	86	77,5	70,5	6,7
		65	65	349,5	353,5	308	205	156	86	91	83,5	8,8

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

Electrovanne-pilotes, voir pages : 49 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) [têtes Ø 32, 50 and 63 mm]

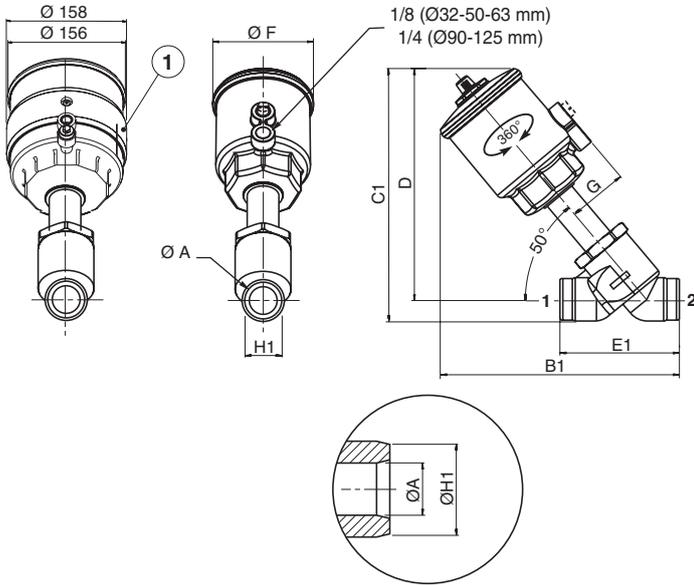
51 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) [têtes Ø 90 et 125 mm]

### ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



#### TYPE 01-02-03-04-05

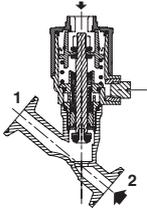
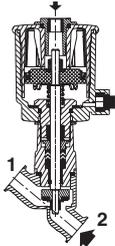
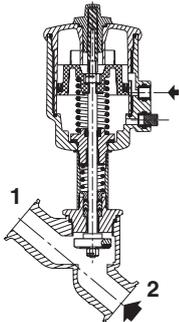
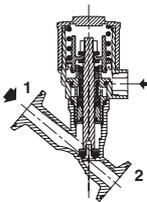
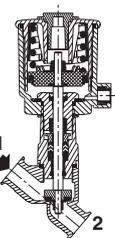
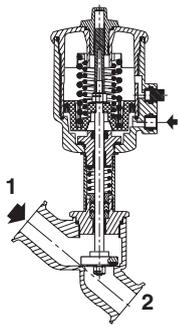
embouts à souder  
Têtes Ø 32, 50, 63, 90 et 125 mm  
Arrivée fluide : sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



type	Ø tête	DN	ØA	B1	C1	D	E1	ØF	G	ØH1	masse <sup>(1)</sup>
01	32	10	10	102,5	96,9	87,7	80	43,5	27	17,2	0,37
		15	16	101,9	100,5	88,8	84	43,5	27	21,3	0,4
		20	20	103,6	102,4	88,4	98	43,5	27	26,9	0,45
02	50	15	15,5	144	152	141	84	69	43	21,3	0,9
		20	21,5	150	157	143	98	69	43	26,9	1
		25	26	159	162	145	113	69	43	33,7	1,3
03	63	15	15,5	172	181	169	84	85	50,5	21,3	1,2
		20	21,5	175	184	170	98	85	50,5	26,9	1,3
		25	26	183	190	172	113	85	50,5	33,7	1,6
		32	35	218	226	204	124	85	50,5	42,4	2
		40	41	227	240	215	143	85	50,5	48,3	2,7
04	90	50	50	249	254	224	164	85	50,5	60,3	3,6
		25	26	201	207	189	113	118	67	33,7	2,1
		32	35	237	243	221	124	118	67	42,4	2,6
		40	41	246	257	232	143	118	67	48,3	3,3
		50	50	267	271	241	164	118	67	60,3	4,1
05	125	65	65	294	295	257	189	118	67	76,1	6,1
		32	35	283	295	273	124	156	86	42,4	5,1
		40	41	294	308	284	143	156	86	48,3	5,8
		50	50	314,5	323	293	164	156	86	60,3	6,7
		65	65	341,5	346	308	189	156	86	76,1	8,7

① Tête Ø125 mm, fonction NO

<sup>(1)</sup> Masse des vannes sans pilote. Ajouter 0,2 pour la tête Ø125 mm NO.  
Electrovannes-pilotes, voir pages : [49](#) ([www.asco.com](http://www.asco.com)) [têtes Ø 32, 50 and 63 mm]  
[51](#) ([www.asco.com](http://www.asco.com)) [têtes Ø 90 et 125 mm]

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		

Consulter notre documentation sur : [www.asco.com](http://www.asco.com)